

FOTOVOLTAICKÉ KOMPONENTY & ŘEŠENÍ



NOARK

FOTOVOLTAICKÉ KOMPONENTY

Obnovitelné zdroje energie jsou nejrychleji rostoucím segmentem nových energetických zdrojů po celém světě. V posledních letech se množství elektřiny vyrobené ze solární energie zvýšilo 4,5krát. Noark, jako jeden z průkopníků v tomto segmentu, začal vyvíjet řešení pro ochranu stejnosměrných systémů. Ve spolupráci s našimi partnery jsme schopni nabídnout správné produkty pro vaše komplexní řešení – od fotovoltaických panelů (monokrystalických, polykrystalických) a černé fólie, přes DC/AC měniče až po DC/AC ochranné prvky, a to jak pro domácí střešní instalace, tak pro volně stojící solární elektrárny. Díky dlouholetým zkušenostem v této oblasti je Noark jedním z předních inovátorů v segmentu DC ochrany.

Měření elektrické energie

Chytré elektroměry Noark jsou certifikovanými měřicími zařízeními, která umožňují přesné měření spotřebované nebo dodané energie – což je základní požadavek pro fotovoltaické elektrárny.



6

EV
CHARGER

5

HOUSE
CONSUMPTION

Odolné rozvaděče

Ve dne i v noci, za bouře i ve větru.

Plastové a kovové rozvaděče.

Odolnost v náročných podmínkách je jejich standardem.

Řešení pro elektromobilitu

Elektromobily se celosvětově rozšiřují – Noark si to uvědomuje a vyvinul rezidenční řešení pro efektivní a spolehlivé nabíjení.



OBSAH

Objednací údaje

DC Instalační jističe

Ex9BP DC instalační jističe do 600 V DC	05
Ex9BP DC instalační jističe do 1000 V DC	11
Ex9MV2S DC kompaktní jističe pro FV do 250 A	15
Ex9MV2S příslušenství	17
Ex9M DC termomagnetické kompaktní jističe do 800 A	19

AC HV Kompaktní a vzduchové jističe

Ex9M-HV termomagnetické	41
Ex9M-HV magnetické	47
Ex9M-HV příslušenství	53
Ex9A25HU vzduchové jističe do 2500 A	59
Ex9A40HU vzduchové jističe do 4000 A	63

DC Pojistkové odpojovače

Ex9FP pojistkové odpojovače do 1000 V DC	69
Ex9FP30H pojistkové odpojovače do 1500 V DC	71

DC Odpínače

Ex9IP DC instalační vypínače do 63 A	75
Ex9MSD DC kompaktní odpínač do 1600 A	79
Ex9IR50 DC otočný odpojovač	87

Proudové chrániče

Ex9LB63 proudové chrániče typu B	91
--	----

Elektroměry

Ex9EMS chytré elektroměry	95
---------------------------------	----

DC Svodiče přepětí

Ex9UEP1+2 DC svodiče přepětí FV T1+T2	99
Ex9UEP (N) DC svodiče přepětí FV T2	103

FV Venkovní rozvodnice

Rozvodnice PHS montáž na omítku, IP65	107
Rozvodnice PHS-FB montáž na omítku IP65	111

EV Nabíječky

Ex9EVC kabelové EV nabíječky	115
Ex9EVD3 nástěnné EV nabíjecí stanice	117

Technické údaje	120
-----------------------	-----

Přehled katalogů a sortimentu	265
-------------------------------------	-----

OBSAH

Technické údaje

DC Instalační jističe

Ex9BP DC instalační jističe do 600 V DC	121
Ex9BP DC instalační jističe do 1000 V DC	124
Ex9MV2S DC kompaktní jističe pro FV do 250 A	127
Ex9MV2S příslušenství	130
Ex9M DC termomagnetické kompaktní jističe do 800 A	133

AC HV Kompaktní a vzduchové jističe

Ex9M-HV termomagnetické	153
Ex9M-HV magnetické	161
Ex9M-HV příslušenství	169
Ex9A25HU vzduchové jističe do 2500 A	177
Ex9A40HU vzduchové jističe do 4000 A	186

DC Pojistkové odpojovače

Ex9FP pojistkové odpojovače do 1000 V DC	197
Ex9FP30H pojistkové odpojovače do 1500 V DC	199

DC Odpínače

Ex9IP DC instalační vypínače do 63 A	201
Ex9MSD DC kompaktní odpínač do 1600 A	203
Ex9IR50 DC otočný odpojovač	227

Proudové chrániče

Ex9LB63 proudové chrániče typu B	231
--	-----

Elektroměry

Ex9EMS chytré elektroměry	234
---------------------------------	-----

DC Svodiče přepětí

Ex9UEP1+2 DC svodiče přepětí FV T1+T2	239
Ex9UEP (N) DC svodiče přepětí FV T2	242

FV Venkovní rozvodnice

Rozvodnice PHS montáž na omítku, IP65	246
Rozvodnice PHS-FB montáž na omítku IP65	248

EV Nabíječky

Ex9EVC kabelové EV nabíječky	250
Ex9EVD3 nástěnné EV nabíjecí stanice	252

Přehled katalogů a sortimentu	265
-------------------------------------	-----

DC INSTALAČNÍ JISTIČE



DC Instalační jističe **Ex9BP**

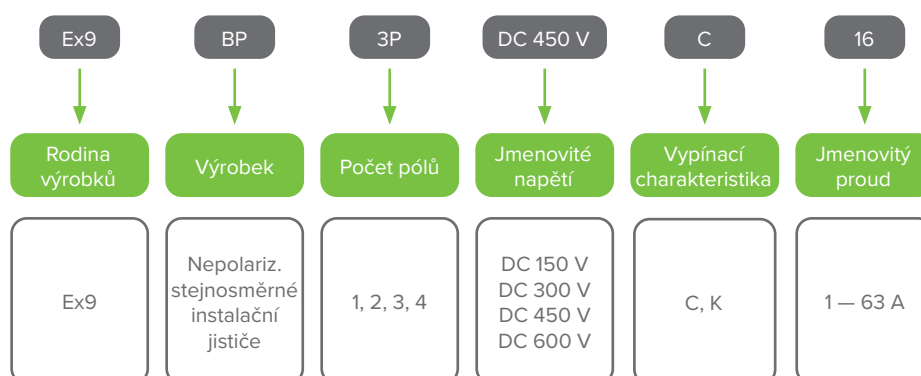


- Stejnosměrné instalační jističe
- Nepolarizované, vhodné i pro fotovoltaické aplikace
- Splňují požadavky ČSN EN 60947-2
- Jmenovitá zkratová vypínací schopnost I_{cu} 10 kA
- Jmenovité pracovní napětí U_e 150 V DC na pól
- Jmenovitý proud až 63 A
- Šířka 1 a 4 moduly
- Vypínací charakteristiky C, K
- Široká nabídka příslušenství

Instalační jističe Ex9BP jsou určeny pro stejnosměrné aplikace. Díky jejich polaritní nezávislosti jsou vhodné i pro fotovoltaiku.

Lze kombinovat s širokou nabídkou příslušenství včetně pomocných a signalizačních kontaktů, vypínacích či podpětových spouští.

Typový klíč



Certifikační značky



DC Instalační jističe **Ex9BP**

Příslušenství



Pomocné nebo
signalizační kontakty
AX, AL, AXL
Až 3 jednotky

Vypínací nebo
podpěťové spouště
SHT, UVT
Až 2 jednotky

DC instalační jistič
Ex9BP
1, 2, 3, 4 modulový

Pomocné kontakty AX31

Signalizační kontakt AL31

Pomocný a signalizační kontakt AXL31

Vypínací spouště SHT31

Podpěťové spouště UVT31

viz katalog instalačních přístrojů

viz katalog instalačních přístrojů

viz katalog instalačních přístrojů

viz katalog instalačních přístrojů

viz katalog instalačních přístrojů

Veškeré příslušenství se k instalačním jističům Ex9BP instaluje z levé strany. Podpěťová spoušť se ve fotovoltaičkých aplikacích používá pro bezpečné vzdálené odpojení DC části instalace.

DC Instalační jističe **Ex9BP**

Charakteristika C, 1 modulové, 150 V DC



Jm. proud	Šířka	Char.	Obj. číslo	Typ	Balení
1 A	1 modul	C	109962	Ex9BP 1P DC150V C1	1/12/144
2 A	1 modul	C	109963	Ex9BP 1P DC150V C2	1/12/144
3 A	1 modul	C	109964	Ex9BP 1P DC150V C3	1/12/144
4 A	1 modul	C	109965	Ex9BP 1P DC150V C4	1/12/144
6 A	1 modul	C	109966	Ex9BP 1P DC150V C6	1/12/144
10 A	1 modul	C	109967	Ex9BP 1P DC150V C10	1/12/144
16 A	1 modul	C	109968	Ex9BP 1P DC150V C16	1/12/144
20 A	1 modul	C	109969	Ex9BP 1P DC150V C20	1/12/144
25 A	1 modul	C	109970	Ex9BP 1P DC150V C25	1/12/144
32 A	1 modul	C	109971	Ex9BP 1P DC150V C32	1/12/144
40 A	1 modul	C	109972	Ex9BP 1P DC150V C40	1/12/144
50 A	1 modul	C	109973	Ex9BP 1P DC150V C50	1/12/144
63 A	1 modul	C	109974	Ex9BP 1P DC150V C63	1/12/144

Charakteristika C, 2 modulové, 300 V DC



Jm. proud	Šířka	Char.	Obj. číslo	Typ	Balení
1 A	2 moduly	C	109975	Ex9BP 2P DC300V C1	1/6/72
2 A	2 moduly	C	109976	Ex9BP 2P DC300V C2	1/6/72
3 A	2 moduly	C	109977	Ex9BP 2P DC300V C3	1/6/72
4 A	2 moduly	C	109978	Ex9BP 2P DC300V C4	1/6/72
6 A	2 moduly	C	109979	Ex9BP 2P DC300V C6	1/6/72
10 A	2 moduly	C	109980	Ex9BP 2P DC300V C10	1/6/72
16 A	2 moduly	C	109981	Ex9BP 2P DC300V C16	1/6/72
20 A	2 moduly	C	109982	Ex9BP 2P DC300V C20	1/6/72
25 A	2 moduly	C	109983	Ex9BP 2P DC300V C25	1/6/72
32 A	2 moduly	C	109984	Ex9BP 2P DC300V C32	1/6/72
40 A	2 moduly	C	109985	Ex9BP 2P DC300V C40	1/6/72
50 A	2 moduly	C	109986	Ex9BP 2P DC300V C50	1/6/72
63 A	2 moduly	C	109987	Ex9BP 2P DC300V C63	1/6/72

Charakteristika C, 3 modulové, 450 V DC



Jm. proud	Šířka	Char.	Obj. číslo	Typ	Balení
1 A	3 moduly	C	109988	Ex9BP 3P DC450V C1	1/4/48
2 A	3 moduly	C	109989	Ex9BP 3P DC450V C2	1/4/48
3 A	3 moduly	C	109990	Ex9BP 3P DC450V C3	1/4/48
4 A	3 moduly	C	109991	Ex9BP 3P DC450V C4	1/4/48
6 A	3 moduly	C	109992	Ex9BP 3P DC450V C6	1/4/48
10 A	3 moduly	C	109993	Ex9BP 3P DC450V C10	1/4/48
16 A	3 moduly	C	109994	Ex9BP 3P DC450V C16	1/4/48
20 A	3 moduly	C	109995	Ex9BP 3P DC450V C20	1/4/48
25 A	3 moduly	C	109996	Ex9BP 3P DC450V C25	1/4/48
32 A	3 moduly	C	109997	Ex9BP 3P DC450V C32	1/4/48
40 A	3 moduly	C	109998	Ex9BP 3P DC450V C40	1/4/48
50 A	3 moduly	C	109999	Ex9BP 3P DC450V C50	1/4/48
63 A	3 moduly	C	110000	Ex9BP 3P DC450V C63	1/4/48

DC Instalační jističe **Ex9BP**

Charakteristika C, 4 modulové, 600 V DC



Jm. proud	Šířka	Char.	Obj. číslo	Typ	Balení
1 A	4 moduly	C	110001	Ex9BP 4P DC600V C1	1/3/36
2 A	4 moduly	C	110002	Ex9BP 4P DC600V C2	1/3/36
3 A	4 moduly	C	110003	Ex9BP 4P DC600V C3	1/3/36
4 A	4 moduly	C	110004	Ex9BP 4P DC600V C4	1/3/36
6 A	4 moduly	C	110005	Ex9BP 4P DC600V C6	1/3/36
10 A	4 moduly	C	110006	Ex9BP 4P DC600V C10	1/3/36
16 A	4 moduly	C	110007	Ex9BP 4P DC600V C16	1/3/36
20 A	4 moduly	C	110008	Ex9BP 4P DC600V C20	1/3/36
25 A	4 moduly	C	110009	Ex9BP 4P DC600V C25	1/3/36
32 A	4 moduly	C	110010	Ex9BP 4P DC600V C32	1/3/36
40 A	4 moduly	C	110011	Ex9BP 4P DC600V C40	1/3/36
50 A	4 moduly	C	110012	Ex9BP 4P DC600V C50	1/3/36
63 A	4 moduly	C	110013	Ex9BP 4P DC600V C63	1/3/36

DC Instalační jističe **Ex9BP**

Charakteristika K, 1 modulové, 150 V DC



Jm. proud	Šířka	Char.	Obj. číslo	Typ	Balení
1 A	1 modul	K	110015	Ex9BP 1P DC150V K1	1/12/144
2 A	1 modul	K	110016	Ex9BP 1P DC150V K2	1/12/144
3 A	1 modul	K	110017	Ex9BP 1P DC150V K3	1/12/144
4 A	1 modul	K	110018	Ex9BP 1P DC150V K4	1/12/144
6 A	1 modul	K	110019	Ex9BP 1P DC150V K6	1/12/144
10 A	1 modul	K	110020	Ex9BP 1P DC150V K10	1/12/144
16 A	1 modul	K	110021	Ex9BP 1P DC150V K16	1/12/144
20 A	1 modul	K	110022	Ex9BP 1P DC150V K20	1/12/144
25 A	1 modul	K	110023	Ex9BP 1P DC150V K25	1/12/144
32 A	1 modul	K	110024	Ex9BP 1P DC150V K32	1/12/144
40 A	1 modul	K	110025	Ex9BP 1P DC150V K40	1/12/144
50 A	1 modul	K	110026	Ex9BP 1P DC150V K50	1/12/144
63 A	1 modul	K	110027	Ex9BP 1P DC150V K63	1/12/144

Charakteristika K, 2 modulové, 300 V DC



Jm. proud	Šířka	Char.	Obj. číslo	Typ	Balení
1 A	2 moduly	K	110028	Ex9BP 2P DC300V K1	1/6/72
2 A	2 moduly	K	110029	Ex9BP 2P DC300V K2	1/6/72
3 A	2 moduly	K	110030	Ex9BP 2P DC300V K3	1/6/72
4 A	2 moduly	K	110031	Ex9BP 2P DC300V K4	1/6/72
6 A	2 moduly	K	110032	Ex9BP 2P DC300V K6	1/6/72
10 A	2 moduly	K	110033	Ex9BP 2P DC300V K10	1/6/72
16 A	2 moduly	K	110034	Ex9BP 2P DC300V K16	1/6/72
20 A	2 moduly	K	110035	Ex9BP 2P DC300V K20	1/6/72
25 A	2 moduly	K	110036	Ex9BP 2P DC300V K25	1/6/72
32 A	2 moduly	K	110037	Ex9BP 2P DC300V K32	1/6/72
40 A	2 moduly	K	110038	Ex9BP 2P DC300V K40	1/6/72
50 A	2 moduly	K	110039	Ex9BP 2P DC300V K50	1/6/72
63 A	2 moduly	K	110040	Ex9BP 2P DC300V K63	1/6/72

Charakteristika K, 3 modulové, 450 V DC



Jm. proud	Šířka	Char.	Obj. číslo	Typ	Balení
1 A	3 moduly	K	110041	Ex9BP 3P DC450V K1	1/4/48
2 A	3 moduly	K	110042	Ex9BP 3P DC450V K2	1/4/48
3 A	3 moduly	K	110043	Ex9BP 3P DC450V K3	1/4/48
4 A	3 moduly	K	110044	Ex9BP 3P DC450V K4	1/4/48
6 A	3 moduly	K	110045	Ex9BP 3P DC450V K6	1/4/48
10 A	3 moduly	K	110046	Ex9BP 3P DC450V K10	1/4/48
16 A	3 moduly	K	110047	Ex9BP 3P DC450V K16	1/4/48
20 A	3 moduly	K	110048	Ex9BP 3P DC450V K20	1/4/48
25 A	3 moduly	K	110049	Ex9BP 3P DC450V K25	1/4/48
32 A	3 moduly	K	110050	Ex9BP 3P DC450V K32	1/4/48
40 A	3 moduly	K	110051	Ex9BP 3P DC450V K40	1/4/48
50 A	3 moduly	K	110052	Ex9BP 3P DC450V K50	1/4/48
63 A	3 moduly	K	110053	Ex9BP 3P DC450V K63	1/4/48

DC Instalační jističe **Ex9BP**

Charakteristika K, 4 modulové, 600 V DC



Jm. proud	Šířka	Char.	Obj. číslo	Typ	Balení
1 A	4 moduly	K	110054	Ex9BP 4P DC600V K1	1/3/36
2 A	4 moduly	K	110055	Ex9BP 4P DC600V K2	1/3/36
3 A	4 moduly	K	110056	Ex9BP 4P DC600V K3	1/3/36
4 A	4 moduly	K	110057	Ex9BP 4P DC600V K4	1/3/36
6 A	4 moduly	K	110058	Ex9BP 4P DC600V K6	1/3/36
10 A	4 moduly	K	110059	Ex9BP 4P DC600V K10	1/3/36
16 A	4 moduly	K	110060	Ex9BP 4P DC600V K16	1/3/36
20 A	4 moduly	K	110061	Ex9BP 4P DC600V K20	1/3/36
25 A	4 moduly	K	110062	Ex9BP 4P DC600V K25	1/3/36
32 A	4 moduly	K	110063	Ex9BP 4P DC600V K32	1/3/36
40 A	4 moduly	K	110064	Ex9BP 4P DC600V K40	1/3/36
50 A	4 moduly	K	110065	Ex9BP 4P DC600V K50	1/3/36
63 A	4 moduly	K	110066	Ex9BP 4P DC600V K63	1/3/36

DC Instalační jističe **Ex9BP** do 1000V



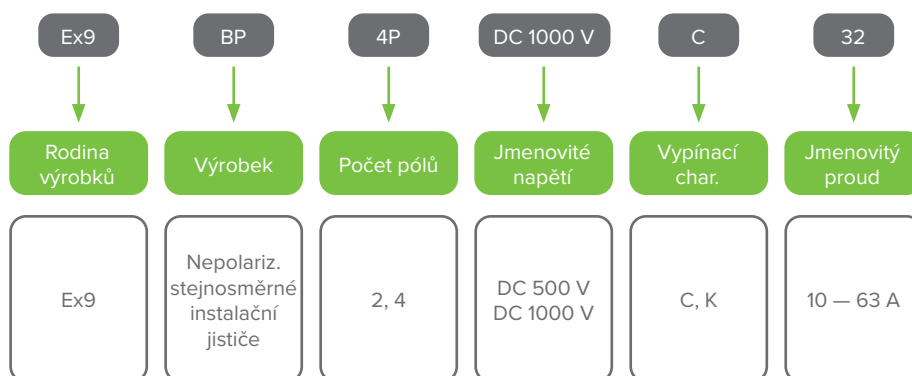
- Stejnosměrné instalační jističe
- Nepolarizované, vhodné i pro fotovoltaické aplikace
- Splňují požadavky ČSN EN 60947-2
- Jmenovitá zkratová vypínací schopnost I_{cu} 6 kA
- Jmenovité pracovní napětí U_e 250 V DC na pól
- Jmenovitý proud až 63 A
- Šířka 2 a 4 moduly
- Vypínací charakteristiky C, K
- Široká nabídka příslušenství

Instalační
jističe **Ex9BP**
do 1000 V DC

Instalační jističe Ex9BP jsou určeny pro stejnosměrné aplikace. Díky jejich polaritní nezávislosti jsou vhodné i pro fotovoltaiku.

Lze kombinovat s širokou nabídkou příslušenství včetně pomocných a signalizačních kontaktů, vypínacích či podpěťových spouští.

Typový klíč



Certifikační značky



DC Instalační jističe **Ex9BP** do 1000V

Příslušenství



Pomocné nebo
signalizační kontakty
AX, AL, AXL
Až 3 jednotky

Vypínací nebo
podpěťové spouště
SHT, UVT
Až 2 jednotky

DC instalační jistič
Ex9BP
2, 4 modulový

Pomocné kontakty AX31

Signalizační kontakt AL31

Pomocný a signalizační kontakt AXL31

Vypínací spouště SHT31

Podpěťové spouště UVT31

viz katalog instalačních přístrojů

viz katalog instalačních přístrojů

viz katalog instalačních přístrojů

viz katalog instalačních přístrojů

viz katalog instalačních přístrojů

Veškeré příslušenství se k instalačním jističům Ex9BP instaluje z levé strany. Podpěťová spoušť se ve fotovoltaických aplikacích používá pro bezpečné vzdálené odpojení DC části instalace.

DC Instalační jističe **Ex9BP** do 1000V

Charakteristika C, 2 modulové, 500 V DC



Jm. proud	Šířka	Char.	Obj. číslo	Typ	Balení
10 A	2 mod.	C	111559	Ex9BP 2P DC500V C10	1/6/72
13 A	2 mod.	C	111560	Ex9BP 2P DC500V C13	1/6/72
16 A	2 mod.	C	111561	Ex9BP 2P DC500V C16	1/6/72
20 A	2 mod.	C	111562	Ex9BP 2P DC500V C20	1/6/72
25 A	2 mod.	C	111563	Ex9BP 2P DC500V C25	1/6/72
32 A	2 mod.	C	111564	Ex9BP 2P DC500V C32	1/6/72
40 A	2 mod.	C	111565	Ex9BP 2P DC500V C40	1/6/72
50 A	2 mod.	C	111566	Ex9BP 2P DC500V C50	1/6/72
63 A	2 mod.	C	111567	Ex9BP 2P DC500V C63	1/6/72

Instalační
jističe **Ex9BP**
do 1000 V DC

Charakteristika C, 4 modulové, 1000 V DC



Jm. proud	Šířka	Char.	Obj. číslo	Typ	Balení
10 A	4 mod.	C	111568	Ex9BP 4P DC1000V C10	1/3/36
13 A	4 mod.	C	111569	Ex9BP 4P DC1000V C13	1/3/36
16 A	4 mod.	C	111570	Ex9BP 4P DC1000V C16	1/3/36
20 A	4 mod.	C	111571	Ex9BP 4P DC1000V C20	1/3/36
25 A	4 mod.	C	111572	Ex9BP 4P DC1000V C25	1/3/36
32 A	4 mod.	C	111573	Ex9BP 4P DC1000V C32	1/3/36
40 A	4 mod.	C	111574	Ex9BP 4P DC1000V C40	1/3/36
50 A	4 mod.	C	111575	Ex9BP 4P DC1000V C50	1/3/36
63 A	4 mod.	C	111576	Ex9BP 4P DC1000V C63	1/3/36

Charakteristika K, 2 modulové, 500 V DC



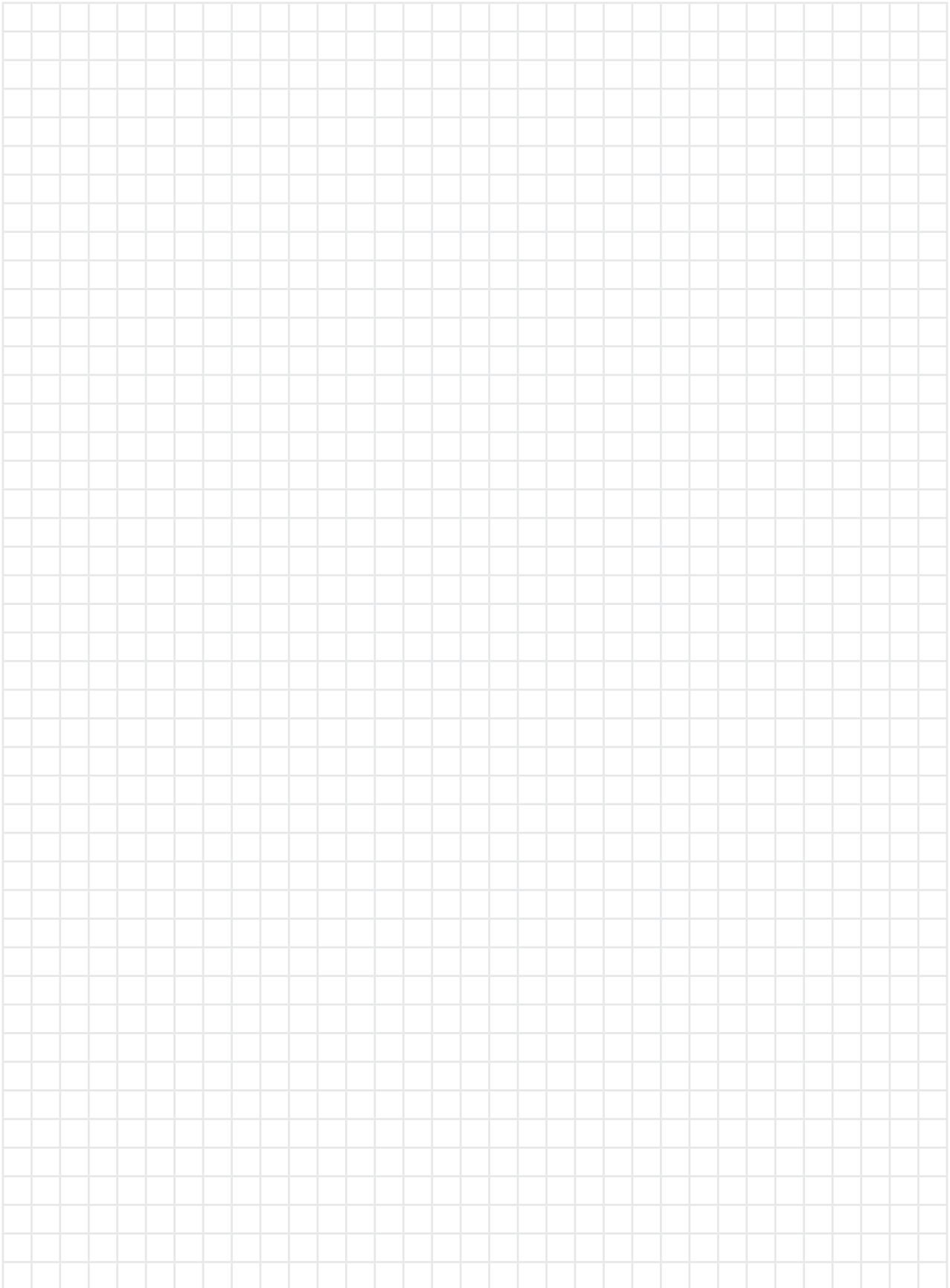
Jm. proud	Šířka	Char.	Obj. číslo	Typ	Balení
10 A	2 mod.	K	111577	Ex9BP 2P DC500V K10	1/6/72
13 A	2 mod.	K	111578	Ex9BP 2P DC500V K13	1/6/72
16 A	2 mod.	K	111579	Ex9BP 2P DC500V K16	1/6/72
20 A	2 mod.	K	111580	Ex9BP 2P DC500V K20	1/6/72
25 A	2 mod.	K	111581	Ex9BP 2P DC500V K25	1/6/72
32 A	2 mod.	K	111582	Ex9BP 2P DC500V K32	1/6/72
40 A	2 mod.	K	111583	Ex9BP 2P DC500V K40	1/6/72
50 A	2 mod.	K	111584	Ex9BP 2P DC500V K50	1/6/72
63 A	2 mod.	K	111585	Ex9BP 2P DC500V K63	1/6/72

Charakteristika K, 4 modulové, 1000 V DC



Jm. proud	Šířka	Char.	Obj. číslo	Typ	Balení
10 A	4 mod.	K	111586	Ex9BP 4P DC1000V K10	1/3/36
13 A	4 mod.	K	111587	Ex9BP 4P DC1000V K13	1/3/36
16 A	4 mod.	K	111588	Ex9BP 4P DC1000V K16	1/3/36
20 A	4 mod.	K	111589	Ex9BP 4P DC1000V K20	1/3/36
25 A	4 mod.	K	111590	Ex9BP 4P DC1000V K25	1/3/36
32 A	4 mod.	K	111591	Ex9BP 4P DC1000V K32	1/3/36
40 A	4 mod.	K	111592	Ex9BP 4P DC1000V K40	1/3/36
50 A	4 mod.	K	111593	Ex9BP 4P DC1000V K50	1/3/36
63 A	4 mod.	K	111594	Ex9BP 4P DC1000V K63	1/3/36

POZNÁMKY

A large grid of 30 columns and 40 rows, intended for taking notes. The grid is composed of light gray lines on a white background.

DC Kompaktní jističe Ex9MV2S-PV



- Stejnoseměrné kompaktní výkonové jističe vhodné pro fotovoltaiku
- Typová velikost M2
- Jmenovitý proud do 250 A
- Jmenovitá mezní vypínací schopnost
 $I_{cu} = 15 \text{ kA}$, $I_{cs} = 100 \% I_{cu}$
- Jmenovité napětí 1 500 V DC
- Termomagnetické spouště
- Pevné provedení

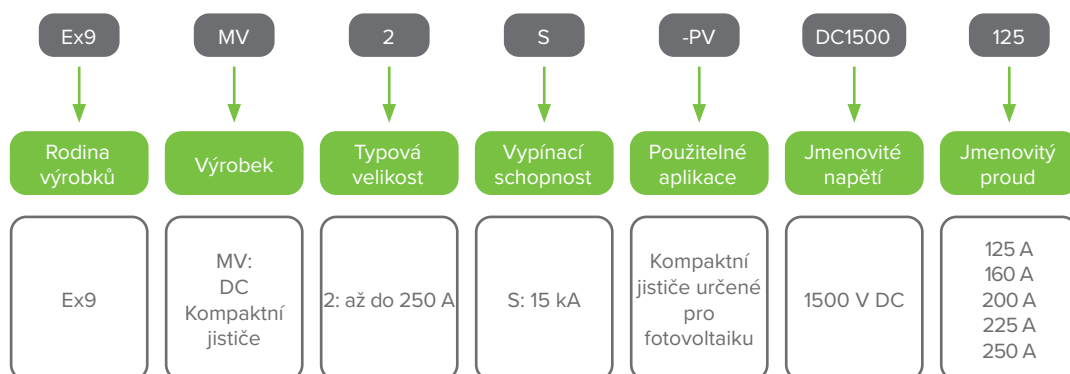
DC Kompaktní jističe
Ex9MV2S-PV

Stejnoseměrné kompaktní výkonové jističe Ex9MV2S-PV jsou určeny zejména pro fotovoltaické aplikace. Testování v souladu s normou IEC / EN 60947-2 zajišťuje funkce a spolehlivost širokého spektra aplikací zahrnující izolování.

Tyto jističe jsou nabízeny s vypínací schopností 15 kA. Jmenovité impulzní výdržné napětí U_{imp} 12 kV umožňuje jejich použití i v systémech s výskytem přechodových přepětových vln s vysokou intenzitou.

Jističe kategorie užití A.

Typový klíč



Certifikační značky



DC Kompaktní jističe **Ex9MV2S-PV**

Verze Ex9MV2S-PV/DC1500, $I_{cu} = 15 \text{ kA}$

- Stejnoseměrné kompaktní výkonové jističe vhodné pro fotovoltaiku
- $I_{cs} = I_{cu} = 15 \text{ kA}$ při 1500 V DC
- Pevné provedení
- Okamžitá spoušť $I_j = I_n \times 10$
- Upevňovací šrouby a mezifázové přepážky součástí dodávky



Jmenovitý proud I_n	Obj. číslo	Typ	Balení
125 A	110194	Ex9MV2S-PV/DC1500 125	1/8
160 A	110195	Ex9MV2S-PV/DC1500 160	1/8
200 A	110196	Ex9MV2S-PV/DC1500 200	1/8
225 A	110197	Ex9MV2S-PV/DC1500 225	1/8
250 A	110198	Ex9MV2S-PV/DC1500 250	1/8

Příslušenství pro kompaktní jističe **Ex9MV2S**



- Příslušenství pro přístroje řady Ex9MV2S
- Pomocné kontakty synchronní s hlavními kontakty jističe
- Signalizační kontakty aktivní při elektrickém vybavení jističe
- Vypínací spouště
- Otočné rukojeti

Příslušenství vhodné pro kompaktní výkonové jističe Ex9MV2S. Instalací vhodného příslušenství lze doplnit nebo modifikovat funkci jističe.

Jističe lze vybavit několika pomocnými kontakty AX22V (nebo 2AX22V) a jednou jednotkou signalizačního kontaktu AL22, nebo kombinací obou AX+AL22V. Veškeré příslušenství je určeno do specifických pozic přístroje. Z toho důvodu jednotky instalované na pravou stranu mají v názvu -R (2AX22VR). V jističi může být instalována také jedna jednotka vypínací spouště SHT22VR.

Jističe mohou být také vybaveny prodlouženou ovládací rukojetí pro různé operace přepínače, např.: pro vedení na dveře rozváděče.

Přístroj může být namontován přímo na panel.

Příslušenství pro kompaktní jističe **Ex9MV2S**

Jednotky pomocných a signalizačních kontaktů

- Pomocné kontakty jsou synchronní s hlavními kontakty jističe
- Signalizační kontakty jsou aktivní pro elektrickém vybavení jističe (signální vypínací kontakty)



Funkce	Vhodné pro MCCB	Kontakty	Obj. číslo	Typ	Balení
Pomocný	Ex9MV2S	1 přep.	110199	AX22V	1/8
Pomocný	Ex9MV2S	2 přep.	110200	2AX22V	1/8
Signalizační	Ex9MV2S	1 přep.	110201	AL22V	1/8
Pom. + Sig.	Ex9MV2S	2 přep.	110202	AX+AL22V	1/8
Pomocný	Ex9MV2S	1 přep.	110206	AX22VR	1/8
Pomocný	Ex9MV2S	2 přep.	110207	2AX22VR	1/8

Vypínací spouště

- Lze použít jednu jednotku vypínací spouště SHT22VR na pravé straně MCCB



Pom. kont.	Vhodné pro MCCB	Pracovní napětí	Obj. číslo	Typ	Balení
-	Ex9MV2S	24 V DC	110208	SHT22VR DC24V	1/8
-	Ex9MV2S	230 V AC	110209	SHT22VR AC230V	1/8
-	Ex9MV2S	400 V AC	110210	SHT22VR AC400V	1/8

Prodloužená otočná rukojeť

- Otočná rukojeť s prodlužovací osou (prodlužovací osu je možné zkrátit)
- Součástí dodávky: modul mechanismu, prodlužovací osa, otočná rukojeť
- Signalizace stavu jističe ON-OFF-TRIP
- Uzamykatelné v polohách ON a OFF



Vhodné pro MCCB	Délka	Barva	Obj. číslo	Typ	Balení
Ex9MV2S	300 mm	Černá	110211	ERH-1	1



Kompaktní jističe Ex9M DC TM

- Termomagnetické spouště pro distribuci energie
- Typové velikosti M1-M5
- Jmenovitý proud do 800 A
- 1, 2, 3 a 4pólová provedení
- Jmenovitá mezní vypínací schopnost
 $I_{cu} = I_{cs}$ až do 100 kA
- Jmenovité napětí 250 V DC (1pól), 500 V DC (2pól), 750 V DC (3pól) a 1000 V DC (4pól)

Kompaktní jističe
Ex9M DC TM

DC kompaktní výkonové jističe Ex9MD Termomagnetické (TM) jsou zamýšleny zejména pro fotovoltaické aplikace. Testování dle norem IEC / ČSN 60947-2 zaručuje funkčnost a spolehlivost pro široké spektrum aplikací včetně bezpečného oddělení.

Tyto jističe jsou nabízeny s vypínacími schopnostmi od 25 kA až do velmi vysokých 100 kA. Vysoké jmenovité impulsní výdržné napětí umožňuje jejich použití i v systémech s výskytem přechodných přepětových vln vysoké intenzity, např. v těžkém průmyslu.

Jističe kategorie užití A.

Typový klíč

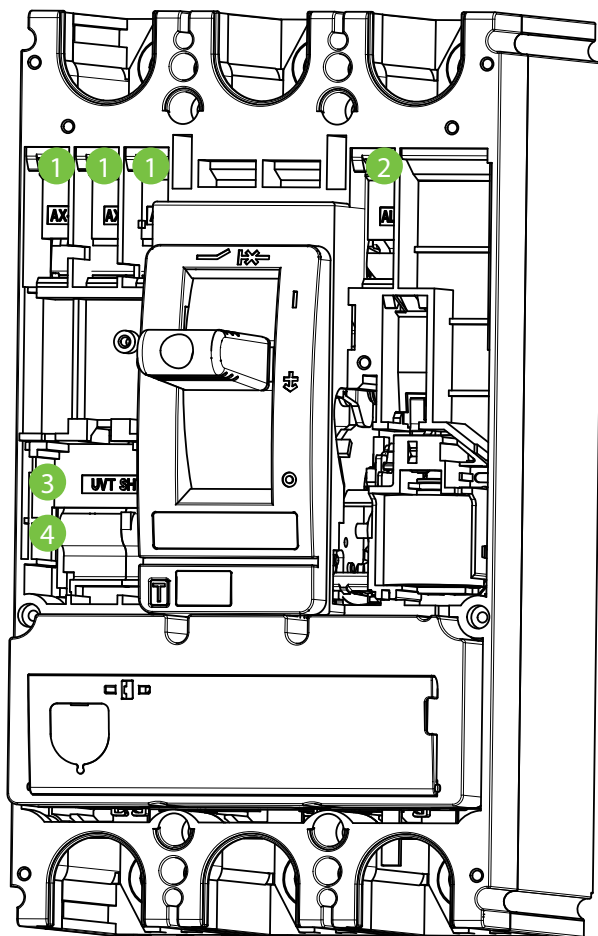
Ex9	MD	3	S	TM	250	4P4T
Rodina výrobků	Výrobek	Typová velikost	Vypínací schopnost	Technologie spouště	Jmenovitý proud	Počet pólů
Ex9	MD: DC Kompaktní jističe	1: do 160 A 2: do 250 A 3: do 500 A 4: do 630 A 5: do 800 A	B: 25 kA S: 36 kA N: 50 kA Q: 70 kA H: 100 kA	TM: Termo-magnetická spoušť pro distribuci energie	M1: 16—160 A M2: 125—250 A M3: 250—500 A M4: 400—630 A M5: 630—800 A	1P: 1pól 2P: 2pól 3P: 3pól 4P4T: 4pól s plnou ochranou Npólu

Certifikační značky



Kompaktní jističe **Ex9M DC TM**

Vnitřní příslušenství



1

Pomocný kontakt
AX21/M

2

Signalizační kontakt
AL21/M

3

Vypínací spoušť
SHT2i
1 jednotka nebo UVT2i

4

Podpěťová spoušť
UVT2i
1 jednotka nebo SHT2i

Pomocný kontakt AX21/M

Signalizační kontakt AL21M

Vypínací spoušť SHT2i

Podpěťové spoušť UVT2i

viz katalog kompaktních jističů

viz katalog kompaktních jističů

viz katalog kompaktních jističů

viz katalog kompaktních jističů

Veškeré vnitřní příslušenství pro typové velikosti M2+M3 a M4+M5 je identické.

Kompaktní jističe **Ex9M DC TM**

Vnější příslušenství Ex9M1-M5 DC TM



Mezifázové přepážky
PHS2i



Kryt svorek, krátký
TCV2i



Kryt svorek, dlouhý
TCE2i



Motorový pohon
MOD2i



Otočná rukojeť přímá
RHD2i



Otočná rukojeť
s prodlouženou osou
ERH2i



Výsuvná základna
DOB 2i F/B



Zásuvná základna
PIA 2i F/B

Mezifázové přepážky PHS2i

Kryt svorek, krátký TCV2i

Kryt svorek, dlouhý TCE2i

Motorový pohon MOD2i

Otočná rukojeť přímá RHD2i

Otočná rukojeť s prodlouženou osou ERH2i

Výsuvná základna DOB 2i F/B

Zásuvná základna PIA 2i F/B

viz katalog kompaktních jističů

viz katalog kompaktních jističů

viz katalog kompaktních jističů

viz katalog kompaktních jističů

viz katalog kompaktních jističů

viz katalog kompaktních jističů

viz katalog kompaktních jističů

viz katalog kompaktních jističů

Kompaktní jističe **Ex9M DC TM**

Vnější příslušenství Ex9M1-M5 DC TM



Tunelové svorky
MC2i W



Montážní podložky
WG i



Třmenové svorky
MC2i



Šroubové svorky
MCS2i



Adaptér pro montáž na
DIN lištu
DRA2i



Přední propojovací deska
JP 2i



Zadní připojovací deska
RCP 2i



Zámek pro uzamčení v
poloze OFF
KLK 2i



Mechanické blokování
MIT 2i

Tunelové svorky MC2i W

Montážní podložky WG i

Třmenové svorky MC2i

Šroubové svorky MCS2i

Adaptér pro montáž na DIN lištu DRA2i

Přední připojovací deska JP 2i

Zadní připojovací deska RCP 2i

Zámek pro uzamčení v poloze OFF KLK 2i

Mechanické blokování MIT 2i

viz katalog kompaktních jističů

viz katalog kompaktních jističů

viz katalog kompaktních jističů

viz katalog kompaktních jističů

viz katalog kompaktních jističů

viz katalog kompaktních jističů

viz katalog kompaktních jističů

viz katalog kompaktních jističů

viz katalog kompaktních jističů

Kompaktní jističe **Ex9M DC TM**

Verze Ex9MD1B do 160 A, $I_{cu} = 25 \text{ kA}$

- 1 (do 250 V DC), 2 (do 500 V DC), 3 (do 750 V DC) a 4pólové (do 1 000 V DC)
- $I_{cs} = I_{cu} = 25 \text{ kA}$ při 1000 V DC
- $I_r (1.0)$ nelze nastavit (1pól)
- I_r lze nastavit v rozsahu $(0.7 - 1.0) \times I_n$
- $I_r (10)$ rozsah nelze nastavit (1 a 2pól)
- I_i lze nastavit v rozsahu $(5 - 10) \times I_n$ pro 125 A a 160 A typy, jinak pevně nastavený na $10 \times I_n$
- Upevňovací šrouby, třmenové svorky a mezifázové přepážky součástí dodávky



Počet pólů	Jmenovitý proud I_n	Nadproud. spoušť I_r	Zkratová spoušť I_s	Obj. číslo	Typ	Balení
1	16 A	16 A	160 A	114069	Ex9MD1B TM 16 1P	2/12
1	20 A	20 A	200 A	114070	Ex9MD1B TM 20 1P	2/12
1	25 A	25 A	250 A	114071	Ex9MD1B TM 25 1P	2/12
1	32 A	32 A	320 A	114072	Ex9MD1B TM 32 1P	2/12
1	40 A	40 A	400 A	114073	Ex9MD1B TM 40 1P	2/12
1	50 A	50 A	500 A	114074	Ex9MD1B TM 50 1P	2/12
1	63 A	63 A	630 A	114075	Ex9MD1B TM 63 1P	2/12
1	80 A	80 A	800 A	114076	Ex9MD1B TM 80 1P	2/12
1	100 A	100 A	1000 A	114077	Ex9MD1B TM 100 1P	2/12
1	125 A	125 A	1250 A	114078	Ex9MD1B TM 125 1P	2/12
1	160 A	160 A	1600 A	114079	Ex9MD1B TM 160 1P	2/12
2	16 A	11-16 A	160 A	114120	Ex9MD1B TM 16 2P	1/10
2	20 A	14-20 A	200 A	114121	Ex9MD1B TM 20 2P	1/10
2	25 A	17-25 A	250 A	114122	Ex9MD1B TM 25 2P	1/10
2	32 A	22-32 A	320 A	114123	Ex9MD1B TM 32 2P	1/10
2	40 A	28-40 A	400 A	114124	Ex9MD1B TM 40 2P	1/10
2	50 A	35-50 A	500 A	114125	Ex9MD1B TM 50 2P	1/10
2	63 A	44-63 A	630 A	114126	Ex9MD1B TM 63 2P	1/10
2	80 A	56-80 A	800 A	114127	Ex9MD1B TM 80 2P	1/10
2	100 A	70-100 A	1000 A	114128	Ex9MD1B TM 100 2P	1/10
2	125 A	87-125 A	625-1250 A	114129	Ex9MD1B TM 125 2P	1/10
2	160 A	112-160 A	800-1600 A	114130	Ex9MD1B TM 160 2P	1/10
3	16 A	11-16 A	160 A	112511	Ex9MD1B TM 16 3P	1/12
3	20 A	14-20 A	200 A	112512	Ex9MD1B TM 20 3P	1/12
3	25 A	17-25 A	250 A	112513	Ex9MD1B TM 25 3P	1/12
3	32 A	22-32 A	320 A	112514	Ex9MD1B TM 32 3P	1/12
3	40 A	28-40 A	400 A	112515	Ex9MD1B TM 40 3P	1/12
3	50 A	35-50 A	500 A	112516	Ex9MD1B TM 50 3P	1/12
3	63 A	44-63 A	630 A	112517	Ex9MD1B TM 63 3P	1/12
3	80 A	56-80 A	800 A	112518	Ex9MD1B TM 80 3P	1/12
3	100 A	70-100 A	1000 A	112519	Ex9MD1B TM 100 3P	1/12
3	125 A	87-125 A	625-1250 A	112520	Ex9MD1B TM 125 3P	1/12
3	160 A	112-160 A	800-1600 A	112521	Ex9MD1B TM 160 3P	1/12
4	16 A	11-16 A	160 A	112522	Ex9MD1B TM 16 4P4T	1/12
4	20 A	14-20 A	200 A	112523	Ex9MD1B TM 20 4P4T	1/12
4	25 A	17-25 A	250 A	112524	Ex9MD1B TM 25 4P4T	1/12
4	32 A	22-32 A	320 A	112525	Ex9MD1B TM 32 4P4T	1/12
4	40 A	28-40 A	400 A	112526	Ex9MD1B TM 40 4P4T	1/12
4	50 A	35-50 A	500 A	112527	Ex9MD1B TM 50 4P4T	1/12
4	63 A	44-63 A	630 A	112528	Ex9MD1B TM 63 4P4T	1/12
4	80 A	56-80 A	800 A	112529	Ex9MD1B TM 80 4P4T	1/12
4	100 A	70-100 A	1000 A	112530	Ex9MD1B TM 100 4P4T	1/12
4	125 A	87-125 A	625-1250 A	112531	Ex9MD1B TM 125 4P4T	1/12
4	160 A	112-160 A	800-1600 A	112532	Ex9MD1B TM 160 4P4T	1/12

Kompaktní jističe Ex9M DC TM

Verze Ex9MD1S do 160 A, $I_{cu} = 36 \text{ kA}$

- 1 (do 250 V DC), 2 (do 500 V DC), 3 (do 750 V DC) a 4pólové (do 1 000 V DC)
- $I_{cs} = I_{cu} = 36 \text{ kA}$ při 1000 V DC
- $I_r(1.0)$ nelze nastavit (1pól)
- I_r lze nastavit v rozsahu $(0.7 - 1.0) \times I_n$
- $I_i(10)$ rozsah nelze nastavit (1 a 2 pól)
- I_i lze nastavit v rozsahu $(5 - 10) \times I_n$ pro 125 A a 160 A typy, jinak pevně nastavený na $10 \times I_n$
- Upevňovací šrouby, třmenové svorky a mezifázové přepážky součástí dodávky



Počet pólů	Jmenovitý proud I_n	Nadproud. spoušť I_r	Zkratová spoušť I_i	Obj. číslo	Typ	Balení
1	16 A	16 A	160 A	114080	Ex9MD1S TM 16 1P	2/12
1	20 A	20 A	200 A	114081	Ex9MD1S TM 20 1P	2/12
1	25 A	25 A	250 A	114082	Ex9MD1S TM 25 1P	2/12
1	32 A	32 A	320 A	114083	Ex9MD1S TM 32 1P	2/12
1	40 A	40 A	400 A	114084	Ex9MD1S TM 40 1P	2/12
1	50 A	50 A	500 A	114085	Ex9MD1S TM 50 1P	2/12
1	63 A	63 A	630 A	114086	Ex9MD1S TM 63 1P	2/12
1	80 A	80 A	800 A	114087	Ex9MD1S TM 80 1P	2/12
1	100 A	100 A	1000 A	114088	Ex9MD1S TM 100 1P	2/12
1	125 A	125 A	1250 A	114089	Ex9MD1S TM 125 1P	2/12
1	160 A	1160 A	1600 A	114090	Ex9MD1S TM 160 1P	2/12
2	16 A	11-16 A	160 A	114131	Ex9MD1S TM 16 2P	1/10
2	20 A	14-20 A	200 A	114132	Ex9MD1S TM 20 2P	1/10
2	25 A	17-25 A	250 A	114133	Ex9MD1S TM 25 2P	1/10
2	32 A	22-32 A	320 A	114134	Ex9MD1S TM 32 2P	1/10
2	40 A	28-40 A	400 A	114135	Ex9MD1S TM 40 2P	1/10
2	50 A	35-50 A	500 A	114136	Ex9MD1S TM 50 2P	1/10
2	63 A	44-63 A	630 A	114137	Ex9MD1S TM 63 2P	1/10
2	80 A	56-80 A	800 A	114138	Ex9MD1S TM 80 2P	1/10
2	100 A	70-100 A	1000 A	114139	Ex9MD1S TM 100 2P	1/10
2	125 A	87-125 A	625-1250 A	114140	Ex9MD1S TM 125 2P	1/10
2	160 A	112-160 A	800-1600 A	114141	Ex9MD1S TM 160 2P	1/10
3	16 A	11-16 A	160 A	112533	Ex9MD1S TM 16 3P	1/12
3	20 A	14-20 A	200 A	112534	Ex9MD1S TM 20 3P	1/12
3	25 A	17-25 A	250 A	112535	Ex9MD1S TM 25 3P	1/12
3	32 A	22-32 A	320 A	112536	Ex9MD1S TM 32 3P	1/12
3	40 A	28-40 A	400 A	112537	Ex9MD1S TM 40 3P	1/12
3	50 A	35-50 A	500 A	112538	Ex9MD1S TM 50 3P	1/12
3	63 A	44-63 A	630 A	112539	Ex9MD1S TM 63 3P	1/12
3	80 A	56-80 A	800 A	112540	Ex9MD1S TM 80 3P	1/12
3	100 A	70-100 A	1000 A	112541	Ex9MD1S TM 100 3P	1/12
3	125 A	87-125 A	625-1250 A	112542	Ex9MD1S TM 125 3P	1/12
3	160 A	112-160 A	800-1600 A	112543	Ex9MD1S TM 160 3P	1/12
4	16 A	11-16 A	160 A	112544	Ex9MD1S TM 16 4P4T	1/12
4	20 A	14-20 A	200 A	112545	Ex9MD1S TM 20 4P4T	1/12
4	25 A	17-25 A	250 A	112546	Ex9MD1S TM 25 4P4T	1/12
4	32 A	22-32 A	320 A	112547	Ex9MD1S TM 32 4P4T	1/12
4	40 A	28-40 A	400 A	112548	Ex9MD1S TM 40 4P4T	1/12
4	50 A	35-50 A	500 A	112549	Ex9MD1S TM 50 4P4T	1/12
4	63 A	44-63 A	630 A	112550	Ex9MD1S TM 63 4P4T	1/12
4	80 A	56-80 A	800 A	112551	Ex9MD1S TM 80 4P4T	1/12
4	100 A	70-100 A	1000 A	112552	Ex9MD1S TM 100 4P4T	1/12
4	125 A	87-125 A	625-1250 A	112553	Ex9MD1S TM 125 4P4T	1/12
4	160 A	112-160 A	800-1600 A	112554	Ex9MD1S TM 160 4P4T	1/12

Kompaktní jističe Ex9M DC TM

Verze Ex9MD1N do 160 A, $I_{cu} = 50 \text{ kA}$

- 1 (do 250 V DC), 2 (do 500 V DC), 3 (do 750 V DC) a 4pólové (do 1 000 V DC)
- $I_{cs} = I_{cu} = 50 \text{ kA}$ při 1000 V DC
- $I_r (1.0)$ nelze nastavit (1pól)
- I_r lze nastavit v rozsahu $(0.7 - 1.0) \times I_n$
- $I_i (10)$ rozsah nelze nastavit (1 a 2 Pól)
- I_i lze nastavit v rozsahu $(5 - 10) \times I_n$ pro 125 A a 160 A typy, jinak pevně nastavený na $10 \times I_n$
- Upevňovací šrouby, třmenové svorky a mezifázové přepážky součástí dodávky



Počet pólů	Jmenovitý proud I_n	Nadproud. spoušť I_r	Zkratová spoušť I_i	Obj. číslo	Typ	Balení
1	16 A	16 A	160 A	114091	Ex9MD1N TM 16 1P	2/12
1	20 A	20 A	200 A	114092	Ex9MD1N TM 20 1P	2/12
1	25 A	25 A	250 A	114093	Ex9MD1N TM 25 1P	2/12
1	32 A	32 A	320 A	114094	Ex9MD1N TM 32 1P	2/12
1	40 A	40 A	400 A	114095	Ex9MD1N TM 40 1P	2/12
1	50 A	50 A	500 A	114096	Ex9MD1N TM 50 1P	2/12
1	63 A	63 A	630 A	114097	Ex9MD1N TM 63 1P	2/12
1	80 A	80 A	800 A	114098	Ex9MD1N TM 80 1P	2/12
1	100 A	100 A	1000 A	114099	Ex9MD1N TM 100 1P	2/12
1	125 A	125 A	1250 A	114100	Ex9MD1N TM 125 1P	2/12
1	160 A	160 A	1600 A	114101	Ex9MD1N TM 160 1P	2/12
2	16 A	11-16 A	160 A	114142	Ex9MD1N TM 16 2P	1/10
2	20 A	14-20 A	200 A	114143	Ex9MD1N TM 20 2P	1/10
2	25 A	17-25 A	250 A	114144	Ex9MD1N TM 25 2P	1/10
2	32 A	22-32 A	320 A	114145	Ex9MD1N TM 32 2P	1/10
2	40 A	28-40 A	400 A	114146	Ex9MD1N TM 40 2P	1/10
2	50 A	35-50 A	500 A	114147	Ex9MD1N TM 50 2P	1/10
2	63 A	44-63 A	630 A	114148	Ex9MD1N TM 63 2P	1/10
2	80 A	56-80 A	800 A	114149	Ex9MD1N TM 80 2P	1/10
2	100 A	70-100 A	1000 A	114150	Ex9MD1N TM 100 2P	1/10
2	125 A	87-125 A	625-1250 A	114151	Ex9MD1N TM 125 2P	1/10
2	160 A	112-160 A	800-1600 A	114152	Ex9MD1N TM 160 2P	1/10
3	16 A	11-16 A	160 A	112555	Ex9MD1N TM 16 3P	1/12
3	20 A	14-20 A	200 A	112556	Ex9MD1N TM 20 3P	1/12
3	25 A	17-25 A	250 A	112557	Ex9MD1N TM 25 3P	1/12
3	32 A	22-32 A	320 A	112558	Ex9MD1N TM 32 3P	1/12
3	40 A	28-40 A	400 A	112559	Ex9MD1N TM 40 3P	1/12
3	50 A	35-50 A	500 A	112560	Ex9MD1N TM 50 3P	1/12
3	63 A	44-63 A	630 A	112561	Ex9MD1N TM 63 3P	1/12
3	80 A	56-80 A	800 A	112562	Ex9MD1N TM 80 3P	1/12
3	100 A	70-100 A	1000 A	112563	Ex9MD1N TM 100 3P	1/12
3	125 A	87-125 A	625-1250 A	112564	Ex9MD1N TM 125 3P	1/12
3	160 A	112-160 A	800-1600 A	112565	Ex9MD1N TM 160 3P	1/12
4	16 A	11-16 A	160 A	112566	Ex9MD1N TM 16 4P4T	1/12
4	20 A	14-20 A	200 A	112567	Ex9MD1N TM 20 4P4T	1/12
4	25 A	17-25 A	250 A	112568	Ex9MD1N TM 25 4P4T	1/12
4	32 A	22-32 A	320 A	112569	Ex9MD1N TM 32 4P4T	1/12
4	40 A	28-40 A	400 A	112570	Ex9MD1N TM 40 4P4T	1/12
4	50 A	35-50 A	500 A	112571	Ex9MD1N TM 50 4P4T	1/12
4	63 A	44-63 A	630 A	112572	Ex9MD1N TM 63 4P4T	1/12
4	80 A	56-80 A	800 A	112573	Ex9MD1N TM 80 4P4T	1/12
4	100 A	70-100 A	1000 A	112574	Ex9MD1N TM 100 4P4T	1/12
4	125 A	87-125 A	625-1250 A	112575	Ex9MD1N TM 125 4P4T	1/12
4	160 A	112-160 A	800-1600 A	112576	Ex9MD1N TM 160 4P4T	1/12

Kompaktní jističe **Ex9M DC TM**

Verze **Ex9MD1Q** do 160 A, $I_{cu} = 70 \text{ kA}$

- 2 (do 500 V DC), 3 (do 750 V DC) a 4pólové (do 1 000 V DC)
- $I_{cs} = I_{cu} = 70 \text{ kA}$ při 1000 V DC
- I_r lze nastavit v rozsahu $(0.7 - 1.0) \times I_n$
- $I_i(10)$ rozsah nelze nastavit (2 Pól)
- I_i lze nastavit v rozsahu $(5 - 10) \times I_n$ pro 125 A a 160 A typy, jinak pevně nastavený na $10 \times I_n$
- Upevňovací šrouby, třmenové svorky a mezifázové přepážky součástí dodávky



Počet pólů	Jmenovitý proud I_n	Nadproud. spoušť I_r	Zkratová spoušť I_i	Obj. číslo	Typ	Balení
2	16 A	11-16 A	160 A	114153	Ex9MD1Q TM 16 2P	1/10
2	20 A	14-20 A	200 A	114154	Ex9MD1Q TM 20 2P	1/10
2	25 A	17-25 A	250 A	114155	Ex9MD1Q TM 25 2P	1/10
2	32 A	22-32 A	320 A	114156	Ex9MD1Q TM 32 2P	1/10
2	40 A	28-40 A	400 A	114157	Ex9MD1Q TM 40 2P	1/10
2	50 A	35-50 A	500 A	114158	Ex9MD1Q TM 50 2P	1/10
2	63 A	44-63 A	630 A	114159	Ex9MD1Q TM 63 2P	1/10
2	80 A	56-80 A	800 A	114160	Ex9MD1Q TM 80 2P	1/10
2	100 A	70-100 A	1000 A	114161	Ex9MD1Q TM 100 2P	1/10
2	125 A	87-125 A	625-1250 A	114162	Ex9MD1Q TM 125 2P	1/10
2	160 A	112-160 A	800-1600 A	114163	Ex9MD1Q TM 160 2P	1/10
3	16 A	11-16 A	160 A	112577	Ex9MD1Q TM 16 3P	1/12
3	20 A	14-20 A	200 A	112578	Ex9MD1Q TM 20 3P	1/12
3	25 A	17-25 A	250 A	112579	Ex9MD1Q TM 25 3P	1/12
3	32 A	22-32 A	320 A	112580	Ex9MD1Q TM 32 3P	1/12
3	40 A	28-40 A	400 A	112581	Ex9MD1Q TM 40 3P	1/12
3	50 A	35-50 A	500 A	112582	Ex9MD1Q TM 50 3P	1/12
3	63 A	44-63 A	630 A	112583	Ex9MD1Q TM 63 3P	1/12
3	80 A	56-80 A	800 A	112584	Ex9MD1Q TM 80 3P	1/12
3	100 A	70-100 A	1000 A	112585	Ex9MD1Q TM 100 3P	1/12
3	125 A	87-125 A	625-1250 A	112586	Ex9MD1Q TM 125 3P	1/12
3	160 A	112-160 A	800-1600 A	112587	Ex9MD1Q TM 160 3P	1/12
4	16 A	11-16 A	160 A	112588	Ex9MD1Q TM 16 4P4T	1/12
4	20 A	14-20 A	200 A	112589	Ex9MD1Q TM 20 4P4T	1/12
4	25 A	17-25 A	250 A	112590	Ex9MD1Q TM 25 4P4T	1/12
4	32 A	22-32 A	320 A	112591	Ex9MD1Q TM 32 4P4T	1/12
4	40 A	28-40 A	400 A	112592	Ex9MD1Q TM 40 4P4T	1/12
4	50 A	35-50 A	500 A	112593	Ex9MD1Q TM 50 4P4T	1/12
4	63 A	44-63 A	630 A	112594	Ex9MD1Q TM 63 4P4T	1/12
4	80 A	56-80 A	800 A	112595	Ex9MD1Q TM 80 4P4T	1/12
4	100 A	70-100 A	1000 A	112596	Ex9MD1Q TM 100 4P4T	1/12
4	125 A	87-125 A	625-1250 A	112597	Ex9MD1Q TM 125 4P4T	1/12
4	160 A	112-160 A	800-1600 A	112598	Ex9MD1Q TM 160 4P4T	1/12

Kompaktní jističe Ex9M DC TM

Verze Ex9MD1H do 160 A, $I_{cu} = 100 \text{ kA}$

- 2 (do 500 V DC), 3 (do 750 V DC) a 4pólové (do 1 000 V DC)
- $I_{cs} = I_{cu} = 100 \text{ kA}$ při 1000 V DC
- I_r lze nastavit v rozsahu $(0.7 - 1.0) \times I_n$
- $I_i(10)$ rozsah nelze nastavit (2pól)
- I_i lze nastavit v rozsahu $(5 - 10) \times I_n$ pro 125 A a 160 A typy, jinak pevně nastavený na $10 \times I_n$
- Upevňovací šrouby, třmenové svorky a mezifázové přepážky součástí dodávky



Počet pólů	Jmenovitý proud I_n	Nadproud. spoušť I_r	Zkratová spoušť I_i	Obj. číslo	Typ	Balení
2	16 A	11-16 A	160 A	114164	Ex9MD1H TM 16 2P	1/10
2	20 A	14-20 A	200 A	114165	Ex9MD1H TM 20 2P	1/10
2	25 A	17-25 A	250 A	114166	Ex9MD1H TM 25 2P	1/10
2	32 A	22-32 A	320 A	114167	Ex9MD1H TM 32 2P	1/10
2	40 A	28-40 A	400 A	114168	Ex9MD1H TM 40 2P	1/10
2	50 A	35-50 A	500 A	114169	Ex9MD1H TM 50 2P	1/10
2	63 A	44-63 A	630 A	114170	Ex9MD1H TM 63 2P	1/10
2	80 A	56-80 A	800 A	114171	Ex9MD1H TM 80 2P	1/10
2	100 A	70-100 A	1000 A	114172	Ex9MD1H TM 100 2P	1/10
2	125 A	87-125 A	625-1250 A	114173	Ex9MD1H TM 125 2P	1/10
2	160 A	112-160 A	800-1600 A	114174	Ex9MD1H TM 160 2P	1/10
3	16 A	11-16 A	160 A	112599	Ex9MD1H TM 16 3P	1/12
3	20 A	14-20 A	200 A	112600	Ex9MD1H TM 20 3P	1/12
3	25 A	17-25 A	250 A	112601	Ex9MD1H TM 25 3P	1/12
3	32 A	22-32 A	320 A	112602	Ex9MD1H TM 32 3P	1/12
3	40 A	28-40 A	400 A	112603	Ex9MD1H TM 40 3P	1/12
3	50 A	35-50 A	500 A	112604	Ex9MD1H TM 50 3P	1/12
3	63 A	44-63 A	630 A	112605	Ex9MD1H TM 63 3P	1/12
3	80 A	56-80 A	800 A	112606	Ex9MD1H TM 80 3P	1/12
3	100 A	70-100 A	1000 A	112607	Ex9MD1H TM 100 3P	1/12
3	125 A	87-125 A	625-1250 A	112608	Ex9MD1H TM 125 3P	1/12
3	160 A	112-160 A	800-1600 A	112609	Ex9MD1H TM 160 3P	1/12
4	16 A	11-16 A	160 A	112610	Ex9MD1H TM 16 4P4T	1/12
4	20 A	14-20 A	200 A	112611	Ex9MD1H TM 20 4P4T	1/12
4	25 A	17-25 A	250 A	112612	Ex9MD1H TM 25 4P4T	1/12
4	32 A	22-32 A	320 A	112613	Ex9MD1H TM 32 4P4T	1/12
4	40 A	28-40 A	400 A	112614	Ex9MD1H TM 40 4P4T	1/12
4	50 A	35-50 A	500 A	112615	Ex9MD1H TM 50 4P4T	1/12
4	63 A	44-63 A	630 A	112616	Ex9MD1H TM 63 4P4T	1/12
4	80 A	56-80 A	800 A	112617	Ex9MD1H TM 80 4P4T	1/12
4	100 A	70-100 A	1000 A	112618	Ex9MD1H TM 100 4P4T	1/12
4	125 A	87-125 A	625-1250 A	112619	Ex9MD1H TM 125 4P4T	1/12
4	160 A	112-160 A	800-1600 A	112620	Ex9MD1H TM 160 4P4T	1/12

Kompaktní jističe
Ex9M DC TM

Kompaktní jističe Ex9M DC TM

Verze Ex9MD2B do 250 A, $I_{cu} = 25 \text{ kA}$

- 1 (do 250 V DC), 2 (do 500 V DC), 3 (do 750 V DC) a 4pólové (do 1 000 V DC)
- $I_{cs} = I_{cu} = 25 \text{ kA}$ při 1000 V DC
- I_r (1.0) nelze nastavit (1pól)
- I_r lze nastavit v rozsahu $(0.7 - 1.0) \times I_n$
- I_i (10) rozsah nelze nastavit (1 a 2 póly)
- I_i lze nastavit v rozsahu $(7 - 12) \times I_n$ pro 125 A a $(5 - 10) \times I_n$ pro ostatní zařízení do 250 A
- Upevňovací šrouby, třmenové svorky a mezifázové přepážky součástí dodávky



Počet pólů	Jmenovitý proud I_n	Nadproud. spoušť I_r	Zkratová spoušť I_i	Obj. číslo	Typ	Balení
1	125 A	125 A	1250 A	114102	Ex9MD2B TM 125 1P	2/16
1	160 A	160 A	1600 A	114103	Ex9MD2B TM 160 1P	2/16
1	180 A	180 A	1800 A	114104	Ex9MD2B TM 180 1P	2/16
1	200 A	200 A	2000 A	114105	Ex9MD2B TM 200 1P	2/16
1	225 A	225 A	2250 A	114106	Ex9MD2B TM 225 1P	2/16
1	250 A	250 A	2500 A	114107	Ex9MD2B TM 250 1P	2/16
2	125 A	87-125 A	875-1500 A	114175	Ex9MD2B TM 125 2P	1/8
2	160 A	112-160 A	800-1600 A	114176	Ex9MD2B TM 160 2P	1/8
2	180 A	126-180 A	900-1800 A	114177	Ex9MD2B TM 180 2P	1/8
2	200 A	140-200 A	1000-2000 A	114178	Ex9MD2B TM 200 2P	1/8
2	225 A	158-225 A	1125-2250 A	114179	Ex9MD2B TM 225 2P	1/8
2	250 A	175-250 A	1250-2500 A	114180	Ex9MD2B TM 250 2P	1/8
3	125 A	87-125 A	875-1500 A	112621	Ex9MD2B TM 125 3P	1/8
3	160 A	112-160 A	800-1600 A	112622	Ex9MD2B TM 160 3P	1/8
3	180 A	126-180 A	900-1800 A	112623	Ex9MD2B TM 180 3P	1/8
3	200 A	140-200 A	1000-2000 A	112624	Ex9MD2B TM 200 3P	1/8
3	225 A	158-225 A	1125-2250 A	112625	Ex9MD2B TM 225 3P	1/8
3	250 A	175-250 A	1250-2500 A	112626	Ex9MD2B TM 250 3P	1/8
4	125 A	87-125 A	875-1500 A	112627	Ex9MD2B TM 125 4P4T	1/8
4	160 A	112-160 A	800-1600 A	112628	Ex9MD2B TM 160 4P4T	1/8
4	180 A	126-180 A	900-1800 A	112629	Ex9MD2B TM 180 4P4T	1/8
4	200 A	140-200 A	1000-2000 A	112630	Ex9MD2B TM 200 4P4T	1/8
4	225 A	158-225 A	1125-2250 A	112631	Ex9MD2B TM 225 4P4T	1/8
4	250 A	175-250 A	1250-2500 A	112632	Ex9MD2B TM 250 4P4T	1/8

Kompaktní jističe **Ex9M DC TM**

Verze Ex9MD2S do 250 A, $I_{cu} = 36 \text{ kA}$

- 1 (do 250 V DC), 2 (do 500 V DC), 3 (do 750 V DC) a 4pólové (do 1 000 V DC)
- $I_{cs} = I_{cu} = 36 \text{ kA}$ při 1000 V DC
- $I_f(1.0)$ nelze nastavit (1pól)
- I_f lze nastavit v rozsahu $(0.7 - 1.0) \times I_n$
- $I_f(10)$ rozsah nelze nastavit (1 a 2pól)
- I_f lze nastavit v rozsahu $(7 - 12) \times I_n$ pro 125 A a $(5 - 10) \times I_n$ pro ostatní zařízení do 250 A
- Upevňovací šrouby, třmenové svorky a mezifázové přepážky součástí dodávky



Počet pólů	Jmenovitý proud I_n	Nadproud. spoušť I_r	Zkratová spoušť I_z	Obj. číslo	Typ	Balení
1	125 A	125 A	1250 A	114108	Ex9MD2S TM 125 1P	2/16
1	160 A	160 A	1600 A	114109	Ex9MD2S TM 160 1P	2/16
1	180 A	180 A	1800 A	114110	Ex9MD2S TM 180 1P	2/16
1	200 A	200 A	2000 A	114111	Ex9MD2S TM 200 1P	2/16
1	225 A	225 A	2250 A	114112	Ex9MD2S TM 225 1P	2/16
1	250 A	250 A	2500 A	114113	Ex9MD2S TM 250 1P	2/16
2	125 A	87-125 A	875-1500 A	114181	Ex9MD2S TM 125 2P	1/8
2	160 A	112-160 A	800-1600 A	114182	Ex9MD2S TM 160 2P	1/8
2	180 A	126-180 A	900-1800 A	114183	Ex9MD2S TM 180 2P	1/8
2	200 A	140-200 A	1000-2000 A	114184	Ex9MD2S TM 200 2P	1/8
2	225 A	158-225 A	1125-2250 A	114185	Ex9MD2S TM 225 2P	1/8
2	250 A	175-250 A	1250-2500 A	114186	Ex9MD2S TM 250 2P	1/8
3	125 A	87-125 A	875-1500 A	112633	Ex9MD2S TM 125 3P	1/8
3	160 A	112-160 A	800-1600 A	112634	Ex9MD2S TM 160 3P	1/8
3	180 A	126-180 A	900-1800 A	112635	Ex9MD2S TM 180 3P	1/8
3	200 A	140-200 A	1000-2000 A	112636	Ex9MD2S TM 200 3P	1/8
3	225 A	158-225 A	1125-2250 A	112637	Ex9MD2S TM 225 3P	1/8
3	250 A	175-250 A	1250-2500 A	112638	Ex9MD2S TM 250 3P	1/8
4	125 A	87-125 A	875-1500 A	112639	Ex9MD2S TM 125 4P4T	1/8
4	160 A	112-160 A	800-1600 A	112640	Ex9MD2S TM 160 4P4T	1/8
4	180 A	126-180 A	900-1800 A	112641	Ex9MD2S TM 180 4P4T	1/8
4	200 A	140-200 A	1000-2000 A	112642	Ex9MD2S TM 200 4P4T	1/8
4	225 A	158-225 A	1125-2250 A	112643	Ex9MD2S TM 225 4P4T	1/8
4	250 A	175-250 A	1250-2500 A	112644	Ex9MD2S TM 250 4P4T	1/8

Kompaktní jističe Ex9M DC TM

Verze Ex9MD2N do 250 A, $I_{cu} = 50 \text{ kA}$

- 1 (do 250 V DC), 2 (do 500 V DC), 3 (do 750 V DC) a 4pólové (do 1 000 V DC)
- $I_{cs} = I_{cu} = 50 \text{ kA}$ při 1000 V DC
- I_r (1.0) nelze nastavit (1pól)
- I_r lze nastavit v rozsahu $(0.7 - 1.0) \times I_n$
- I_r (10) rozsah nelze nastavit (1 a 2pól)
- I_r lze nastavit v rozsahu $(7 - 12) \times I_n$ pro 125 A a $(5 - 10) \times I_n$ pro ostatní zařízení do 250 A
- Upevňovací šrouby, třmenové svorky a mezifázové přepážky součástí dodávky



Počet pólů	Jmenovitý proud I_n	Nadproud. spoušť I_r	Zkratová spoušť I_z	Obj. číslo	Typ	Balení
1	125 A	125 A	1250 A	114114	Ex9MD2N TM 125 1P	2/16
1	160 A	160 A	1600 A	114115	Ex9MD2N TM 160 1P	2/16
1	180 A	180 A	1800 A	114116	Ex9MD2N TM 180 1P	2/16
1	200 A	200 A	2000 A	114117	Ex9MD2N TM 200 1P	2/16
1	225 A	225 A	2250 A	114118	Ex9MD2N TM 225 1P	2/16
1	250 A	250 A	2500 A	114119	Ex9MD2N TM 250 1P	2/16
2	125 A	87-125 A	875-1500 A	114187	Ex9MD2N TM 125 2P	1/8
2	160 A	112-160 A	800-1600 A	114188	Ex9MD2N TM 160 2P	1/8
2	180 A	126-180 A	900-1800 A	114189	Ex9MD2N TM 180 2P	1/8
2	200 A	140-200 A	1000-2000 A	114190	Ex9MD2N TM 200 2P	1/8
2	225 A	158-225 A	1125-2250 A	114191	Ex9MD2N TM 225 2P	1/8
2	250 A	175-250 A	1250-2500 A	114192	Ex9MD2N TM 250 2P	1/8
3	125 A	87-125 A	875-1500 A	112645	Ex9MD2N TM 125 3P	1/8
3	160 A	112-160 A	800-1600 A	112646	Ex9MD2N TM 160 3P	1/8
3	180 A	126-180 A	900-1800 A	112647	Ex9MD2N TM 180 3P	1/8
3	200 A	140-200 A	1000-2000 A	112648	Ex9MD2N TM 200 3P	1/8
3	225 A	158-225 A	1125-2250 A	112649	Ex9MD2N TM 225 3P	1/8
3	250 A	175-250 A	1250-2500 A	112650	Ex9MD2N TM 250 3P	1/8
4	125 A	87-125 A	875-1500 A	112651	Ex9MD2N TM 125 4P4T	1/8
4	160 A	112-160 A	800-1600 A	112652	Ex9MD2N TM 160 4P4T	1/8
4	180 A	126-180 A	900-1800 A	112653	Ex9MD2N TM 180 4P4T	1/8
4	200 A	140-200 A	1000-2000 A	112654	Ex9MD2N TM 200 4P4T	1/8
4	225 A	158-225 A	1125-2250 A	112655	Ex9MD2N TM 225 4P4T	1/8
4	250 A	175-250 A	1250-2500 A	112656	Ex9MD2N TM 250 4P4T	1/8

Kompaktní jističe **Ex9M DC TM**

Verze Ex9MD2Q do 250 A, $I_{cu} = 70 \text{ kA}$

- 2 (do 500 V DC), 3 (do 750 V DC) a 4pólové (do 1 000 V DC)
- $I_{cs} = I_{cu} = 70 \text{ kA}$ při 1000 V DC
- I_r lze nastavit v rozsahu $(0,7 - 1,0) \times I_n$
- I_i lze nastavit v rozsahu $(7 - 12) \times I_n$ pro 125 A a $(5 - 10) \times I_n$ pro ostatní zařízení do 250 A
- Upevňovací šrouby, třmenové svorky a mezifázové přepážky součástí dodávky



Počet pólů	Jmenovitý proud I_n	Nadproud. spoušť I_r	Zkratová spoušť I_i	Obj. číslo	Typ	Balení
2	125 A	87-125 A	875-1500 A	114193	Ex9MD2Q TM 125 2P	1/8
2	160 A	112-160 A	800-1600 A	114194	Ex9MD2Q TM 160 2P	1/8
2	180 A	126-180 A	900-1800 A	114195	Ex9MD2Q TM 180 2P	1/8
2	200 A	140-200 A	1000-2000 A	114196	Ex9MD2Q TM 200 2P	1/8
2	225 A	158-225 A	1125-2250 A	114197	Ex9MD2Q TM 225 2P	1/8
2	250 A	175-250 A	1250-2500 A	114198	Ex9MD2Q TM 250 2P	1/8
3	125 A	87-125 A	875-1500 A	112657	Ex9MD2Q TM 125 3P	1/8
3	160 A	112-160 A	800-1600 A	112658	Ex9MD2Q TM 160 3P	1/8
3	180 A	126-180 A	900-1800 A	112659	Ex9MD2Q TM 180 3P	1/8
3	200 A	140-200 A	1000-2000 A	112660	Ex9MD2Q TM 200 3P	1/8
3	225 A	158-225 A	1125-2250 A	112661	Ex9MD2Q TM 225 3P	1/8
3	250 A	175-250 A	1250-2500 A	112662	Ex9MD2Q TM 250 3P	1/8
4	125 A	87-125 A	875-1500 A	112663	Ex9MD2Q TM 125 4P4T	1/8
4	160 A	112-160 A	800-1600 A	112664	Ex9MD2Q TM 160 4P4T	1/8
4	180 A	126-180 A	900-1800 A	112665	Ex9MD2Q TM 180 4P4T	1/8
4	200 A	140-200 A	1000-2000 A	112666	Ex9MD2Q TM 200 4P4T	1/8
4	225 A	158-225 A	1125-2250 A	112667	Ex9MD2Q TM 225 4P4T	1/8
4	250 A	175-250 A	1250-2500 A	112668	Ex9MD2Q TM 250 4P4T	1/8

Kompaktní jističe
Ex9M DC TM

Kompaktní jističe **Ex9M DC TM**

Verze Ex9MD2H do 250 A, $I_{cu} = 100 \text{ kA}$

- 2 (do 500 V DC), 3 (do 750 V DC) a 4pólové (do 1 000 V DC)
- $I_{cs} = I_{cu} = 100 \text{ kA}$ při 1000 V DC
- I_r lze nastavit v rozsahu $(0.7 - 1.0) \times I_n$
- I_i lze nastavit v rozsahu $(7 - 12) \times I_n$ pro 125 A a $(5 - 10) \times I_n$ pro ostatní zařízení do 250 A
- Upevňovací šrouby, třmenové svorky a mezifázové přepážky součástí dodávky



Počet pólů	Jmenovitý proud I_n	Nadproud. spoušť I_r	Zkratová spoušť I_i	Obj. číslo	Typ	Balení
2	125 A	87-125 A	875-1500 A	114199	Ex9MD2H TM 125 2P	1/8
2	160 A	112-160 A	800-1600 A	114200	Ex9MD2H TM 160 2P	1/8
2	180 A	126-180 A	900-1800 A	114201	Ex9MD2H TM 180 2P	1/8
2	200 A	140-200 A	1000-2000 A	114202	Ex9MD2H TM 200 2P	1/8
2	225 A	158-225 A	1125-2250 A	114203	Ex9MD2H TM 225 2P	1/8
2	250 A	175-250 A	1250-2500 A	114204	Ex9MD2H TM 250 2P	1/8
3	125 A	87-125 A	875-1500 A	112669	Ex9MD2H TM 125 3P	1/8
3	160 A	112-160 A	800-1600 A	112670	Ex9MD2H TM 160 3P	1/8
3	180 A	126-180 A	900-1800 A	112671	Ex9MD2H TM 180 3P	1/8
3	200 A	140-200 A	1000-2000 A	112672	Ex9MD2H TM 200 3P	1/8
3	225 A	158-225 A	1125-2250 A	112673	Ex9MD2H TM 225 3P	1/8
3	250 A	175-250 A	1250-2500 A	112674	Ex9MD2H TM 250 3P	1/8
4	125 A	87-125 A	875-1500 A	112675	Ex9MD2H TM 125 4P4T	1/8
4	160 A	112-160 A	800-1600 A	112676	Ex9MD2H TM 160 4P4T	1/8
4	180 A	126-180 A	900-1800 A	112677	Ex9MD2H TM 180 4P4T	1/8
4	200 A	140-200 A	1000-2000 A	112678	Ex9MD2H TM 200 4P4T	1/8
4	225 A	158-225 A	1125-2250 A	112679	Ex9MD2H TM 225 4P4T	1/8
4	250 A	175-250 A	1250-2500 A	112680	Ex9MD2H TM 250 4P4T	1/8

Kompaktní jističe **Ex9M DC TM**

Verze Ex9MD3B do 400 A, $I_{cu} = 25 \text{ kA}$

- 3 (do 750 V DC) a 4pólové (do 1 000 V DC)
- $I_{cs} = I_{cu} = 25 \text{ kA}$ při 1000 V DC
- I_r lze nastavit v rozsahu $(0.7 - 1.0) \times I_n$
- I_i lze nastavit v rozsahu $(5 - 10) \times I_n$
- Upevňovací šrouby, třmenové svorky a mezifázové přepážky součástí dodávky



Počet pólů	Jmenovitý proud I_n	Nadproud. spoušť I_r	Zkratová spoušť I_i	Obj. číslo	Typ	Balení
3	250 A	175-250 A	1250-2500 A	112681	Ex9MD3B TM 250 3P	1/2
3	315 A	220-315 A	1575-3150 A	112682	Ex9MD3B TM 315 3P	1/2
3	350 A	245-350 A	1750-3500 A	112683	Ex9MD3B TM 350 3P	1/2
3	400 A	280-400 A	2000-4000 A	112684	Ex9MD3B TM 400 3P	1/2
4	250 A	175-250 A	1250-2500 A	112685	Ex9MD3B TM 250 4P4T	1/2
4	315 A	220-315 A	1575-3150 A	112686	Ex9MD3B TM 315 4P4T	1/2
4	350 A	245-350 A	1750-3500 A	112687	Ex9MD3B TM 350 4P4T	1/2
4	400 A	280-400 A	2000-4000 A	112688	Ex9MD3B TM 400 4P4T	1/2

Verze Ex9MD3S do 400 A, $I_{cu} = 35 \text{ kA}$

- 3 (do 750 V DC) a 4pólové (do 1 000 V DC)
- $I_{cs} = I_{cu} = 35 \text{ kA}$ při 1000 V DC
- I_r lze nastavit v rozsahu $(0.7 - 1.0) \times I_n$
- I_i lze nastavit v rozsahu $(5 - 10) \times I_n$
- Upevňovací šrouby, třmenové svorky a mezifázové přepážky součástí dodávky



Počet pólů	Jmenovitý proud I_n	Nadproud. spoušť I_r	Zkratová spoušť I_i	Obj. číslo	Typ	Balení
3	250 A	175-250 A	1250-2500 A	112689	Ex9MD3S TM 250 3P	1/2
3	315 A	220-315 A	1575-3150 A	112690	Ex9MD3S TM 315 3P	1/2
3	350 A	245-350 A	1750-3500 A	112691	Ex9MD3S TM 350 3P	1/2
3	400 A	280-400 A	2000-4000 A	112692	Ex9MD3S TM 400 3P	1/2
4	250 A	175-250 A	1250-2500 A	112693	Ex9MD3S TM 250 4P4T	1/2
4	315 A	220-315 A	1575-3150 A	112694	Ex9MD3S TM 315 4P4T	1/2
4	350 A	245-350 A	1750-3500 A	112695	Ex9MD3S TM 350 4P4T	1/2
4	400 A	280-400 A	2000-4000 A	112696	Ex9MD3S TM 400 4P4T	1/2

Verze Ex9MD3N do 400 A, $I_{cu} = 50 \text{ kA}$

- 3 (do 750 V DC) a 4pólové (do 1 000 V DC)
- $I_{cs} = I_{cu} = 50 \text{ kA}$ při 1000 V DC
- I_r lze nastavit v rozsahu $(0.7 - 1.0) \times I_n$
- I_i lze nastavit v rozsahu $(5 - 10) \times I_n$
- Upevňovací šrouby, třmenové svorky a mezifázové přepážky součástí dodávky



Počet pólů	Jmenovitý proud I_n	Nadproud. spoušť I_r	Zkratová spoušť I_i	Obj. číslo	Typ	Balení
3	250 A	175-250 A	1250-2500 A	112697	Ex9MD3N TM 250 3P	1/2
3	315 A	220-315 A	1575-3150 A	112698	Ex9MD3N TM 315 3P	1/2
3	350 A	245-350 A	1750-3500 A	112699	Ex9MD3N TM 350 3P	1/2
3	400 A	280-400 A	2000-4000 A	112700	Ex9MD3N TM 400 3P	1/2
4	250 A	175-250 A	1250-2500 A	112701	Ex9MD3N TM 250 4P4T	1/2
4	315 A	220-315 A	1575-3150 A	112702	Ex9MD3N TM 315 4P4T	1/2
4	350 A	245-350 A	1750-3500 A	112703	Ex9MD3N TM 350 4P4T	1/2
4	400 A	280-400 A	2000-4000 A	112704	Ex9MD3N TM 400 4P4T	1/2

Kompaktní jističe **Ex9M DC TM**

Verze Ex9MD3Q do 400 A, $I_{cu} = 70 \text{ kA}$

- 3 (do 750 V DC) a 4pólové (do 1 000 V DC)
- $I_{cs} = I_{cu} = 70 \text{ kA}$ při 1000 V DC
- I_r lze nastavit v rozsahu $(0.7 - 1.0) \times I_n$
- I_i lze nastavit v rozsahu $(5 - 10) \times I_n$
- Upevňovací šrouby, třmenové svorky a mezifázové přepážky součástí dodávky



Počet pólů	Jmenovitý proud I_n	Nadproud. spoušť I_r	Zkratová spoušť I_i	Obj. číslo	Typ	Balení
3	250 A	175-250 A	1250-2500 A	112705	Ex9MD3Q TM 250 3P	1/2
3	315 A	220-315 A	1575-3150 A	112706	Ex9MD3Q TM 315 3P	1/2
3	350 A	245-350 A	1750-3500 A	112707	Ex9MD3Q TM 350 3P	1/2
3	400 A	280-400 A	2000-4000 A	112708	Ex9MD3Q TM 400 3P	1/2
4	250 A	175-250 A	1250-2500 A	112709	Ex9MD3Q TM 250 4P4T	1/2
4	315 A	220-315 A	1575-3150 A	112710	Ex9MD3Q TM 315 4P4T	1/2
4	350 A	245-350 A	1750-3500 A	112711	Ex9MD3Q TM 350 4P4T	1/2
4	400 A	280-400 A	2000-4000 A	112712	Ex9MD3Q TM 400 4P4T	1/2

Verze Ex9MD3H do 400 A, $I_{cu} = 100 \text{ kA}$

- 3 (do 750 V DC) a 4pólové (do 1 000 V DC)
- $I_{cs} = I_{cu} = 100 \text{ kA}$ při 1000 V DC
- I_r lze nastavit v rozsahu $(0.7 - 1.0) \times I_n$
- I_i lze nastavit v rozsahu $(5 - 10) \times I_n$
- Upevňovací šrouby, třmenové svorky a mezifázové přepážky součástí dodávky



Počet pólů	Jmenovitý proud I_n	Nadproud. spoušť I_r	Zkratová spoušť I_i	Obj. číslo	Typ	Balení
3	250 A	175-250 A	1250-2500 A	112713	Ex9MD3H TM 250 3P	1/2
3	315 A	220-315 A	1575-3150 A	112714	Ex9MD3H TM 315 3P	1/2
3	350 A	245-350 A	1750-3500 A	112715	Ex9MD3H TM 350 3P	1/2
3	400 A	280-400 A	2000-4000 A	112716	Ex9MD3H TM 400 3P	1/2
4	250 A	175-250 A	1250-2500 A	112717	Ex9MD3H TM 250 4P4T	1/2
4	315 A	220-315 A	1575-3150 A	112718	Ex9MD3H TM 315 4P4T	1/2
4	350 A	245-350 A	1750-3500 A	112719	Ex9MD3H TM 350 4P4T	1/2
4	400 A	280-400 A	2000-4000 A	112720	Ex9MD3H TM 400 4P4T	1/2

Kompaktní jističe Ex9M DC TM

Verze Ex9MD4B do 630 A, $I_{cu} = 25 \text{ kA}$

- 3 (do 750 V DC) a 4pólové (do 1 000 V DC)
- $I_{cs} = I_{cu} = 25 \text{ kA}$ při 1000 V DC
- I_r lze nastavit v rozsahu $(0.7 - 1.0) \times I_n$
- I_i lze nastavit v rozsahu $(5 - 10) \times I_n$
- Upevňovací šrouby, třmenové svorky a mezifázové přepážky součástí dodávky



Počet pólů	Jmenovitý proud I_n	Nadproud. spoušť I_r	Zkratová spoušť I_i	Obj. číslo	Typ	Balení
3	400 A	280-400 A	2000-4000 A	112721	Ex9MD4B TM 400 3P	1/1
3	500 A	350-500 A	2500-5000 A	112722	Ex9MD4B TM 500 3P	1/1
3	630 A	441-630 A	3150-6300 A	112723	Ex9MD4B TM 630 3P	1/1
4	400 A	280-400 A	2000-4000 A	112724	Ex9MD4B TM 400 4P4T	1/1
4	500 A	350-500 A	2500-5000 A	112725	Ex9MD4B TM 500 4P4T	1/1
4	630 A	441-630 A	3150-6300 A	112726	Ex9MD4B TM 630 4P4T	1/1

Verze Ex9MD4S do 630 A, $I_{cu} = 36 \text{ kA}$

- 3 (do 750 V DC) a 4pólové (do 1 000 V DC)
- $I_{cs} = I_{cu} = 36 \text{ kA}$ při 1000 V DC
- I_r lze nastavit v rozsahu $(0.7 - 1.0) \times I_n$
- I_i lze nastavit v rozsahu $(5 - 10) \times I_n$
- Upevňovací šrouby, třmenové svorky a mezifázové přepážky součástí dodávky



Počet pólů	Jmenovitý proud I_n	Nadproud. spoušť I_r	Zkratová spoušť I_i	Obj. číslo	Typ	Balení
3	400 A	280-400 A	2000-4000 A	112727	Ex9MD4S TM 400 3P	1/1
3	500 A	350-500 A	2500-5000 A	112728	Ex9MD4S TM 500 3P	1/1
3	630 A	441-630 A	3150-6300 A	112729	Ex9MD4S TM 630 3P	1/1
4	400 A	280-400 A	2000-4000 A	112730	Ex9MD4S TM 400 4P4T	1/1
4	500 A	350-500 A	2500-5000 A	112731	Ex9MD4S TM 500 4P4T	1/1
4	630 A	441-630 A	3150-6300 A	112732	Ex9MD4S TM 630 4P4T	1/1

Verze Ex9MD4N do 630 A, $I_{cu} = 50 \text{ kA}$

- 3 (do 750 V DC) a 4pólové (do 1 000 V DC)
- $I_{cs} = I_{cu} = 50 \text{ kA}$ při 1000 V DC
- I_r lze nastavit v rozsahu $(0.7 - 1.0) \times I_n$
- I_i lze nastavit v rozsahu $(5 - 10) \times I_n$
- Upevňovací šrouby, třmenové svorky a mezifázové přepážky součástí dodávky



Počet pólů	Jmenovitý proud I_n	Nadproud. spoušť I_r	Zkratová spoušť I_i	Obj. číslo	Typ	Balení
3	400 A	280-400 A	2000-4000 A	112733	Ex9MD4N TM 400 3P	1/1
3	500 A	350-500 A	2500-5000 A	112734	Ex9MD4N TM 500 3P	1/1
3	630 A	441-630 A	3150-6300 A	112735	Ex9MD4N TM 630 3P	1/1
4	400 A	280-400 A	2000-4000 A	112736	Ex9MD4N TM 400 4P4T	1/1
4	500 A	350-500 A	2500-5000 A	112737	Ex9MD4N TM 500 4P4T	1/1
4	630 A	441-630 A	3150-6300 A	112738	Ex9MD4N TM 630 4P4T	1/1

Kompaktní jističe **Ex9M DC TM**

Verze Ex9MD4Q do 630 A, $I_{cu} = 70 \text{ kA}$

- 3 (do 750 V DC) a 4pólové (do 1 000 V DC)
- $I_{cs} = I_{cu} = 70 \text{ kA}$ při 1000 V DC
- I_r lze nastavit v rozsahu $(0.7 - 1.0) \times I_n$
- I_i lze nastavit v rozsahu $(5 - 10) \times I_n$
- Upevňovací šrouby, třmenové svorky a mezifázové přepážky součástí dodávky



Počet pólů	Jmenovitý proud I_n	Nadproud. spoušť I_r	Zkratová spoušť I_i	Obj. číslo	Typ	Balení
3	630 A	441-630 A	3150-6300 A	112041	Ex9M5S TM 630 3P	1/1
3	700 A	490-700 A	3500-7000 A	112042	Ex9M5S TM 700 3P	1/1
3	800 A	560-800 A	4000-8000 A	112043	Ex9M5S TM 800 3P	1/1
4	630 A	441-630 A	3150-6300 A	112044	Ex9M5S TM 630 4P4T	1/1
4	700 A	490-700 A	3500-7000 A	112045	Ex9M5S TM 700 4P4T	1/1
4	800 A	560-800 A	4000-8000 A	112046	Ex9M5S TM 800 4P4T	1/1

Verze Ex9MD4H do 630 A, $I_{cu} = 100 \text{ kA}$

- 3 (do 750 V DC) a 4pólové (do 1 000 V DC)
- $I_{cs} = I_{cu} = 100 \text{ kA}$ při 1000 V DC
- I_r lze nastavit v rozsahu $(0.7 - 1.0) \times I_n$
- I_i lze nastavit v rozsahu $(5 - 10) \times I_n$
- Upevňovací šrouby, třmenové svorky a mezifázové přepážky součástí dodávky



Počet pólů	Jmenovitý proud I_n	Nadproud. spoušť I_r	Zkratová spoušť I_i	Obj. číslo	Typ	Balení
3	400 A	280-400 A	2000-4000 A	112745	Ex9MD4H TM 400 3P	1/1
3	500 A	350-500 A	2500-5000 A	112746	Ex9MD4H TM 500 3P	1/1
3	630 A	441-630 A	3150-6300 A	112747	Ex9MD4H TM 630 3P	1/1
4	400 A	280-400 A	2000-4000 A	112748	Ex9MD4H TM 400 4P4T	1/1
4	500 A	350-500 A	2500-5000 A	112749	Ex9MD4H TM 500 4P4T	1/1
4	630 A	441-630 A	3150-6300 A	112750	Ex9MD4H TM 630 4P4T	1/1

Kompaktní jističe **Ex9M DC TM**

Verze Ex9MD5B do 800 A, $I_{cu} = 25 \text{ kA}$

- 3 (do 750 V DC) a 4pólové (do 1 000 V DC)
- $I_{cs} = I_{cu} = 25 \text{ kA}$ při 1000 V DC
- I_r lze nastavit v rozsahu $(0.7 - 1.0) \times I_n$
- I_i lze nastavit v rozsahu $(5 - 10) \times I_n$
- Upevňovací šrouby, třmenové svorky a mezifázové přepážky součástí dodávky



Počet pólů	Jmenovitý proud I_n	Nadproud. spoušť I_r	Zkratová spoušť I_i	Obj. číslo	Typ	Balení
3	630 A	441-630 A	3150-6300 A	112751	Ex9MD5B TM 630 3P	1/1
3	700 A	490-700 A	3500-7000 A	112752	Ex9MD5B TM 700 3P	1/1
3	800 A	560-800 A	4000-8000 A	112753	Ex9MD5B TM 800 3P	1/1
4	630 A	441-630 A	3150-6300 A	112754	Ex9MD5B TM 630 4P4T	1/1
4	700 A	490-700 A	3500-7000 A	112755	Ex9MD5B TM 700 4P4T	1/1
4	800 A	560-800 A	4000-8000 A	112756	Ex9MD5B TM 800 4P4T	1/1

Verze Ex9MD5S do 800 A, $I_{cu} = 36 \text{ kA}$

- 3 (do 750 V DC) a 4pólové (do 1 000 V DC)
- $I_{cs} = I_{cu} = 36 \text{ kA}$ při 1000 V DC
- I_r lze nastavit v rozsahu $(0.7 - 1.0) \times I_n$
- I_i lze nastavit v rozsahu $(5 - 10) \times I_n$
- Upevňovací šrouby, třmenové svorky a mezifázové přepážky součástí dodávky



Počet pólů	Jmenovitý proud I_n	Nadproud. spoušť I_r	Zkratová spoušť I_i	Obj. číslo	Typ	Balení
3	630 A	441-630 A	3150-6300 A	112757	Ex9MD5S TM 630 3P	1/1
3	700 A	490-700 A	3500-7000 A	112758	Ex9MD5S TM 700 3P	1/1
3	800 A	560-800 A	4000-8000 A	112759	Ex9MD5S TM 800 3P	1/1
4	630 A	441-630 A	3150-6300 A	112760	Ex9MD5S TM 630 4P4T	1/1
4	700 A	490-700 A	3500-7000 A	112761	Ex9MD5S TM 700 4P4T	1/1
4	800 A	560-800 A	4000-8000 A	112762	Ex9MD5S TM 800 4P4T	1/1

Verze Ex9MD5N do 800 A, $I_{cu} = 50 \text{ kA}$

- 3 (do 750 V DC) a 4pólové (do 1 000 V DC)
- $I_{cs} = I_{cu} = 50 \text{ kA}$ při 1000 V DC
- I_r lze nastavit v rozsahu $(0.7 - 1.0) \times I_n$
- I_i lze nastavit v rozsahu $(5 - 10) \times I_n$
- Upevňovací šrouby, třmenové svorky a mezifázové přepážky součástí dodávky



Počet pólů	Jmenovitý proud I_n	Nadproud. spoušť I_r	Zkratová spoušť I_i	Obj. číslo	Typ	Balení
3	630 A	441-630 A	3150-6300 A	112763	Ex9MD5N TM 630 3P	1/1
3	700 A	490-700 A	3500-7000 A	112764	Ex9MD5N TM 700 3P	1/1
3	800 A	560-800 A	4000-8000 A	112765	Ex9MD5N TM 800 3P	1/1
4	630 A	441-630 A	3150-6300 A	112766	Ex9MD5N TM 630 4P4T	1/1
4	700 A	490-700 A	3500-7000 A	112767	Ex9MD5N TM 700 4P4T	1/1
4	800 A	560-800 A	4000-8000 A	112768	Ex9MD5N TM 800 4P4T	1/1

Kompaktní jističe **Ex9M DC TM**

Verze Ex9MD5Q do 800 A, $I_{cu} = 70 \text{ kA}$

- 3 (do 750 V DC) a 4pólové (do 1 000 V DC)
- $I_{cs} = I_{cu} = 70 \text{ kA}$ při 1000 V DC
- I_r lze nastavit v rozsahu $(0.7 - 1.0) \times I_n$
- I_i lze nastavit v rozsahu $(5 - 10) \times I_n$
- Upevňovací šrouby, třmenové svorky a mezifázové přepážky součástí dodávky



Počet pólů	Jmenovitý proud I_n	Nadproud. spoušť I_r	Zkratová spoušť I_i	Obj. číslo	Typ	Balení
3	630 A	441-630 A	3150-6300 A	112769	Ex9MD5Q TM 630 3P	1/1
3	700 A	490-700 A	3500-7000 A	112770	Ex9MD5Q TM 700 3P	1/1
3	800 A	560-800 A	4000-8000 A	112771	Ex9MD5Q TM 800 3P	1/1
4	630 A	441-630 A	3150-6300 A	112772	Ex9MD5Q TM 630 4P4T	1/1
4	700 A	490-700 A	3500-7000 A	112773	Ex9MD5Q TM 700 4P4T	1/1
4	800 A	560-800 A	4000-8000 A	112774	Ex9MD5Q TM 800 4P4T	1/1

Verze Ex9MD5H do 800 A, $I_{cu} = 100 \text{ kA}$

- 3 (do 750 V DC) a 4pólové (do 1 000 V DC)
- $I_{cs} = I_{cu} = 100 \text{ kA}$ při 1000 V DC
- I_r lze nastavit v rozsahu $(0.7 - 1.0) \times I_n$
- I_i lze nastavit v rozsahu $(5 - 10) \times I_n$
- Upevňovací šrouby, třmenové svorky a mezifázové přepážky součástí dodávky



Počet pólů	Jmenovitý proud I_n	Nadproud. spoušť I_r	Zkratová spoušť I_i	Obj. číslo	Typ	Balení
3	630 A	441-630 A	3150-6300 A	112775	Ex9MD5H TM 630 3P	1/1
3	700 A	490-700 A	3500-7000 A	112776	Ex9MD5H TM 700 3P	1/1
3	800 A	560-800 A	4000-8000 A	112777	Ex9MD5H TM 800 3P	1/1
4	630 A	441-630 A	3150-6300 A	112778	Ex9MD5H TM 630 4P4T	1/1
4	700 A	490-700 A	3500-7000 A	112779	Ex9MD5H TM 700 4P4T	1/1
4	800 A	560-800 A	4000-8000 A	112780	Ex9MD5H TM 800 4P4T	1/1

AC HV JISTIČE



POZNÁMKY

A large grid of squares, resembling graph paper, intended for taking notes. The grid consists of 30 columns and 40 rows of small squares.



Kompaktní jističe Ex9MHV AC TM

- Testováno podle standardu IEC / ČSN EN 60947-2
- Termomagnetické spouště pro distribuci energie
- Typové velikosti M2-M3
- Jmenovitý proud od 63 A až do 630 A
- 3 pólové provedení
- Jmenovitá mezní vypínací schopnost I_{cu} až do 50 kA
- Jmenovité napětí 690 / 800 / 1000 / 1140 V AC

Kompaktní jističe
Ex9MHV AC TM

Kompaktní jističe Ex9MHV Termomagnetického (TM) typu jsou určeny pro použití v oblasti distribuce energie s jmenovitém napětím do 1140 V AC. Tyto jističe vycházejí z běžné řady Ex9M a jsou vyvinuty tak, aby poskytovaly všechny požadované ochrany pro instalace s neobvykle vyšším napětím, například: fotovoltaické instalace 800 V AC

Testování podle norem IEC / EN 60947-2 zajišťuje funkčnost a spolehlivost pro širokou škálu aplikací včetně izolace.

Tyto jističe jsou nabízeny s vypínacími schopnostmi od 36 kA do 50 kA při 800 V AC. Vysoké jmenovité impulzní výdržné napětí umožňuje jejich použití i v systému s výskytem přechodných přepětových vln vysoké intenzity, např. v těžkém průmyslu.

Jističe kategorie užití A.

Typový klíč

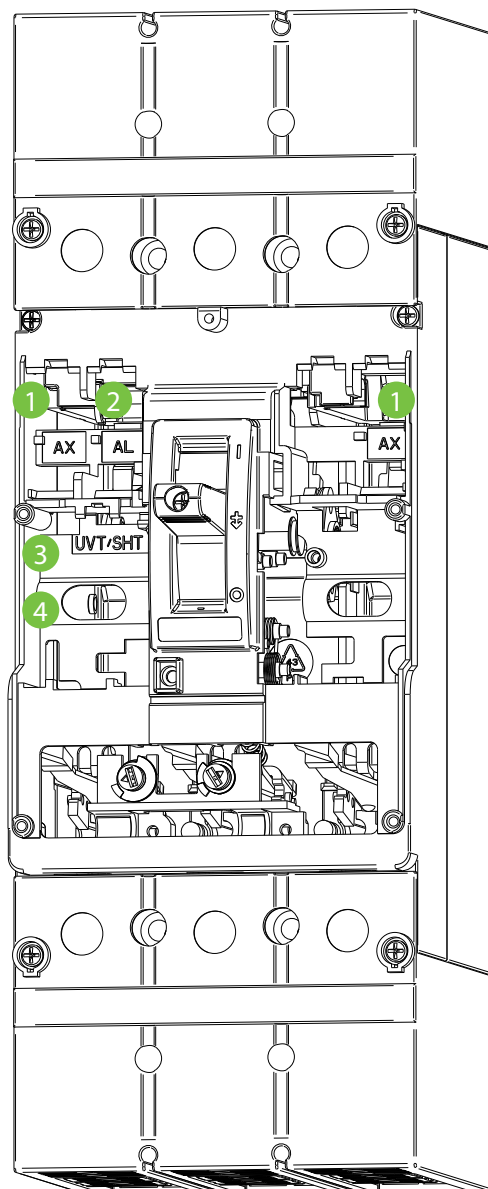
Ex9	M	2	HV	S	TM	250	3P
Rodina produktů	Výrobek	Typová velikost	Dílčí řada	Vypínací Schopnost	Technologie spouště	Jmenovitý proud	počet pólů
Ex9	M: Kompaktní jistič	2: do 250 A 3: do 630 A	HV: Kompaktní jističe pro vyšší napětí	S: 36 kA N: 50 kA	TM: Termomagnetický typ	2: do 250 A 3: do 630 A	3P: 3 pól

Certifikační značky



Kompaktní jističe **Ex9MHV AC TM**

Vnitřní příslušenství



1

Pomocný kontakt
AX21/M

2

Signalizační kontakt
AL21/M

3

Vypínací spoušť
SHT2i-HV
1 jednotka nebo UVT2i

4

Podpěťová spoušť
UVT2i-HV
1 jednotka nebo SHT2i

Pomocný kontakt AX21/M

Signalizační kontakt AL21/M

Vypínací spouště SHT2i-HV

Podpěťové spouště UVT2i-HV

viz katalog kompaktních jističů

viz katalog kompaktních jističů

viz katalog kompaktních jističů

viz katalog kompaktních jističů

Veškeré vnitřní příslušenství pro typové velikosti M2+M3

Kompaktní jističe **Ex9MHV AC TM**

Vnější příslušenství Ex9M2HV-M3HV AC TM



Tunelové svorky
MC2i W



Montážní podložky
WG i



Třmenové svorky
MC2i



Šroubové svorky
MCS2i

Tunelové svorky MC2i W

Montážní podložky WG i

Třmenové svorky MC2i

Šroubové svorky MCS2i

viz katalog kompaktních jističů

viz katalog kompaktních jističů

viz katalog kompaktních jističů

viz katalog kompaktních jističů

Kompaktní jističe **Ex9MHV AC TM**

Verze **Ex9M2HV-S** do 250 A, $I_{cu} = 36 \text{ kA}$

- 3 pólové kompaktní výkonové jističe
- $I_{cs} = I_{cu} = 36 \text{ kA}$ při 800 V AC
- I_r nastavitelné v rozmezí $(0.7 - 1.0) \times I_n$
- I_i pevně nastavený $10 \times I_n$ pro zařízení od 63 A do 100 A
- I_i nastavitelné v rozmezí $(7 - 12) \times I_n$ pro zařízení 125 A a 160 A
- I_i nastavitelné v rozmezí $(5 - 10) \times I_n$ pro zařízení od 180 A do 250 A
- Upevňovací šrouby, kryty svorek, třmenové svorky a mezifázové přepážky součástí dodávky



Počet pólů	Jmenovitý proud I_n	Nadproud. spoušť I_r	Zkratová spoušť I_i	Obj. číslo	Typ	Balení
3	63 A	44-63 A	630 A	113655	Ex9M2HV S TM 63 3P	1/8
3	80 A	56-80 A	800 A	113656	Ex9M2HV S TM 80 3P	1/8
3	100 A	70-100 A	1000 A	113657	Ex9M2HV S TM 100 3P	1/8
3	125 A	87-125 A	875-1500 A	113658	Ex9M2HV S TM 125 3P	1/8
3	160 A	112-160 A	1120-1920 A	113659	Ex9M2HV S TM 160 3P	1/8
3	180 A	126-180 A	900-1800 A	113660	Ex9M2HV S TM 180 3P	1/8
3	200 A	140-200 A	1000-2000 A	113661	Ex9M2HV S TM 200 3P	1/8
3	225 A	158-225 A	1125-2250 A	113662	Ex9M2HV S TM 225 3P	1/8
3	250 A	175-250 A	1250-2500 A	113663	Ex9M2HV S TM 250 3P	1/8

Verze **Ex9M2HV-N** do 250 A, $I_{cu} = 50 \text{ kA}$

- 3 pólové kompaktní výkonové jističe
- $I_{cs} = I_{cu} = 36 \text{ kA}$ při 800 V AC
- I_r nastavitelné v rozmezí $(0.7 - 1.0) \times I_n$
- I_i pevně nastavený $10 \times I_n$ pro zařízení od 63 A do 100 A
- I_i nastavitelné v rozmezí $(7 - 12) \times I_n$ pro zařízení 125 A a 160 A
- I_i nastavitelné v rozmezí $(5 - 10) \times I_n$ pro zařízení od 180 A do 250 A
- Upevňovací šrouby, kryty svorek, třmenové svorky a mezifázové přepážky součástí dodávky



Počet pólů	Jmenovitý proud I_n	Nadproud. spoušť I_r	Zkratová spoušť I_i	Obj. číslo	Typ	Balení
3	63 A	44-63 A	630 A	113664	Ex9M2HV N TM 63 3P	1/8
3	80 A	56-80 A	800 A	113665	Ex9M2HV N TM 80 3P	1/8
3	100 A	70-100 A	1000 A	113666	Ex9M2HV N TM 100 3P	1/8
3	125 A	87-125 A	875-1500 A	113667	Ex9M2HV N TM 125 3P	1/8
3	160 A	112-160 A	1120-1920 A	113668	Ex9M2HV N TM 160 3P	1/8
3	180 A	126-180 A	900-1800 A	113669	Ex9M2HV N TM 180 3P	1/8
3	200 A	140-200 A	1000-2000 A	113670	Ex9M2HV N TM 200 3P	1/8
3	225 A	158-225 A	1125-2250 A	113671	Ex9M2HV N TM 225 3P	1/8
3	250 A	175-250 A	1250-2500 A	113672	Ex9M2HV N TM 250 3P	1/8

Kompaktní jističe **Ex9MHV AC TM**

Verze Ex9M3HV-S do 630 A, $I_{cu} = 36 \text{ kA}$

- 3 pólové kompaktní výkonové jističe
- $I_{cs} = I_{cu} = 36 \text{ kA}$ při 800 V AC
- I_r nastavitelné v rozmezí $(0.7 - 1.0) \times I_n$
- I_i nastavitelné v rozmezí $(5 - 10) \times I_n$
- Upevňovací šrouby, kryty svorek, třmenové svorky a mezifázové přepážky součástí dodávky



Počet pólů	Jmenovitý proud I_n	Nadproud. spoušť I_r	Zkratová spoušť I_i	Obj. číslo	Typ	Balení
3	250 A	175-250 A	1250-2500 A	113673	Ex9M3HV S TM 250 3P	1/2
3	315 A	220-315 A	1575-3150 A	113674	Ex9M3HV S TM 315 3P	1/2
3	350 A	245-350 A	1750-3500 A	113675	Ex9M3HV S TM 350 3P	1/2
3	400 A	280-400 A	2000-4000 A	113676	Ex9M3HV S TM 400 3P	1/2
3	500 A	350-500 A	2500-5000 A	113677	Ex9M3HV S TM 500 3P	1/2
3	630 A	441-630 A	3150-6300 A	113678	Ex9M3HV S TM 630 3P	1/2

Verze Ex9M3HV-S do 630 A, $I_{cu} = 50 \text{ kA}$

- 3 a 4 pólové kompaktní výkonové jističe
- $I_{cs} = I_{cu} = 50 \text{ kA}$ při 800 V AC
- I_r nastavitelné v rozmezí $(0.7 - 1.0) \times I_n$
- I_i nastavitelné v rozmezí $(5 - 10) \times I_n$
- Upevňovací šrouby, kryty svorek, třmenové svorky a mezifázové přepážky součástí dodávky



Počet pólů	Jmenovitý proud I_n	Nadproud. spoušť I_r	Zkratová spoušť I_i	Obj. číslo	Typ	Balení
3	250 A	175-250 A	1250-2500 A	113679	Ex9M3HV N TM 250 3P	1/2
3	315 A	220-315 A	1575-3150 A	113680	Ex9M3HV N TM 315 3P	1/2
3	350 A	245-350 A	1750-3500 A	113681	Ex9M3HV N TM 350 3P	1/2
3	400 A	280-400 A	2000-4000 A	113682	Ex9M3HV N TM 400 3P	1/2
3	500 A	350-500 A	2500-5000 A	113683	Ex9M3HV N TM 500 3P	1/2
3	630 A	441-630 A	3150-6300 A	113684	Ex9M3HV N TM 630 3P	1/2

POZNÁMKY

A large grid of 30 columns and 40 rows, intended for taking notes. The grid is composed of light gray lines on a white background.



Kompaktní jističe Ex9MHV AC M

- Testováno podle standardu IEC / ČSN EN 60947-2
- Magnetické spouště pro distribuci energie
- Typové velikosti M2-M3
- Jmenovitý proud od 63 A až do 630 A
- 3 pólové provedení
- Jmenovitá mezní vypínací schopnost I_{cu} až do 50 kA
- Jmenovité napětí 690 / 800 / 1000 / 1140 V AC

Kompaktní jističe
Ex9MHV AC M

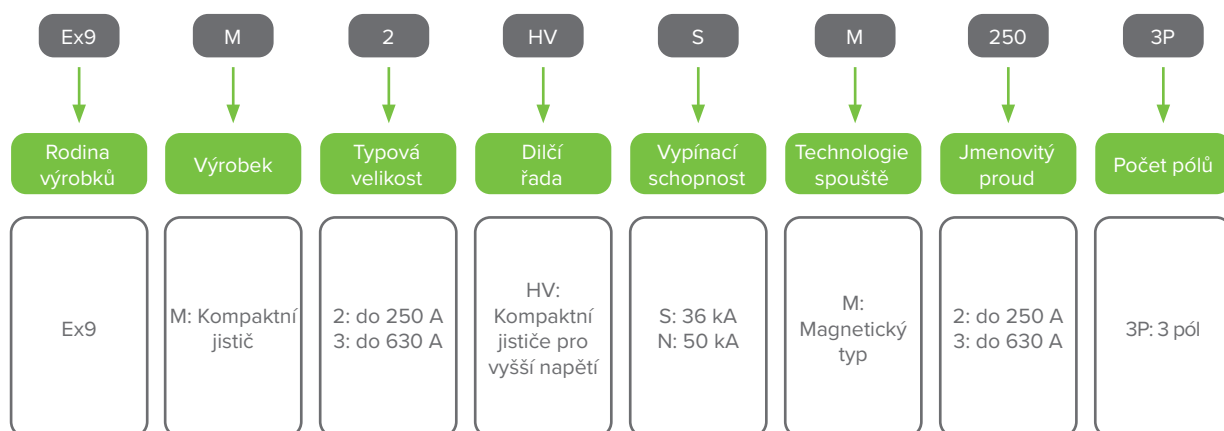
Kompaktní jističe Ex9MHV Magnetického (M) typu jsou určeny pro použití v oblasti distribuce energie s jmenovitým napětím do 1140 V AC. Tyto jističe vycházejí z běžné řady Ex9M a jsou vyvinuty tak, aby poskytovaly všechny požadované ochrany pro instalace s neobvykle vyšším napětím, například: fotovoltaické instalace 800 V AC

Testování podle norem IEC / EN 60947-2 zajišťuje funkčnost a spolehlivost pro širokou škálu aplikací včetně izolace.

Tyto jističe jsou nabízeny s vypínacími schopnostmi od 36 kA do 50 kA při 800 V AC. Vysoké jmenovité impulzní výdržné napětí umožňuje jejich použití i v systému s výskytem přechodných přepětových vln vysoké intenzity, např. v těžkém průmyslu.

Jističe kategorie užití A.

Typový klíč

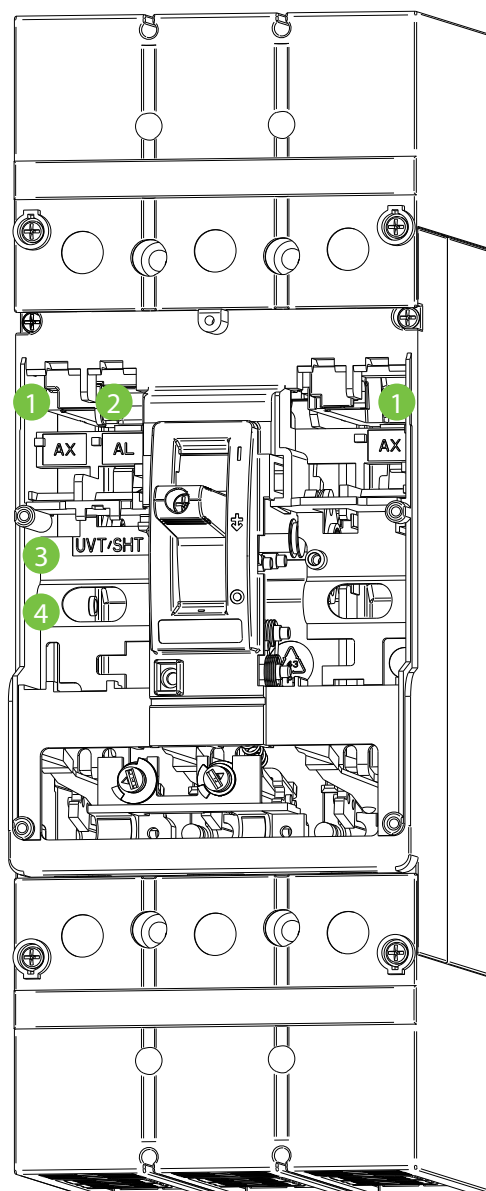


Certifikační značky



Kompaktní jističe **Ex9MHV AC M**

Vnitřní příslušenství



1

Pomocný kontakt
AX21/M

2

Signalizační kontakt
AL21/M

3

Vypínací spoušť
SHT2i-HV
1 jednotka nebo
UVT2i-HV

4

Podpěťová spoušť
UVT2i-HV
1 jednotka nebo
SHT2i-HV

Pomocný kontakt AX21/M
Signalizační kontakt AL21/M
Vypínací spouště SHT2i
Podpěťové spouště UVT2i

viz katalog kompaktních jističů
viz katalog kompaktních jističů
viz katalog kompaktních jističů
viz katalog kompaktních jističů

Veškeré vnitřní příslušenství pro typové velikosti M2+M3

Kompaktní jističe **Ex9MHV AC M**

Vnější příslušenství **Ex9M2HV-M3HV AC M**



Tunelové svorky
MC2i W



Montážní podložky
WG i



Třmenové svorky
MC2i



Šroubové svorky
MCS2i

Tunelové svorky MC2i W
Montážní podložky WG i
Třmenové svorky MC2i
Šroubové svorky MCS2i

viz katalog kompaktních jističů
viz katalog kompaktních jističů
viz katalog kompaktních jističů
viz katalog kompaktních jističů

Kompaktní jističe **Ex9MHV AC M**

Verze Ex9M2HV-S do 250 A, $I_{cu} = 36 \text{ kA}$

- 3 pólové kompaktní výkonové jističe
- $I_{cs} = I_{cu} = 36 \text{ kA}$ at 800 V AC
- I_n pevně nastavený $12 \times I_n$ pro zařízení od 63 A do 100 A
- I_n nastavitelné v rozmezí $(9 - 14) \times I_n$ pro zařízení od 125 A do 250 A
- Upevňovací šrouby, kryty svorek, třmenové svorky a mezifázové přepážky součástí dodávky



Počet pólů	Jmenovitý proud I_n	Zkratová spoušť I_z	Obj. číslo	Typ	Balení
3	63 A	756 A	113685	Ex9M2HV S M 63 3P	1/8
3	80 A	960 A	113686	Ex9M2HV S M 80 3P	1/8
3	100 A	1200 A	113687	Ex9M2HV S M 100 3P	1/8
3	125 A	1125-1750 A	113688	Ex9M2HV S M 125 3P	1/8
3	160 A	1440-2240 A	113689	Ex9M2HV S M 160 3P	1/8
3	180 A	1620-2520 A	113690	Ex9M2HV S M 180 3P	1/8
3	200 A	1800-2800 A	113691	Ex9M2HV S M 200 3P	1/8
3	225 A	2025-3150 A	113692	Ex9M2HV S M 225 3P	1/8
3	250 A	2250-3500 A	113693	Ex9M2HV S M 250 3P	1/8

Verze Ex9M2HV-N do 250 A, $I_{cu} = 50 \text{ kA}$

- 3 pólové kompaktní výkonové jističe
- $I_{cs} = 36 \text{ kA}$, $I_{cu} = 50 \text{ kA}$ při 800 V AC
- I_n pevně nastavený $12 \times I_n$ pro zařízení od 63 A do 100 A
- I_n nastavitelné v rozmezí $(9 - 14) \times I_n$ pro zařízení od 125 A do 250 A
- Upevňovací šrouby, kryty svorek, třmenové svorky a mezifázové přepážky součástí dodávky



Počet pólů	Jmenovitý proud I_n	Zkratová spoušť I_z	Obj. číslo	Typ	Balení
3	63 A	756 A	113694	Ex9M2HV N M 63 3P	1/8
3	80 A	960 A	113695	Ex9M2HV N M 80 3P	1/8
3	100 A	1200 A	113696	Ex9M2HV N M 100 3P	1/8
3	125 A	1125-1750 A	113697	Ex9M2HV N M 125 3P	1/8
3	160 A	1440-1750 A	113698	Ex9M2HV N M 160 3P	1/8
3	180 A	1620-2520 A	113699	Ex9M2HV N M 180 3P	1/8
3	200 A	1800-2800 A	113700	Ex9M2HV N M 200 3P	1/8
3	225 A	2025-3150 A	113701	Ex9M2HV N M 225 3P	1/8
3	250 A	2250-3500 A	113702	Ex9M2HV N M 250 3P	1/8

Kompaktní jističe **Ex9MHV AC M**

Verze Ex9M3HV-S do 630 A, $I_{cu} = 36 \text{ kA}$

- 3 pólové kompaktní výkonové jističe
- $I_{cs} = I_{cu} = 36 \text{ kA}$ při 800 V AC
- I_i nastavitelné v rozmezí $(9 - 14) \times I_n$
- Upevňovací šrouby, kryty svorek, třmenové svorky a mezifázové přepážky součástí dodávky



Počet pólů	Jmenovitý proud I_n	Zkratová spoušť I_i	Obj. číslo	Typ	Balení
3	250 A	2250-3500 A	113703	Ex9M3HV S M 250 3P	1/2
3	315 A	2835-4410 A	113704	Ex9M3HV S M 315 3P	1/2
3	350 A	3150-4900 A	113705	Ex9M3HV S M 350 3P	1/2
3	400 A	3600-5600 A	113706	Ex9M3HV S M 400 3P	1/2
3	500 A	4500-7000 A	113707	Ex9M3HV S M 500 3P	1/2
3	630 A	5670-8820 A	113708	Ex9M3HV S M 630 3P	1/2

Verze Ex9M3HV-S do 630 A, $I_{cu} = 50 \text{ kA}$

- 3 pólové kompaktní výkonové jističe
- $I_{cs} = I_{cu} = 50 \text{ kA}$ při 800 V AC
- I_i nastavitelné v rozmezí $(9 - 14) \times I_n$
- Upevňovací šrouby, kryty svorek, třmenové svorky a mezifázové přepážky součástí dodávky



Počet pólů	Jmenovitý proud I_n	Zkratová spoušť I_i	Obj. číslo	Typ	Balení
3	250 A	2250-3500 A	113709	Ex9M3HV N M 250 3P	1/2
3	315 A	2835-4410 A	113710	Ex9M3HV N M 315 3P	1/2
3	350 A	3150-4900 A	113711	Ex9M3HV N M 350 3P	1/2
3	400 A	3600-5600 A	113712	Ex9M3HV N M 400 3P	1/2
3	500 A	4500-5600 A	113713	Ex9M3HV N M 500 3P	1/2
3	630 A	5670-8820 A	113714	Ex9M3HV N M 630 3P	1/2

POZNÁMKY



Příslušenství pro kompaktní jističe **Ex9MHV**



- Příslušenství pro přístroje řady Ex9MHV
- Pomocné kontakty synchronní s hlavními kontakty jističe
- Signalizační kontakty aktivní při elektrickém vybavení jističe
- Vypínací a podpěťové spouště
- Otočné rukojeti s prodlužovací osou
- Připojovací svorky (1 vodič) a kryty
- Montážní hloubkové rozpěrky a adaptéry

Příslušenství vhodné pro kompaktní výkonové jističe Ex9MHV. Instalací vhodného příslušenství lze doplnit nebo modifikovat funkci jističe.

Jističe lze vybavit jednotkami pomocných kontaktů AX21M (dvěma již od velikosti M1) a jednou jednotkou Signalizační/signalizačních kontaktů AL21M. AX21M a AL21M se instalují do různých pozic, použití jednoho z typů kontaktů neomezuje možný počet druhého typu kontaktů. AX21M a AL21M mohou být použity bez ohledu na typovou velikost jističe.

V jističi může být umístěna jedna jednotka podpěťové spouště UVT2i nebo jedna jednotka vypínací spouště SHT2i. Rozdílné verze pro různé typové velikosti umožňují optimalizaci příkonu těchto jednotek.

Jističe mohou být také vybaveny různým příslušenstvím pro ovládání páky. K dispozici je přímá otočná rukojeť, otočná rukojeť s prodlouženou osou např. pro vedení na dveře rozváděče či motorový pohon.

Přístroj může být namontován na panel přímo pomocí šroubů, které jsou součástí balení. Je-li vyžadována montáž přístrojů různých typových velikostí vedle sebe, je možné pro kompenzaci rozdílů výšky typových velikostí kompaktních přístrojů použít sady montážních podložek WG, které zajišťují stejnou pozici předního panelu na montážní desce rozváděče.

Pro připojení vodičů jsou dostupné různé varianty třmenových a tunelových svorek MC.

Příslušenství pro kompaktní jističe **Ex9MHV**

Distribuční mapa příslušenství Ex9MHV

Ex9M typová velikost	Ex9M2HV (22HV)		Ex9M3HV (23HV)	
Příslušenství				
Pomocné kontakty AX	112071 AX21M			
Signalizační kontakty AL	112072 AL21M			
Vypínací spouště SHT-HV (vzdálené vypnutí)	114832 SHT22HV AC110V 114833 SHT22HV AC220-240V 114834 SHT22HV AC380-415V 114835 SHT22HV DC24V 114836 SHT22HV DC110-120V 114837 SHT22HV DC220V		114844 SHT23HV AC110V 114845 SHT23HV AC220-240V 114846 SHT23HV AC380-415V 114847 SHT23HV DC24V 114848 SHT23HV DC110-120V 114849 SHT23HV DC220V	
Podpěťové spouště UVT-HV (vzdálené vypnutí s inverzní logikou)	114838 UVT22HV AC110V 114839 UVT22HV AC220-240V 114840 UVT22HV AC380-415V 114841 UVT22HV DC24V 114842 UVT22HV DC110-120V 114843 UVT22HV DC220V		114850 UVT23HV AC110V 114851 UVT23HV AC220-240V 114852 UVT23HV AC380-415V 114853 UVT23HV DC24V 114854 UVT23HV DC110-120V 114855 UVT23HV DC220V	
Prodloužená otočná rukojeť ERH-HV	114856 ERH22HV 3P		114857 ERH23HV 3P	
Prodloužená přepínací rukojeť LHD	—		114858 LHD23HV	
Tunelové svorky MC	103869 MC22 W		103715 MC23	
Montážní podložky WG	106321 WG 10 106362 WG 13			
Motorové pohony MOD	117414 MOD22HV AC110/DC110-120V EU 117415 MOD22HV AC220-240V/DC220V EU 117416 MOD22HV AC380-415V EU 117417 MOD22HV DC24V EU		117418 MOD23HV AC110/DC110-120V EU 117419 MOD23HV AC220-240V/DC220V EU 117420 MOD23HV AC380-415V EU 117421 MOD23HV DC24V EU	

Příslušenství pro kompaktní jističe **Ex9MHV**

Jednotky pomocných a signalizačních kontaktů

- Kontaktní jednotky s funkcí pomocných a Signalizačních kontaktů jsou vhodné pro všechny typové velikosti
- Pomocné kontakty jsou synchronní s hlavními kontakty jističe
- Signalizační kontakty jsou aktivní při elektrickém vybavení jističe (vypínací Signalizační kontakty)
- Lze použít 1 jednotku AL21M a současně až čtyři jednotky AX21M v jednom kompaktním jističi (závisí na typové velikosti)



Funkce	Typ. velikost	Kontakty	Obj. číslo	Typ	Balení
Pomocný	všechny	1 CO	112071	AX21M	1/24
Signalizační	všechny	1 CO	112072	AL21M	1/24

Vypínací spoušť

- Lze použít jednu jednotku vypínací spouště SHT2i nebo jednu jednotku podpěťové spouště UVT2i



Pomoc. kont.	Typová velikost	Pracovní napětí	Obj. číslo	Typ	Balení
-	M2HV	110V AC	114832	SHT22HV AC110V	1/24
-	M2HV	220-240V AC	114833	SHT22HV AC220-240V	1/24
-	M2HV	380-415V AC	114834	SHT22HV AC380-415V	1/24
-	M2HV	24V DC	114835	SHT22HV DC24V	1/24
-	M2HV	110-120V DC	114836	SHT22HV DC110-120V	1/24
-	M2HV	220V DC	114837	SHT22HV DC220V	1/24
-	M3HV	110V AC	114844	SHT23HV AC110V	1/24
-	M3HV	220-240V AC	114845	SHT23HV AC220-240V	1/24
-	M3HV	380-415V AC	114846	SHT23HV AC380-415V	1/24
-	M3HV	24V DC	114847	SHT23HV DC24V	1/24
-	M3HV	110-120V DC	114848	SHT23HV DC110-120V	1/24
-	M3HV	220V DC	114849	SHT23HV DC220V	1/24

Podpěťová spoušť

- Lze použít jednu jednotku podpěťové spouště UVT2i , nebo jednu jednotku vypínací spouště SHT2i



Pomoc. kont.	Typová velikost	Pracovní napětí	Obj. číslo.	Typ	Balení
-	M2HV	110V AC	114838	UVT22HV AC110V	1/24
-	M2HV	220-240V AC	114839	UVT22HV 220-240V AC	1/24
-	M2HV	380-415V AC	114840	UVT22HV 380-415V AC	1/24
-	M2HV	24V DC	114841	UVT22HV 24V DC	1/24
-	M2HV	110-120V DC	114842	UVT22HV DC110-120V	1/24
-	M2HV	220V DC	114843	UVT22HV DC220V	1/24
-	M3HV	110V AC	114850	UVT23HV AC110V	1/24
-	M3HV	220-240V AC	114851	UVT23HV 220-240V AC	1/24
-	M3HV	380-415V AC	114852	UVT23HV 380-415V AC	1/24
-	M3HV	24V DC	114853	UVT23HV DC24V	1/24
-	M3HV	110-120V DC	114854	UVT23HV DC110-120V	1/24
-	M3HV	220V DC	114855	UVT23HV DC220V	1/24

Příslušenství pro kompaktní jističe **Ex9MHV**

Otočné rukojeti s prodlužovací osou

- Otočná rukojeť s prodlužovací osou (prodlužovací osu lze zkrátit)
- Možnost delší prodloužené osy 500 mm (pouze osa jako samostatný produkt)
- Rozsah dodávky: modul mechanismu, prodlužovací osa, rukojeť
- Signalizace stavu jističe ON-OFF-TRIP
- Stupeň krytí IP54, IK08
- Uzamykatelné v polohách ON a OFF až třemi visacími zámkami (nejsou součástí dodávky)



Typ, velikost	Délka	Barva	Obj. číslo	Typ	Balení
M2HV	300 mm	Šedá	114856	ERH22HV 3P	1/6
M3HV	300 mm	Šedá	114857	ERH23HV 3P	1/6

Prodloužená rukojeť

- Pro snadnější ovládání spínače



Vhodné pro kompaktní jističe	Barva	Obj. číslo	Typ	Balení
Ex9M3HV	Šedá	114858	LHD23HV	1/20

Montážní podložky

- Sady montážních podložek pro kompenzaci rozdílů výšky typových velikostí kompaktních přístrojů
- Zajišťují stejnou pozici předního panelu na montážní desce rozvaděče
- Pro kompenzaci rozdílů výšky použijete tyto doporučené konfigurace:
M2HV -> M3HV = 1x WG13



Typová velikost	Výška	Obj. číslo	Typ	Balení
M2HV	13 mm	106362	WG 13	1 set

Příslušenství pro kompaktní jističe **Ex9MHV**

Připojovací svorky

- Třmenové a tunelové provedení
- Pro připojování Al nebo Cu vodičů (třmenové svorky vhodné pouze pro Cu vodiče)
- Baleno samostatně (pro 3P zapojení, je třeba objednat 3 ks svorek)
- Třmenové svorky nově součástí dodávky pro typové velikosti M2HV
- Přední připojovací desky pro typové velikosti M2HV a M3HV

Tunelové svorky



Typová velikost	Provedení	Svorky	Max. průměr přípoj. vodičů	Obj. číslo	Typ	Balení
M2HV	tunelové	1	35-240 mm ²	103869	MC22 W	1 kus

Šroubové svorky



Typová velikost	Provedení	Svorky	Velikost šroubu	Obj. číslo	Typ	Balení
M2	šroubové	1	M8	107874	MCS22	1 kus

Přední připojovací desky



Typová velikost	Tloušťka (mm)	Počet v řadě	Šířka přípojnic (mm)	Obj. číslo	Typ	Balení
M2HV	5	3	20	108860	JP22 3P	1 set
M3HV	8	3	30	108861	JP23 3P	1 set

POZNÁMKY



Vzduchové jističe

Ex9A25HU do 2500 A



- Vzduchové jističe, typová velikost A25
- Jmenovitý proud do 2500 A
- Jmenovité provozní napětí 800 / 1000 / 1150 V AC
- Vypínací schopnost I_{cu} 65 kA
- Pevné a výsuvné provedení
- Třída využití B podle ČSN EN 60947-2
- Kompaktní a modulární konstrukce
- Široká škála příslušenství

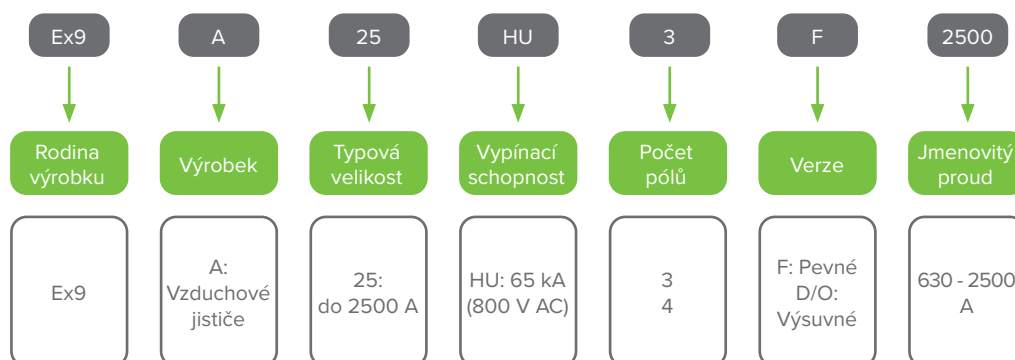
Vzduchové jističe řady Ex9A jsou určeny k ochraně rozvodů elektrické energie v instalacích s vysokou spotřebou, jako jsou průmyslové a obchodní zařízení. Testování podle norem IEC / ČSN EN 60947-2 zajišťuje požadovanou funkčnost a spolehlivost pro aplikace s vyšším výkonem.

Verze Ex9A25-HU byla vyvinuta tak, aby vyhovovala nejnovějším požadavkům fotovoltaických aplikací, u nichž se jmenovité napětí neustále zvyšuje. Tyto výrobky mají jmenovité napětí od 800 V AC do 1150 V AC.

Pro zajištění nejlepších řídicích a monitorovacích funkcí je série Ex9A25HU nabízena s nejpokročilejší jednotkou SU4.0H, která je schopna detekovat zemní úniky a reagovat na poruchy proudu, napětí, výkonu a harmonických složek. To provádí odpojením jističe nebo upozorněním systému prostřednictvím programovatelného výstupu DO nebo protokolu Modbus.

Využití jističů kategorie B.

Typový klíč



Cetifikační značky



Vzduchové jističe **Ex9A25HU** do 2500 A

- Pevné provedení
- Typová velikost A25
- Jmenovitý proud do 2500 A
- Jmenovitá zkratová vypínací schopnost I_{cu} 65 kA
- Pouze tělo zařízení, vypínací jednotka musí být vybrána a objednána samostatně
- Součástí dodávky je: pevný vzduchový jistič, kompletní sada sekundárních svorek, rám dveří, hlavní svorky namontované ve vodorovné poloze, signalizační kontakty a vybraná vypínací jednotka (jen SU4.0H)
- Rozsah nastavení základních parametrů vypínacích jednotek SU:

$$I_r = 0.4 - 1 \times I_n$$

$$I_{sd} = 1.5 - 10 \times I_r$$

$$I_i = 2 - 15 \times I_n$$

Pevné provedení, $I_{cu} = 65 \text{ kA}$ při 800 V AC



Póly	Jmen. proud I_n	Nadproudová spoušť I_r	Okamžitá spoušť I_i	Obj. číslo	Typ	Balení
3	630 A	252-630 A	1260-9450 A	113866	Ex9A25HU 3P F 630	1
3	800 A	320-800 A	1600-12000 A	113867	Ex9A25HU 3P F 800	1
3	1000 A	400-1000 A	2000-15000 A	113868	Ex9A25HU 3P F 1000	1
3	1250 A	500-1250 A	2500-18750 A	113869	Ex9A25HU 3P F 1250	1
3	1600 A	640-1600 A	3200-24000 A	113870	Ex9A25HU 3P F 1600	1
3	2000 A	800-2000 A	4000-30000 A	113871	Ex9A25HU 3P F 2000	1
3	2500 A	1000-2500 A	5000-37500 A	113872	Ex9A25HU 3P F 2500	1
4	630 A	252-630 A	1260-9450 A	113880	Ex9A25HU 4P F 630	1
4	800 A	320-800 A	1600-12000 A	113881	Ex9A25HU 4P F 800	1
4	1000 A	400-1000 A	2000-15000 A	113882	Ex9A25HU 4P F 1000	1
4	1250 A	500-1250 A	2500-18750 A	113883	Ex9A25HU 4P F 1250	1
4	1600 A	640-1600 A	3200-24000 A	113884	Ex9A25HU 4P F 1600	1
4	2000 A	800-2000 A	4000-30000 A	113885	Ex9A25HU 4P F 2000	1
4	2500 A	1000-2500 A	5000-37500 A	113886	Ex9A25HU 4P F 2500	1

Vzduchové jističe **Ex9A25HU** do 2500 A

- Výsuvné provedení
- Typová velikost A25
- Jmenovitý proud do 2500 A
- Jmenovitá zkratová vypínací schopnost I_{cu} 65 kA
- Pouze tělo zařízení, vypínací jednotka musí být vybrána a objednána samostatně
- Součástí dodávky je: výsuvný vzduchový jistič, kompletní sada sekundárních svorek, rám dveří, hlavní svorky namontované ve vodorovné poloze, signalizační kontakty a vybraná vypínací jednotka (jen SU4.0H)
- Kazeta musí být vybrána samostatně (objednána jako předinstalovaná nebo dodaná zvlášť).
- Kazeta je vybavena kompletní sadou sekundárních svorek, mechanickým indikátorem polohy zařízení a bezpečnostními kryty hlavních svorek.
- Základní rozsah nastavení parametrů vypínacích jednotek SU:

$$I_r = 0.4 - 1 \times I_n$$

$$I_{sd} = 1.5 - 10 \times I_r$$

$$I_i = 2 - 15 \times I_n$$

Výsuvné provedení, $I_{cu} = 65$ kA při 800 V AC



Póly	Jmen. proud I_n	Nadproudová spoušť I_r	Okamžitá spoušť I_i	Obj. číslo	Typ	Balení
3	630 A	252-630 A	1260-9450 A	113859	Ex9A25HU 3P D/O 630	1
3	800 A	320-800 A	1600-12000 A	113860	Ex9A25HU 3P D/O 800	1
3	1000 A	400-1000 A	2000-15000 A	113861	Ex9A25HU 3P D/O 1000	1
3	1250 A	500-1250 A	2500-18750 A	113862	Ex9A25HU 3P D/O 1250	1
3	1600 A	640-1600 A	3200-24000 A	113863	Ex9A25HU 3P D/O 1600	1
3	2000 A	800-2000 A	4000-30000 A	113864	Ex9A25HU 3P D/O 2000	1
3	2500 A	1000-2500 A	5000-37500 A	113865	Ex9A25HU 3P D/O 2500	1
4	630 A	252-630 A	1260-9450 A	113873	Ex9A25HU 4P D/O 630	1
4	800 A	320-800 A	1600-12000 A	113874	Ex9A25HU 4P D/O 800	1
4	1000 A	400-1000 A	2000-15000 A	113875	Ex9A25HU 4P D/O 1000	1
4	1250 A	500-1250 A	2500-18750 A	113876	Ex9A25HU 4P D/O 1250	1
4	1600 A	640-1600 A	3200-24000 A	113877	Ex9A25HU 4P D/O 1600	1
4	2000 A	800-2000 A	4000-30000 A	113878	Ex9A25HU 4P D/O 2000	1
4	2500 A	1000-2500 A	5000-37500 A	113879	Ex9A25HU 4P D/O 2500	1

Vzduchové jističe
Ex9A25HU do 2500 A

Vzduchové jističe **Ex9A25HU** do 2500 A

Kazety pro výsuvné provedení vzduchových jističů Ex9A25HU

- Bezpečnostní kryty hlavních svorkových konektorů jsou součástí dodávky
- Vybaveno kompletní sadou sekundárních svorek a mechanickým indikátorem polohy zařízení
- Dodáváno s hlavními svorkami v horizontální poloze



Verze	Póly	Jmen. proud I_n	Obj. číslo	Typ	Balení
Předmontováno	3	1600 A	112204	+CAS 12 3P 1000-1600	1
Předmontováno	3	2500 A	112205	+CAS 12 3P 2000-2500	1
Předmontováno	4	1600 A	112206	+CAS 12 4P 1000-1600	1
Předmontováno	4	2500 A	112207	+CAS 12 4P 2000-2500	1
Objednatelné samostatně	3	1600 A	112208	CAS 12 3P 1000-1600	1
Objednatelné samostatně	3	2500 A	112209	CAS 12 3P 2000-2500	1
Objednatelné samostatně	4	1600 A	112210	CAS 12 4P 1000-1600	1
Objednatelné samostatně	4	2500 A	112211	CAS 12 4P 2000-2500	1

Vzduchové jističe

Ex9A40HU do 4000 A



- Vzduchové jističe, typová velikost A40
- Jmenovitý proud až do 4000 A
- Jmenovité provozní napětí 800 / 1000 / 1150 V AC
- Vypínací schopnost I_{cu} 75 kA
- Pevné a výsuvné provedení
- Třída využití B podle ČSN EN 60947-2
- Kompaktní a modulární konstrukce
- Široká škála příslušenství

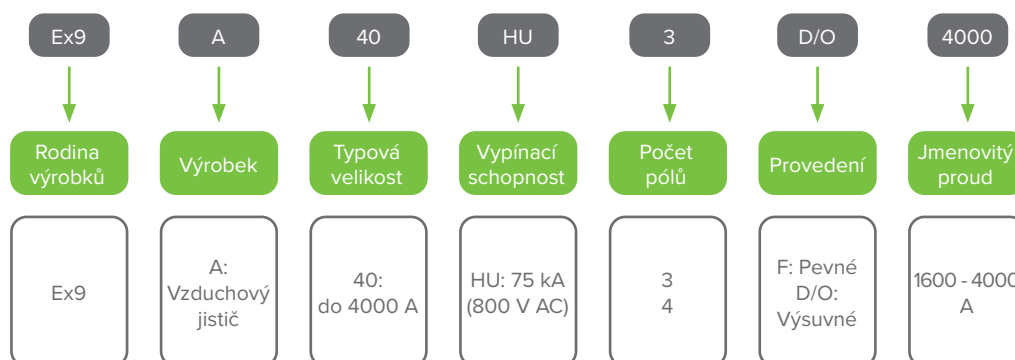
Vzduchové jističe řady Ex9A jsou určeny k ochraně rozvodů elektrické energie v instalacích s vysokou spotřebou, jako jsou průmyslové a obchodní zařízení. Testování podle norem IEC / ČSN EN 60947-2 zajišťuje požadovanou funkčnost a spolehlivost pro aplikace s vyšším výkonem.

Verze Ex9A40-HU byla vyvinuta tak, aby vyhovovala nejnovějším požadavkům fotovoltaických aplikací, u nichž se neustále zvyšuje jmenovité napětí. Tyto výrobky mají jmenovité napětí od 800 V AC do 1150 V AC.

Pro zajištění nejlepších řídicích a monitorovacích funkcí je vzduchový jistič Ex9A40HU nabízen s nejmodernější vypínací jednotkou SU4.0H, která je schopna detekovat zemní svody a reagovat na výpadky proudu, napětí, výkonu a harmonických odpojením jističe nebo upozorněním systému prostřednictvím programovatelného digitálního výstupu (DO) nebo Modbus.

Využití jističů kategorie B.

Typový klíč



Cetifikační značky



Vzduchové jističe **Ex9A40HU** do 4000 A

- Pevné provedení
- Typová velikost A40
- Jmenovitý proud až do 4000 A
- Jmenovitá zkratová vypínací schopnost I_{cu} 75 kA
- Pouze tělo zařízení, vypínací jednotka musí být vybrána a objednána samostatně
- Součástí dodávky je: pevný vzduchový jistič, kompletní sada sekundárních svorek, rám dveří, hlavní svorky namontované ve vodorovné poloze, signalizační kontakty, mezifázové přepážky a vybraná vypínací jednotka (pouze SU4.0H)
- Rozsah nastavení základních parametrů vypínacích jednotek SU (všechny verze):

$$I_r = 0.4 - 1 \times I_n$$

$$I_{sd} = 1.5 - 10 \times I_r$$

$$I_i = 2 - 15 \times I_n$$

Pevné provedení, $I_{cu} = 75$ kA při 800 V AC



Póly	Jmenovitý proud I_n	Nadproudová spoušť I_r	Okamžitá spoušť I_i	Obj. číslo.	Typ	Balení
3	1600 A	640-1600 A	3200-24000 A	113612	Ex9A40HU 3P F 1600	1
3	2000 A	800-2000 A	4000-30000 A	113613	Ex9A40HU 3P F 2000	1
3	2500 A	1000-2500 A	5000-37500 A	113614	Ex9A40HU 3P F 2500	1
3	3200 A	1280-3200 A	6400-48000 A	113615	Ex9A40HU 3P F 3200	1
3	4000 A	1600-4000 A	8000-60000 A	113616	Ex9A40HU 3P F 4000	1
4	1600 A	640-1600 A	3200-24000 A	113622	Ex9A40HU 4P F 1600	1
4	2000 A	800-2000 A	4000-30000 A	113623	Ex9A40HU 4P F 2000	1
4	2500 A	1000-2500 A	5000-37500 A	113624	Ex9A40HU 4P F 2500	1
4	3200 A	1280-3200 A	6400-48000 A	113625	Ex9A40HU 4P F 3200	1
4	4000 A	1600-4000 A	8000-60000 A	113626	Ex9A40HU 4P F 4000	1

Vzduchové jističe **Ex9A40HU** do 4000 A

- Výsuvné provedení
- Typová velikost A40
- Jmenovitý proud up to 4000 A
- Jmenovitá zkratová vypínací schopnost I_{cu} 75 kA
- Pouze tělo zařízení, vypínací jednotka musí být vybrána a objednána samostatně
- Součástí dodávky je: výsuvný vzduchový jistič, rám dveří, signalizační kontakty a vybraná kazeta vzduchového jističe (dle výběru), vypínací jednotka (pouze SU4.0H)
- Kazetu je nutné zvolit samostatně (objednat jako předem namontovanou nebo samostatně dodanou)
- Kazeta je vybavená kompletní sadou sekundárních svorek, mech. indikátorem polohy zařízení a bezpečnostní kryty hlavních svorek
- Rozsah nastavení základních parametrů vypínacích jednotek SU (všechny verze):

$$I_r = 0.4 - 1 \times I_n$$

$$I_{sd} = 1.5 - 10 \times I_r$$

$$I_i = 2 - 15 \times I_n$$

Výsuvné provedení, $I_{cu} = 75$ kA při 800 V AC



Póly	Jmenovitý proud I_n	Nadproudová spoušť I_r	Okamžitá spoušť I_i	Obj. číslo.	Typ	Balení
3	1600 A	640-1600 A	3200-24000 A	113607	Ex9A40HU 3P D/O 1600	1
3	2000 A	800-2000 A	4000-30000 A	113608	Ex9A40HU 3P D/O 2000	1
3	2500 A	1000-2500 A	5000-37500 A	113609	Ex9A40HU 3P D/O 2500	1
3	3200 A	1280-3200 A	6400-48000 A	113610	Ex9A40HU 3P D/O 3200	1
3	4000 A	1600-4000 A	8000-60000 A	113611	Ex9A40HU 3P D/O 4000	1
4	1600 A	640-1600 A	3200-24000 A	113617	Ex9A40HU 4P D/O 1600	1
4	2000 A	800-2000 A	4000-30000 A	113618	Ex9A40HU 4P D/O 2000	1
4	2500 A	1000-2500 A	5000-37500 A	113619	Ex9A40HU 4P D/O 2500	1
4	3200 A	1280-3200 A	6400-48000 A	113620	Ex9A40HU 4P D/O 3200	1
4	4000 A	1600-4000 A	8000-60000 A	113621	Ex9A40HU 4P D/O 4000	1

Vzduchové jističe **Ex9A40HU** do 4000 A

Kazety pro výsuvné provedení vzduchových jističů Ex9A40HU

- Bezpečnostní kryty hlavních svorkových konektorů jsou součástí dodávky
- Vybaveno kompletní sadou sekundárních svorek a mechanickým indikátorem polohy zařízení
- Dodáváno s hlavními svorkami v horizontální poloze



Provedení	Póly	Jmenovitý proud I_n	Obj. číslo	Typ	Balení
Předmontováno	3	2500 A	113627	+CAS 14 3P 1600-2500	1
Předmontováno	4	2500 A	113628	+CAS 14 4P 1600-2500	1
Předmontováno	3	3200 A	112280	+CAS 14 3P 3200	1
Předmontováno	4	3200 A	112281	+CAS 14 4P 3200	1
Předmontováno	3	4000 A	112282	+CAS 14 3P 4000	1
Předmontováno	4	4000 A	112283	+CAS 14 4P 4000	1
Objednatelné samostatně	3	3200 A	112284	CAS 14 3P 3200	1
Objednatelné samostatně	4	3200 A	112285	CAS 14 4P 3200	1
Objednatelné samostatně	3	4000 A	112286	CAS 14 3P 4000	1
Objednatelné samostatně	4	4000 A	112287	CAS 14 4P 4000	1

POJISTKOVÉ ODPOJOVAČE



POZNÁMKY

A large grid of graph paper, consisting of 30 columns and 40 rows of small squares, intended for taking notes.

DC Pojistkové odpojovače Ex9FP



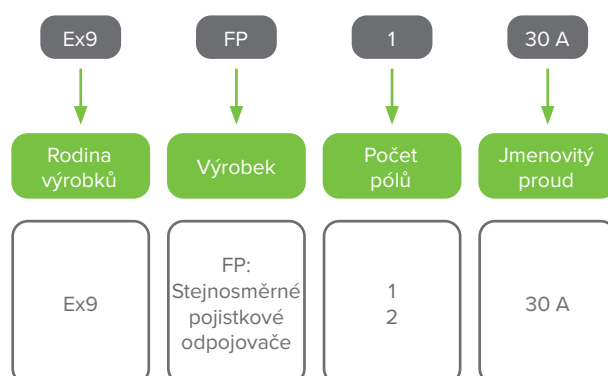
- Stejnoseměrné pojistkové odpojovače
- Vhodné pro fotovoltaické systémy
- Jmenovitá vypínací schopnost I_{cn} s odpovídající pojistkovou vložkou až 33 kA
- Jmenovitý proud až do 30 A
- Jmenovité pracovní napětí 1000 V DC
- Optický indikátor stavu pojistky
- Pro válcové pojistky o rozměru 10 x 38 mm
- 1 a 2 pólové verze
- Kategorie užití DC-20B

Pojistkové odpojovače Ex9FP slouží jako ochrana fotovoltaických stringů před zkratem. Jsou určeny pro válcové pojistkové vložky velikosti 10 x 38 mm.

Optický LED indikátor stavu pojistky na čelní straně signalizuje selhání pojistky.

DC Pojistkové
odpojovače **Ex9FP**

Typový klíč



Certifikační značky



DC Pojistkové odpojovače **Ex9FP**

1pólové



Počet pólů	Obj. číslo	Typ	Balení
1	101766	Ex9FP 1P 30A	1/12/144

2pólové



Počet pólů	Obj. číslo	Typ	Balení
2	101767	Ex9FP 2P 30A	1/6/72

DC Pojistkové odpojovače **Ex9FP30H**

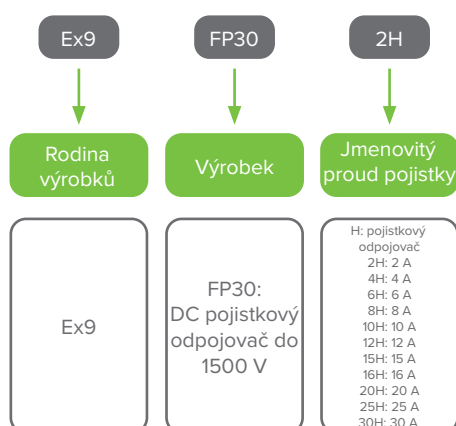


- DC pojistkové odpojovače pro fotovoltaické systémy
- Jmenovitá vypínací schopnost I_{cn} s odpovídající pojistkovou vložkou až 20 kA
- Jmenovitý proud až 30 A
- Jmenovité pracovní napětí 1500 V DC
- Určeno pro válcové pojistky o rozměru 10 x 85 mm

Pojistkové odpojovače Ex9FP30H do 1500 V DC slouží jako ochrana fotovoltaických stringů před zkratem. Jsou určeny pro válcové pojistkové vložky o velikosti 10 x 85 mm.

DC Pojistkové
odpojovače **Ex9FP30H**

Typový klíč



Certifikační značky



DC Pojistkové odpojovače **Ex9FP30H**

1-pólové



Počet pólů	Obj. číslo	Typ	Balení
1	113250	Ex9FP30H	1/6/96

Pojistkové vložky



Rozměr	Jmenovitý proud	Obj. číslo	Typ	Balení
10x85 mm	2 A	113251	Ex9FP30 2H	1/10/500
10x85 mm	4 A	113252	Ex9FP30 4H	1/10/500
10x85 mm	6 A	113253	Ex9FP30 6H	1/10/500
10x85 mm	8 A	113254	Ex9FP30 8H	1/10/500
10x85 mm	10 A	113255	Ex9FP30 10H	1/10/500
10x85 mm	12 A	113256	Ex9FP30 12H	1/10/500
10x85 mm	15 A	113257	Ex9FP30 15H	1/10/500
10x85 mm	16 A	113258	Ex9FP30 16H	1/10/500
10x85 mm	20 A	113259	Ex9FP30 20H	1/10/500
10x85 mm	25 A	113260	Ex9FP30 25H	1/10/500
10x85 mm	30 A	113261	Ex9FP30 30H	1/10/500

INSTALAČNÍ ODPÍNAČE



POZNÁMKY



DC Instalační vypínače Ex9IP

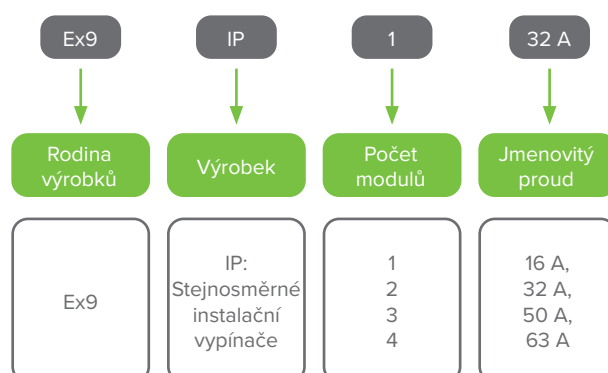


- DC modulární vypínače
- Nepolarizované, vhodné pro FV aplikace
- Jmenovitý proud do 63 A
- Jmenovité napětí do 1000 V DC (250 V DC na pól/modul)
- Jmenovitý krátkodobý výdržný proud $I_{cw} = 12 \times I_n, 1 \text{ s}$
- Splňují požadavky ČSN EN 60947-3
- Šířka 1 až 4 moduly
- Kategorie užití DC-22B
- Široká nabídka příslušenství

Instalační vypínače Ex9IP mohou být použity jako hlavní vypínač ve fotovoltaických a dalších stejnosměrných systémech. Tyto vypínače splňují požadavky normy EN 60947-3 včetně funkce bezpečného oddělení.

Vypínače Ex9IP lze také kombinovat s širokou řadou příslušenství včetně pomocných kontaktů, vypínacích a podpětových spouští.

Typový klíč



Certifikační značky



DC Instalační vypínače **Ex9IP**

Příslušenství



Pomocné kontakty
AX
Až 3 jednotky

Vypínací nebo
podpěťové spouště
SHT, UVT
Až 2 jednotky

Instalační vypínač
Ex9IP
1, 2, 3, 4 modulový

Pomocné kontakty AX31
Vypínací spouště SHT31
Podpěťové spouště UVT31

viz katalog instalačních přístrojů
viz katalog instalačních přístrojů
viz katalog instalačních přístrojů

Veškeré příslušenství je k vypínači Ex9IP montováno z levé strany. Podpěťová spoušť se ve fotovoltaických aplikacích používá pro bezpečné vzdálené odpojení DC části instalace.

DC Instalační vypínače **Ex9IP**

1 modulové, 250 V DC



Jmenovitý proud	Šířka	Obj. číslo.	Typ	Balení
16 A	1 modul	101750	Ex9IP 1P 16A	1/12/144
32 A	1 modul	101751	Ex9IP 1P 32A	1/12/144
50 A	1 modul	101752	Ex9IP 1P 50A	1/12/144
63 A	1 modul	101753	Ex9IP 1P 63A	1/12/144

2 modulové, 500 V DC



Jmenovitý proud	Šířka	Obj. číslo.	Typ	Balení
16 A	2 moduly	101754	Ex9IP 2P 16A	1/6/72
32 A	2 moduly	101755	Ex9IP 2P 32A	1/6/72
50 A	2 moduly	101756	Ex9IP 2P 50A	1/6/72
63 A	2 moduly	101757	Ex9IP 2P 63A	1/6/72

3 modulové, 750 V DC



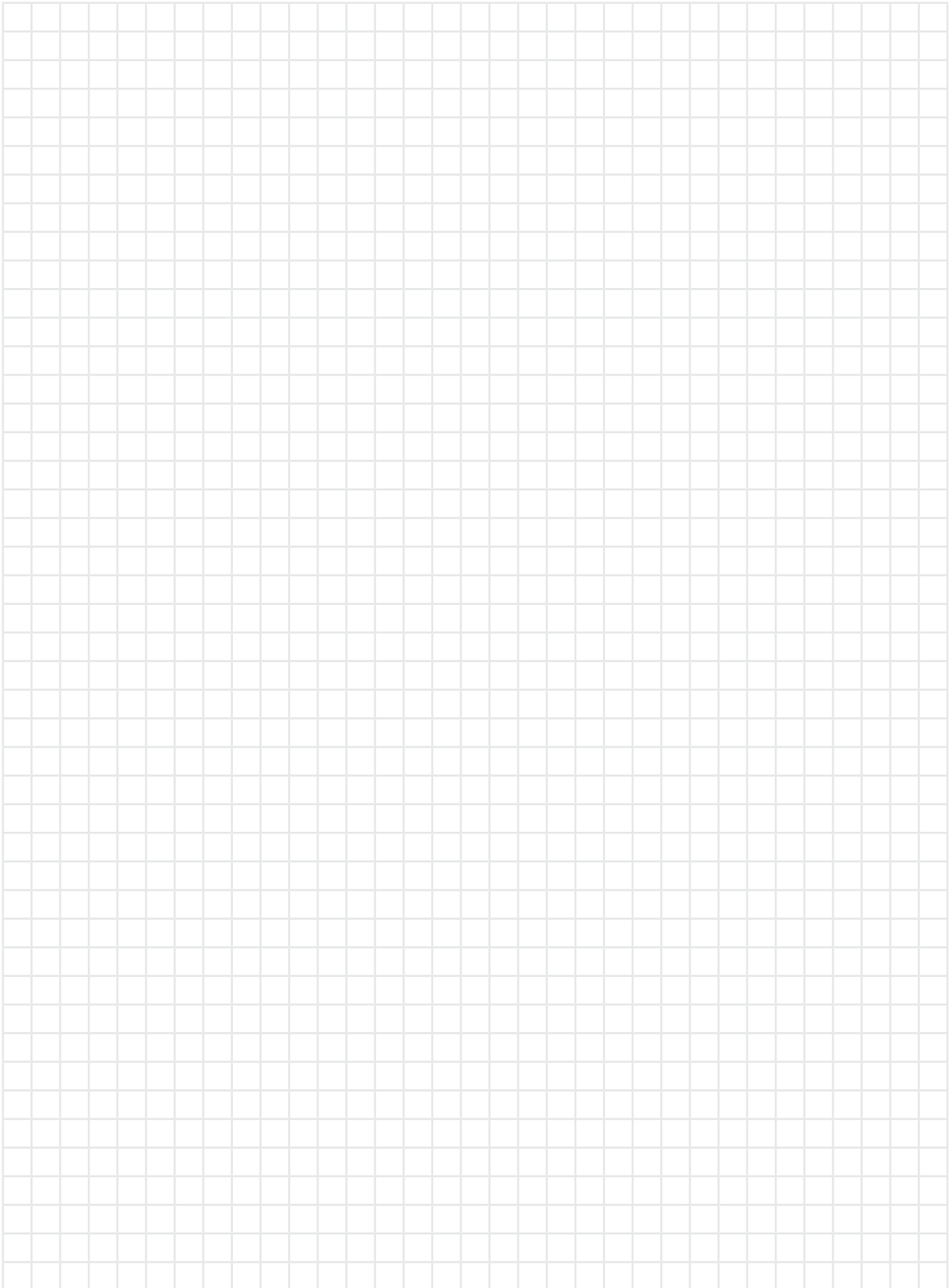
Jmenovitý proud	Šířka	Obj. číslo.	Typ	Balení
16 A	3 moduly	101758	Ex9IP 3P 16A	1/4/48
32 A	3 moduly	101759	Ex9IP 3P 32A	1/4/48
50 A	3 moduly	101760	Ex9IP 3P 50A	1/4/48
63 A	3 moduly	101761	Ex9IP 3P 63A	1/4/48

4 modulové, 1000 V DC



Jmenovitý proud	Šířka	Obj. číslo.	Typ	Balení
16 A	4 moduly	101762	Ex9IP 4P 16A	1/3/36
32 A	4 moduly	101763	Ex9IP 4P 32A	1/3/36
50 A	4 moduly	101764	Ex9IP 4P 50A	1/3/36
63 A	4 moduly	101765	Ex9IP 4P 63A	1/3/36

POZNÁMKY

A large grid of 30 columns and 40 rows, intended for taking notes. The grid is composed of light gray lines on a white background.

DC Kompaktní odpínače Ex9MSD



- DC Kompaktní odpínače
- Typové velikosti M1-M6
- Jmenovitý proud do 1600 A
- Splňují požadavky ČSN EN 60947-3
- DC charakter proudu
- 2, 3 a 4pólové provedení
- Jmenovité napětí 500 V DC (2pól), 750 V DC (3pól) a 1000 V DC (4pól) pro Ex9M1SD až Ex9M5SD
- Jmenovité napětí 750 V DC (3pól) a 1500 V DC (4pól) pro Ex9M6SD

DC provedení kompaktních odpínačů Ex9MSD se používají jako hlavní spínač ve stejnosměrných aplikacích, např. ve fotovoltaických zařízeních. Testování dle norem IEC / ČSN EN 60947-3 zaručuje funkčnost a spolehlivost pro široké spektrum aplikací.

Tyto odpínače mají stejný design jako jejich ekvivalenty v podobě jističů Ex9M. Proto je možné použít kompletní řadu plně kompatibilního vnějšího a vnitřního příslušenství, např. otočná rukojeť s prodlouženou osou, pomocné kontakty, vypínací spouště a mnoho dalších.

Typový klíč

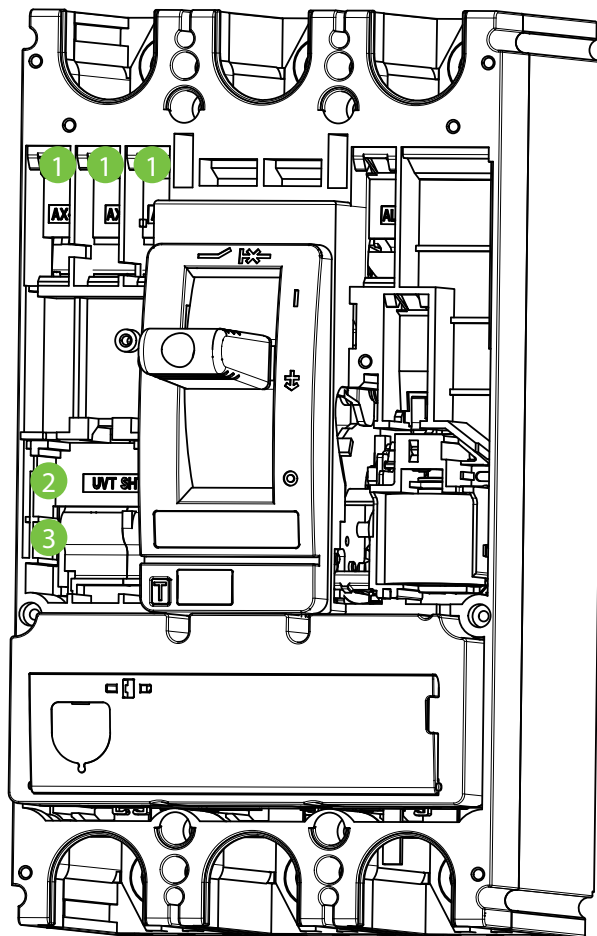
Ex9	M	2	SD	DC	4	-	-
Rodina výrobků	Výrobek	Typová velikost	Funkce	Charakter proudu	Počet pólů	Mechanismus	MOD napětí
Ex9	M: MCCB	1: do 160 A 2: do 250 A 3: do 400 A 4: do 630 A 5: do 800 A 6: do 1600 A	Odpínače	DC	2 3 4	– : Manuální typ MOD: Motorový pohon (M6)	– : Manuální typ AC 230 V DC 24 V

Certifikační značky



DC Kompaktní odpínače **Ex9MSD**

Vnitřní příslušenství Ex9M1-M5 DC SD



1

Pomocný kontakt
AX21M

2

Vypínací spoušť
SHT2i
1 jednotka nebo UVT2i

3

Podpěťová spoušť
UVT2i
1 jednotka nebo SHT2i

Pomocný kontakt AX21M

Vypínací spouště SHT2i

Podpěťové spouště UVT2i

viz katalog kompaktních jističů

viz katalog kompaktních jističů

viz katalog kompaktních jističů

1pólová verze nemá vnitřní příslušenství

2pólovou verzi lze instalovat s 1 AX

DC Kompaktní odpínače **Ex9MSD**

Vnější příslušenství Ex9M1-M5 DC SD



Mezifázové přepážky
PB2i



Kryt svorek, krátký
TCV2i



Kryt svorek, dlouhý
TCE2i



Motorový pohon
MOD2i



Otočná rukojeť přímá
RHD2i



Otočná rukojeť
s prodlouženou osou
ERH2i

Mezifázové přepážky PHS2i

Kryt svorek, krátký TCV2i

Kryt svorek, dlouhý TCE2i

Motorový pohon MOD2i

Otočná rukojeť přímá RHD2i

Otočná rukojeť s prodlouženou osou ERH2i

viz katalog kompaktních jističů

viz katalog kompaktních jističů

viz katalog kompaktních jističů

viz katalog kompaktních jističů

viz katalog kompaktních jističů

viz katalog kompaktních jističů

DC Kompaktní odpínače **Ex9MSD**

Vnější příslušenství Ex9M1-M5 DC SD



Tunelové svorky
MC2i W



Montážní podložky
WG i



Třmenové svorky
MC2i



Šroubové svorky
MCS2i



Adaptér pro montáž na
DIN lištu
DRA2i



Přední připojovací deska
JP 2i



Zadní připojovací deska
RCP 2i



Zámek pro uzamčení
v poloze OFF
KLK 2i



Mechanické blokování
MIT 2i

Tunelové svorky MC2i W

Montážní podložky WG i

Třmenové svorky MC2i

Šroubové svorky MCS2i

Adaptér pro montáž na DIN lištu DRA2i

Přední připojovací deska JP 2i

Zadní připojovací deska RCP 2i

Zámek pro uzamčení v poloze OF KLK 2i

Mechanické blokování MIT 2i

viz katalog kompaktních jističů

viz katalog kompaktních jističů

viz katalog kompaktních jističů

viz katalog kompaktních jističů

viz katalog kompaktních jističů

viz katalog kompaktních jističů

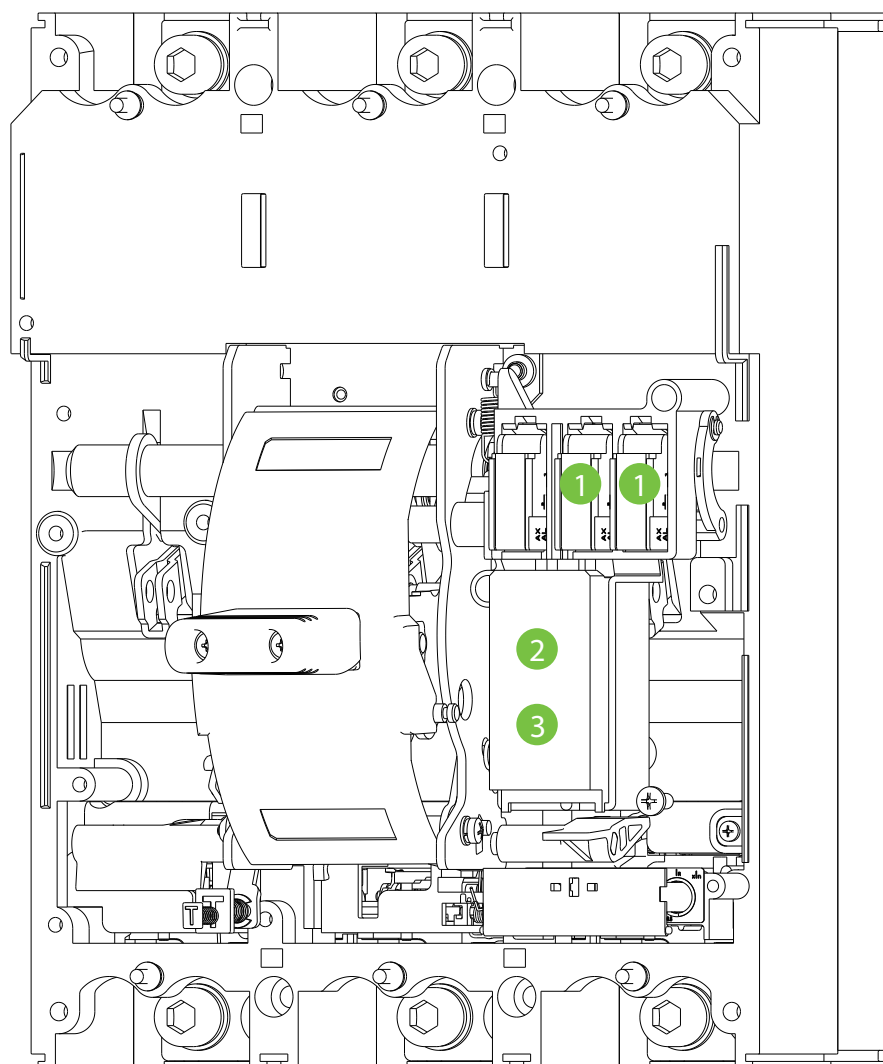
viz katalog kompaktních jističů

viz katalog kompaktních jističů

viz katalog kompaktních jističů

DC Kompaktní odpínače **Ex9M6SD**

Vnitřní příslušenství Ex9M6 DC SD



1

Pomocný kontakt
AX21M

2

Vypínací spoušť
SHT26
1 jednotka nebo UVT2i

3

Podpěťová spoušť
UVT26
1 jednotka nebo SHT2i

Pomocný kontakt AX21M

Vypínací spouště SHT26

Podpěťové spouště UVT26

viz katalog kompaktních jističů

viz katalog kompaktních jističů

viz katalog kompaktních jističů

DC Kompaktní odpínače **Ex9M6SD**

Vnější příslušenství **Ex9M6 DC SD**



Otočná rukojeť
s prodlouženou osou
ERH26



Prodloužená rukojeť
LHD26



Přední připojovací deska
JP26

Otočná rukojeť s prodlouženou osou ERH26

Prodloužená rukojeť LHD26

Přední připojovací deska JP26

viz katalog kompaktních jističů

viz katalog kompaktních jističů

viz katalog kompaktních jističů

DC Kompaktní odpínače **Ex9MSD**

2-pólová verze

■ Upevňovací šrouby a mezifázové přepážky součástí dodávky



Jmenovitý proud I_n	Typová velikost	Obj. číslo	Typ	Balení
160 A	M1	114207	Ex9M1SD DC 2P	1/8
250 A	M2	114208	Ex9M2SD DC 2P	1/8

3-pólová verze

■ Upevňovací šrouby a mezifázové přepážky součástí dodávky



Jmenovitý proud I_n	Typová velikost	Obj. číslo	Typ	Balení
160 A	M1	112799	Ex9M1SD DC 3P	1/8
250 A	M2	112803	Ex9M2SD DC 3P	1/8
400 A	M3	112807	Ex9M3SD DC 3P	1/2
630 A	M4	112811	Ex9M4SD DC 3P	1
800 A	M5	112815	Ex9M5SD DC 3P	1
800 A	M6	112831	Ex9M6SD DC800 3P	1
1 000 A	M6	112825	Ex9M6SD DC1000 3P	1
1 250 A	M6	112827	Ex9M6SD DC1250 3P	1
1 600 A	M6	112829	Ex9M6SD DC1600 3P	1

4-pólová verze

■ Upevňovací šrouby a mezifázové přepážky součástí dodávky



Jmenovitý proud I_n	Typová velikost	Obj. číslo	Typ	Balení
160 A	M1	112800	Ex9M1SD DC 4P	1/8
250 A	M2	112804	Ex9M2SD DC 4P	1/8
400 A	M3	112808	Ex9M3SD DC 4P	1/2
630 A	M4	112812	Ex9M4SD DC 4P	1
800 A	M5	112816	Ex9M5SD DC 4P	1
800 A	M6	112832	Ex9M6SD DC800 4P	1
1 000 A	M6	112826	Ex9M6SD DC1000 4P	1
1 250 A	M6	112828	Ex9M6SD DC1250 4P	1
1 600 A	M6	112830	Ex9M6SD DC1600 4P	1

DC Kompaktní odpínače **Ex9MSD**

3-pólová verze

Ex9M6SD AC 3P MOD AC230V do 1600 A

■ Upevňovací šrouby a mezifázové přepážky součástí dodávky



Jmenovitý proud I_n	Typová velikost	Obj. číslo	Typ	Balení
800 A	M6	116259	Ex9M6SD DC800 3P MOD AC230 EU	1
1 000 A	M6	116260	Ex9M6SD DC1000 3P MOD AC230 EU	1
1 250 A	M6	116261	Ex9M6SD DC1250 3P MOD AC230 EU	1
1 600 A	M6	116262	Ex9M6SD DC1600 3P MOD AC230 EU	1

4-pólová verze

Ex9M6SD AC 4P MOD AC230V do 1600 A

■ Upevňovací šrouby a mezifázové přepážky součástí dodávky



Jmenovitý proud I_n	Typová velikost	Obj. číslo	Typ	Balení
800 A	M6	116263	Ex9M6SD DC800 4P MOD AC230 EU	1
1 000 A	M6	116264	Ex9M6SD DC1000 4P MOD AC230 EU	1
1 250 A	M6	116265	Ex9M6SD DC1250 4P MOD AC230 EU	1
1 600 A	M6	116266	Ex9M6SD DC1600 4P MOD AC230 EU	1

3-pólová verze

Ex9M6SD AC 3P MOD DC24V do 1600 A

■ Upevňovací šrouby a mezifázové přepážky součástí dodávky



Jmenovitý proud I_n	Typová velikost	Obj. číslo	Typ	Balení
800 A	M6	117310	Ex9M6SD DC800 3P MOD DC24 EU	1
1 000 A	M6	117311	Ex9M6SD DC1000 3P MOD DC24 EU	1
1 250 A	M6	117312	Ex9M6SD DC1250 3P MOD DC24 EU	1
1 600 A	M6	117313	Ex9M6SD DC1600 3P MOD DC24 EU	1

4-pólová verze

Ex9M6SD AC 4P MOD DC24V do 1600 A

■ Upevňovací šrouby a mezifázové přepážky součástí dodávky



Jmenovitý proud I_n	Typová velikost	Obj. číslo	Typ	Balení
800 A	M6	117314	Ex9M6SD DC800 4P MOD DC24 EU	1
1 000 A	M6	117315	Ex9M6SD DC1000 4P MOD DC24 EU	1
1 250 A	M6	117316	Ex9M6SD DC1250 4P MOD DC24 EU	1
1 600 A	M6	117317	Ex9M6SD DC1600 4P MOD DC24 EU	1

DC Otočný odpojovač Ex9IR50



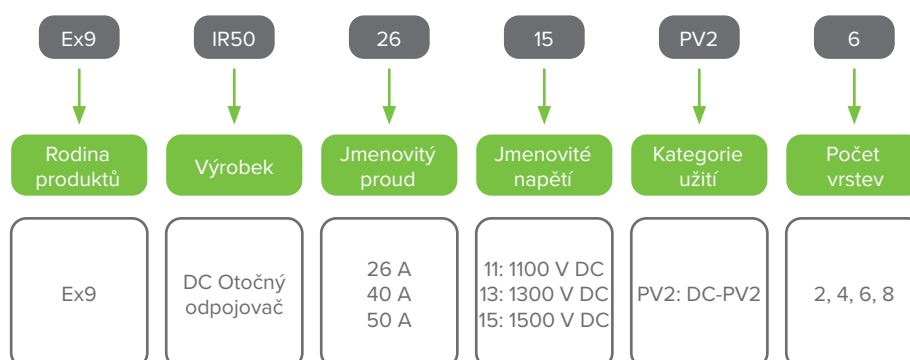
- DC otočný odpojovač
- Nepolarizovaný, vhodný pro FV systémy
- Jmenovitý proud do 50 A při 1100 V DC
- Jmenovitý proud do 26 A při 1500 V DC
- Jmenovité napětí do 1500 V DC
- Splňuje požadavky ČSN EN 60947-3
- Od 2 do 8 vrstev
- Kategorie užití DC-PV2

Ex9IR50 DC otočný odpojovač je elektrické bezpečnostní zařízení využívané k manuálnímu odpojování v aplikacích jako např. fotovoltaické systémy a systémy skladování energie. Ve fotovoltaických aplikacích se tento odpojovač používá k manuálnímu odpojení solárních panelů pro účely údržby, instalace nebo opravy.

Kategorie užití DC-PV2, to znamená připojování a odpojování fotovoltaických obvodů, kde mohou převládat značné nadproudy a kde proud může protékat oběma směry, například tam, kde je paralelně připojeno několik řetězců ke stejnému střídači, nebo jeden či více řetězců s baterií.

Jmenovitý proud do 50 A při 1100 V DC a 26 A při 1500 V DC v řešení od 2 do 8 vrstev.

Typový klíč



Certifikační značky



DC Otočný odpojovač **Ex9IR50**

2 Vrstvy



Jmenovitý proud	Jmenovité napětí	Obj. číslo	Typ	Balení
50 A	1100 V DC	113492	Ex9IR50-50/11/PV2/2	1/12/72
40 A	1300 V DC	113504	Ex9IR50-40/13/PV2/2	1/12/72
26 A	1500 V DC	113508	Ex9IR50-26/15/PV2/2	1/12/72

4 Vrstvy



Jmenovitý proud	Jmenovité napětí	Obj. číslo	Typ	Balení
50 A	1100 V DC	113524	Ex9IR50-50/11/PV2/4	1/12/60
40 A	1300 V DC	113536	Ex9IR50-40/13/PV2/4	1/12/60
26 A	1500 V DC	113540	Ex9IR50-26/15/PV2/4	1/12/60

6 Vrstev



Jmenovitý proud	Jmenovité napětí	Obj. číslo	Typ	Balení
50 A	1100 V DC	113556	Ex9IR50-50/11/PV2/6	1/12/48
40 A	1300 V DC	113568	Ex9IR50-40/13/PV2/6	1/12/48
26 A	1500 V DC	113572	Ex9IR50-26/15/PV2/6	1/12/48

8 Vrstev

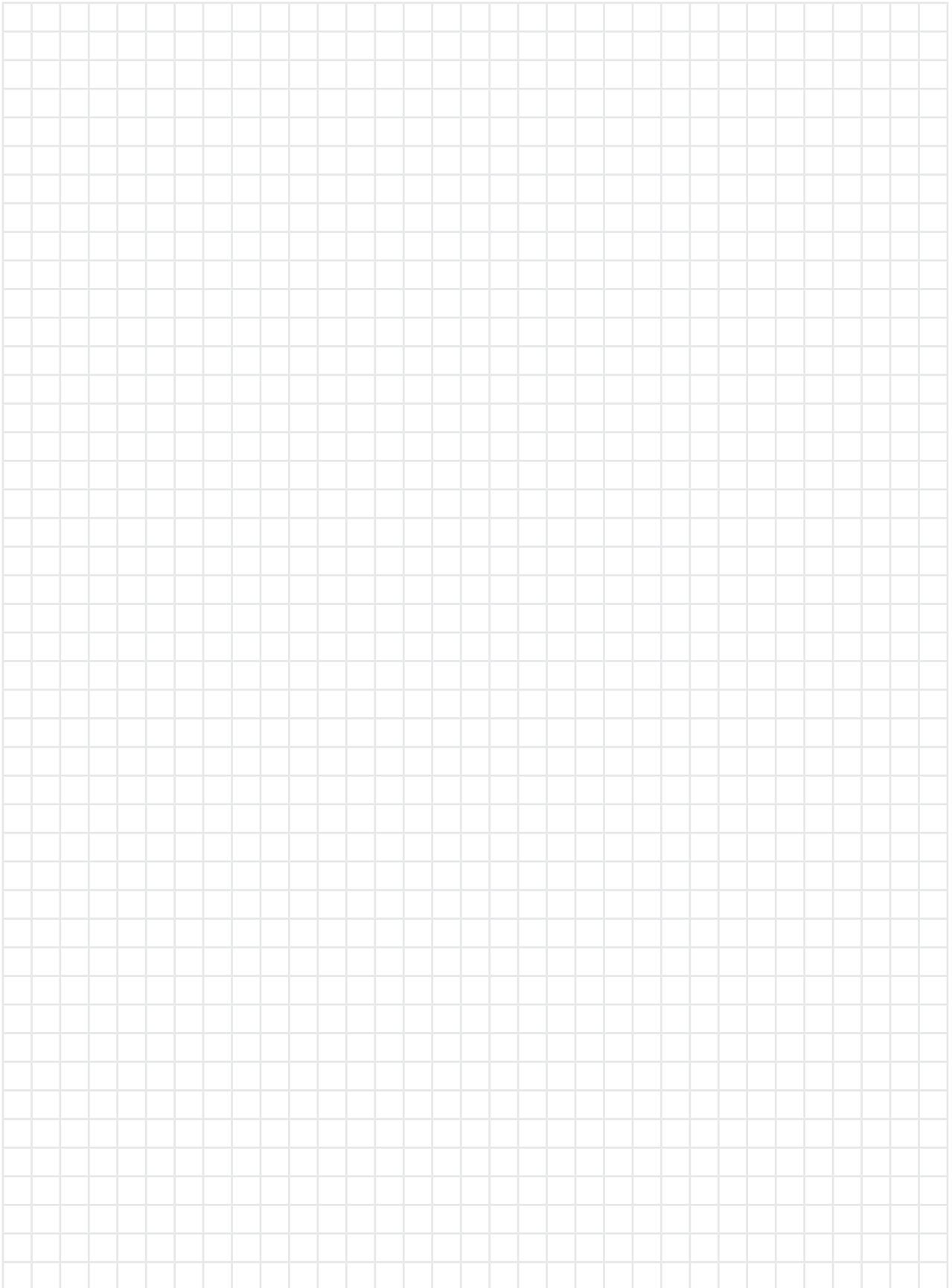


Jmenovitý proud	Jmenovité napětí	Obj. číslo	Typ	Balení
50 A	1100 V DC	113588	Ex9IR50-50/11/PV2/8	1/12/36
40 A	1300 V DC	113600	Ex9IR50-40/13/PV2/8	1/12/36
26 A	1500 V DC	113604	Ex9IR50-26/15/PV2/8	1/12/36

PROUDOVÉ CHRÁNIČE



POZNÁMKY



Proudové chrániče typ B

Ex9LB63

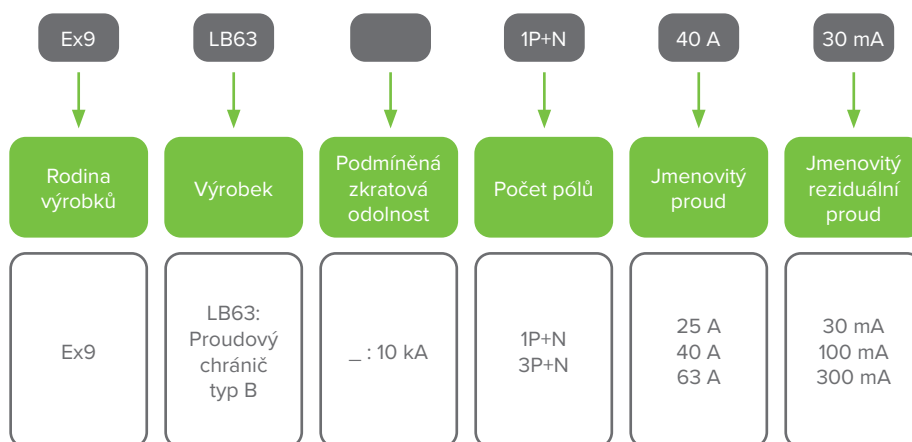


- Proudové chrániče dle ČSN EN 61008-1 a ČSN EN 62423
- Podmíněná zkratová odolnost I_{nc} 10 kA
- Typ B
- 2 a 4pólové verze
- Jmenovitý reziduální proud 30, 100 a 300 mA
- Jmenovitý proud do 63 A
- Jmenovité pracovní napětí 230/400 V AC
- Signalizace elektrického vybavení
- Vhodné pro instalace od -25 do +40 °C

Proudové chrániče typu B Ex9LB63 jsou vhodné pro domácí i průmyslové aplikace, kde jsou použité frekvenční měniče, FV elektrárny, nabíječky elektromobilů a podobné zařízení. Typ B nabízí citlivost na reziduální AC, pulzující a hladké DC proudy, společně s vysokými frekvencemi až 1 kHz.

Jsou založeny na elektronickém principu, který přináší výhody přesnějšího měření reziduálního proudu a tím snížení počtu nechtěných vybavení. Tyto přístroje netrpí problémem zmagnetizování vybavovací jednotky. Díky tomu není povinná testovací doba, ale přístroj musí být testován pravidelně. Testovací periodu mohou upravovat lokální zákony a předpisy. Doporučená testovací doba je 6 měsíců v normálním prostředí a každý měsíc v náročném prostředí.

Typový klíč



Certifikační značky



Proudové chrániče typ B **Ex9LB63**

Příslušenství



Pomocný kontakt
AX35

Proudový chránič
Ex9LB63
1+N, 3+N pól

Pomocný kontakt AX3511

viz katalog instalačních přístrojů

Proudové chrániče typ B **Ex9LB63**

Typ B, 2pól

- Typ B - citlivost na reziduální AC, pulzující a hladké DC proudy s vysokými frekvencemi do 1 kHz
- Bez zpoždění vybavení
- Odolnost proti rázovým proudům 3000 A
- 30 mA verze vhodná pro ochranu osob v případě přímého kontaktu s živou či neživou částí při poruše



Jmenovitý proud	Jmenovitý reziduální proud	Počet pólů	Objednací číslo	Typ	Balení
25 A	30 mA	2	110212	Ex9LB63 1P+N 25A 30mA	1/72
40 A	30 mA	2	110213	Ex9LB63 1P+N 40A 30mA	1/72
63 A	30 mA	2	110214	Ex9LB63 1P+N 63A 30mA	1/72
25 A	100 mA	2	110215	Ex9LB63 1P+N 25A 100mA	1/72
40 A	100 mA	2	110216	Ex9LB63 1P+N 40A 100mA	1/72
63 A	100 mA	2	110217	Ex9LB63 1P+N 63A 100mA	1/72
25 A	300 mA	2	110218	Ex9LB63 1P+N 25A 300mA	1/72
40 A	300 mA	2	110219	Ex9LB63 1P+N 40A 300mA	1/72
63 A	300 mA	2	110220	Ex9LB63 1P+N 63A 300mA	1/72

Typ B, 4pól



Jmenovitý proud	Jmenovitý reziduální proud	Počet pólů	Objednací číslo	Typ	Balení
25 A	30 mA	4	110221	Ex9LB63 3P+N 25A 30mA	1/45
40 A	30 mA	4	110222	Ex9LB63 3P+N 40A 30mA	1/45
63 A	30 mA	4	110223	Ex9LB63 3P+N 63A 30mA	1/45
25 A	100 mA	4	110224	Ex9LB63 3P+N 25A 100mA	1/45
40 A	100 mA	4	110225	Ex9LB63 3P+N 40A 100mA	1/45
63 A	100 mA	4	110226	Ex9LB63 3P+N 63A 100mA	1/45
25 A	300 mA	4	110227	Ex9LB63 3P+N 25A 300mA	1/45
40 A	300 mA	4	110228	Ex9LB63 3P+N 40A 300mA	1/45
63 A	300 mA	4	110229	Ex9LB63 3P+N 63A 300mA	1/45

ELEKTROMĚRY



Chytré elektroměry Ex9EMS



- Chytré elektroměry splňující požadavky ČSN EN 50470-1/3
- MID certifikace
- Montáž na DIN lišty
- Jmenovité pracovní napětí U_e 230/400 V AC
- Přímé i nepřímé měření pomocí CT
- 1 nebo 2-tarifní verze
- LCD displej
- Možnost M-Bus nebo ModBus komunikace
- Šířka přístroje 1, 2 nebo 4 moduly
- Infračervené oko
- Software i hardware pro IR komunikaci

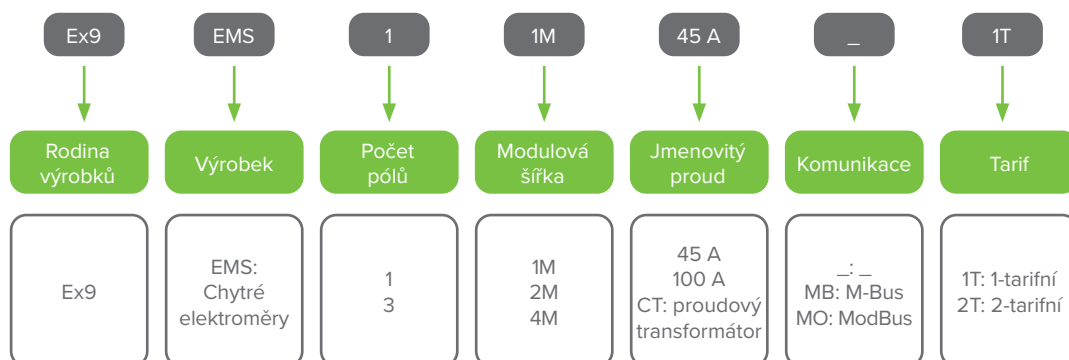
Elektroměry Ex9EMS jsou chytré přístroje pro měření elektrické energie. Nabídka obsahuje široké spektrum elektroměrů s různými parametry. V sortimentu jsou přístroje pro přímé nebo nepřímé měření pomocí proudových transformátorů (CT). LCD displej je samozřejmostí společně s infračerveným okénkem pro snadné čtení. Možnost komunikace M-Bus nebo ModBus dělá z elektroměrů řádné chytré zařízení.

Chytré elektroměry Ex9EMS jsou vhodné pro domovní i průmyslové aplikace. Největší výhodou je v montáži na DIN lišty v rozvodnicích. Najdou své uplatnění kdekoliv, kde je potřeba měřit spotřebu energií.

Nabízíme i kabel pro IR komunikaci a software je možné stáhnout z našich internetových stránek.

Chytré elektroměry jsou nabízeny v 1, 2 nebo 4 modulové šířce.

Typový klíč



Certifikační značky



Chytré elektroměry Ex9EMS

Chytré elektroměry - 1 pól 1 modul

- 1 nebo 2-tarifní verze
- Možnost M-Bus nebo ModBus komunikace
- Přímé měření
- Šířka přístroje 1 modul



Jmenovitý proud	Komunikace	Objednací číslo	Typ	Balení
45 A	-	107287	Ex9EMS 1P 1M 45A 1T	1/1/60
45 A	-	107288	Ex9EMS 1P 1M 45A 2T	1/1/60
45 A	M-Bus	107289	Ex9EMS 1P 1M 45A MB 2T	1/1/60
45 A	ModBus	107290	Ex9EMS 1P 1M 45A MO 2T	1/1/60

Chytré elektroměry - 1 pól 2 moduly

- 1 nebo 2-tarifní verze
- Možnost M-Bus nebo ModBus komunikace
- Přímé měření
- Šířka přístroje 2 moduly



Jmenovitý proud	Komunikace	Objednací číslo	Typ	Balení
100 A	-	107291	Ex9EMS 1P 2M 100A 1T	1/1/48
100 A	-	107292	Ex9EMS 1P 2M 100A 2T	1/1/48
100 A	M-Bus	107293	Ex9EMS 1P 2M 100A MB 2T	1/1/48
100 A	ModBus	107294	Ex9EMS 1P 2M 100A MO 2T	1/1/48

Chytré elektroměry - 3 póly 4 moduly

- Možnost M-Bus nebo ModBus komunikace
- Přímé nebo nepřímé měření pomocí proudových transformátorů (CT)
- Šířka přístroje 4 moduly



Jmenovitý proud	Komunikace	Objednací číslo	Typ	Balení
100 A	-	107295	Ex9EMS 3P 4M 100A 2T	1/1/36
100 A	M-Bus	107296	Ex9EMS 3P 4M 100A MB 2T	1/1/36
100 A	ModBus	107297	Ex9EMS 3P 4M 100A MO 2T	1/1/36
CT	-	107298	Ex9EMS 3P 4M CT 2T	1/1/36
CT	M-Bus	107299	Ex9EMS 3P 4M CT MB 2T	1/1/36
CT	ModBus	107300	Ex9EMS 3P 4M CT MO 2T	1/1/36

IR připojovací kabel

- Infračervený připojovací kabel s USB
- Magnetické spojení s držákem pro zamezení pohybu
- Nutnost použití držáku



Popis	Objednací číslo	Typ	Balení
IR připojovací kabel s USB	109855	IR USB	1

Držák IR kabelu

- Velikost podle modulové šířky elektroměru EMS



Pro řadu elektroměrů	Objednací číslo	Typ	Balení
Ex9EMS 1P 1M	109856	IR BR 1M	1
Ex9EMS 1P 2M	109857	IR BR 2M	1
Ex9EMS 3P 4M	109858	IR BR 4M	1

SVODIČE PŘEPĚTÍ



DC Svodiče přepětí Ex9UEP1+2



- Stejnoseměrné svodiče přepětí vhodné pro fotovoltaické aplikace
- Typ svodičů PV T1+T2 (Třída I+II, Typ 1+2, B+C)
- Jmenovitý výbojový proud I_n 20 kA (8/20 μ s)
- Maximální výbojový proud I_{max} 40 kA (8/20 μ s)
- Impulzní vybíjecí proud I_{imp} 6.25 kA (10/350 μ s)
- Nejvyšší trvalé provozní napětí U_{CPV} od 500 do 1500 V DC
- Varianty pro uzemněné i neuzemněné fotovoltaické systémy

Stejnoseměrné svodiče přepětí Ex9UEP1+2 jsou vhodné pro fotovoltaické aplikace. Tyto svodiče přepětí jsou navrženy a testovány dle zkušební třídy PV I+II normy EN 61643-31.

Indikační okénko na čelní straně a volitelný signalizační kontakt pomáhají uživateli zjistit stav zařízení.

Provedení s výměnnými moduly umožňuje pohodlnou výměnu opotřeбенého modulu bez odpojování celého zařízení.

Typový klíč

Ex9	UEP	1+2	6.25	R	3	1500	
Rodina výrobků	Výrobek	Zkušební třída	Proud	Signal. kontakt	Šířka v modulech	Max. prov. napětí	Výměnný modul
Ex9	UEP: DC svodiče přepětí	PV T1+T2 třída I+II B+C T1+T2	I_{imp} (10/350 μ s) 6.25 kA	R: Ano _: Ne	1: 1 MU 2: 2 MU 3: 3 MU	500 V DC 600 V DC 750 V DC 1000 V DC 1200 V DC 1500 V DC	_: kompletní přístroj M: výměnný modul

Certifikační značky



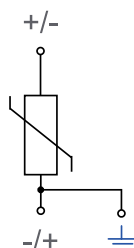
DC Svodiče přepětí **Ex9UEP1+2**

Kompletní přístroje pro uzemněné FV systémy, šířka 1 modul



Max. prov. napětí U_{CPV}	Konfigurace zapojení	Signalizační kontakt	Obj. číslo	Typ	Balení
500 V DC	I	ne	111739	Ex9UEP1+2 6.25 1P 500	1/96
500 V DC	I	ano	111740	Ex9UEP1+2 6.25R 1P 500	1/96
600 V DC	I	ne	111741	Ex9UEP1+2 6.25 1P 600	1/96
600 V DC	I	ano	111742	Ex9UEP1+2 6.25R 1P 600	1/96
750 V DC	I	ne	111743	Ex9UEP1+2 6.25 1P 750	1/96
750 V DC	I	ne	111744	Ex9UEP1+2 6.25R 1P 750	1/96

Schéma zapojení

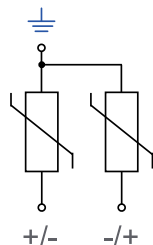


Kompletní přístroje pro neuzemněné FV systémy, šířka 2 moduly



Max. prov. napětí U_{CPV}	Konfigurace zapojení	Signalizační kontakt	Obj. číslo	Typ	Balení
500 V DC	U	ne	111745	Ex9UEP1+2 6.25 2P 500	1/81
500 V DC	U	ano	111746	Ex9UEP1+2 6.25R 2P 500	1/81
600 V DC	U	ne	111747	Ex9UEP1+2 6.25 2P 600	1/81
600 V DC	U	ano	111748	Ex9UEP1+2 6.25R 2P 600	1/81
750 V DC	U	ne	111749	Ex9UEP1+2 6.25 2P 750	1/81
750 V DC	U	ano	111750	Ex9UEP1+2 6.25R 2P 750	1/81

Schéma zapojení



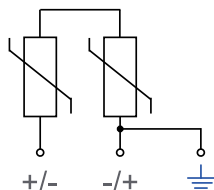
DC Svodiče přepětí **Ex9UEP1+2**

Kompletní přístroje pro uzemněné FV systémy, šířka 2 moduly



Max. prov. napětí U_{CPV}	Konfigurace zapojení	Signalizační kontakt	Obj. číslo	Typ	Balení
1000 V DC	U	ne	111751	Ex9UEP1+2 6.25 2P 1000	1/81
1000 V DC	U	ano	111752	Ex9UEP1+2 6.25R 2P 1000	1/81
1200 V DC	U	ne	111753	Ex9UEP1+2 6.25 2P 1200	1/81
1200 V DC	U	ano	111754	Ex9UEP1+2 6.25R 2P 1200	1/81
1500 V DC	U	ne	111755	Ex9UEP1+2 6.25 2P 1500	1/81
1500 V DC	U	ano	111756	Ex9UEP1+2 6.25R 2P 1500	1/81

Schéma zapojení

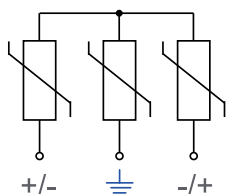


Kompletní přístroje pro neuzemněné FV systémy, šířka 3 moduly



Max. prov. napětí U_{CPV}	Konfigurace zapojení	Signalizační kontakt	Obj. číslo	Typ	Balení
1000 V DC	Y	ne	111759	Ex9UEP1+2 6.25 3P 1000	1/54
1000 V DC	Y	ano	111760	Ex9UEP1+2 6.25R 3P 1000	1/54
1200 V DC	Y	ne	111761	Ex9UEP1+2 6.25 3P 1200	1/54
1200 V DC	Y	ano	111762	Ex9UEP1+2 6.25R 3P 1200	1/54
1500 V DC	Y	ne	111763	Ex9UEP1+2 6.25 3P 1500	1/54
1500 V DC	Y	ano	111764	Ex9UEP1+2 6.25R 3P 1500	1/54

Schéma zapojení



Náhradní výměnné moduly



Max. prov. napětí U_{CPV}	Určeno pro přístroj	Obj. číslo	Typ	Balení
500 V DC	Ex9UEP1+2 6.25 1P 500	111765	Ex9UEP1+2 6.25 1P 500 M	1
600 V DC	Ex9UEP1+2 6.25 1P 600	111767	Ex9UEP1+2 6.25 1P 600 M	1
750 V DC	Ex9UEP1+2 6.25 1P 750	111769	Ex9UEP1+2 6.25 1P 750 M	1
500 V DC	Ex9UEP1+2 6.25 2P 500	111771	Ex9UEP1+2 6.25 2P 500 M	1
600 V DC	Ex9UEP1+2 6.25 2P 600	111773	Ex9UEP1+2 6.25 2P 600 M	1
750 V DC	Ex9UEP1+2 6.25 2P 750	111775	Ex9UEP1+2 6.25 2P 750 M	1
1000 V DC	Ex9UEP1+2 6.25 2P 1000	111777	Ex9UEP1+2 6.25 2P 1000 M	1
1200 V DC	Ex9UEP1+2 6.25 2P 1200	111779	Ex9UEP1+2 6.25 2P 1200 M	1
1500 V DC	Ex9UEP1+2 6.25 2P 1500	111781	Ex9UEP1+2 6.25 2P 1500 M	1
1000 V DC	Ex9UEP1+2 6.25 3P 1000	111785	Ex9UEP1+2 6.25 3P 1000 M	1
1200 V DC	Ex9UEP1+2 6.25 3P 1200	111787	Ex9UEP1+2 6.25 3P 1200 M	1
1500 V DC	Ex9UEP1+2 6.25 3P 1500	111789	Ex9UEP1+2 6.25 3P 1500 M	1

POZNÁMKY



DC Svodiče přepětí Ex9UEP (N)



- Stejnoseměrné svodiče přepětí vhodné pro fotovoltaické aplikace
- Typ svodičů PV T2 (třída II, Typ 2, C)
- Splňují požadavky ČSN EN 61643
- Jmenovitý výbojový proud I_n 20 kA (8/20 μ s)
- Maximální výbojový proud I_{max} 40 kA (8/20 μ s)
- Nejvyšší trvalé provozní napětí U_{CPV} 500 V až 1500 V DC
- Varianty pro uzemněné i neuzemněné systémy
- Provedení s výměnnými moduly s indikátorem stavu zařízení na čelní straně
- Volitelný signalizační kontakt

Stejnoseměrné svodiče přepětí Ex9UEP jsou vhodné pro fotovoltaické aplikace. Tyto svodiče přepětí jsou navrženy a testovány dle zkušební třídy PV T2 normy ČSN EN 61643.

Indikační okénko na čelní straně a volitelný signalizační kontakt pomáhají uživateli zjistit stav zařízení.

Provedení s výměnnými moduly umožňuje pohodlnou výměnu opotřeбенého modulu bez odpojování celého zařízení.

Typový klíč

Ex9	UEP		20	R	3	1200		(N)
Rodina výrobků	Výrobek	Zkušební třída	Proud	Signal. kontakt	Šířka v modulech	Max. prov. napětí	Výměnný modul	Verze
Ex9	UEP: DC svodiče přepětí	—: PV T2 třída II C T2	I_n (8/20 μ s) 20 kA	R: Ano —: Ne	1: 1 M 2: 2 M 3: 3 M	500 V DC 600 V DC 750 V DC 1000 V DC 1200 V DC 1500 V DC	—: kompletní přístroj M: výměnný modul	(N): Splňuje požadavky ČSN EN 61643

Certifikační značky



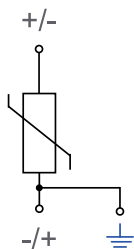
DC Svodiče přepětí **Ex9UEP (N)**

Kompletní přístroje pro uzemněné FV systémy, šířka 1 modul



Max. prov. napětí U_{CPV}	Konfigurace zapojení	Signalizační kontakt	Obj. číslo	Typ	Balení
500 V DC	I	ne	113230	Ex9UEP 20 1P 500 (N)	1/96
500 V DC	I	ano	113231	Ex9UEP 20R 1P 500 (N)	1/96
600 V DC	I	ne	112888	Ex9UEP 20 1P 600 (N)	1/96
600 V DC	I	ano	112889	Ex9UEP 20R 1P 600 (N)	1/96
750 V DC	I	ne	112900	Ex9UEP 20 1P 750 (N)	1/96
750 V DC	I	ano	112901	Ex9UEP 20R 1P 750 (N)	1/96

Schéma zapojení

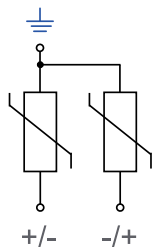


Kompletní přístroje pro neuzemněné FV systémy, šířka 2 moduly



Max. prov. napětí U_{CPV}	Konfigurace zapojení	Signalizační kontakt	Obj. číslo	Typ	Balení
500 V DC	U	ne	113232	Ex9UEP 20 2P 500 (N)	1/81
500 V DC	U	ano	113233	Ex9UEP 20R 2P 500 (N)	1/81
600 V DC	U	ne	112890	Ex9UEP 20 2P 600 (N)	1/81
600 V DC	U	ano	112891	Ex9UEP 20R 2P 600 (N)	1/81
750 V DC	U	ne	112902	Ex9UEP 20 2P 750 (N)	1/81
750 V DC	U	ano	112903	Ex9UEP 20R 2P 750 (N)	1/81

Schéma zapojení



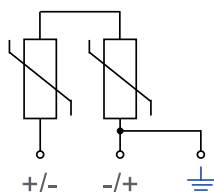
DC Svodiče přepětí **Ex9UEP (N)**

Kompletní přístroje pro uzemněné FV systémy, šířka 2 moduly



Max. prov. napětí U_{CPV}	Konfigurace zapojení	Signalizační kontakt	Obj. číslo	Typ	Balení
1000 V DC	U	ne	112904	Ex9UEP 20 2P 1000 (N)	1/81
1000 V DC	U	ano	112905	Ex9UEP 20R 2P 1000 (N)	1/81
1200 V DC	U	ne	112892	Ex9UEP 20 2P 1200 (N)	1/81
1200 V DC	U	ano	112893	Ex9UEP 20R 2P 1200 (N)	1/81
1500 V DC	U	ne	112908	Ex9UEP 20 2P 1500 (N)	1/81
1500 V DC	U	ano	112909	Ex9UEP 20R 2P 1500 (N)	1/81

Schéma zapojení

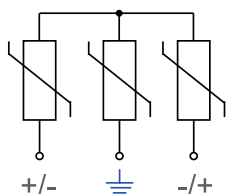


Kompletní přístroje pro neuzemněné FV systémy, šířka 3 moduly



Max. prov. napětí U_{CPV}	Konfigurace zapojení	Signalizační kontakt	Obj. číslo	Typ	Balení
1000 V DC	Y	ne	112906	Ex9UEP 20 3P 1000 (N)	1/54
1000 V DC	Y	ano	112907	Ex9UEP 20R 3P 1000 (N)	1/54
1200 V DC	Y	ne	112894	Ex9UEP 20 3P 1200 (N)	1/54
1200 V DC	Y	ano	112895	Ex9UEP 20R 3P 1200 (N)	1/54
1500 V DC	Y	ne	112910	Ex9UEP 20 3P 1500 (N)	1/54
1500 V DC	Y	ano	112911	Ex9UEP 20R 3P 1500 (N)	1/54

Schéma zapojení



Náhradní výměnné moduly



Max. prov. napětí U_{CPV}	Určeno pro přístroj	Obj. číslo	Typ	Balení
500 V DC	Ex9UEP 20 1P 500 (N)	113234	Ex9UEP 20 1P 500M (N)	1
600 V DC	Ex9UEP 20 1P 600 (N)	112896	Ex9UEP 20 1P 600 M (N)	1
750 V DC	Ex9UEP 20 1P 750 (N)	112912	Ex9UEP 20 1P 750 M (N)	1
500 V DC	Ex9UEP 20 2P 500 (N)	113235	Ex9UEP 20 2P 500M (N)	1
600 V DC	Ex9UEP 20 2P 600 (N)	112897	Ex9UEP 20 2P 600 M (N)	1
750 V DC	Ex9UEP 20 2P 750 (N)	112913	Ex9UEP 20 2P 750 M (N)	1
1000 V DC	Ex9UEP 20 2P 1000 (N)	112914	Ex9UEP 20 2P 1000 M (N)	1
1200 V DC	Ex9UEP 20 2P 1200 (N)	112898	Ex9UEP 20 2P 1200 M (N)	1
1500 V DC	Ex9UEP 20 2P 1500 (N)	112916	Ex9UEP 20 2P 1500 M (N)	1
1000 V DC	Ex9UEP 20 3P 1000 (N)	112915	Ex9UEP 20 3P 1000 M (N)	1
1200 V DC	Ex9UEP 20 3P 1200 (N)	112899	Ex9UEP 20 3P 1200 M (N)	1
1500 V DC	Ex9UEP 20 3P 1500 (N)	112917	Ex9UEP 20 3P 1500 M (N)	1

FV VENKOVNÍ ROZVODNICE



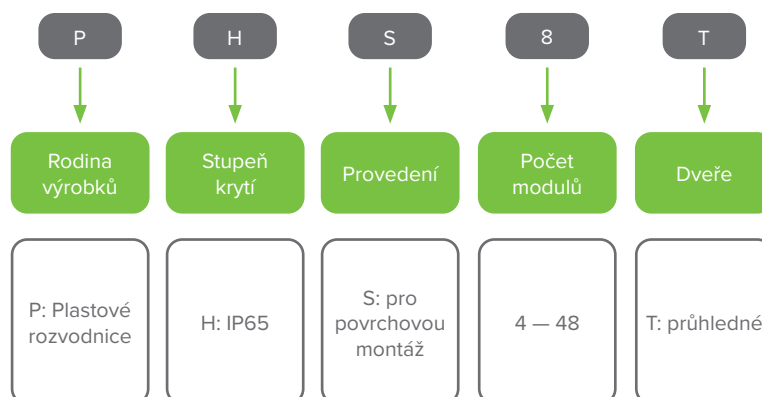
Rozvodnice **PHS** - montáž na omítku, IP65



- Plastové rozvodnice pro montáž na omítku
- Jmen. pracovní napětí 400 V AC, 1500 V DC
- Stupeň ochrany IP65
- 4 až 48 modulů
- 1 až 4 řady
- Průhledné dveře

Rozvodnice PHS jsou určeny pro obecné i průmyslové aplikace, ve kterých je požadován vysoký stupeň IP krytí. Jejich design je přizpůsoben povrchové montáži. Balení obsahuje vlastní rozvodnici, dveře, přístrojové DIN lišty, N + PE svorkovnice, čelní kryt s výřezem pro přístroje, zásepku neobsazených pozic a upevňovací materiál.

Typový klíč



Certifikační značky



Rozvodnice **PHS** - montáž na omítku, IP65

Plastové rozvodnice s průhlednými dveřmi

- Verze pro montáž na omítku
- 4, 6, 8, 12 nebo 18 modulů v řadě
- 1 až 4 řady
- Rozsah dodávky: skříň, dveře, přístrojové DIN lišty, N + PE svorkovnice, čelní kryt s výřezem pro přístroje, zásepka pro neobsazené pozice, upevňovací materiál



N+PE svorkovnice	Počet řad	Počet modulů	Obj. číslo	Typ	Balení
4+4	1	4	101492	PHS 4T	1
6+6	1	6	113262	PHS 6T	1
8+8	1	8	101493	PHS 8T	1
10+10	1	12	101494	PHS 12T	1
13+13	1	18	113263	PHS 18T	1
13+13	2	24	101495	PHS 24T	1
15+15	3	36	101496	PHS 36T	1
20+20	4	48	110814	PHS 48T	1

Náhradní dveře, průhledné

- Náhradní dveře pro plastové rozvodnice
- Vhodné pro rozvodnice typu PHS
- Baleny samostatně



Provedení	Pro rozvodnice	Obj. číslo	Typ	Balení
Průhledné	PHS 4T	101533	DR PHS 4T	1
Průhledné	PHS 6T	113278	DR PHS 6T	1
Průhledné	PHS 8T	101534	DR PHS 8T	1
Průhledné	PHS 12T	101535	DR PHS 12T	1
Průhledné	PHS 18T	113279	DR PHS 18T	1
Průhledné	PHS 24T	101536	DR PHS 24T	1
Průhledné	PHS 36T	101537	DR PHS 36T	1
Průhledné	PHS 48T	111174	DR PHS 48T	1

Doplňkové svorkovnice

- Doplnkové svorkovnice s držákem
- Pouze pro rozvodnice PHS 12T a větší
- Šedá barva
- 2 x 10 nebo 2 x 15 svorek pro klasické svorkovnice, 2 x 16 pro bezšroubové



Počet N + PE svorek	Obj. číslo	Typ	Balení
10 + 10	109053	TH CUB D	1
15 + 15	101577	TH CUB P	1
16 + 16	116937	TH CUB S	1

Rozvodnice **PHS** - montáž na omítku, IP65

Zámek s klíčem

- Zámek s klíčem
- Pro dodatečnou montáž na dveře rozvodnice
- Kovová verze zámku



Verze zámku	Pro rozvodnice	Obj. číslo	Typ	Balení
Kov	PHS	101571	LK PH M	1

Záslepka pro neobsazené pozice

- Záslepka neobsazených 45 mm výřezů na přístroje
- Bílá barva nebo šedá
- Šířka 224 mm (lze zkrátit)
- Rozdělena na 1 x 15 mm, 22 x 1/2 modulu, 1 x 15 mm



Barva	Šířka	Obj. číslo	Typ	Balení
Bílá	224 mm	101574	B CC45	1/500
Šedá	224 mm	113277	B CC45 G	1/500
Černá	224 mm	110192	B CC45 B	1/500

Náhradní montážní materiál

- Pro rozvodnice IP65 určené pro montáž na omítku
- Balení obsahuje: šrouby, hmoždinky, kryty šroubů, polepky, záslepku neobsazených pozic



Popis	Obj. číslo	Typ	Balení
Náhradní montážní materiál, IP65	106182	SMM IP65S	1 sada

Kabelové průchodky

- Kabelové průchodky vhodné pro předseknuté výřezy na spodní straně rozvodnic pro povrchovou montáž
- Použitý materiál umožňuje použít vodiče až do průřezu 50 mm²
- Baleny samostatně



Popis	Průměr	Obj. číslo	Typ	Balení
Kabelová průchodka	16 mm	106860	CGQS M16	1
Kabelová průchodka	20 mm	106208	CGQS M20	1
Kabelová průchodka	25 mm	106209	CGQS M25	1
Kabelová průchodka	32 mm	106210	CGQS M32	1

POZNÁMKY



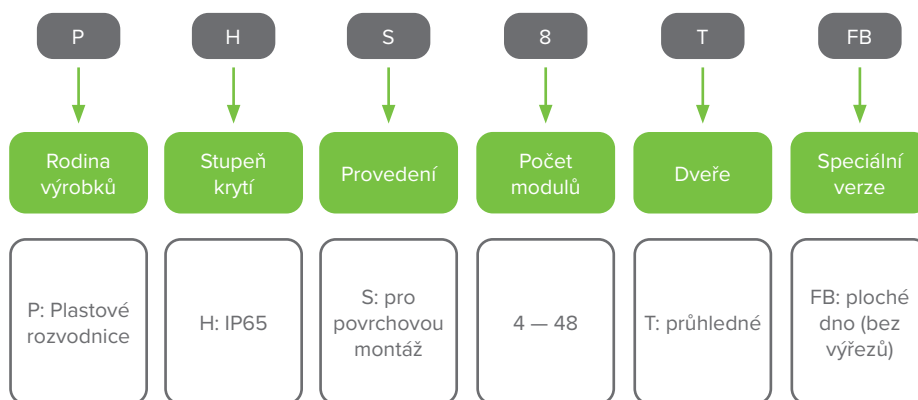
Rozvodnice **PHS-FB** - montáž na omítku, IP65



- Plastové rozvodnice pro montáž na omítku
- Jmen. pracovní napětí 400 V AC, 1500 V DC
- Stupeň ochrany IP65
- Bez předseknutých výřezů na spodní straně
- Větší průměr svorek (Φ 7,5 mm)
- 4 až 48 modulů
- 1 až 4 řady
- Průhledné dveře

Rozvodnice PHS FB jsou určeny pro obecné i průmyslové aplikace, ve kterých je požadován vysoký stupeň IP krytí. Jejich design je přizpůsoben povrchové montáži. Speciální provedení bez předseknutých výřezů na spodní straně a s větším průměrem svorek. Balení obsahuje vlastní rozvodnici, dveře, přístrojové DIN lišty, N + PE svorkovnice, čelní kryt s výřezem pro přístroje, záslepku neobsazených pozic a upevňovací materiál.

Typový klíč



Certifikační značky



Rozvodnice **PHS-FB** - montáž na omítku, IP65

Plastové rozvodnice s průhlednými dveřmi

- Verze pro montáž na omítku
- 4, 6, 8, 12 nebo 18 modulů v řadě
- 1 až 4 řady
- Rozsah dodávky: skříň, dveře, přístrojové DIN lišty, N + PE svorkovnice, čelní kryt s výřezem pro přístroje, zásepka pro neobsazené pozice, upevňovací materiál



N+PE svorkovnice	Počet řad	Počet modulů	Obj. číslo	Typ	Balení
4+4	1	4	110821	PHS 4T FB	5
6+6	1	6	113264	PHS 6T FB	5
8+8	1	8	109051	PHS 8T FB	5
10+10	1	12	110684	PHS 12T FB	5
10+10	1	18	113265	PHS 18T FB	5
10+10	2	24	110685	PHS 24T FB	5
10+10	3	36	110822	PHS 36T FB	5
10+10	4	48	113266	PHS 48T FB	5

Náhradní dveře, průhledné

- Náhradní dveře pro plastové rozvodnice
- Vhodné pro rozvodnice typu PHS FB
- Baleny samostatně



Provedení	Pro rozvodnice	Obj. číslo	Typ	Balení
Průhledné	PHS 4T FB	101533	DR PHS 4T	1
Průhledné	PHS 6T FB	113278	DR PHS 6T	1
Průhledné	PHS 8T FB	101534	DR PHS 8T	1
Průhledné	PHS 12T FB	101535	DR PHS 12T	1
Průhledné	PHS 18T FB	113279	DR PHS 18T	1
Průhledné	PHS 24T FB	101536	DR PHS 24T	1
Průhledné	PHS 36T FB	101537	DR PHS 36T	1
Průhledné	PHS 48T FB	111174	DR PHS 48T	1

Rozvodnice **PHS-FB** - montáž na omítku, IP65

Zámek s klíčem

- Zámek s klíčem
- Pro dodatečnou montáž na dveře rozvodnice
- Kovová verze zámku



Verze zámku	Pro rozvodnice	Obj. číslo	Typ	Balení
Kov	PHS FB	101571	LK PH M	1

Záslepka pro neobsazené pozice

- Záslepka neobsazených 45 mm výřezů na přístroje
- Bílá barva nebo šedá
- Šířka 224 mm (lze zkrátit)
- Rozdělena na 1 x 15 mm, 22 x 1/2 modulu, 1 x 15 mm



Barva	Šířka	Obj. číslo	Typ	Balení
Bílá	224 mm	101574	B CC45	1/500
Šedá	224 mm	113277	B CC45 G	1/500
Černá	224 mm	110192	B CC45 B	1/500

Náhradní montážní materiál

- Pro rozvodnice IP65 určené pro montáž na omítku
- Balení obsahuje: šrouby, hmoždinky, kryty šroubů, polepky, záslepku neobsazených pozic



Popis	Obj. číslo	Typ	Balení
Náhradní montážní materiál, IP65	106182	SMM IP65S	1 sada

Kabelové průchodky

- Kabelové průchodky vhodné pro předseknuté výřezy na spodní straně rozvodnic pro povrchovou montáž
- Použitý materiál umožňuje použít vodiče až do průřezu 50 mm²
- Baleny samostatně



Popis	Průměr	Obj. číslo	Typ	Balení
Kabelová průchodka	16 mm	106860	CGQS M16	1
Kabelová průchodka	20 mm	106208	CGQS M20	1
Kabelová průchodka	25 mm	106209	CGQS M25	1
Kabelová průchodka	32 mm	106210	CGQS M32	1

EV NABÍJEČKY



Kabelové EV nabíječky Ex9EVC



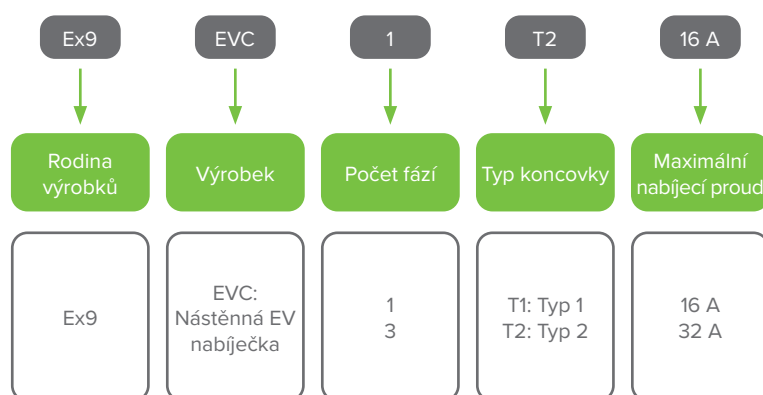
- Testovány v souladu s ČSN EN 61851
- Mobilní řešení nabíjení elektrických vozidel
- 1 nebo 3 fázové verze
- Jmenovitý nabíjecí proud až do 16 nebo 32 A
- EV zástrčka Typ 1 (5 pinů) nebo Typ 2 (7 pinů)
- Síťová zástrčka UNISCHUKO, CEE 16A/5p nebo CEE 32A/5p
- Integrovaný proudový chránič typ B
- Veškeré požadované ochrany
- Stupeň ochrany IP55 (zástrčka IP44)

Kabelová EV nabíječka Ex9EVC je mobilní řešení pro nabíjení Elektrických Vozidel (EV = Electric Vehicle). Může být použita jako náhradní nabíječka nebo ji můžete využít jako hlavní nabíječku v případě, že nechcete využít možnost umístění nástěnné nabíječky. Jediné co potřebujete je síťová zástrčka. Před nabíjením je možné nastavit nabíjecí proud, což umožňuje upravit dobu nabíjení a mít pod kontrolou energetickou spotřebu.

Kabelové nabíječky zajišťují všechny potřebné ochrany. Je zajištěna teplotní ochrana, přepětová ochrana, podpětová ochrana, kontrola země a kontrola propojení nulových vodičů. Před začátkem nabíjení je automaticky kontrolován celkový stav elektroniky. Integrovaný proudový chránič typu B zajišťuje detekci úniku i stejnosměrného proudu, protože baterie využívají stejnosměrného principu. Tento proudový chránič je schopen detekovat veškeré úniky stejnosměrného, střídavého i pulzujícího proudu ve vysokých frekvencích.

Všechny verze kabelových nabíječek Ex9EVC disponují 5 metrovým kabelem a dvěma nejpoužívanějšími zástrčkami: Typ 1 a Typ 2. Typ síťové zástrčky závisí na počtu fází a maximálním nabíjecím proudu.

Typový klíč



Certifikační značky



Kabelové EV nabíječky **Ex9EVC**

EV nabíjecí kabely

- 1 fázové nebo 3 fázové verze
- Nastavitelný nabíjecí proud až do 16 nebo 32 A
- EV zástrčka Typ 1 (5 pinů) nebo Typ 2 (7 pinů)
- Síťová zástrčka UNISCHUKO, CEE 16A/5p nebo CEE 32A/5p
- Integrovaný proudový chránič typu B

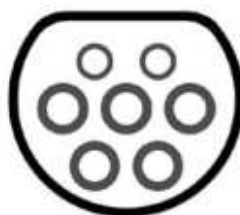


Maximální nabíjecí proud	Počet fází	Typ zástrčky AUTO	Typ zástrčky SÍŤ	Obj. číslo	Typ	Balení
16 A	1 fáze	Typ 1	UNISCHUKO	110688	Ex9EVC1 T1 16A	1
16 A	1 fáze	Typ 2	UNISCHUKO	110689	Ex9EVC1 T2 16A	1
32 A	1 fáze	Typ 1	CEE 32A/5p	110690	Ex9EVC1 T1 32A	1
32 A	1 fáze	Typ 2	CEE 32A/5p	110691	Ex9EVC1 T2 32A	1
16 A	3 fáze	Typ 2	CEE 16A/5p	110692	Ex9EVC3 T2 16A	1
32 A	3 fáze	Typ 2	CEE 32A/5p	110693	Ex9EVC3 T2 32A	1

Typ EV zástrčky



Typ 1



Typ 2

Nástěnná EV nabíjecí stanice **Ex9EVD3**



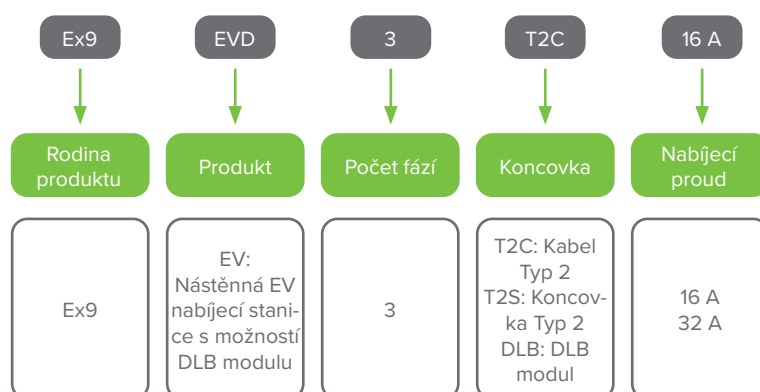
- Testováno podle ČSN EN 61851-1
- Instalace přímo na zeď
- 3 fázová verze
- Nastavitelný nabíjecí proud až 32 A
- Funkce dynamického vyvážení zátěže (DLB) prostřednictvím externího modulu, který lze objednat samostatně
- Koncovka typ 2 (7 pinů)
- Včetně proudového chrániče typu B
- Stupeň ochrany IP 66

Ex9EVD3 je nástěnná nabíjecí stanice elektrických vozidel (EV) vhodná pro použití v domácnosti. Naše řešení je již v základu osazeno proudovým chráničem typu B, který je nutnou součástí EV nabíjecích stanic. Baterie elektromobilu pracuje na stejnosměrném principu a může tak nastat únik DC proudu. Interní proudový chránič typu B je schopen detekovat únik DC, AC a pulzujícího proudu při vysoké frekvenci.

Nabízíme nabíjecí stanice s nabíjecím proudem až 32 A v třífázovém zapojení. Kabel s koncovkou typu T2 je součástí balení (platí pro verze T2C 16A a T2C 32A). Pro verze T2S 16A a T2S 32A kabel není součástí balení. Výstup lze použít také jako jednofázový.

Účelem modulu DLB je zajistit, aby nebyl překročen maximální povolený proud hlavního jističe současným provozem nabíjecí stanice pro elektromobily a dalších spotřebičů v budově. Komunikace se stanicí je realizována prostřednictvím rozhraní RS 485 (2 vodiče). Modul DLB lze objednat samostatně.

Typový klíč



Certifikační značky



Nástěnná EV nabíjecí stanice **Ex9EVD3**

Nástěnná EV nabíjecí stanice s kabelem

- 3 fázová verze
- Maximální nabíjecí proud do 16 A nebo 32 A
- Integrovaný proudový chránič typu B
- Integrovaný kabel 5 metrů dlouhý s koncovkou Typu 2



Maximální nabíjecí proud	Počet fází	Verze	Obj. číslo	Typ	Balení
16A	3	Kabel	113891	Ex9EVD3 T2C 16A	1
32A	3	Kabel	113892	Ex9EVD3 T2C 32A	1

Nástěnná EV nabíjecí stanice se zástrčkou

- 3 fázová verze
- Maximální nabíjecí proud do 16 A nebo 32 A
- Integrovaný proudový chránič typu B
- Integrovaná zástrčka Typu 2 na přední straně



Maximální nabíjecí proud	Počet fází	Verze	Obj. číslo	Typ	Balení
16A	3	Zástrčka	113856	Ex9EVD3 T2S 16A	1
32A	3	Zástrčka	113857	Ex9EVD3 T2S 32A	1

Modul dynamického vyvážení zátěže (DLB)

- 3 fázová verze
- 3 proudové transformátory jsou součástí balení
- Měřený proud 6 - 60 A
- Komunikační připojení k nabíječce EV prostřednictvím pinů A, B (RS-485)



Maximální měřený proud	Počet fází	Připojení s EV nabíjecí stanicí	Obj. číslo	Typ	Balení
6-60A	3	RS-485	113858	Ex9EVD3 DLB	1

TECHNICKÉ ÚDAJE



Technické údaje

DC Instalační jističe

Ex9BP DC instalační jističe do 600 V DC	121
Ex9BP DC instalační jističe do 1000 V DC	124
Ex9MV2S DC kompaktní jističe pro FV do 250 A	127
Ex9MV2S příslušenství	130
Ex9M DC termomagnetické kompaktní jističe do 800 A	133

AC HV Kompaktní a vzduchové jističe

Ex9M-HV termomagnetické	153
Ex9M-HV magnetické	161
Ex9M-HV příslušenství	169
Ex9A25HU vzduchové jističe do 2500 A	177
Ex9A40HU vzduchové jističe do 4000 A	186

DC Pojistkové odpojovače

Ex9FP pojistkové odpojovače do 1000 V DC	197
Ex9FP30H pojistkové odpojovače do 1500 V DC	199

DC Odpínače

Ex9IP DC instalační vypínače do 63 A	201
Ex9MSD DC kompaktní odpínač do 1600 A	203
Ex9IR50 DC otočný odpojovač	227

Proudové chrániče

Ex9LB63 proudové chrániče typu B	231
--	-----

Elektroměry

Ex9EMS chytré elektroměry	234
---------------------------------	-----

DC Svodiče přepětí

Ex9UEP1+2 DC svodiče přepětí FV T1+T2	239
Ex9UEP (N) DC svodiče přepětí FV T2	242

FV Venkovní rozvodnice

Rozvodnice PHS montáž na omítku, IP65	246
Rozvodnice PHS-FB montáž na omítku IP65	248

EV Nabíječky

Ex9EVC kabelové EV nabíječky	250
Ex9EVD3 nástěnné EV nabíjecí stanice	252

Přehled katalogů a sortimentu	265
--	------------

Technické údaje **Ex9BP**

Stejnoseměrné instalační jističe Ex9BP do 63 A

Obecné vlastnosti

Nepolarizované, vhodné pro obecné stejnosměrné i fotovoltaické aplikace

Příslušenství

Pomocné kontakty	AX3111, AX3122	100540, 100542
Signalizační kontakt	AL3111	100541
Pomocný a signalizační kontakt	AXL31	100543
Vypínací spouště	SHT31, SHT3111	100544-100546, 100547-100549
Podpěťové spouště	UVT31, UVT3101, UVT3110	100550-100551, 100552-100553, 100554-100555
Max. počet současně instalovaného příslušenství jsou 3 ks jednokontaktních jednotek (AX3111, AL3111) nebo 2 ks dvoukontaktních jednotek (AX3122, AXL31) a 2 ks spouští (SHT31, UVT31)		

Elektrické vlastnosti

Splňují požadavky	ČSN EN 60947-2
Jmenovité pracovní napětí U_e	150 (1P), 300 (2P), 450 (3P), 600 (4P) V DC
Jmenovitá vypínací schopnost I_{cu}	10 kA
Jmenovitý proud	1 — 63 A
Vypínací charakteristiky	C, K
Jmen. impulzní výdržné napětí U_{imp}	4 kV
Jmenovité izolační napětí U_i	1 000 V DC
Mechanická životnost	20 000 spínacích cyklů
Elektrická životnost	2 500 spínacích cyklů
Strana síťového zapojení	libovolná, nahoře nebo dole

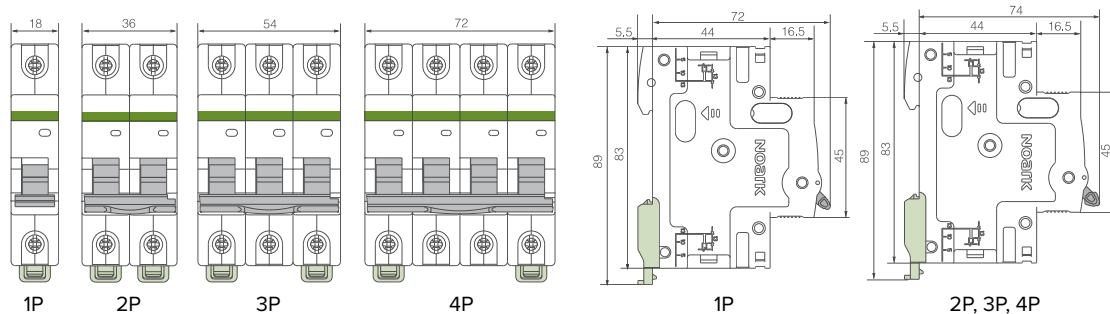
Mechanické vlastnosti

Šířka přístroje	18 mm (na modul)
Výška přístroje	83 mm (89 mm včetně západky na lištu)
Výška výřezu v krycí desce	45 mm
Montáž	na přístrojovou (DIN) lištu 35 mm
Stupeň krytí	IP40, svorky IP20
Svorky	kombinované hlavičkové a třmenové
Průřez připojovacích vodičů	1 — 35 mm ²
Utahovací moment svorek	3.5 Nm
Tloušťka propojovací lišty	0.8 — 2 mm
Okolní teplota	-35 — +70 °C
Nadmořská výška	≤ 2 000 m
Relativní vlhkost	≤ 95 % při 20°C, ≤ 50 % při 40°C
Odolnost vůči teplu a vlhku	třída 2
Stupeň znečištění	3
Instalační třída	III
Hmotnost	0,12 kg (na modul)

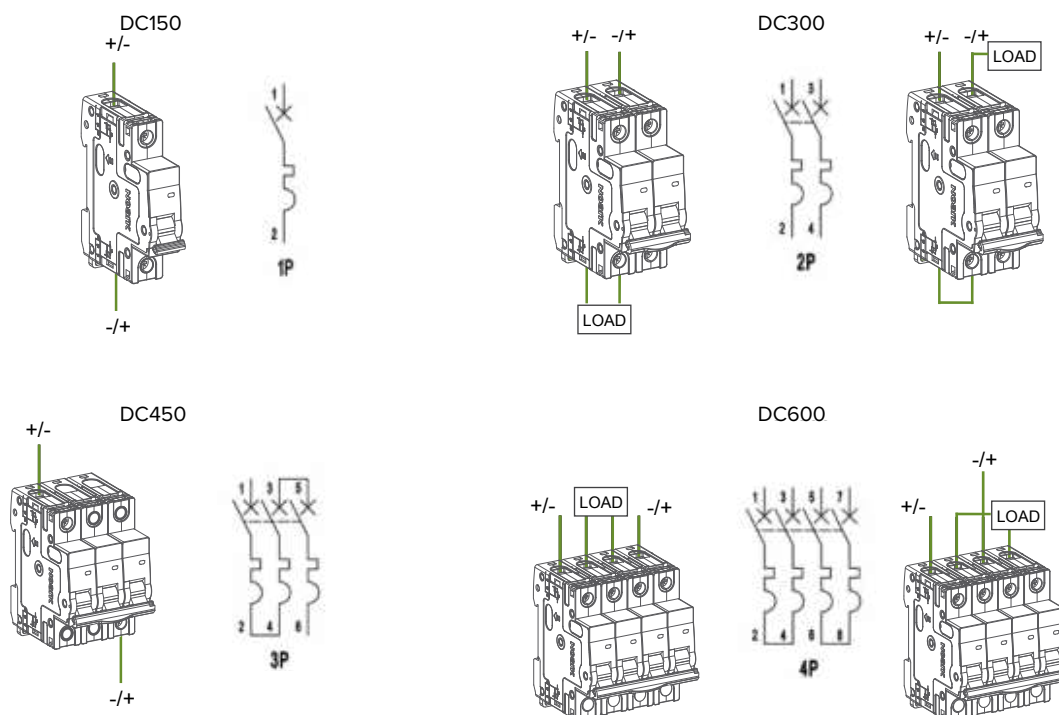
Technické údaje **Ex9BP**

Stejnoseměrné instalační jističe Ex9BP do 63 A

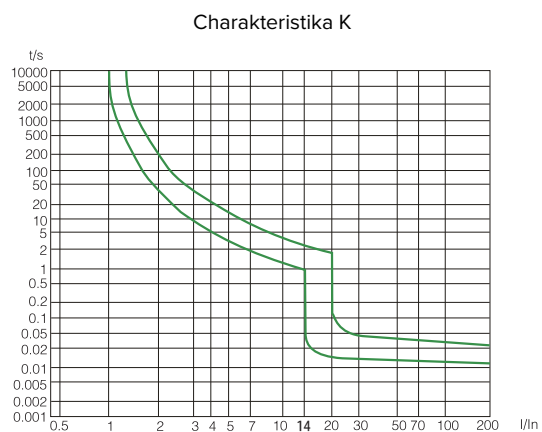
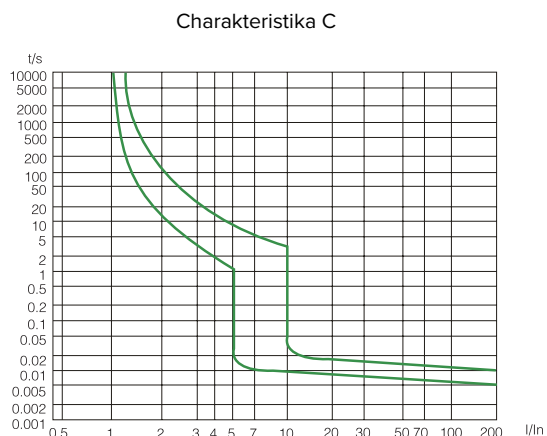
Rozměry



Schémat zapojení



Vypínací charakteristiky



Technické údaje **Ex9BP**

Stejnoseměrné instalační jističe Ex9BP do 63 A

Závislost vypínací charakteristiky na okolní teplotě

T [°C]	I _n (T) [A]												
	1A	2A	3A	4A	6A	10 A	16 A	20 A	25 A	32 A	40 A	50 A	63 A
-20	1.2	2.4	3.6	4.8	7.3	13.5	20.0	24.5	29.8	39.5	50.5	60.0	77.5
-15	1.2	2.4	3.5	4.8	7.2	13.3	19.8	24.3	29.7	39.3	50.4	59.8	76.3
-10	1.2	2.3	3.5	4.7	7.1	13.0	19.5	24.0	29.5	39.0	50.2	59.5	75.0
-5	1.2	2.3	3.4	4.7	7	12.7	19.2	23.8	29.3	38.8	50.0	59.2	73.0
0	1.1	2.2	3.4	4.5	6.8	12.5	19.1	23.7	29.2	38.6	48.8	59.0	71.8
5	1.1	2.2	3.3	4.4	6.6	12.3	18.8	23.5	29.0	38.4	48.6	58.8	70.6
10	1.1	2.1	3.3	4.3	6.5	12.1	18.6	23.3	28.8	38.2	48.4	56.5	69.0
15	1.1	2.1	3.2	4.3	6.4	12.0	18.5	23.1	28.6	38.0	48.1	55.0	67.5
20	1	2.1	3.2	4.2	6.3	11.8	18.3	22.8	28.4	37.8	47.8	54.5	66.2
25	1	2	3	4.1	6.2	11.5	18.0	22.6	28.2	37.5	47.0	52.5	64.5
30	1	2	3	4	6	10	16	20	25	32	40	50	63
35	0.99	2	3	3.9	5.9	9.9	15.7	19.7	24.6	31.5	39.2	48.8	61.5
40	0.97	1.9	2.9	3.9	5.8	9.8	15.4	19.3	24.3	31.1	38.8	47.0	58.7
45	0.95	1.9	2.8	3.8	5.7	9.8	15.1	18.8	24.0	30.8	38.3	45.5	55.8
50	0.93	1.9	2.8	3.7	5.6	9.6	14.9	18.5	23.8	30.1	38.0	44.0	53.5
55	0.91	1.8	2.8	3.6	5.5	9.5	14.7	18.2	23.5	29.5	36.5	42.5	51.7
60	0.91	1.8	2.7	3.5	5.4	9.0	14.5	17.8	23.0	28.5	35.0	41.5	49.2
65	0.91	1.8	2.7	3.5	5.3	8.6	14.0	17.5	22.0	27.5	34.0	40.5	47.9
70	0.91	1.8	2.7	3.5	5.3	8.0	13.8	17.3	21.5	27.0	32.5	38.0	46.8

Ztrátový výkon na pól

I _n [A]	1 A	2 A	3 A	4 A	6 A	10 A	16 A	20 A	25 A	32 A	40 A	50 A	63 A
P [W]	1.5	2.0	1.8	2.0	2.2	1.5	1.8	2.0	2.2	2.6	2.9	3.8	4.4

Technické údaje **Ex9BP** do 1000 V DC

Stejnoseměrné instalační jističe Ex9BP 1000V DC

Obecné vlastnosti

Nepolarizované, vhodné pro obecné stejnosměrné i fotovoltaické aplikace

Příslušenství

Pomocné kontakty	AX3111, AX3122	100540, 100542
Signalizační kontakt	AL3111	100541
Pomocný a signalizační kontakt	AXL31	100543
Vypínací spouště	SHT31, SHT3111	100544-100546, 100547-100549
Podpěťové spouště	UVT31, UVT3101, UVT3110	100550-100551, 100552-100553, 100554-100555

Max. počet současně instalovaného příslušenství jsou 3 ks jednokontaktních jednotek (AX3111, AL3111) nebo 2 ks dvukontaktních jednotek (AX3122, AXL31) a 2 ks spouští (SHT31, UVT31)

Elektrické vlastnosti

Splňují požadavky	ČSN EN 60947-2
Jmenovité pracovní	500 (2P), 1000 (4P) V DC
Jmenovitá vypínací schopnost I_{cu}	6 kA
Jmenovitý proud	10 — 63 A
Vypínací charakteristiky	C, K
Jmen. impulzní výdržné napětí U_{imp}	4 kV (2P), 6 kV (4P)
Jmenovité izolační napětí U_i	1 000 V DC
Elektrická životnost	300 spínacích cyklů
Strana síťového zapojení	libovolná, nahoře nebo dole

Mechanické vlastnosti

Šířka přístroje	18 mm (na modul)
Výška přístroje	83 mm (89 mm včetně západky na lištu)
Výška výřezu v krycí desce	45 mm
Montáž	na přístrojovou (DIN) lištu 35 mm
Stupeň krytí	svorky IP20
Svorky	kombinované hlavičkové a třmenové
Průřez připojovacích vodičů	1 — 35 mm ²
Utahovací moment svorek	3,5 Nm
Tloušťka propojovací lišty	0,8 — 2 mm
Okolní teplota	-35 — +70 °C
Nadmořská výška	≤ 2 000 m
Relativní vlhkost	≤ 95 % při 20°C, ≤ 50 % při 40°C
Odolnost vůči teple a vlhku	třída 2
Stupeň znečištění	3
Instalační třída	III
Mechanická životnost	20 000 operačních cyklů
Hmotnost	0,12 kg (na modul)

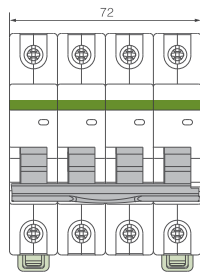
Technické údaje **Ex9BP** do 1000 V DC

Stejnoseměrné instalační jističe Ex9BP 1000V DC

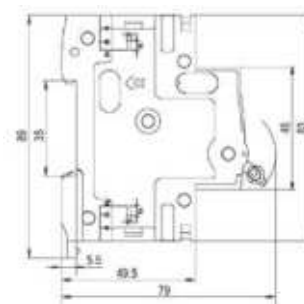
Rozměry



2P

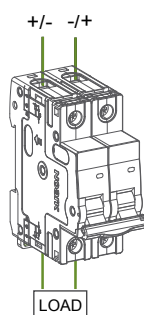


4P



2P, 4P

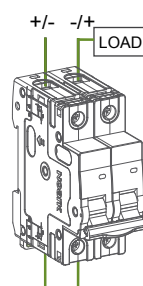
Schématata zapojení



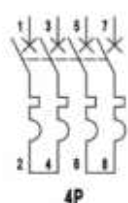
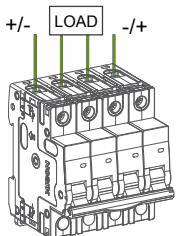
DC500



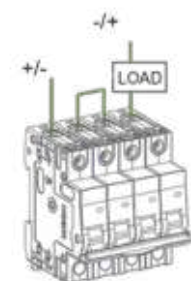
2P



DC1000V

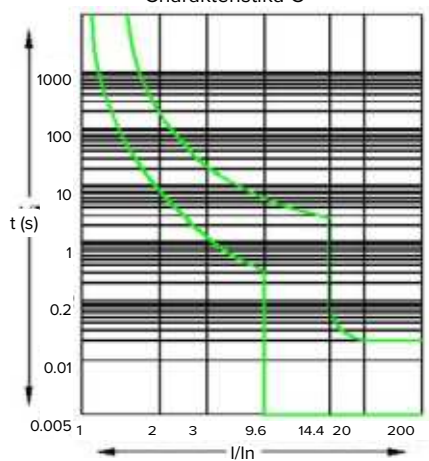


4P

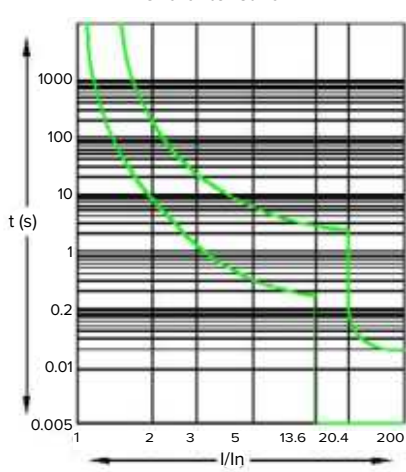


Vypínací charakteristiky

Charakteristika C



Charakteristika K



Technické údaje **Ex9BP** do 1000 V DC

Stejnoseměrné instalační jističe Ex9BP 1000V DC

Závislost vypínací charakteristiky na okolní teplotě

T [°C]	I _n (T) [A]								
	10 A	13 A	16 A	20 A	25 A	32 A	40 A	50 A	63 A
-20	13.5	16.3	20.0	24.5	29.8	39.5	50.5	60.0	77.5
-15	13.3	15.9	19.8	24.3	29.7	39.3	50.4	59.8	76.3
-10	13.0	15.7	19.5	24.0	29.5	39.0	50.2	59.5	75.0
-5	12.7	15.4	19.2	23.8	29.3	38.8	50.0	59.2	73.0
0	12.5	15	19.1	23.7	29.2	38.6	48.8	59.0	71.8
5	12.3	14.7	18.8	23.5	29.0	38.4	48.6	58.8	70.6
10	12.1	14.3	18.6	23.3	28.8	38.2	48.4	56.5	69.0
15	12.0	14	18.5	23.1	28.6	38.0	48.1	55.0	67.5
20	11.8	13.7	18.3	22.8	28.4	37.8	47.8	54.5	66.2
25	11.5	13.4	18.0	22.6	28.2	37.5	47.0	52.5	64.5
30	10	13	16	20	25	32	40	50	63
35	9.9	12.8	15.7	19.7	24.6	31.5	39.2	48.8	61.5
40	9.8	12.5	15.4	19.3	24.3	31.1	38.8	47.0	58.7
45	9.8	12.2	15.1	18.8	24.0	30.8	38.3	45.5	55.8
50	9.6	12	14.9	18.5	23.8	30.1	38.0	44.0	53.5
55	9.5	11.7	14.7	18.2	23.5	29.5	36.5	42.5	51.7
60	9.0	11.5	14.5	17.8	23.0	28.5	35.0	41.5	49.2
65	8.6	11.2	14.0	17.5	22.0	27.5	34.0	40.5	47.9
70	8.0	11	13.8	17.3	21.5	27.0	32.5	38.0	46.8

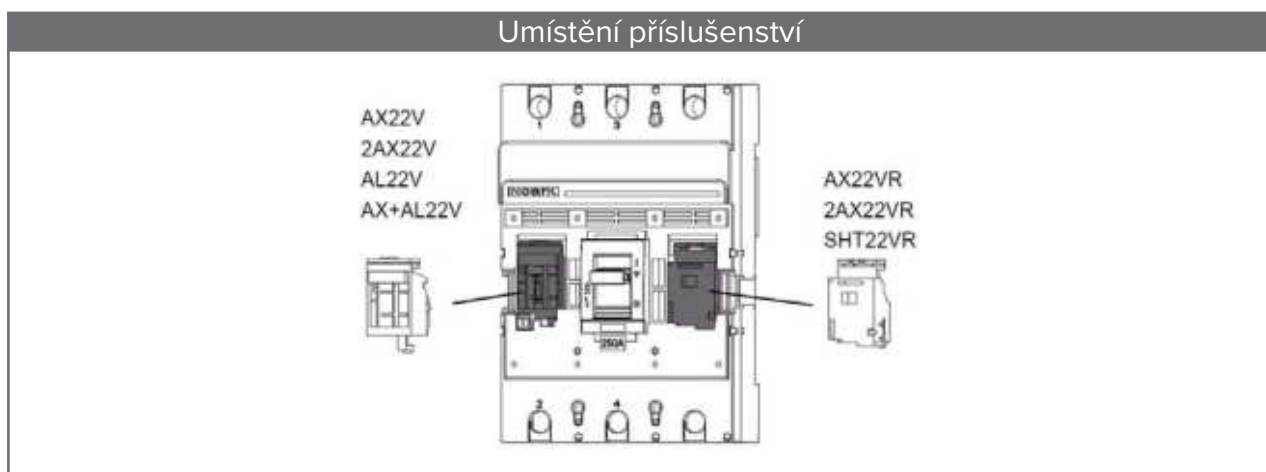
Ztrátový výkon na pól

I _n [A]	10 A	13 A	16 A	20 A	25 A	32 A	40 A	50 A	63 A
P [W]	1.8	3.1	3.1	3.1	3.9	3.9	4.7	4.7	6.2

Technické údaje **Ex9MV2S**

Stejnoseměrné kompaktní výkonové jističe pro fotovoltaiku

Obecné vlastnosti		
Vhodné pro fotovoltaické aplikace		
Vnitřní příslušenství		
Jednotka pomocných kontaktů - levá	AX22V	110199
	2AX22V	110200
Jednotka pomocných kontaktů - pravá	AX22VR	110206
	2AX22VR	110207
Jednotka signalizačních kontaktů - levá	AL22V	110201
Jednotka pomocných a signalizačních kontaktů - levá	AX+AL22V	110202
Vypínací spouště - pravé	SHT22VR	110208-110210
Vnější příslušenství		
Prodloužené otočné rukojeti	ERH-1	110211
Upevňovací šrouby a mezifázové přepážky součástí dodávky		



Elektrické vlastnosti				
Splňují požadavky	ČSN EN 60947-2			
Jmenovité pracovní napětí U_e	1500 V DC			
Jmenovité izolační napětí U_i	1500 V			
Jmenovité impulzní výdržné napětí U_{imp}	12 kV			
Jmenovitá mezní zkratová vypínací schopnost I_{cu}	15 kA			
Jmenovitá provozní zkratová vypínací schopnost I_{cs}	15 kA			
Jmenovitý proud	125 A, 160 A, 200 A, 225 A, 250 A			
Kategorie užití	A			
Elektrická životnost	2 000 spínacích cyklů			
Maximální četnost spínání	120 spínacích cyklů za hodinu			
Celkový vypínací čas při zkratu	< 40 ms			
Zkratový výkon na pól	max 32 W			
Nadmořská výška	2000 m	3000 m	4000 m	5000 m
jmenovitý pracovní proud I_n	$1 \times I_n$	$0,97 \times I_n$	$0,93 \times I_n$	$0,89 \times I_n$
jmenovité pracovní napětí U_e	1500 V DC	1350 V DC	1200 V DC	1050 V DC
jmenovité izolační napětí U_i	1500 V	1500 V	1500 V	1500 V
dielektrické parametry	3110 V DC	2890 V DC	2700 V DC	2500 V DC

Technické údaje

Technické údaje

Technické údaje

Technické údaje

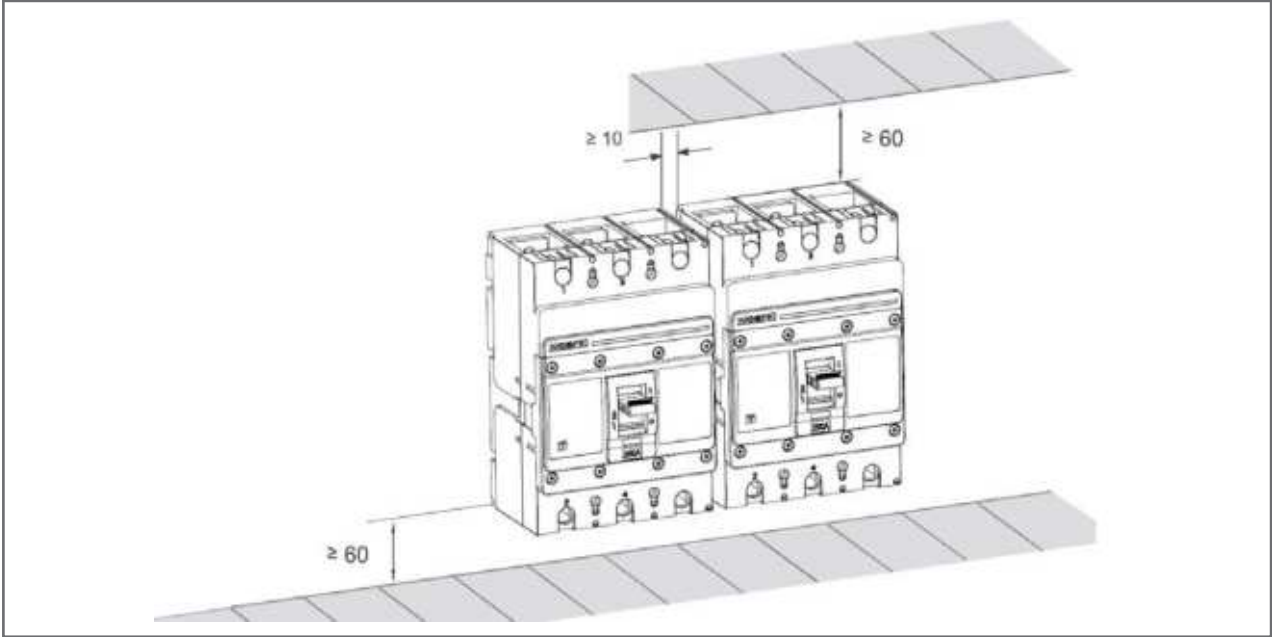


Technické údaje

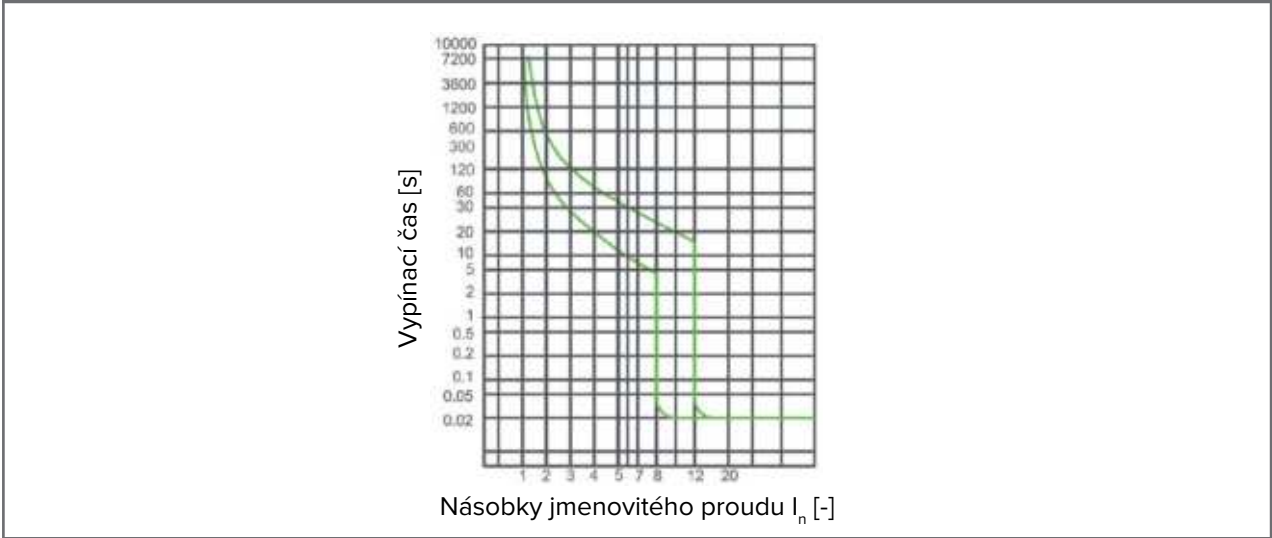


Stejnoseměrné kompaktní výkonové jističe pro fotovoltaiku

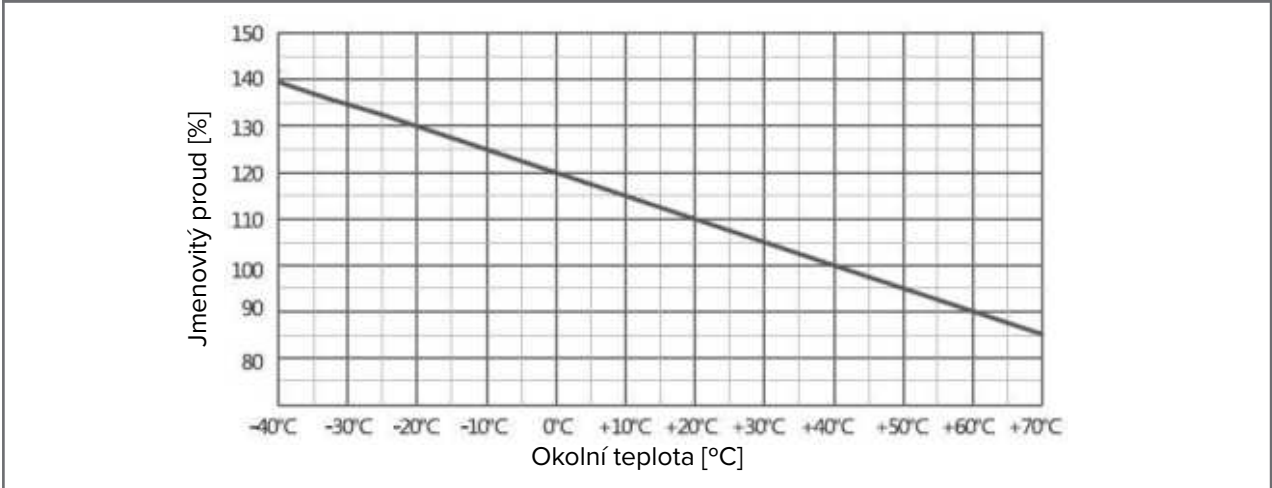
Instalační prostor



Vypínací charakteristika



Teplotní závislost



Technické údaje **Ex9MV2S** příslušenství

Příslušenství pro kompaktní výkonové jističe Ex9MV2S

Jednotky pomocných a signalizačních kontaktů AX22V, AL22V a jejich kombinace

Obecné vlastnosti

Kontaktní jednotky pomocných a signalizačních kontaktů jsou vhodné pro všechny typové velikosti

Pomocné kontakty jsou synchronní s hlavními kontakty jističe

Signalizační kontakty jsou aktivní při elektrickém spínání jističe (signální vypínací kontakty)

S připojovacími vodiči

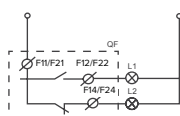
Elektrické vlastnosti

	AX22V	2AX22V	AL22V	AX+AL22V	AX22VR	2AX22VR
Kontakty	1 přepínací	2 přepínací	1 přepínací	2 přepínací	1 přepínací	2 přepínací
Funkce kontaktů	pomocný levý	pomocný levý	signalizační levý	pomocný + signalizační levý	pomocný pravý	pomocný pravý
Maximální pracovní napětí U_e	400 V AC, 220 V DC					
Jmenovitá frekvence	50/60 Hz					
Jmen. pracovní proud I_e AC	1,5 A					
Jmen. pracovní proud I_e DC	0,15 A					
Smluvní tepelný proud I_{th}	3 A					
Jmen. pracovní proud I_e , AC-15	5 A (240 V), 2 A (415 V)					
Jmen. pracovní proud I_e , DC-13	1 A (110 V), 0,25 A (220 V)					
Jmen. izolační napětí U_i	400 V					

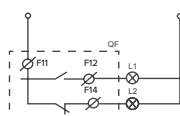
Mechanické vlastnosti

	AX22V	2AX22V	AL22V	AX+AL22V	AX22VR	2AX22VR
Vhodné pro	Ex9MV2S					
Připojení	vybaven připojovacími vodiči					

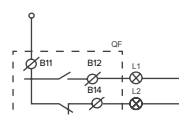
Schémata zapojení



2AX22V
2AX22VR



AX22V
AX22VR
AX+AL22V



AL22V
AX+AL22V

Technické údaje **Ex9MV2S** příslušenství

Příslušenství pro kompaktní výkonové jističe Ex9MV2S

Vypínací spouště SHT22VR

Oběcné vlastnosti

Lze použít jednu jednotku vypínací spouště SHT22VR na pravé straně přístroje

Mohou být určeny pro vzdálené vypínání

S připojovacími vodiči

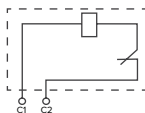
Elektrické vlastnosti

	SHT22VR
Jmenovité pracovní napětí U_e (dle typu)	24 V DC 230 V AC 400 V AC
Jmenovitá frekvence	50/60 Hz
Jmenovité izolační napětí U_i	400 V
Vypínací čas	≤ 500 ms

Mechanické vlastnosti

	SHT22VR
Vhodné pro	Ex9MV2S
Připojení	vybaven připojovacími vodiči

Schéma zapojení



SHT22VR

Technické údaje **Ex9MV2S** příslušenství

Příslušenství pro kompaktní výkonové jističe Ex9MV2S

Otočné rukojeti s prodlužovací osou ERH-1

Obecné vlastnosti

Otočná rukojeť s prodlužovací osou
Rozsah dodávky: modul mechanismu, prodlužovací osa, otočná rukojeť
Uzamykatelná v polohách ON a OFF s visacími zámky (nejsou součástí dodávky)
Prodlužovací osu lze krátit

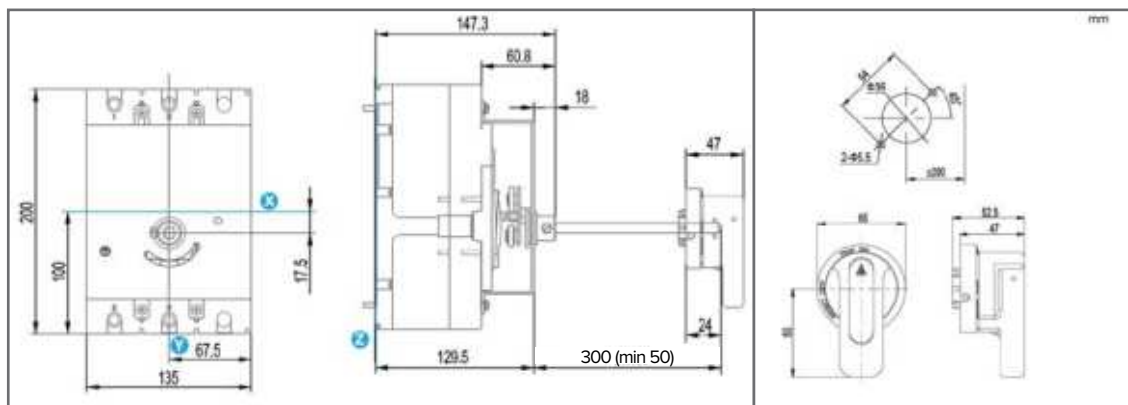
Elektrické vlastnosti

	ERH-1
Stupeň krytí	IP20

Mechanické vlastnosti

	ERH-1
Vhodné pro	Ex9MV2S
Délka prodlužovací osy	300 mm (až 50 mm při maximálním zkrácení)
Signalizace	stav připojeného jističe ON-OFF-TRIP
Montáž	přímo na jistič
Barva rukojeti	černá

Rozměry



Technické údaje **Ex9M1 DC TM**

DC TM Kompaktní jističe do 160 A

Oběcné vlastnosti

Vhodné pro domovní i průmyslové aplikace

I_r (1.0) nelze nastavit (1pól)

I_r lze nastavit v rozsahu $(0.7 - 1.0) \times I_n$

I_i (10) rozsah nelze nastavit (1pól)

I_i lze nastavit v rozsahu $(5 - 10) \times I_n$ pro 125 A a 160 A typy (3 a 4pól) , jinak pevně nastavený na $10 \times I_n$

Vnitřní příslušenství

Jednotka pomocných kontaktů	AX21M	112071
Jednotka signalizačních kontaktů	AL21M	112072
Vypínací spouště	SHT21	101397 — 101405
Podpěťové spouště	UVT21	101406 — 101407
Max. počet současně instalovaného vnitřního příslušenství jsou 2 ks AX21M, 1 ks AL21M a 1 ks spouště (SHT21 nebo UVT21)		

Vnější příslušenství

Otočná rukojeť přímá	RHD21	101410
Otočná rukojeť s prodl. osou	ERH21	101409
Motorové pohony	MOD21	101411, 101412, 112079, 101425
Kryt svorek, krátký	TCV21 3P, 4P	101439, 102372
Kryt svorek, dlouhý	TCE21 3P, 4P	101440, 102373
Mezifázové přepážky	PHS21	112110
Připojovací svorky	MC21	103705
Šroubové svorky	MCS21	107873
Tunelové svorky	MC21 W	103707
Adaptér pro montáž na DIN lištu	DRA21	106319
Zásuvná základna	PIA 21	112875, 112876, 112881, 112882
Zámek pro uzamčení v poloze OFF	KLK21	108852
Přední připojovací deska	JP21	108859, 108865
Zadní připojovací deska	RCP21	108871, 108875
Mechanické blokování	MIT21	108855
Distanční podložky	WG10, WG13	106131, 106132

Upevňovací šrouby, třmenové svorky a mezifázové přepážky součástí dodávky

Koeficient snížení vypínacích charakteristik pro kombinaci příslušenství

Kombinované příslušenství	I_n (T) [A]					
	16 — 50 A	63 A	80 A	100 A	125 A	160
PIA 21	1	1	1	1	0.95	0.95

Technické údaje **Ex9M1 DC TM**

DC TM Kompaktní jističe do 160 A

Elektrické vlastnosti

	Ex9M1B	Ex9M1S	Ex9M1N	Ex9M1Q	Ex9M1H
Splňující požadavky	IEC/ČSN 60947-2				
Jmen. pracovní napětí U_n 1P / 2P / 3P / 4P	250 / 500 / 750 / 1000 V DC				
Jmenovité izolační napětí U_i	1 000 V				
Jmen. impulzní výdržné napětí U_{imp}	8 kV				
Jmenovitá frekvence	DC				
Jmenovitá mezní zkratová vypínací schopnost I_{cu}	25 kA / 1000V	36 kA / 1000V	50 kA / 1000V	70 kA / 1000V	100 kA / 1000V
Jmenovitá provozní zkratová vypínací schopnost I_{cs}	25 kA / 1000V	36 kA / 1000V	50 kA / 1000V	70 kA / 1000V	100 kA / 1000V
Jmenovitý proud	16 / 20 / 25 / 32 / 40 / 50 / 63 / 80 / 100 / 125 / 160 A				
Kategorie užití	A				
Mechanická životnost	15 000 spínacích cyklů				
Elektrická životnost	2 000 spínacích cyklů / 1000 V				
Celkový vypínací čas při zkratu	< 2 ms				
Strana síťového připojení	libovolná nahoře nebo dole				

Závislost vypínacích charakteristik na okolní teplotě

T [°C]	I_n (T) [A]										
	16 A	20 A	25 A	32 A	40 A	50 A	63 A	80 A	100 A	125 A	160 A
-40	22.5	28	35	45	56	70	88	112	140	175	224
-35	22	27.5	34	44	55	68.5	86.5	110	137	172	220
-25	20.5	26.5	33	42	53	66	83	106	132	165	212
-15	20	25.5	32	41	51	64	80	102	127	159	204
-5	19.5	24.5	30.5	39	49	61	77	98	122	153	196
0	19	24	30	38	48	60	75	96	120	150	192
10	18.5	23	28	37	46	57.5	72	92	115	144	184
20	17.5	22	27	35	44	55	69	88	110	137	176
30	17	21	26	33	42	52.5	66	84	105	131	168
40	16	20	25	32	40	50	63	80	100	125	160
50	15	19.5	24	30.5	37	47.5	58.5	74.5	93	116	149
60	14.5	18.5	22.5	29	33.5	45	53	67	84	105	135
70	14	18	22	28	29	40	46	56	80	91	117

Charakteristiky ztrátového výkonu

I_n	16 A	20 A	25 A	32 A	40 A	50 A	63 A	80 A	100 A	125 A	160 A
Odpor na pól (mΩ)	8.8	8.8	5.2	4.5	2.6	1.8	1.7	1.3	0.88	0.8	0.8
Ztrátový výkon na pól (W)	2.3	3.5	3.3	4.6	4.2	4.5	6.7	8.3	8.8	12.5	20.5

Technické údaje **Ex9M1 DC TM**

DC TM Kompaktní jističe do 160 A

Mechanické vlastnosti

Šířka přístroje 1P / 2P / 3P / 4P	35 mm / 62 mm / 90 mm / 120 mm
Výška přístroje	140 mm
Hloubka přístroje	81.6 mm
Montáž	na panel
Stupeň krytí	IP40, IP20 svorky
Svorky	třmenové
Průřez připojovacích vodičů	4 – 95 mm ²
Utahovací moment svorek	8 Nm
Okolní teplota	-40 – +70 °C
Relativní vlhkost	≤ 50 % při 40 °C, ≤ 90 % měsíční průměr
Stupeň znečištění	3
Hmotnost 1P / 2P / 3P / 4P	0.5 kg / 0.9 kg / 1.2 kg / 1.7 kg
Montážní poloha	svislá, lze pootočit o 90° v každé ose

Koeficient snížení technických parametrů na základě nadmořské výšky

Nadmořská výška	≤ 2 000 m	3 000 m	4 000 m	5 000 m
Koeficient snížení op. proudu I_n	1	0.96	0.93	0.9
Max jmenovité pracovní napětí U_e	1 000 V DC	900 V DC	850 V DC	800 V DC
Jmenovité izolační napětí U_i	1 000 V DC	930 V DC	870 V DC	800 V DC
Jmen. impulzní výdržné napětí U_{imp}	8 kV	8 kV	8 kV	8 kV
Dielektrické vlastnosti ($U_{imp}=8$ kV)	3 110 V DC	2 892 V DC	2 705 V DC	2 488 V DC

Rozměry

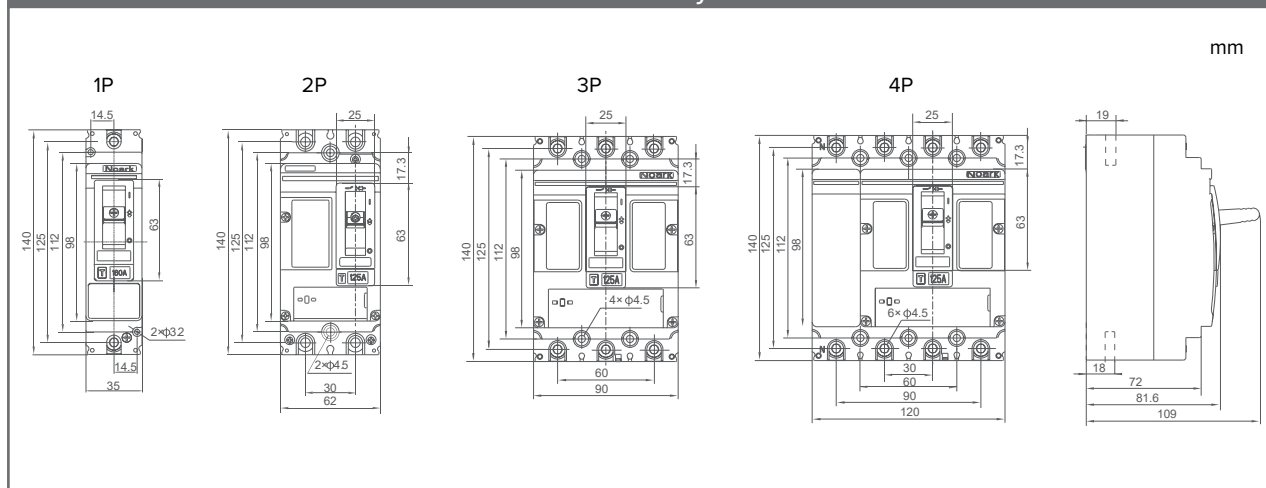
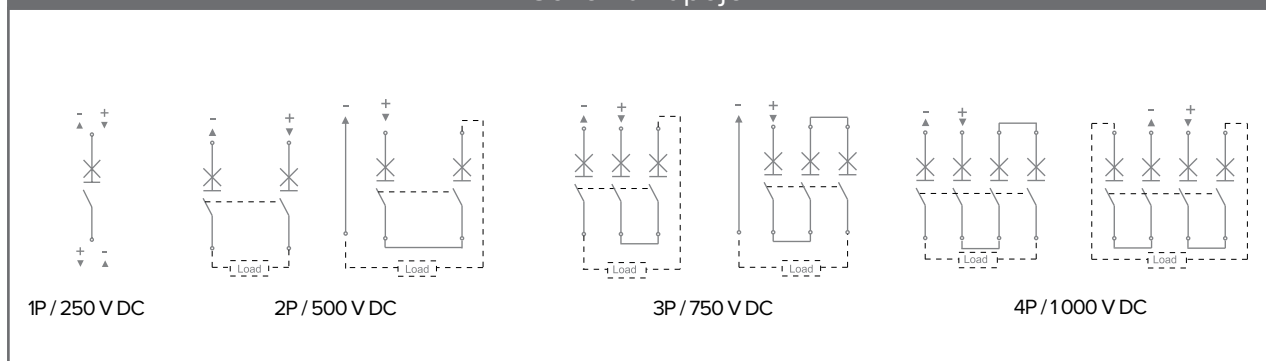


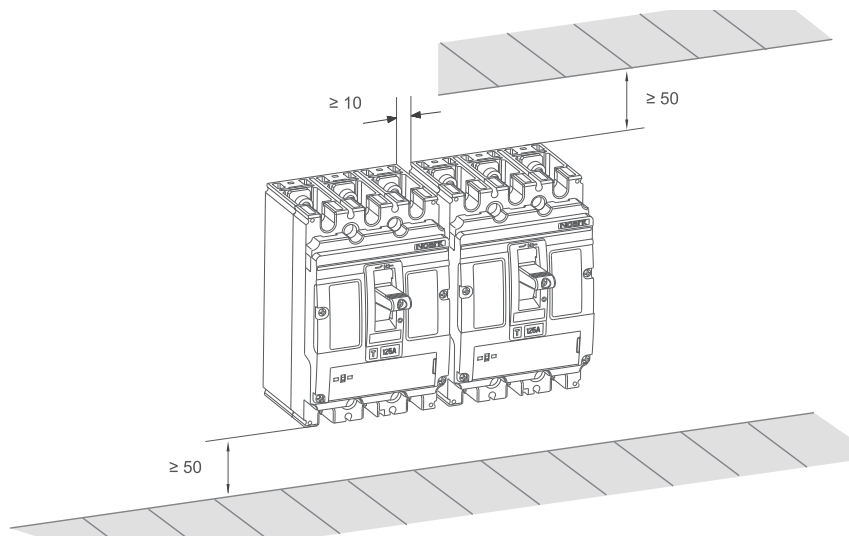
Schéma zapojení



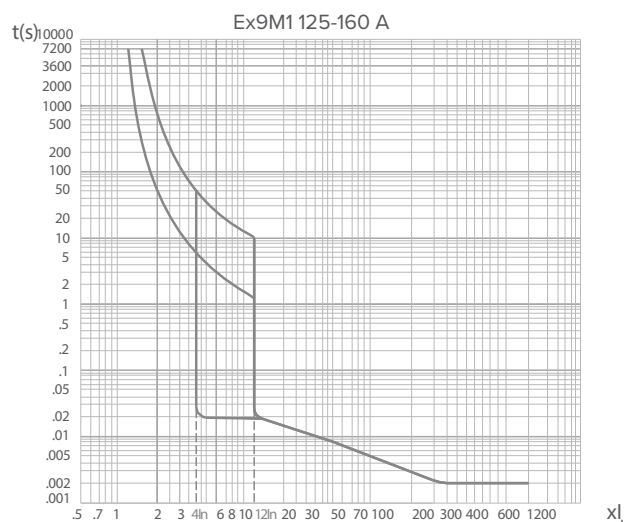
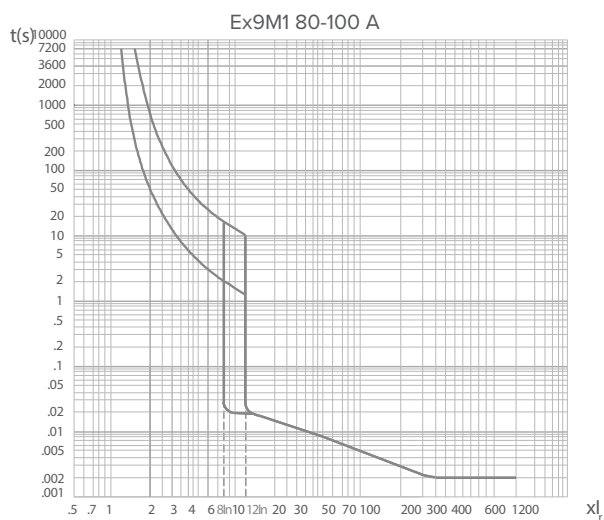
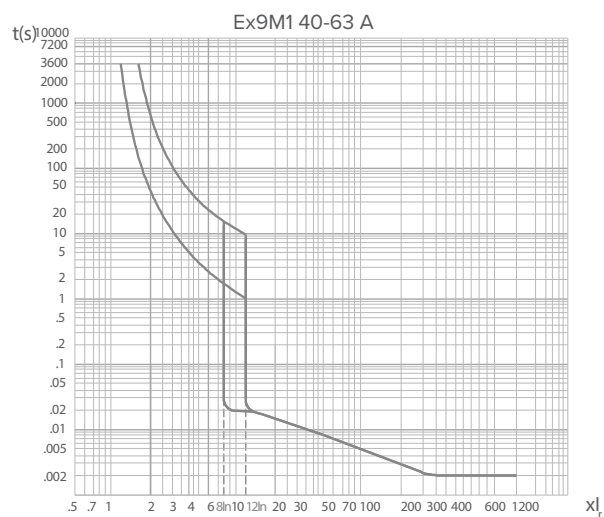
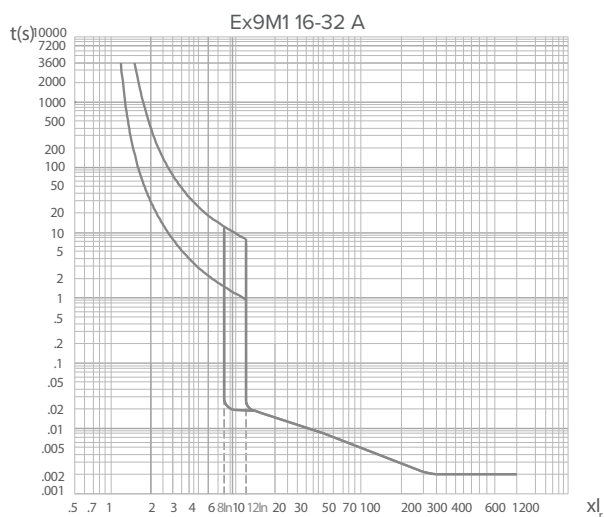
Technické údaje **Ex9M1 DC TM**

DC TM Kompaktní jističe do 160 A

Instalační prostor



Vypínací charakteristiky



Technické údaje **Ex9M2 DC TM**

DC TM Kompaktní jističe do 250 A

Obecné vlastnosti

Vhodné pro domovní i průmyslové aplikace

I_r (1.0) nelze nastavit (1pól)

I_r lze nastavit v rozsahu $(0.7 - 1.0) \times I_n$

I_i (10) rozsah nelze nastavit (1pól)

I_i lze nastavit v rozsahu $(7 - 12) \times I_n$ pro 125 A a $(5 - 10) \times I_n$ pro ostatní zařízení do 250 A

Vnitřní příslušenství

Jednotka pomocných kontaktů	AX21M	112071
Jednotka signalizačních kontaktů	AL21M	112072
Vypínací spouště	SHT22	101416 — 101424
Podpěťové spouště	UVT22	101425 — 101426

Max. počet současně instalovaného vnitřního příslušenství jsou 2 ks AX21M, 1 ks AL21M a 1 ks spouště (SHT22 nebo UVT22)

Vnější příslušenství

Otočná rukojeť přímá	RHD22	101429
Otočná rukojeť s prodl. osou	ERH22	101428
Motorové pohony	MOD22	101430, 101431, 112080, 101443
Kryt svorek, krátký	TCV22 3P, 4P	101442, 102374
Kryt svorek, dlouhý	TCE22 3P, 4P	101443, 102375
Mezifázové přepážky	PHS22	112111
Připojovací svorky	MC22	103709
Šroubové svorky	MCS22	107874
Tunelové svorky	MC22 W	103869, 103711, 103713
Adaptér pro montáž na DIN lištu	DRA22	106320
Zásuvná základna	PIA 22	112877, 112878, 112883, 112884
Zámek pro uzamčení v poloze OFF	KLK22	108853
Přední připojovací deska	JP22	108860, 108866
Zadní připojovací deska	RCP22	108872, 108876
Mechanické blokování	MIT22	108856
Distanční podložky	WG10, WG13	106131, 106132

Upevňovací šrouby, třmenové svorky a mezifázové přepážky součástí dodávky

Koeficient snížení vypínacích charakteristik pro kombinaci příslušenství

Kombinované příslušenství	I_n (T) [A]					
	125 A	160 A	180 A	200 A	225 A	250 A
PIA 22	1	1	1	0.95	0.95	0.95

Technické údaje **Ex9M2 DC TM**

DC TM Kompaktní jističe do 250 A

Elektrické vlastnosti

	Ex9M2B	Ex9M2S	Ex9M2N	Ex9M2Q	Ex9M2H
Splňující požadavky	IEC/ČSN 60947-2				
Jmen. prac. napětí U_e 1P / 2P / 3P / 4P	250 / 500 / 750 / 1000 V DC				
Jmenovité izolační napětí U_i	1 000 V				
Jmen. impulzní výdržné napětí U_{imp}	8 kV				
Jmenovitá frekvence	DC				
Jmenovitá mezní zkratová vypínací schopnost I_{cu}	25 kA / 1000V	36 kA / 1000V	50 kA / 1000V	70 kA / 1000V	100 kA / 1000V
Jmenovitá provozní zkratová vypínací schopnost I_{cs}	25 kA / 1000V	36 kA / 1000V	50 kA / 1000V	70 kA / 1000V	100 kA / 1000V
Jmenovitý proud	125 / 160 / 180 / 200 / 225 / 250 A				
Kategorie užití	A				
Mechanická životnost	15 000 spínacích cyklů				
Elektrická životnost	1 500 spínacích cyklů / 1000 V				
Celkový vypínací čas při zkratu	< 2 ms				
Strana síťového připojení	libovolná nahoře nebo dole				

Závislost vypínacích charakteristik na okolní teplotě

T [°C]	I_n (T) [A]					
	125 A	160 A	180 A	200 A	225 A	250 A
-40	175	224	252	280	315	35
-35	172	220	247	275	309	343
-25	165	212	238	265	300	332
-15	159	204	229	255	288	319
-5	153	196	220	245	276	306
0	150	192	212	240	270	300
10	144	184	207	230	259	287
20	137	176	198	220	247	275
30	131	168	189	210	236	262
40	125	160	180	200	225	250
50	118	152	171	190	213	237
60	106	136	157	175	196	218
70	96	120	144	166	180	207

Charakteristiky ztrátového výkonu

I_n	125 A	160 A	180 A	200 A	225 A	250 A
Odpor na pól (mΩ)	0.7	0.55	0.55	0.55	0.4	0.4
Ztrátový výkon na pól (W)	10.9	14.1	17.8	22	20.3	25

Technické údaje **Ex9M2 DC TM**

DC TM Kompaktní jističe do 250 A

Mechanické vlastnosti

Šířka přístroje 1P / 2P / 3P / 4P	40 mm / 70 mm / 105 mm / 140 mm
Výška přístroje	157 mm
Hloubka přístroje	96.5 mm
Montáž	na panel
Stupeň krytí	IP40, IP20 svorky
Svorky	třmenové
Průřez připojovacích vodičů	10 — 120 mm ²
Utahovací moment svorek	25 Nm
Okolní teplota	-40 — +70 °C
Relativní vlhkost	≤ 50 % při 40 °C, ≤ 90 % měsíční průměr
Stupeň znečištění	3
Hmotnost 1P / 2P / 3P / 4P	0.75 kg / 1.3 kg / 1.85 kg / 2.5 kg
Montážní poloha	svislá, lze pootočit o 90° v každé ose

Koeficient snížení technických parametrů na základě nadmořské výšky

Nadmořská výška	≤ 2 000 m	3 000 m	4 000 m	5 000 m
Koeficient snížení op. proudu I_n	1	0.96	0.93	0.9
Max. Jmenovité pracovní napětí U_e	1 000 V DC	900 V DC	850 V DC	800 V DC
Jmenovité izolační napětí U_i	1 000 V DC	930 V DC	870 V DC	800 V DC
Jmen. impulzní výdržné napětí U_{imp}	8 kV	8 kV	8 kV	8 kV
Dielektrické vlastnosti ($U_{imp}=8$ kV)	3 110 V DC	2 892 V DC	2 705 V DC	2 488 V DC

Rozměry

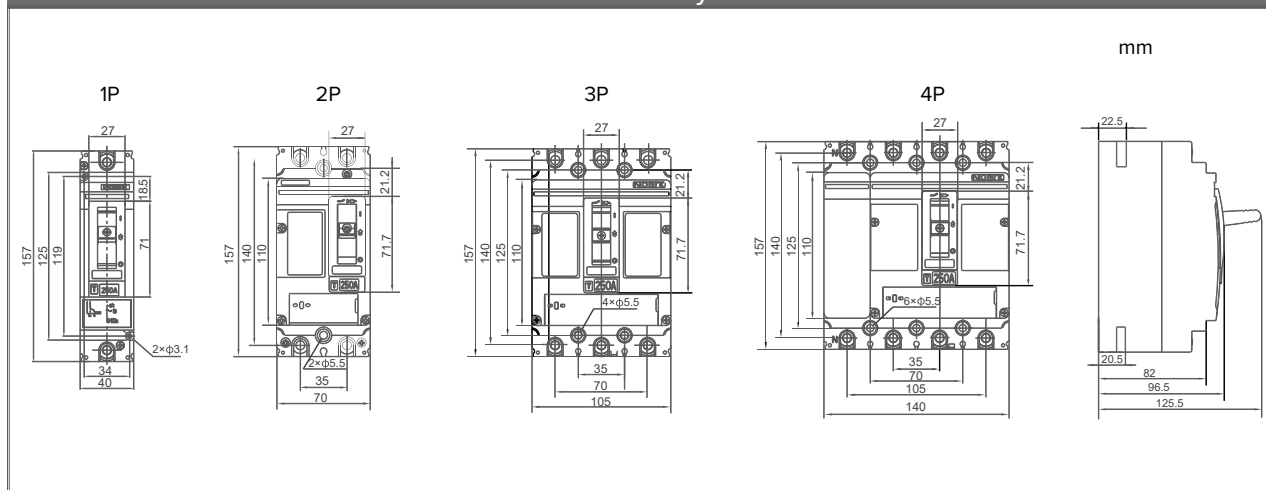
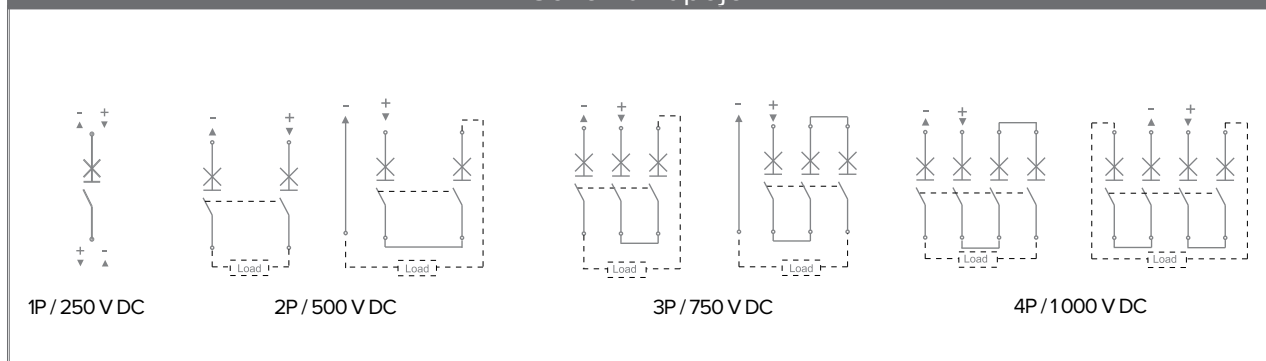


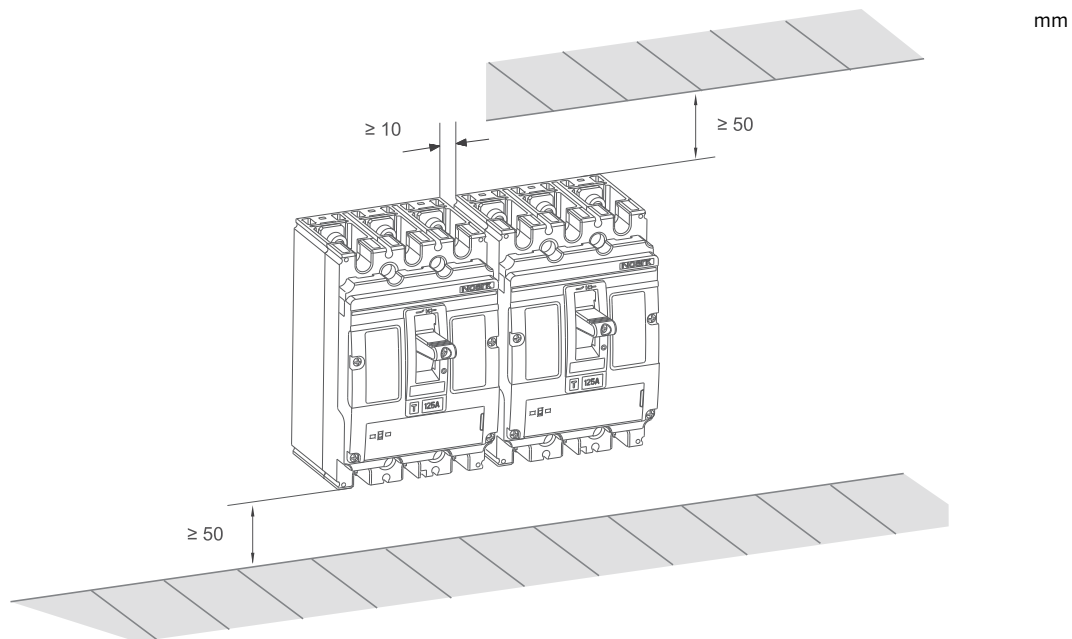
Schéma zapojení



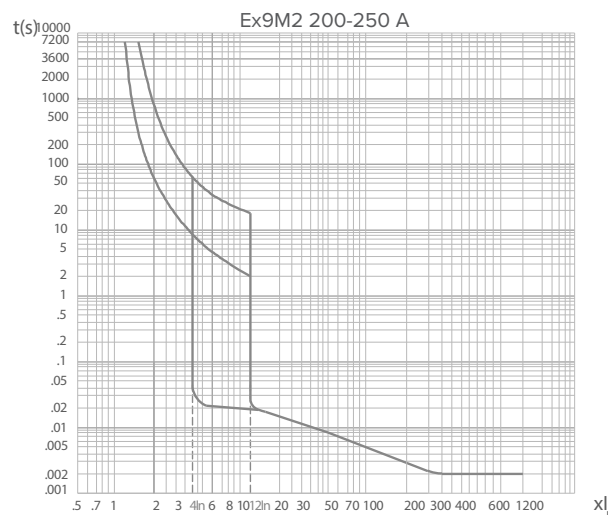
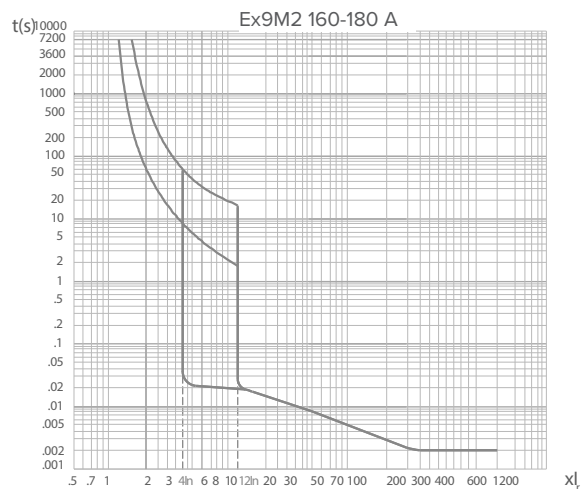
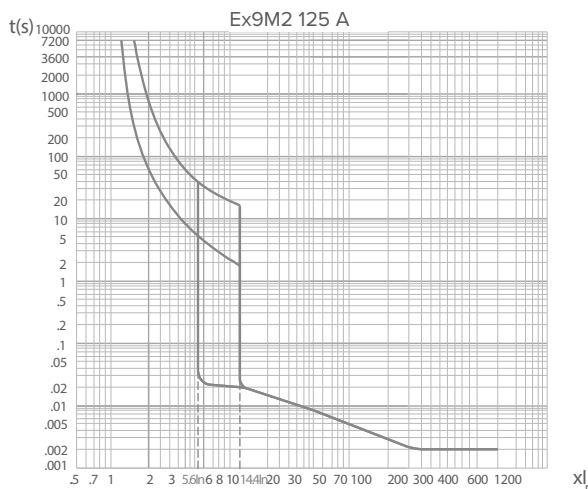
Technické údaje **Ex9M2 DC TM**

DC TM Kompaktní jističe do 250 A

Instalační prostor



Vypínací charakteristiky



Technické údaje **Ex9M3 DC TM**

DC TM Kompaktní jističe do 400 A

Oběcné vlastnosti

Vhodné pro domovní i průmyslové aplikace		
I_r lze nastavit v rozsahu $(0.7 - 1.0) \times I_n$		
I_i lze nastavit v rozsahu $(5 - 10) \times I_n$		
Vnitřní příslušenství		
Jednotka pomocných kontaktů	AX21M	112071
Jednotka signalizačních kontaktů	AL21M	112072
Vypínací spouště	SHT22	101416 — 101424
Podpěťové spouště	UVT22	101425 — 101426
Max. počet současně instalovaného vnitřního příslušenství jsou 2 ks AX21M, 1 ks AL21M a 1 ks spouště (SHT21 nebo UVT21)		
Vnější příslušenství		
Otočná rukojeť přímá	RHD23	101483
Otočná rukojeť s prodl. osou	ERH23	101482
Motorové pohony	MOD23	101484, 101485, 112081, 101488
Kryt svorek, krátký	TCV23 3P, 4P	101489, 102376
Kryt svorek, dlouhý	TCE23 3P, 4P	101490, 102377
Mezifázové přepážky	PHS23	112112
Připojovací svorky	MC23	103715
Tunelové svorky	MC23 W	103719, 103721
Zásuvná základna	PIA 23	112879, 112880, 112885, 112886
Výsuvná základna	DOB 23	108887, 108899, 108893, 108905, 108889, 108901, 108895, 108907
Zámek pro uzamčení v poloze OFF	KLK23	108854
Přední připojovací deska	JP23	108861, 108867
Zadní připojovací deska	RCP23	108873, 108877
Mechanické blokování	MIT23	108857
Výsuvná základna	DOB23	108877, 108899, 108893, 108905, 108889, 108901, 108895, 108907
Distanční podložky	WG10, WG13	106131, 106132
Upevňovací šrouby, třmenové svorky a mezifázové přepážky součástí dodávky		

Koeficient snížení vypínacích charakteristik pro kombinaci příslušenství

Kombinované příslušenství	I_n (T) [A]				
	250 A	315 A	350 A	400 A	500 A
PIA 23	1	1	1	1	0.95
DOB 23	1	1	1	1	1

Technické údaje **Ex9M3 DC TM**

DC TM Kompaktní jističe do 400 A

Elektrické vlastnosti

	Ex9M3B	Ex9M3S	Ex9M3N	Ex9M3Q	Ex9M3H
Splňující požadavky	IEC/ČSN 60947-2				
Jmen. pracovní napětí U_e	750 / 1000 V DC				
Jmenovité izolační napětí U_i	1 000 V				
Jmen. impulzní výdržné napětí U_{imp}	12 kV				
Jmenovitá frekvence	DC				
Jmenovitá mezní zkratová vypínací schopnost I_{cu}	25 kA / 1000V	36 kA / 1000V	50 kA / 1000V	70 kA / 1000V	100 kA / 1000V
Jmenovitá provozní zkratová vypínací schopnost I_{cs}	25 kA / 1000V	36 kA / 1000V	50 kA / 1000V	70 kA / 1000V	100 kA / 1000V
Jmenovitý proud	250 / 315 / 350 / 400 A				
Kategorie užití	A				
Mechanická životnost	15 000 spínacích cyklů				
Elektrická životnost	1 500 spínacích cyklů / 1000 V				
Celkový vypínací čas při zkratu	< 2 ms				
Strana síťového připojení	libovolná nahoře nebo dole				

Závislost vypínacích charakteristik na okolní teplotě

T [°C]	I_n (T) [A]			
	250 A	315 A	350 A	400 A
-40	350	441	490	560
-35	343	433	481	550
-25	332	418	465	530
-15	319	402	447	510
-5	306	386	429	490
0	300	378	420	480
10	287	362	402	460
20	275	346	385	440
30	262	331	367	420
40	250	315	350	400
50	237	300	332	380
60	225	286	295	360
70	212	271	276	320

Charakteristiky ztrátového výkonu

I_n	250 A	315 A	350 A	400 A
Odpor na pól (mΩ)	0.35	0.25	0.25	0.15
Ztrátový výkon na pól (W)	21.9	24.8	30.6	24

Technické údaje **Ex9M3 DC TM**

DC TM Kompaktní jističe do 400 A

Mechanické vlastnosti

Šířka přístroje 3P / 4P	140 mm / 185 mm
Výška přístroje	255 mm
Hloubka přístroje	118.5 mm
Montáž	na panel
Stupeň krytí	IP40, IP20 svorky
Svorky	šrouby M10
Tloušťka sběrnic	≤ 8 mm
Šířka sběrnic	≤ 30 mm
Šířka kabelového oka	≤ 30 mm
Utahovací moment svorek	25 Nm
Okolní teplota	-40 — +70 °C
Relativní vlhkost	≤ 50 % při 40 °C, ≤ 90 % měsíční průměr
Stupeň znečištění	3
Hmotnost 3P / 4P	5.2 kg / 6.7 kg
Montážní poloha	svíslá, lze potočit o 90° v každé ose

Koeficient snížení technických parametrů na základě nadmořské výšky

Nadmořská výška	≤ 2 000 m	3 000 m	4 000 m	5 000 m
Koeficient snížení op. proudu I_n	1	0.96	0.93	0.9
Max. Jmenovité pracovní napětí U_e	1 000 V DC	900 V DC	850 V DC	800 V DC
Jmenovité izolační napětí U_i	1 000 V DC	930 V DC	870 V DC	800 V DC
Jmen. impulzní výdržné napětí U_{imp}	12 kV	10 kV	8 kV	8 kV
Dielektrické vlastnosti ($U_{imp}=12$ kV)	3 600 V DC	3 350 V DC	3 110 V DC	2 985 V DC

Rozměry

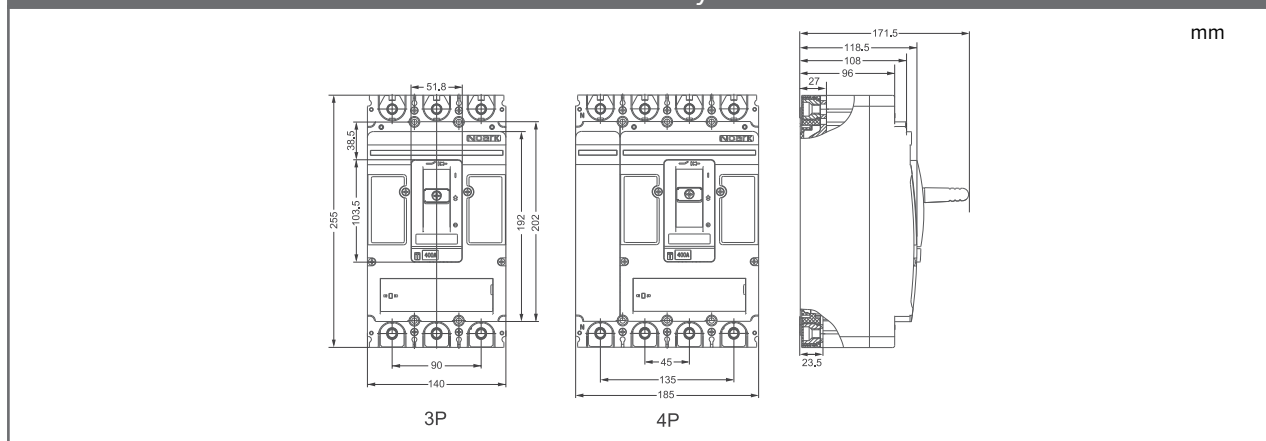
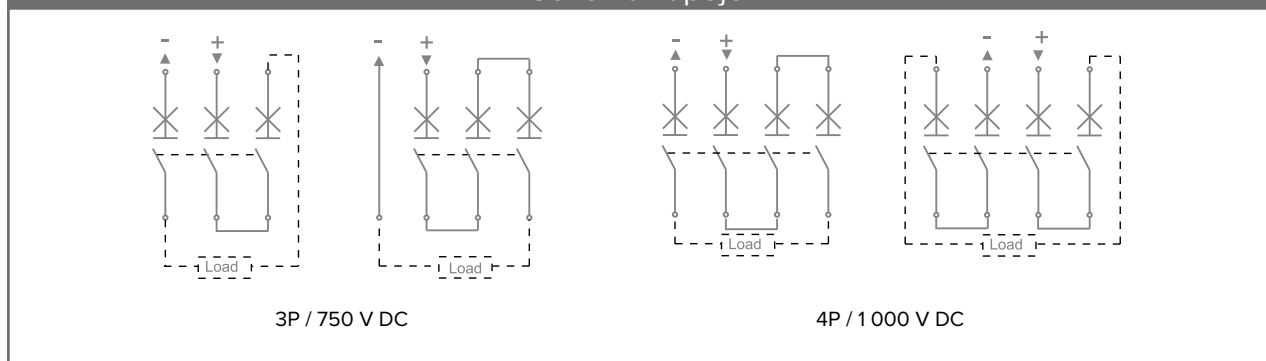


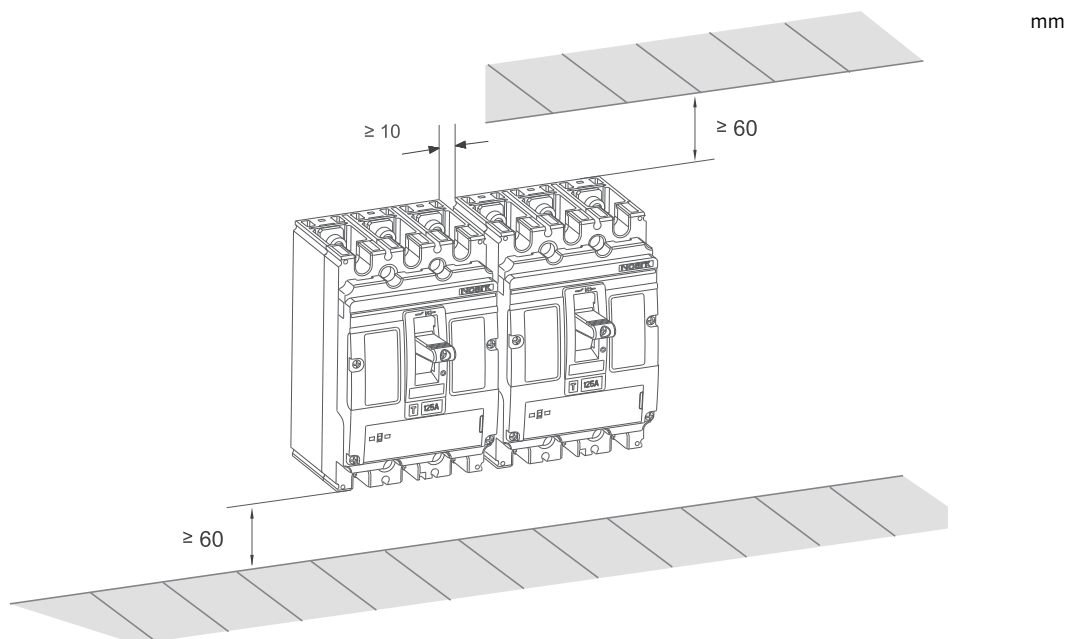
Schéma zapojení



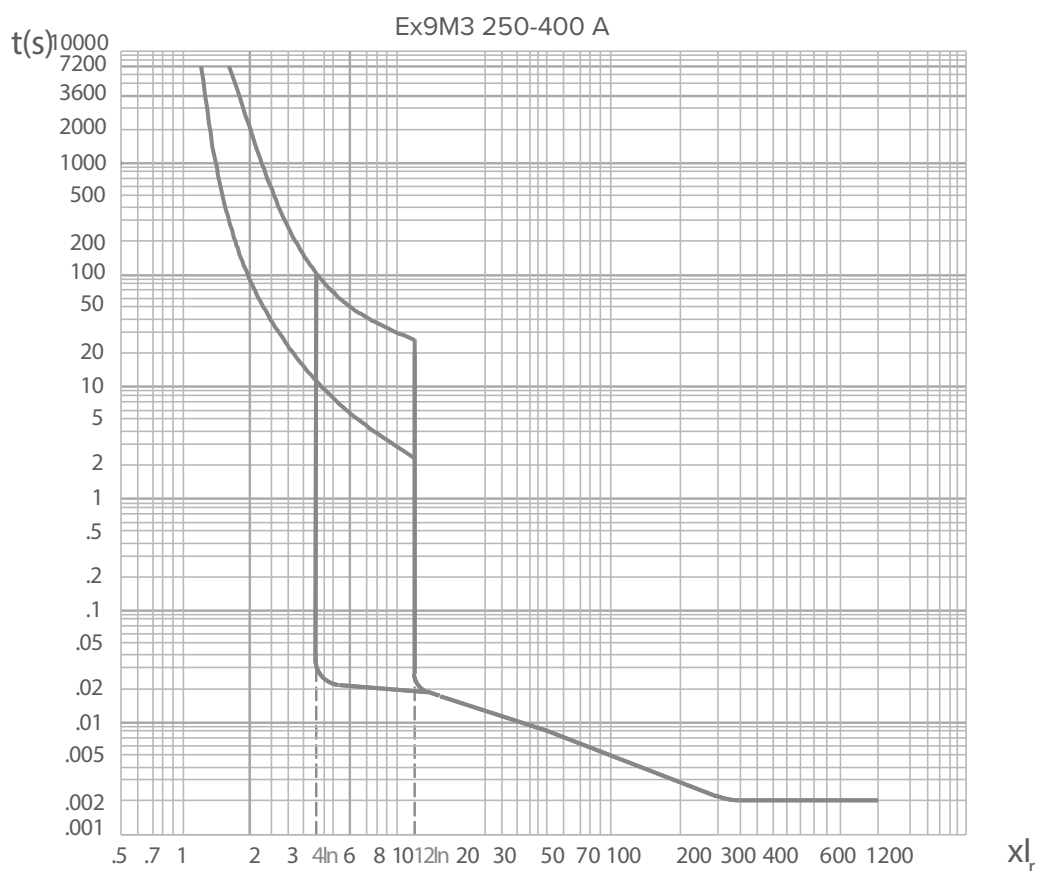
Technické údaje **Ex9M3 DC TM**

DC TM Kompaktní jističe do 400 A

Instalační prostor



Vypínací charakteristiky



Technické údaje **Ex9M4 DC TM**

DC TM Kompaktní jističe do 630 A

Obecné vlastnosti		
Vhodné pro domovní i průmyslové aplikace		
I_r lze nastavit v rozsahu $(0.7 - 1.0) \times I_n$		
I_i lze nastavit v rozsahu $(5 - 10) \times I_n$		
Vnitřní příslušenství		
Jednotka pomocných kontaktů	AX21M	112071
Jednotka signalizačních kontaktů	AL21M	112072
Vypínací spouště	SHT24	103723 — 103730
Podpěťové spouště	UVT24	103722 — 103740
Max. počet současně instalovaného vnitřního příslušenství jsou 2 ks AX21M, 1 ks AL21M a 1 ks spouště (SHT24 nebo UVT24)		
Vnější příslušenství		
Otočná rukojeť přímá	RHD24	103742
Otočná rukojeť s prodl. osou	ERH24	103741
Motorové pohony	MOD24	112873, 112874, 112082, 103747
Kryt svorek, krátký	TCV24 3P, 4P	103748, 103750
Kryt svorek, dlouhý	TCE24 3P, 4P	103749, 104855
Mezifázové přepážky	PHS24	112113
Tunelové svorky	MC24 W2	106314
Zadní připojovací deska	RCP24	108874, 108878
Mechanické blokování	MIT24	108858
Výsuvná základna	DOB24	118891, 118903, 118897, 118909
Distanční podložky	WG10, WG13	106131, 106132
Upevňovací šrouby, třmenové svorky a mezifázové přepážky součástí dodávky		

Koeficient snížení vypínacích charakteristik pro kombinaci příslušenství			
Kombinované příslušenství	I_n (T) [A]		
	400 A	530 A	630 A
DOB 24	0.95	0.95	0.95

Technické údaje **Ex9M4 DC TM**

DC TM Kompaktní jističe do 630 A

Elektrické vlastnosti

	Ex9M4B	Ex9M4S	Ex9M4N	Ex9M4Q	Ex9M4H
Splňující požadavky	IEC/ČSN 60947-2				
Jmen. pracovní napětí U_e	750 / 1000 V DC				
Jmenovité izolační napětí U_i	1 000 V				
Jmen. impulzní výdržné napětí U_{imp}	12 kV				
Jmenovitá frekvence	DC				
Jmenovitá mezní zkratová vypínací schopnost I_{cu}	25 kA / 1000V	36 kA / 1000V	50 kA / 1000V	70 kA / 1000V	100 kA / 1000V
Jmenovitá provozní zkratová vypínací schopnost I_{cs}	25 kA / 1000V	36 kA / 1000V	50 kA / 1000V	70 kA / 1000V	100 kA / 1000V
Jmenovitý proud	400 / 500 / 630 A				
Kategorie užití	A				
Mechanická životnost	10 000 spínacích cyklů				
Elektrická životnost	1 500 spínacích cyklů / 690 V AC				
Celkový vypínací čas při zkratu	< 2 ms				
Strana síťového připojení	libovolná nahoře nebo dole				

Závislost vypínacích charakteristik na okolní teplotě

T [°C]	I_n (T) [A]		
	400 A	500 A	630 A
-40	560	700	882
-35	550	687	866
-25	530	662	836
-15	510	637	804
-5	490	612	772
0	480	600	756
10	460	575	724
20	440	550	693
30	420	525	661
40	400	500	630
50	390	490	580
60	370	460	530
70	320	400	490

Charakteristiky ztrátového výkonu

I_n	400 A	500 A	630 A
Odpor na pól (mΩ)	0.08	0.08	0.08
Ztrátový výkon na pól (W)	12.8	20	31.8

Technické údaje **Ex9M4 DC TM**

DC TM Kompaktní jističe do 630 A

Mechanické vlastnosti

Šířka přístroje 3P / 4P	195 mm / 260 mm
Výška přístroje	300 mm
Hloubka přístroje	142 mm
Montáž	na panel
Stupeň krytí	IP40, IP20 svorky
Svorky	šrouby M12
Tloušťka sběrnic	≤ 10 mm
Šířka sběrnic	≤ 50 mm
Šířka kabelového oka	≤ 50 mm
Utahovací moment svorek	30 Nm
Okolní teplota	-40 — +70 °C
Relativní vlhkost	≤ 50 % při 40 °C, ≤ 90 % měsíční průměr
Stupeň znečištění	3
Hmotnost 3P / 4P	10.5 kg / 13.5 kg
Montážní poloha	svislá, lze pootočit o 90° v každé ose

Koeficient snížení technických parametrů na základě nadmořské výšky

Nadmořská výška	≤ 2 000 m	3 000 m	4 000 m	5 000 m
Koeficient snížení op. proudu I_n	1	0.96	0.93	0.9
Max. Jmenovité pracovní napětí U_e	1 000 V DC	900 V DC	850 V DC	800 V DC
Jmenovité izolační napětí U_i	1 000 V DC	930 V DC	870 V DC	800 V DC
Jmen. impulzní výdržné napětí U_{imp}	12 kV	10 kV	8 kV	8 kV
Dielektrické vlastnosti ($U_{imp}=12$ kV)	3 600 V DC	3 350 V DC	3 110 V DC	2 985 V DC

Rozměry

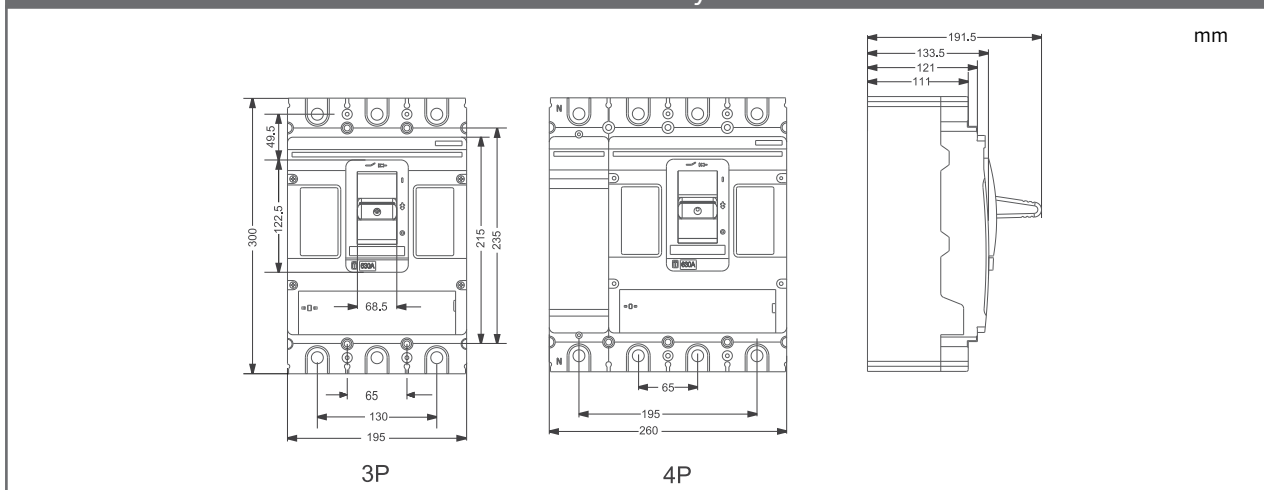
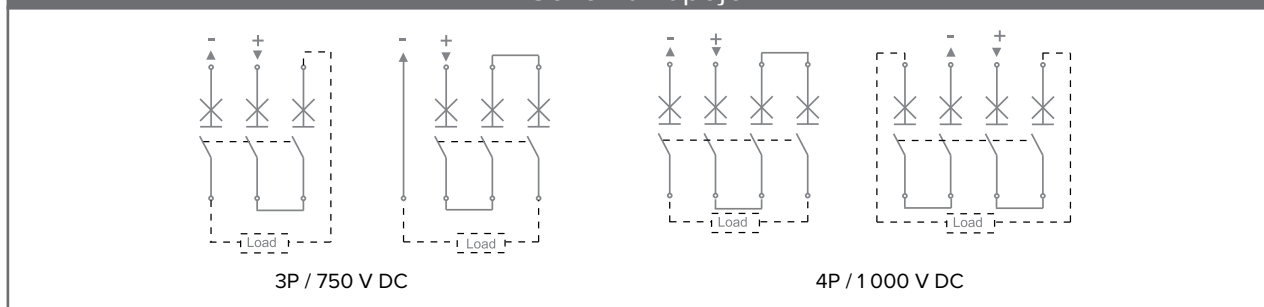


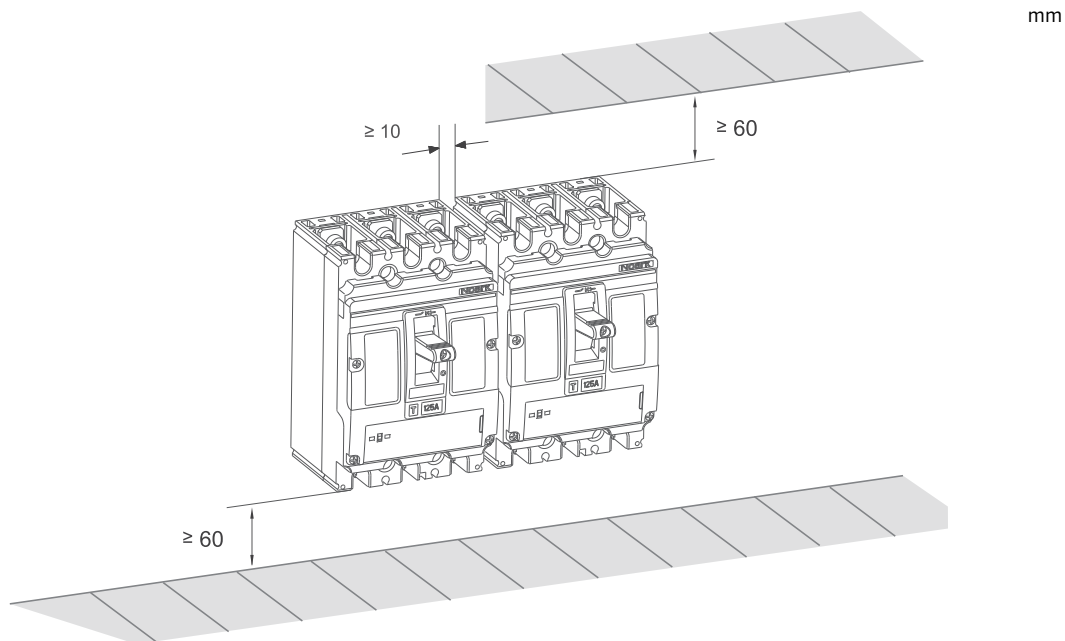
Schéma zapojení



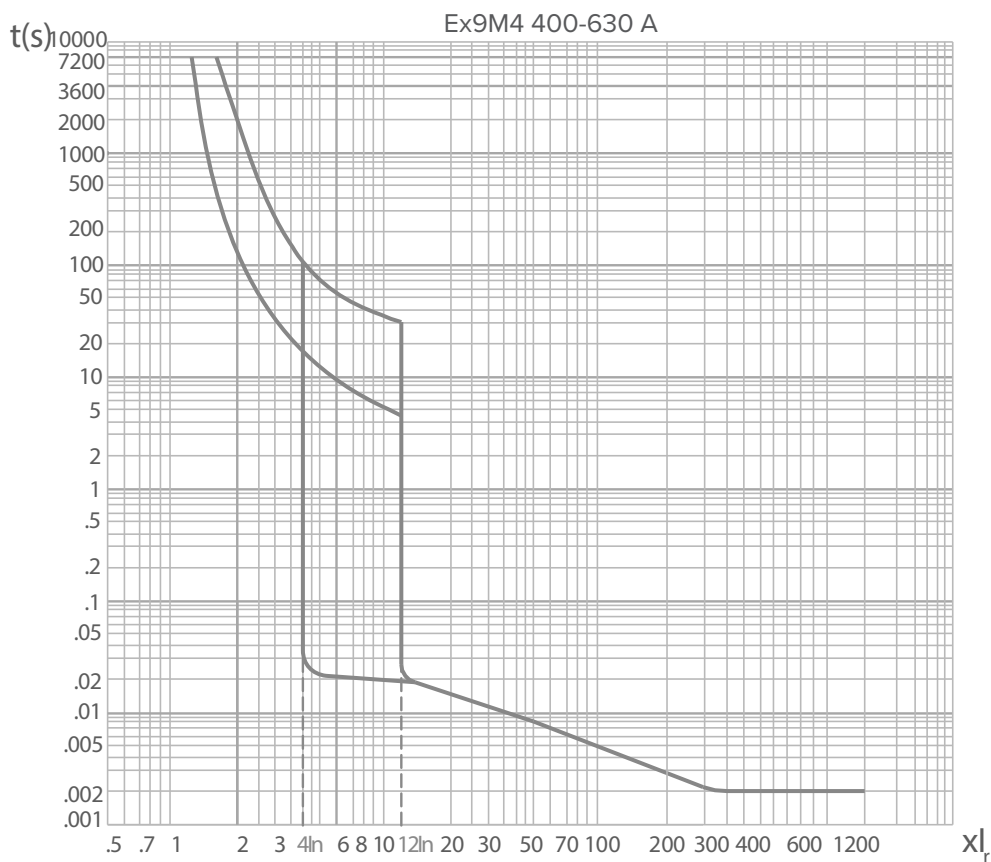
Technické údaje **Ex9M4 DC TM**

DC TM Kompaktní jističe do 630 A

Instalační prostor



Vypínací charakteristiky



Technické údaje **Ex9M5 DC TM**

DC TM Kompaktní jističe do 800 A

Oběcné vlastnosti

Vhodné pro domovní i průmyslové aplikace

I_r lze nastavit v rozsahu $(0.7 - 1.0) \times I_n$

I_i lze nastavit v rozsahu $(5 - 10) \times I_n$

Vnitřní příslušenství

Jednotka pomocných kontaktů	AX21M	112071
Jednotka signalizačních kontaktů	AL21M	112072
Vypínací spouště	SHT24	103723-103730
Podpěťové spouště	UVT24	103722-103740

Max. počet současně instalovaného vnitřního příslušenství jsou 2 ks AX21M, 1 ks AL21M a 1 ks spouště (SHT24 nebo UVT24)

Vnější příslušenství

Otočná rukojeť přímá	RHD24	103742
Otočná rukojeť s prodl. osou	ERH24	103741
Motorové pohony	MOD24	112873, 112874, 112082, 103747
Kryt svorek, krátký	TCV24 3P, 4P	103748, 103750
Kryt svorek, dlouhý	TCE24 3P, 4P	103749, 104855
Mezifázové přepážky	PB24	103751, 104856
Tunelové svorky	MC24 W2	106314
Zadní připojovací deska	RCP24	108874, 108878
Mechanické blokování	MIT24	108858
Výsuvná základna	DOB24	118891, 118903, 118897, 118909
Distanční podložky	WG10, WG13	106131, 106132

Upevňovací šrouby, třmenové svorky a mezifázové přepážky součástí dodávky

Koeficient snížení vypínacích charakteristik pro kombinaci příslušenství

Kombinované příslušenství	$I_n (T) [A]$		
	630 A	700 A	800 A
DOB 24	0.95	0.95	0.9

Technické údaje **Ex9M5 DC TM**

DC TM Kompaktní jističe do 800 A

Elektrické vlastnosti

	Ex9M5B	Ex9M5S	Ex9M5N	Ex9M5Q	Ex9M5H
Splňující požadavky	IEC/ČSN 60947-2				
Jmen. pracovní napětí U_e	750 / 1000 V DC				
Jmenovité izolační napětí U_i	1 000 V				
Jmen. impulzní výdržné napětí U_{imp}	12 kV				
Jmenovitá frekvence	DC				
Jmenovitá mezní zkratová vypínací schopnost I_{cu}	25 kA / 1000V	36 kA / 1000V	50 kA / 1000V	70 kA / 1000V	100 kA / 1000V
Jmenovitá provozní zkratová vypínací schopnost I_{cs}	25 kA / 1000V	36 kA / 1000V	50 kA / 1000V	70 kA / 1000V	100 kA / 1000V
Jmenovitý proud	630 / 700 / 800 A				
Kategorie užití	A				
Mechanická životnost	10 000 spínacích cyklů				
Elektrická životnost	1 000 spínacích cyklů / 1000 V DC				
Celkový vypínací čas při zkratu	< 2 ms				
Strana síťového připojení	libovolná nahoře nebo dole				

Závislost vypínacích charakteristik na okolní teplotě

T [°C]	I_n (T) [A]		
	630 A	700 A	800 A
-40	882	980	1120
-35	866	962	1100
-25	836	927	1060
-15	804	892	1020
-5	772	857	980
0	756	840	960
10	724	805	920
20	693	770	880
30	661	735	840
40	630	700	800
50	580	670	735
60	530	645	670
70	490	575	625

Charakteristiky ztrátového výkonu

I_n	630 A	700 A	800 A
Odpor na pól (mΩ)	0.08	0.08	0.08
Ztrátový výkon na pól (W)	31.8	39.2	51.2

Technické údaje **Ex9M5 DC TM**

DC TM Kompaktní jističe do 800 A

Mechanické vlastnosti

Šířka přístroje 3P / 4P	195 mm / 260 mm
Výška přístroje	300 mm
Hloubka přístroje	142 mm
Montáž	na panel
Stupeň krytí	IP40, IP20 svorky
Svorky	šrouby M12
Tloušťka sběrnic	≤ 10 mm
Šířka sběrnic	≤ 50 mm
Šířka kabelového oka	≤ 50 mm
Utahovací moment svorek	30 Nm
Okolní teplota	-40 — +70 °C
Relativní vlhkost	≤ 50 % při 40 °C, ≤ 90 % měsíční průměr
Stupeň znečištění	3
Hmotnost 3P / 4P	10.5 kg / 13.5 kg
Montážní poloha	svíslá, lze pootočit o 90° v každé ose

Koeficient snížení technických parametrů na základě nadmořské výšky

Nadmořská výška	≤ 2 000 m	3 000 m	4 000 m	5 000 m
Koeficient snížení op. proudu I_n	1	0.96	0.93	0.9
Max. Jmenovité pracovní napětí U_e	1 000 V DC	900 V DC	850 V DC	800 V DC
Jmenovité izolační napětí U_i	1 000 V DC	930 V DC	870 V DC	800 V DC
Jmen. impulzní výdržné napětí U_{imp}	12 kV	10 kV	8 kV	8 kV
Dielektrické vlastnosti ($U_{imp}=12$ kV)	3 600 V DC	3 350 V DC	3 110 V DC	2 985 V DC

Rozměry

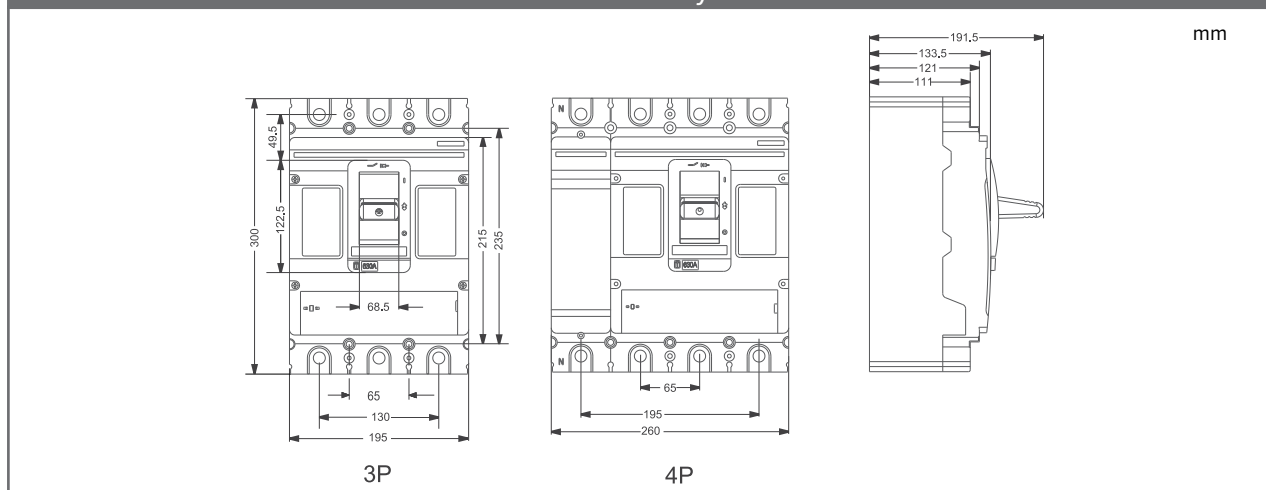
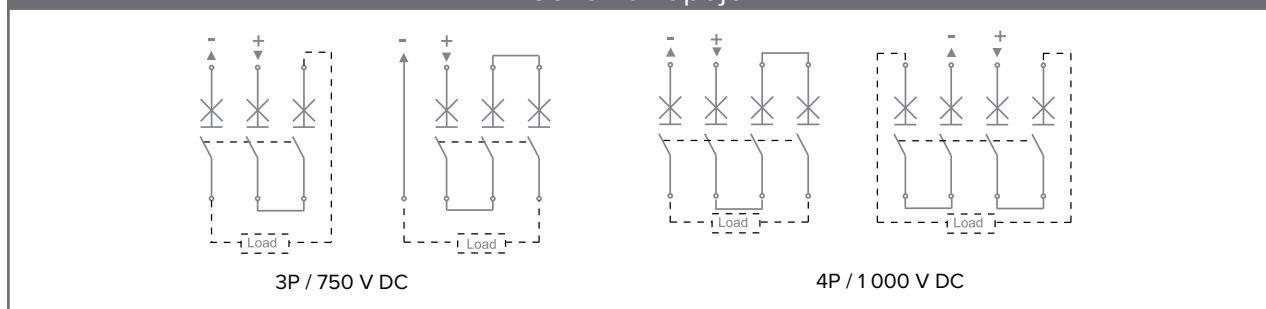


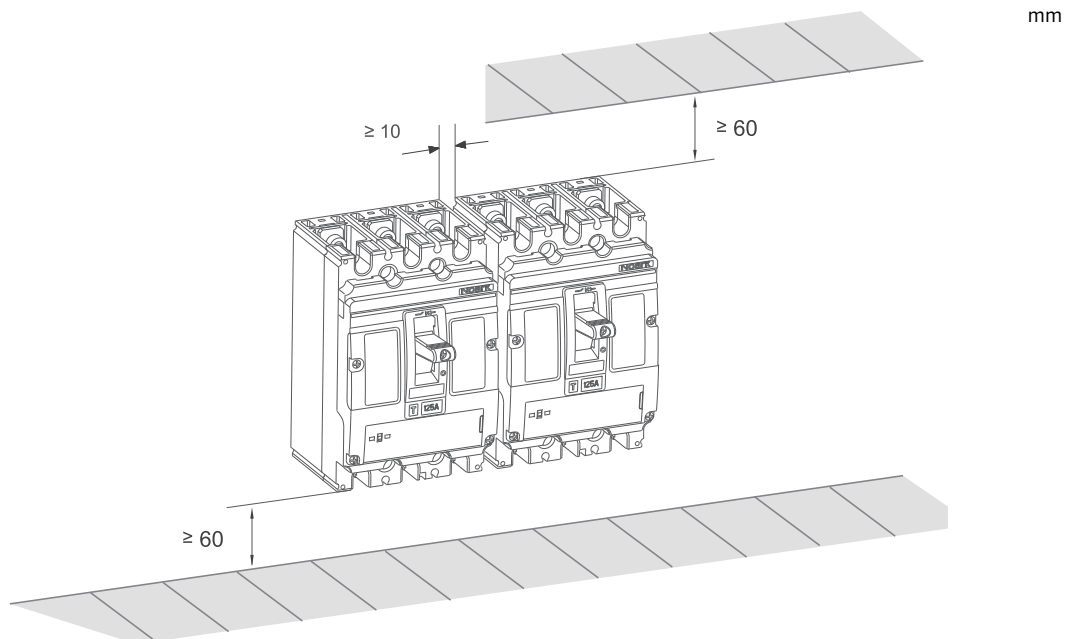
Schéma zapojení



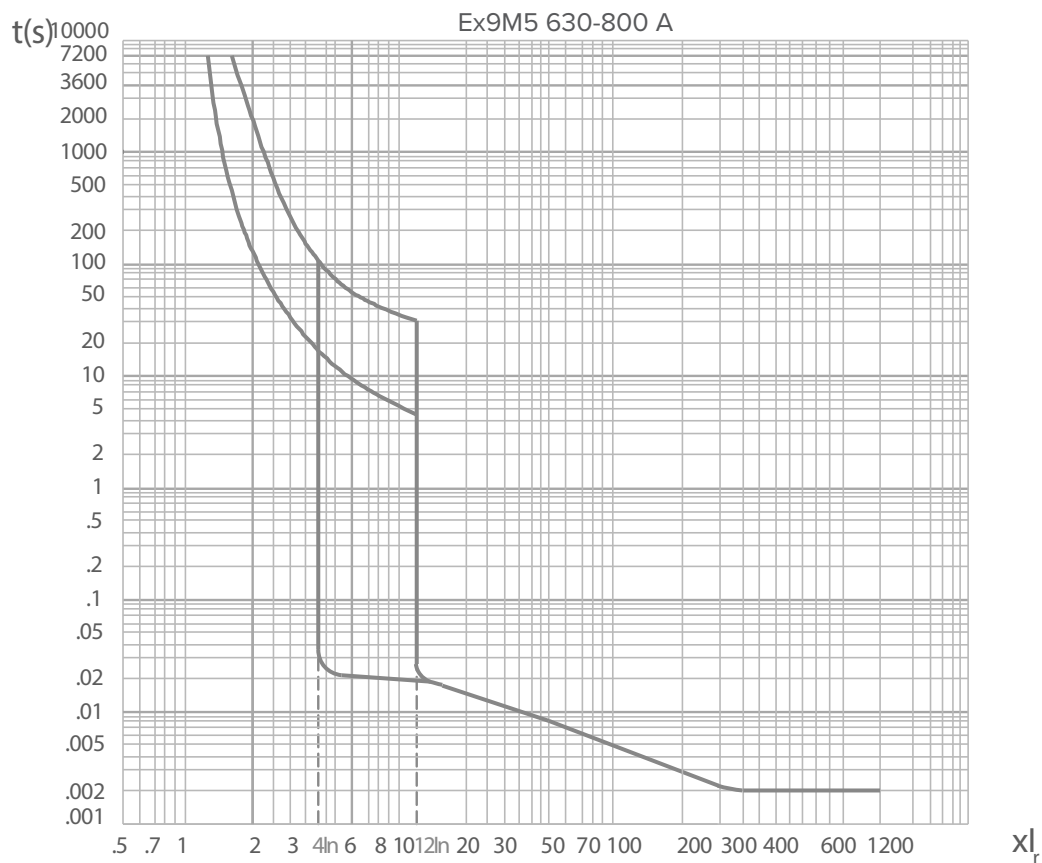
Technické údaje **Ex9M5 DC TM**

DC TM Kompaktní jističe do 800 A

Instalační prostor



Vypínací charakteristiky



AC TM kompaktní výkonové jističe do 250 A

Obecné vlastnosti		
Vhodné pro domovní i průmyslové aplikace		
I_r nastavitelné v rozmezí $(0.7 - 1.0) \times I_n$		
I_i pevně nastavený $\times I_n$ pro zařízení od 63 A do 100 A		
I_i nastavitelné v rozmezí $(7 - 12) \times I_n$ pro 125 A a 160 A; $(5 - 10) \times I_n$ pro další zařízení do 250 A		
Vnitřní příslušenství		
Jednotka pomocných kontaktů	AX21M	112071
Jednotka signalizačních kontaktů	AL21M	112072
Vypínací spouště	SHT22	101416 — 101424
Podpěťové spouště	UVT22	101425 — 101426
Max. počet současně instalovaného vnitřního příslušenství jsou 2 ks AX21M, 1 ks AL21M a 1 ks spouště (SHT21 nebo UVT21)		
Vnější příslušenství		
Mezifázová přepážka	PB22	112111
Šroubové svorky	MCS22	107874
Propojovací svorky	MC22	103709, 103869, 103711, 103713
Upěvňovací šrouby, šroubové svorky, ochranné kryty horních terminálů a mezifázové přepážky součástí dodávky.		

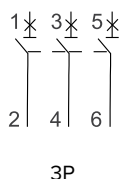
Technické údaje **Ex9M2HV AC TM**

AC TM kompaktní výkonové jističe do 250 A

Elektrické vlastnosti

	Ex9M2HV-S	Ex9M2HV-N
Splňující požadavky	IEC/ČSN EN 60947-2	
Jmenovité pracovní napětí U_e	690 / 800 / 1000 / 1140 V AC	
Jmenovité izolační napětí U_i	1 250 V	
Jmen. impulzní výdržné napětí U_{imp}	8 kV	
Jmenovitá frekvence	50/60 Hz	
Jmenovitá mezní zkratová vypínací schopnost I_{cu}	50 kA / 690 V 36 kA / 800 V 15 kA / 1000 V 10 kA / 1140 V	80 kA / 690 V 50 kA / 800 V 30 kA / 1000 V 10 kA / 1140 V
Jmenovitá provozní zkratová vypínací schopnost I_{cs}	50 kA / 690 V 36 kA / 800 V 15 kA / 1000 V 10 kA / 1140 V	80 kA / 690 V 36 kA / 800 V 15 kA / 1000 V 10 kA / 1140 V
Jmenovitý proud	63 / 80 / 100 / 125 / 160 / 180 / 200 / 225 / 250 A	
Kategorie přepětí	A	
Mechanická životnost	15 000 spínacích cyklů	
Elektrická životnost	1 500 spínacích cyklů / 800 V AC	
Strana síťového připojení	libovolná nahoře nebo dole	

Schéma zapojení



Závislost vypínacích charakteristik na okolní teplotě

T [°C]	I_n (T) [A]								
	63 A	80 A	100 A	125 A	160 A	180 A	200 A	225 A	250 A
-40	88	112	140	175	224	252	280	315	350
-35	86.5	110	137	172	220	247	275	309	343
-25	83	106	132	165	212	238	265	300	332
-15	80	102	127	159	204	229	255	288	319
-5	77	98	122	153	196	220	245	276	306
0	75	96	120	150	192	216	240	270	300
10	72	92	115	144	184	207	230	259	287
20	69	88	110	137	176	198	220	247	275
30	66	84	105	131	168	189	210	236	262
40	63	80	100	125	160	180	200	225	250
50	58.5	74.5	93	118	152	171	190	213	237
60	53	67	84	106	136	157	175	196	218
70	46	56	80	96	120	144	166	180	207

Charakteristiky ztrátového výkonu

I_n	63 A	80 A	100 A	125 A	160 A	180 A	200 A	225 A	250 A
Odpor na pól (mΩ)	1.7	1.3	0.88	0.7	0.55	0.55	0.55	0.4	0.4
Zkratový výkon na pól (W)	6.7	8.3	8.8	10.9	14.1	17.8	22	20.3	25

Technické údaje **Ex9M2HV AC TM**

AC TM kompaktní výkonové jističe do 250 A

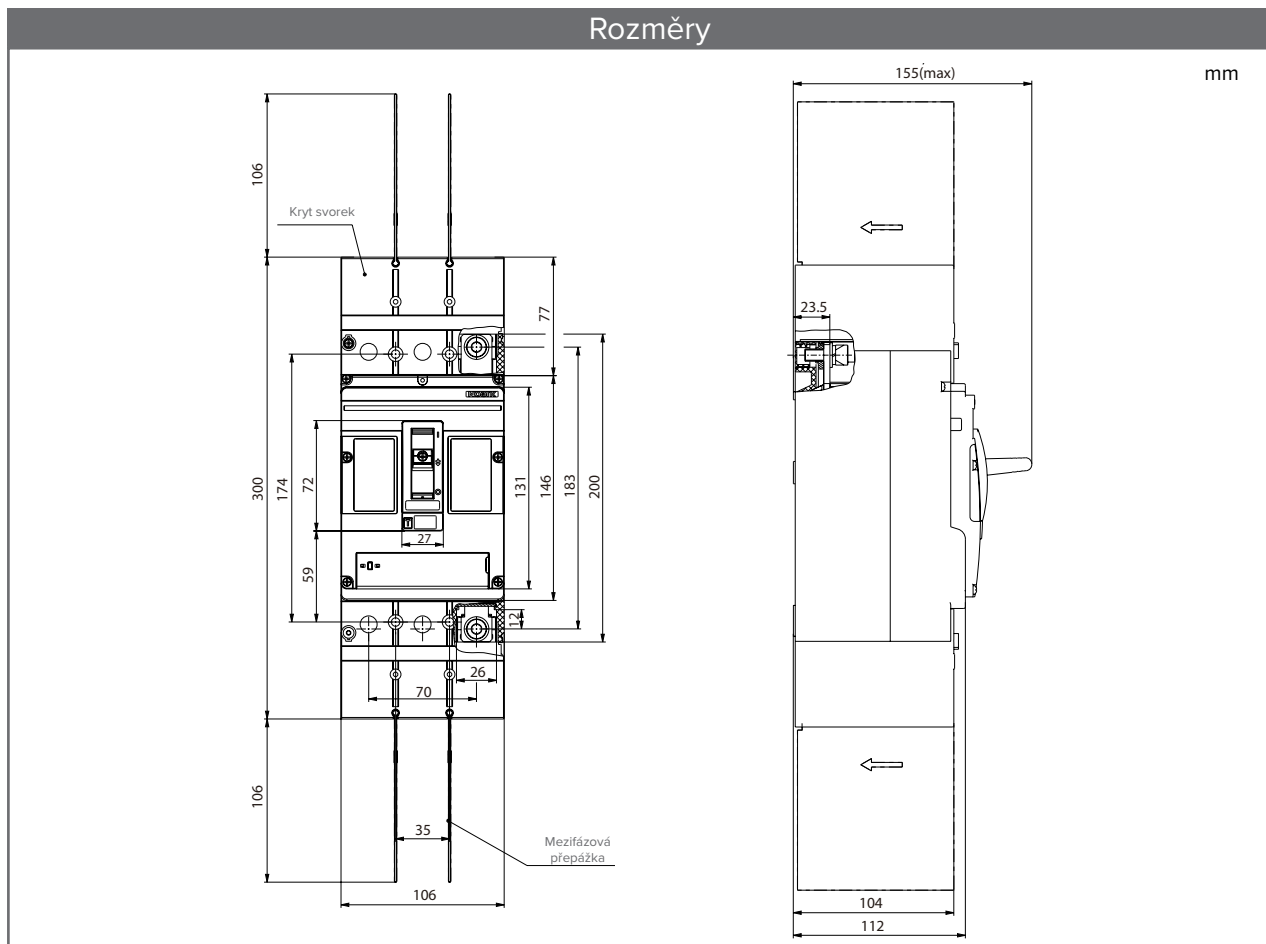
Mechanické vlastnosti

Šířka přístroje 3P / 4P	106 mm
Výška přístroje	200 mm
Hloubka přístroje	112 mm
Montáž	na panel
Stupeň krytí	IP40, IP20 svorky
Svorky	M8 šrouby
Tloušťka přípojnice	≤ 6 mm
Šířka přípojnice	≤ 25 mm
Šířka kabelové koncovky	≤ 25 mm
Utahovací moment svorek	11 Nm
Okolní teplota	-40 — +70 °C
Relativní vlhkost	≤ 50 % při 40 °C, ≤ 90 % měsíční průměr
Stupeň znečištění	3
Montážní poloha	svislá, lze pootočit o 90° v každé ose

Koeficient snížení technických parametrů na základě nadmořské výšky

Nadmořská výška	≤ 2 000 m	3 000 m	4 000 m	5 000 m
Snížení op. proudu I_n koeficient	1	0.96	0.93	0.9
Maximální jmenovité pracovní napětí U_e	1140 V AC	1030 V AC	950 V AC	850 V AC
Jmenovité izolační napětí U_i	1250 V AC	1120 V AC	1000 V AC	880 V AC
Jmen. impulzní výdržné napětí U_{imp}	8 kV	8 kV	8 kV	8 kV
Dielektrické vlastnosti ($U_{imp}=8$ kV)	2550 V AC	2300 V AC	2050 V AC	1800 V AC

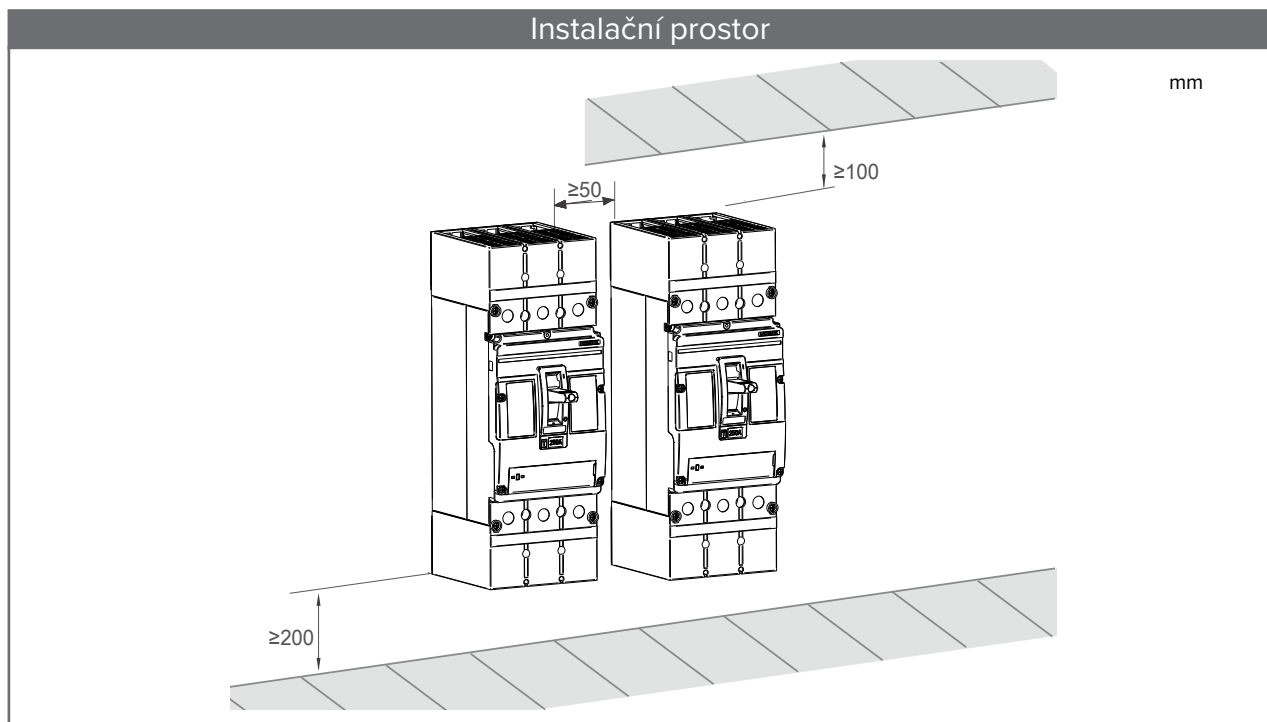
Rozměry



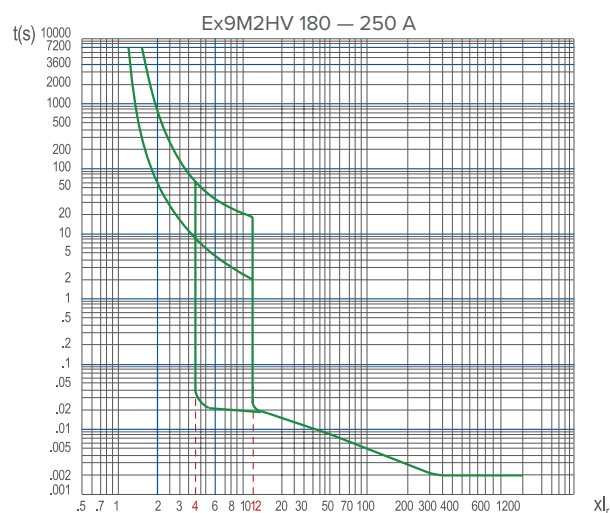
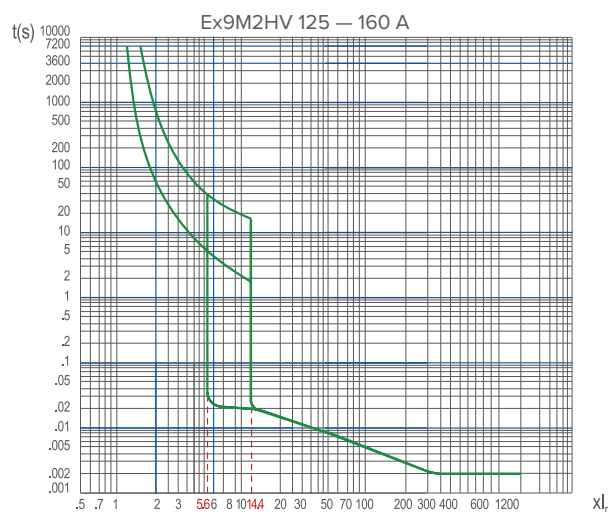
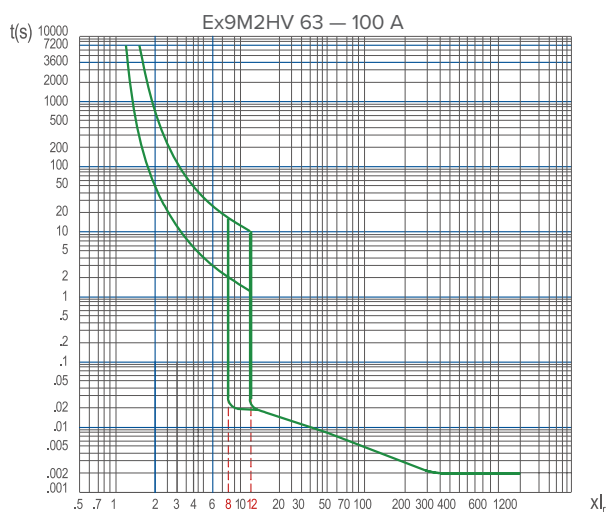
Technické údaje **Ex9M2HV AC TM**

AC TM kompaktní vákonové jističe do 250 A

Instalační prostor



Vypínací charakteristiky



Technické údaje **Ex9M3HV AC TM**

AC TM kompaktní výkonové jističe do 630 A

Obecné vlastnosti		
Vhodné pro domovní i průmyslové aplikace		
I_r nastavitelné v rozmezí $(0.7 — 1.0) \times I_n$		
I_i nastavitelné v rozmezí $(5 — 10) \times I_n$		
Vnitřní příslušenství		
Jednotka pomocných kontaktů	AX21M	112071
Jednotka signalizačních kontaktů	AL21M	112072
Vypínací spouště	SHT22	101416 — 101424
Podpěťové spouště	UVT22	101425 — 101426
Max. počet současně instalovaného vnitřního příslušenství jsou 2 ks AX21M, 1 ks AL21M a 1 ks spouště (SHT21 nebo UVT21)		
Vnější příslušenství		
Mezifázová přepážka	PB23	112112
Propojovací svorky	MC23	103715 — 103722
Upěvňovací šrouby, šroubové svorky, ochranné kryty horních terminálů a mezifázové přepážky součástí dodávky.		

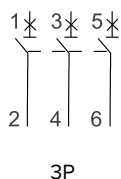
Technické údaje **Ex9M3HV AC TM**

AC TM kompaktní výkonové jističe do 630 A

Elektrické vlastnosti

	Ex9M3HV-S	Ex9M3HV-N
Splňující požadavky	IEC/ČSN EN 60947-2	
Jmenovité pracovní napětí U_e	690 / 800 / 1000 / 1140 V AC	
Jmenovité izolační napětí U_i	1 250 V	
Jmen. impulzní výdržné napětí U_{imp}	12 kV	
Jmenovitá frekvence	50/60 Hz	
Jmenovitá mezní zkratová vypínací schopnost I_{cu}	50 kA / 690 V 36 kA / 800 V 25 kA / 1000 V 10 kA / 1140 V	80 kA / 690 V 50 kA / 800 V 35 kA / 1000 V 10 kA / 1140 V
Jmenovitá provozní zkratová vypínací schopnost I_{cs}	50 kA / 690 V 36 kA / 800 V 15 kA / 1000 V 10 kA / 1140 V	80 kA / 690 V 50 kA / 800 V 20 kA / 1000 V 10 kA / 1140 V
Jmenovitý proud	250 / 315 / 350 / 400 / 500 / 630 A	
Kategorie přepětí	A	
Mechanická životnost	15 000 spínacích cyklů	
Elektrická životnost	1 500 spínacích cyklů / 800 V AC	
Strana síťového připojení	libovolná nahoře nebo dole	

Schéma zapojení



Koeficient snížení technických parametrů na základě nadmořské výšky

T [°C]	I_n (T) [A]					
	250 A	315 A	350 A	400 A	500 A	630 A
-40	350	441	490	560	700	882
-35	343	433	481	550	687	866
-25	332	418	465	530	662	836
-15	319	402	447	510	637	804
-5	306	386	429	490	612	772
0	300	378	420	480	600	756
10	287	362	402	460	575	724
20	275	346	385	440	550	693
30	262	331	367	420	525	661
40	250	315	350	400	500	630
50	237	300	332	380	450	580
60	225	286	295	360	406	530
70	212	271	276	320	360	490

Charakteristiky ztrátového výkonu

I_n	250 A	315 A	350 A	400 A	500 A	630 A
Odpor na pól (mΩ)	0.35	0.25	0.25	0.2	0.12	0.12
Zkratový výkon na pól (W)	21.9	24.8	30.6	32	30	47.6

Technické údaje **Ex9M3HV AC TM**

AC M kompaktní výkonové jističe do 630 A

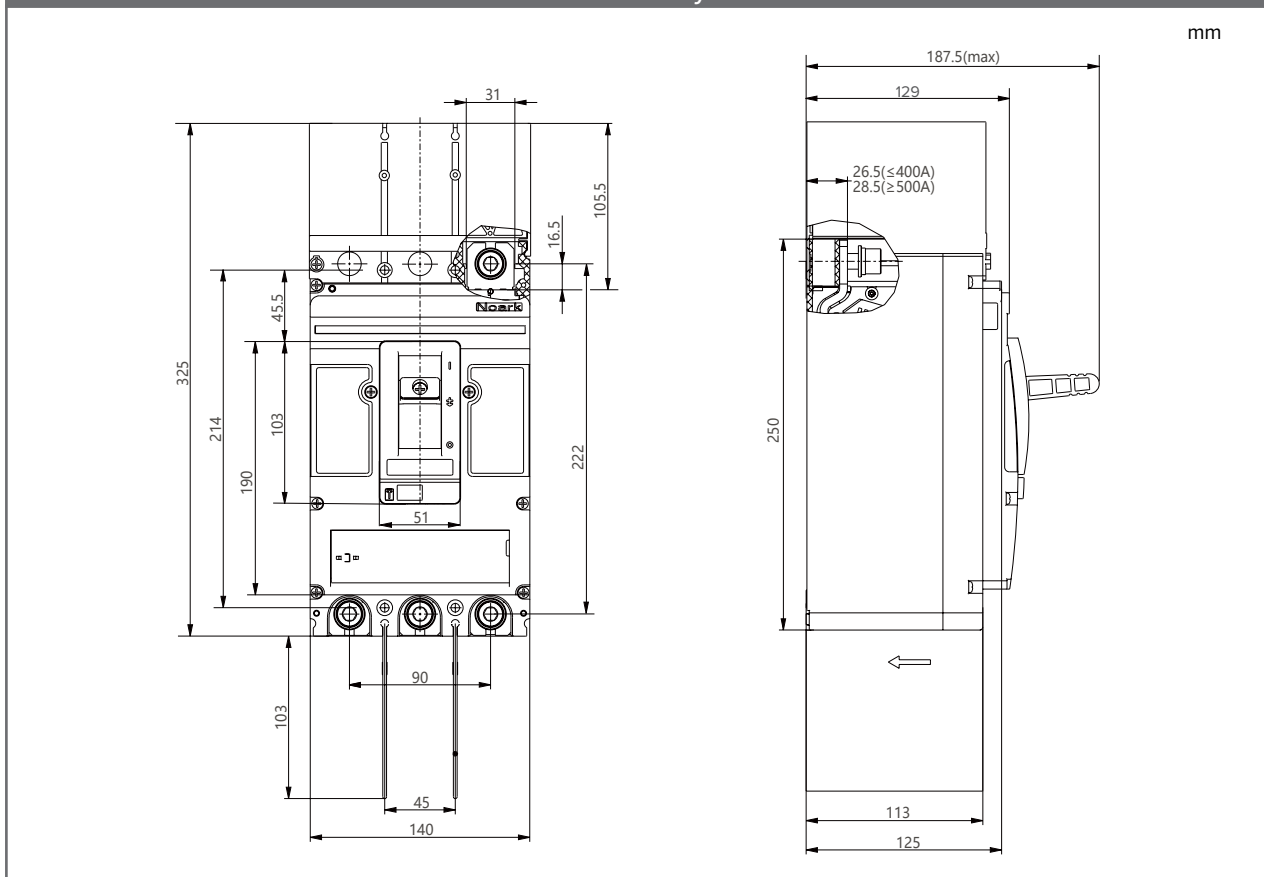
Mechanické vlastnosti

Šířka přístroje 3P / 4P	140 mm
Výška přístroje	250 mm
Hloubka přístroje	130 mm
Montáž	na panel
Stupeň krytí	IP40, IP20 svorky
Svorky	M10 šrouby
Tloušťka přípojnice	≤ 8 mm
Šířka přípojnice	≤ 30 mm
Šířka kabelové koncovky	≤ 30 mm
Utahovací moment svorek	25 Nm
Okolní teplota	-40 — +70 °C
Relativní vlhkost	≤ 50 % při 40 °C, ≤ 90 % měsíční průměr
Stupeň znečištění	3
Hmotnost 3P / 4P	5.2 kg / 6.7 kg
Montážní poloha	svislá, lze pootočit o 90° v každé ose

Koeficient snížení technických parametrů na základě nadmořské výšky

Nadmořská výška	≤ 2 000 m	3 000 m	4 000 m	5 000 m
Snížení op. proudu I_n koeficient	1	0.96	0.93	0.9
Maximální jmenovité pracovní napětí U_e	1140 V AC	1030 V AC	950 V AC	850 V AC
Jmenovité izolační napětí U_i	1250 V AC	1120 V AC	1000 V AC	880 V AC
Jmen. impulzní výdržné napětí U_{imp}	8 kV	8 kV	8 kV	8 kV
Dielektrické vlastnosti ($U_{imp}=8$ kV)	2550 V AC	2300 V AC	2050 V AC	1800 V AC

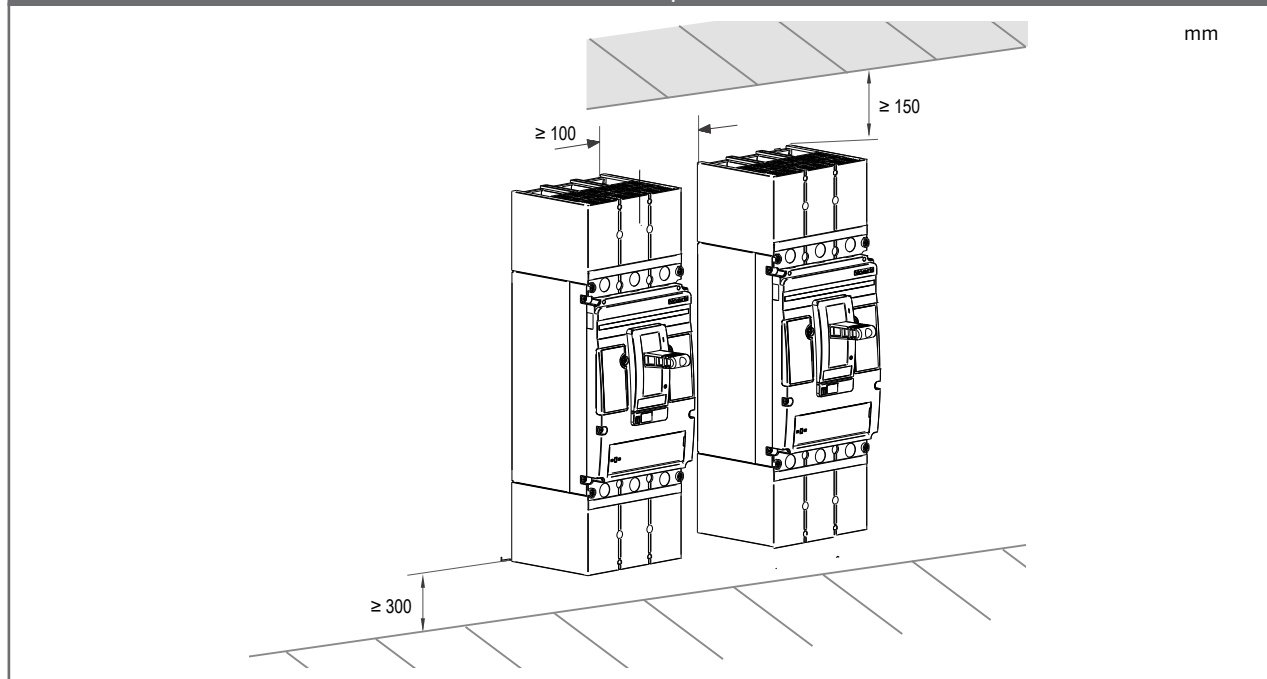
Rozměry



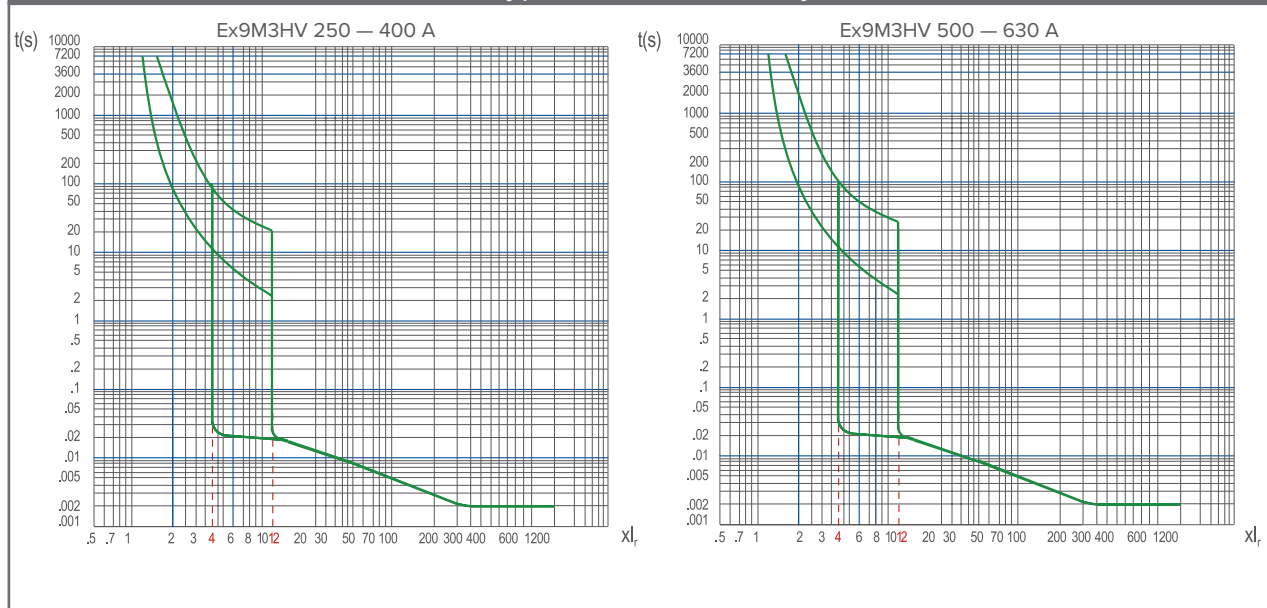
Technické údaje **Ex9M3HV AC TM**

AC TM kompaktní výkonové jističe do 630 A

Instalační prostor



Vypínací charakteristiky



Technické údaje **Ex9M2HV AC M**

AC M kompaktní výkonové jističe do 250 A

Obecné vlastnosti		
Vhodné pro domovní i průmyslové aplikace		
I_i pevně nastavený $12 \times I_n$ pro zařízení od 63 A do 100 A		
I_i nastavitelné v rozmezí $(9 - 14) \times I_n$ pro zařízení od 125 A do 250 A		
Vnitřní příslušenství		
Jednotka pomocných kontaktů	AX21M	112071
Jednotka signalizačních kontaktů	AL21M	112072
Vypínací spouště	SHT22	101416 — 101424
Podpěťové spouště	UVT22	101425 — 101426
Max. počet současně instalovaného vnitřního příslušenství jsou 2 ks AX21M, 1 ks AL21M a 1 ks spouště (SHT21 nebo UVT21)		
Vnější příslušenství		
Mezifázová přepážka	PB22	112111
Šroubové svorky	MCS22	107874
Propojovací svorky	MC22	103709, 103869, 103711, 103713
Upěvňovací šrouby, šroubové svorky, ochranné kryty horních terminálů a mezifázové přepážky součástí dodávky.		

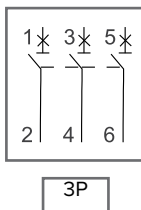
Technické údaje **Ex9M2HV AC M**

AC M kompaktní výkonové jističe do 250 A

Elektrické vlastnosti

	Ex9M2HV-S	Ex9M2HV-N
Splňující požadavky	IEC/ČSN EN 60947-2	
Jmenovité pracovní napětí U_e	690 / 800 / 1000 / 1140 V AC	
Jmenovité izolační napětí U_i	1 250 V	
Jmen. impulzní výdržné napětí U_{imp}	8 kV	
Jmenovitá frekvence	50/60 Hz	
Jmenovitá mezní zkratová vypínací schopnost I_{cu}	50 kA / 690 V 36 kA / 800 V 15 kA / 1000 V 10 kA / 1140 V	80 kA / 690 V 50 kA / 800 V 30 kA / 1000 V 10 kA / 1140 V
Jmenovitá provozní zkratová vypínací schopnost I_{cs}	50 kA / 690 V 36 kA / 800 V 15 kA / 1000 V 10 kA / 1140 V	80 kA / 690 V 36 kA / 800 V 15 kA / 1000 V 10 kA / 1140 V
Jmenovitý proud	63 / 80 / 100 / 125 / 160 / 180 / 200 / 225 / 250 A	
Kategorie přepětí	A	
Mechanická životnost	15 000 spínacích cyklů	
Elektrická životnost	1 500 spínacích cyklů / 800 V AC	
Strana síťového připojení	libovolná nahoře nebo dole	

Schéma zapojení



Závislost vypínacích charakteristik na okolní teplotě

T [°C]	I_n (T) [A]								
	63 A	80 A	100 A	125 A	160 A	180 A	200 A	225 A	250 A
-40	88	112	140	175	224	252	280	315	350
-35	86.5	110	137	172	220	247	275	309	343
-25	83	106	132	165	212	238	265	300	332
-15	80	102	127	159	204	229	255	288	319
-5	77	98	122	153	196	220	245	276	306
0	75	96	120	150	192	216	240	270	300
10	72	92	115	144	184	207	230	259	287
20	69	88	110	137	176	198	220	247	275
30	66	84	105	131	168	189	210	236	262
40	63	80	100	125	160	180	200	225	250
50	58.5	74.5	93	118	152	171	190	213	237
60	53	67	84	106	136	157	175	196	218
70	46	56	80	96	120	144	166	180	207

Charakteristiky ztrátového výkonu

I_n	63 A	80 A	100 A	125 A	160 A	180 A	200 A	225 A	250 A
Odpor na pól (mΩ)	1.7	1.3	0.88	0.7	0.55	0.55	0.55	0.4	0.4
Zkratový výkon na pól (W)	6.7	8.3	8.8	10.9	14.1	17.8	22	20.3	25

Technické údaje
Ex9MHV AC M

Mechanické vlastnosti

Koeficient snížení technických parametrů na základě nadmořské výšky

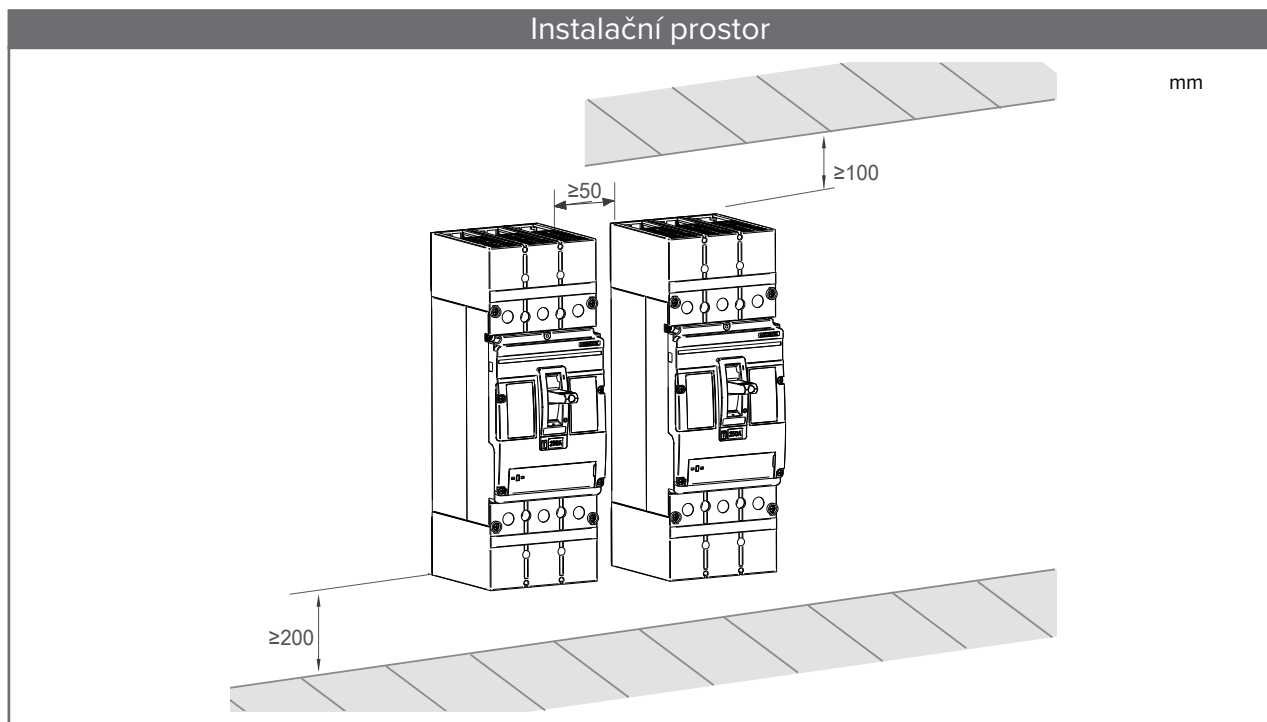
Rozměry



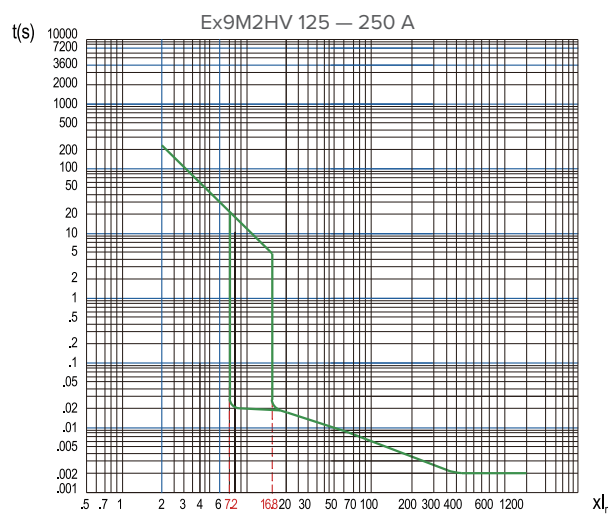
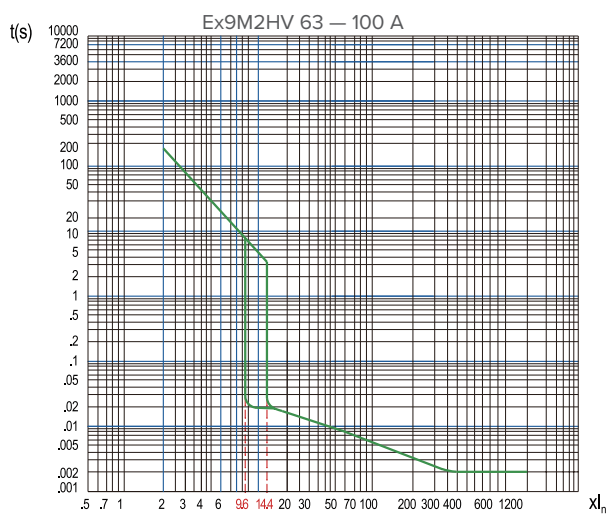
Technické údaje **Ex9M2HV AC M**

AC M kompaktní výkonové jističe do 250 A

Instalační prostor



Vypínací charakteristiky



Technické údaje **Ex9M3HV AC M**

AC M kompaktní výkonové jističe do 630 A

Obecné vlastnosti		
Vhodné pro domovní i průmyslové aplikace		
I_n nastavitelné v rozmezí $(9 - 14) \times I_n$		
Vnitřní příslušenství		
Jednotka pomocných kontaktů	AX21M	112071
Jednotka signalizačních kontaktů	AL21M	112072
Vypínací spouště	SHT22	101416 — 101424
Podpěťové spouště	UVT22	101425 — 101426
Max. počet současně instalovaného vnitřního příslušenství jsou 2 ks AX21M, 1 ks AL21M a 1 ks spouště (SHT21 nebo UVT21)		
Vnější příslušenství		
Mezifázová přepážka	PB23	112112
Propojovací svorky	MC23	103715 — 103722
Upěvňovací šrouby, šroubové svorky, ochranné kryty horních terminálů a mezifázové přepážky součástí dodávky.		

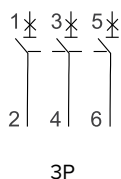
Technické údaje **Ex9M3HV AC M**

AC M kompaktní výkonové jističe do 630 A

Elektrické vlastnosti

	Ex9M3HV-S	Ex9M3HV-N
Splňující požadavky	IEC/ČSN EN 60947-2	
Jmenovité pracovní napětí U_e	690 / 800 / 1000 / 1140 V AC	
Jmenovité izolační napětí U_i	1 250 V	
Jmen. impulzní výdržné napětí U_{imp}	12 kV	
Jmenovitá frekvence	50/60 Hz	
Jmenovitá mezní zkratová vypínací schopnost I_{cu}	50 kA / 690 V 36 kA / 800 V 25 kA / 1000 V 10 kA / 1140 V	80 kA / 690 V 50 kA / 800 V 35 kA / 1000 V 10 kA / 1140 V
Jmenovitá provozní zkratová vypínací schopnost I_{cs}	50 kA / 690 V 36 kA / 800 V 15 kA / 1000 V 10 kA / 1140 V	80 kA / 690 V 50 kA / 800 V 20 kA / 1000 V 10 kA / 1140 V
Jmenovitý proud	250 / 315 / 350 / 400 / 500 / 630 A	
Kategorie přepětí	A	
Mechanická životnost	15 000 spínacích cyklů	
Elektrická životnost	1 500 spínacích cyklů / 800 V AC	
Strana síťového připojení	libovolná nahoře nebo dole	

Schéma zapojení



Koeficient snížení technických parametrů na základě nadmořské výšky

T [°C]	I_n (T) [A]					
	250 A	315 A	350 A	400 A	500 A	630 A
-40	350	441	490	560	700	882
-35	343	433	481	550	687	866
-25	332	418	465	530	662	836
-15	319	402	447	510	637	804
-5	306	386	429	490	612	772
0	300	378	420	480	600	756
10	287	362	402	460	575	724
20	275	346	385	440	550	693
30	262	331	367	420	525	661
40	250	315	350	400	500	630
50	237	300	332	380	450	580
60	225	286	295	360	406	530
70	212	271	276	320	360	490

Charakteristiky ztrátového výkonu

I_n	250 A	315 A	350 A	400 A	500 A	630 A
Odpor na pól (mΩ)	0.35	0.25	0.25	0.2	0.12	0.12
Zkratový výkon na pól (W)	21.9	24.8	30.6	32	30	47.6

Technické údaje **Ex9M3HV AC M**

AC M kompaktní výkonové jističe do 630 A

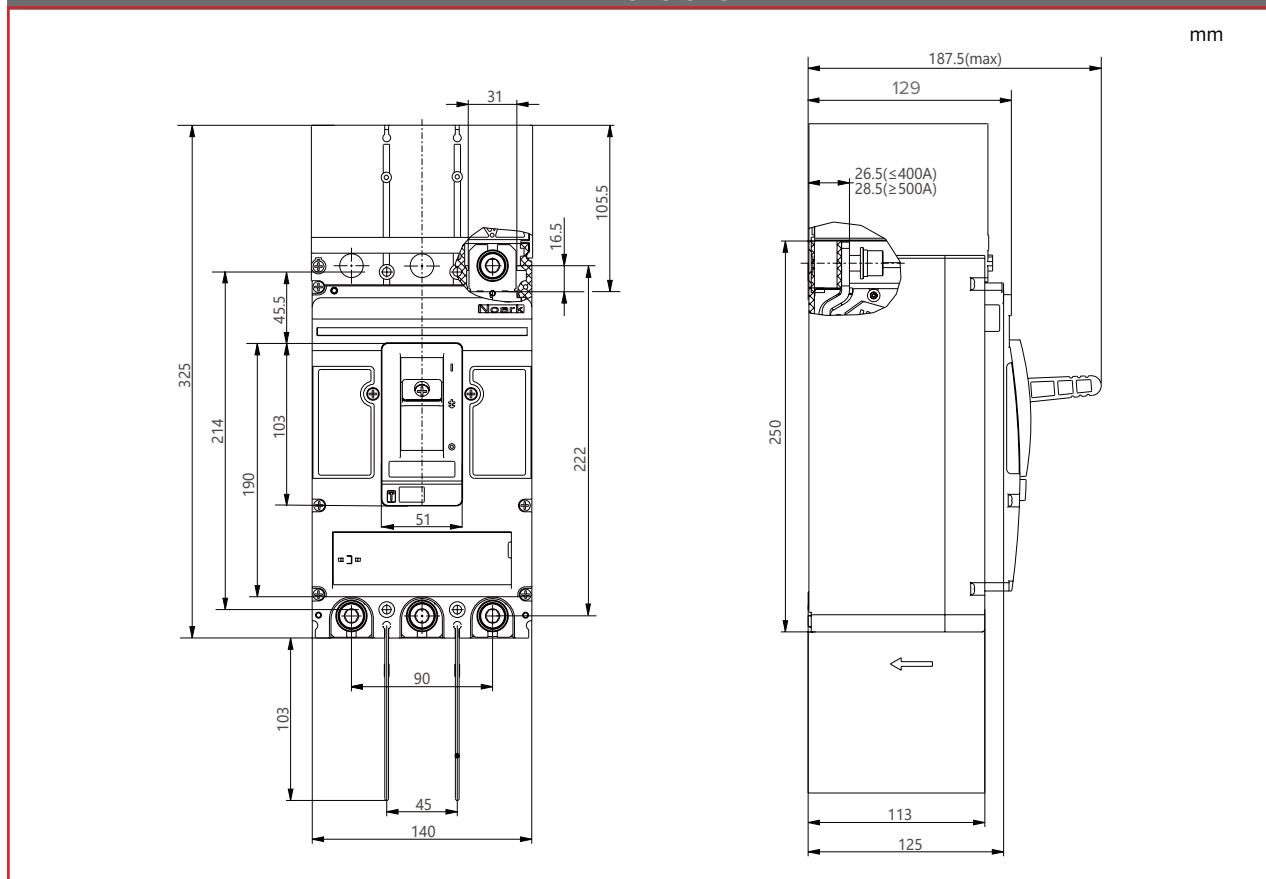
Mechanické vlastnosti

Šířka přístroje 3P / 4P	140 mm
Výška přístroje	250 mm
Hloubka přístroje	130 mm
Montáž	onto panel
Stupeň krytí	IP40, IP20 svorky
Svorky	M10 šrouby
Tloušťka přípojnice	≤ 8 mm
Šířka přípojnice	≤ 30 mm
Šířka kabelové koncovky	≤ 30 mm
Utahovací moment svorek	25 Nm
Okolní teplota	-40 — +70 °C
Relativní vlhkost	≤ 50 % at 40 °C, ≤ 90 % měsíční průměr
Stupeň znečištění	3
Hmotnost 3P / 4P	5.2 kg / 6.7 kg
Montážní poloha	svislá, lze pootočit o 90° v každé ose

Koeficient snížení technických parametrů na základě nadmořské výšky

Nadmořská výška	≤ 2 000 m	3 000 m	4 000 m	5 000 m
Snížení op. proudu I_n koeficient	1	0.96	0.93	0.9
Maximální jmenovité pracovní napětí U_e	1140 V AC	1030 V AC	950 V AC	850 V AC
Jmenovité izolační napětí U_i	1250 V AC	1120 V AC	1000 V AC	880 V AC
Jmen. impulzní výdržné napětí U_{imp}	8 kV	8 kV	8 kV	8 kV
Dielektrické vlastnosti ($U_{imp}=8$ kV)	2550 V AC	2300 V AC	2050 V AC	1800 V AC

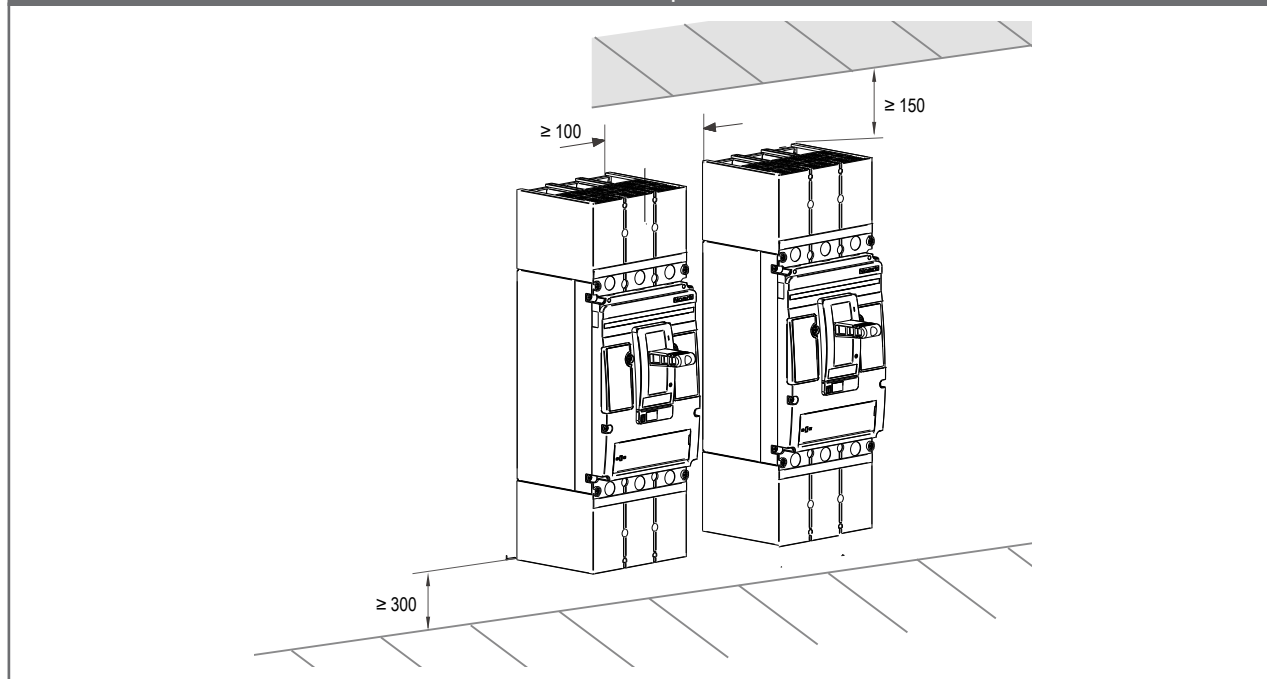
Dimensions



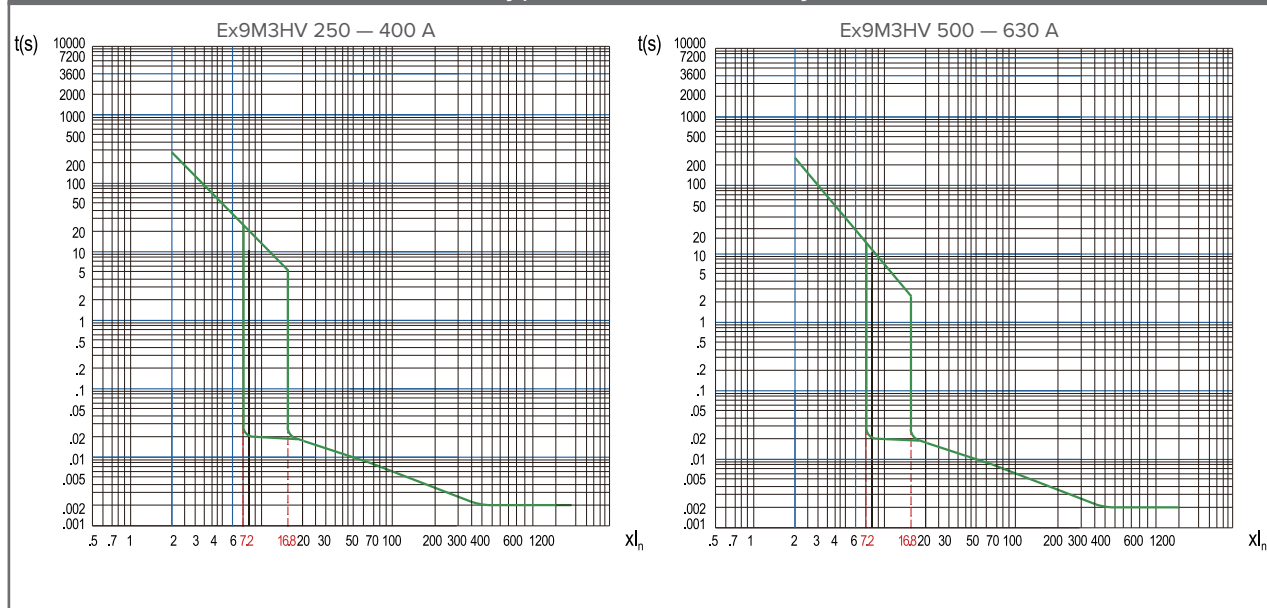
Technické údaje **Ex9M3HV AC M**

AC M kompaktní výkonové jističe do 630 A

Instalační prostor



Vypínací charakteristiky



Technické údaje **Ex9MHV** příslušenství

Příslušenství pro kompaktní výkonové jističe Ex9MHV

Jednotky pomocných a signalizačních kontaktů AX21M, AL21M

Obecné vlastnosti

Kontaktní jednotky pomocných a signalizačních kontaktů jsou vhodné pro všechny typové velikosti

Pomocné kontakty jsou synchronní s hlavními kontakty jističe

Signalizační kontakty jsou aktivní při elektrické vybavení jističe

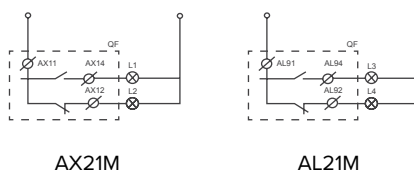
Elektrické vlastnosti

	AX21M	AL21M
Kontakty	1 přepínací	1 přepínací
Funkce kontaktů	pomocný	signalizační
Splňují požadavky	IEC/ČSN EN 60947-1, IEC/ČSN EN 60947-5-1	
Jmen. prac. napětí U	240/415 V AC, 110/220 V DC	
Jmenovitá frekvence	50/60 Hz	
Jmen. pracovní proud I_e AC	4 A (240 V), 2 A (415 V)	
Jmen. pracovní proud I_e DC	0.25 A (110 V), 0.25 A (220 V)	
Smluv. tepelný proud I_{th}	5 A	
Jmen. pracovní proud I_e AC-15	4 A (240 V), 2 A (415 V)	
Jmen. pracovní proud I_e DC-13	0.25 A (110 V), 0.25 A (220 V)	
Jmenovité izolační napětí U_i	500 V	

Mechanické vlastnosti

	AX21M	AL21M
Vhodné pro	M2HV, M3HV	M2HV, M3HV
Připojení	šroubové svorky	

Schéma zapojení



Technické údaje **Ex9MHV** příslušenství

Příslušenství pro kompaktní výkonové jističe Ex9MHV

Vypínací spouště SHT2iHV

Obecné vlastnosti

Lze použít jednu jednotku vypínací spouště SHT2iHV, nebo jednu jednotku podpěžové spouště UVT2iHV
Mohou být použity pro vzdálené vypínání
SHT22HV pro jističe typové velikosti M2HV
SHT23HV pro jističe typových velikostí M3HV
S připojovacími vodiči

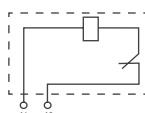
Elektrické vlastnosti

	SHT22HV	SHT23HV
Splňují požadavky	IEC/ČSN EN 60947-1, IEC/ČSN EN 60947-5-1	
Jmenovité pracovní napětí U (dle typu)	110 V AC 220 — 240 V AC 380 — 415 V AC 24 V DC 110 — 120 V DC 220 V DC	110 V AC 220 — 240 V AC 380 — 415 V AC 24 V DC 110 — 120 V DC 220 V DC
Jmenovitá frekvence	50/60 Hz DC	
Jmenovité izolační napětí U	500 V	
Vypínací čas	< 20 ms	< 20 ms

Mechanické vlastnosti

	SHT22HV	SHT23HV
Vhodné pro	M2HV	M3HV
Připojení	vybaveny připojovacími vodiči	

Schéma zapojení



SHT2i

Technické údaje **Ex9MHV** příslušenství

Příslušenství pro kompaktní výkonové jističe Ex9MHV

Podpěťové spouště UVT2iHV

Obecné vlastnosti

Pro jističe lze použít jednu jednotku vypínací spouště SHT2iHV, nebo jednu jednotku podpěťové spouště UVT2iHV
Pro vypnutí jističe v případě poklesu napětí
UVT22HV pro jističe typové velikosti M2HV
UVT23HV pro jističe typové velikosti M3HV
S přípojovacími vodiči

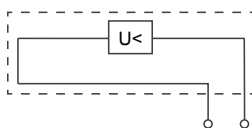
Elektrické vlastnosti

	UVT22HV	UVT23HV
Splňují požadavky	IEC/ČSN EN 60947-1, IEC/ČSN EN 60947-5-1	
Jmenovité pracovní napětí U_n	110 V AC 220 — 240 V AC 380 — 415 V AC 24 V DC 110 —120 V DC 220 V DC	110 V AC 220 — 240 V AC 380 — 415 V AC 24 V DC 110 —120 V DC 220 V DC
Jmenovitá frekvence	50/60 Hz DC	
Jmenovité izolační napětí U_i	500 V	
Vypínací čas	< 20 ms	< 20 ms
Mez přidržení	85 % U_n	85 % U_n
Mez vybavení	35 % U_n	35 % U_n

Mechanické vlastnosti

	UVT22HV	UVT23HV
Vhodné pro	M2HV	M3HV
Připojení	vybaveny přípojovacími vodiči	

Schéma zapojení



UVT2iHV

Technické údaje **Ex9MHV** příslušenství

Příslušenství pro kompaktní výkonové jističe Ex9MHV

Otočné rukojeti s prodlužovací osou ERH2/HV

Obečné vlastnosti

Otočná rukojeť s prodlužovací osou
Rozsah dodávky: modul mechanismu, prodlužovací osa, rukojeť
Uzamykatelné v polohách ON a OFF až třemi visacími zámky (nejsou součástí dodávky)
Prodlužovací osu lze krátit
Možnost delší prodloužené osy 500 mm (pouze osa jako samostatný produkt)

Elektrické vlastnosti

	ERH22HV	ERH23HV
Splňují požadavky	IEC/ČSN EN 60947-3	
Stupeň krytí	IP54	

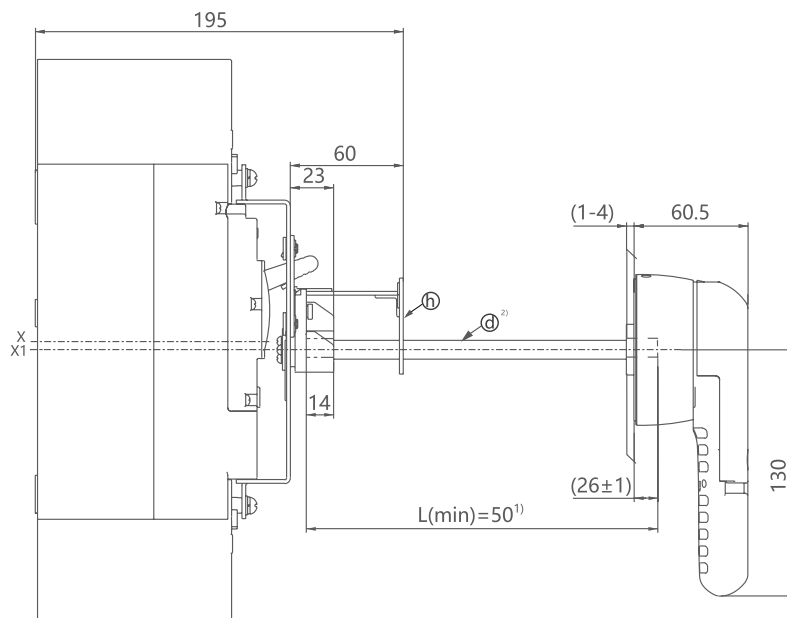
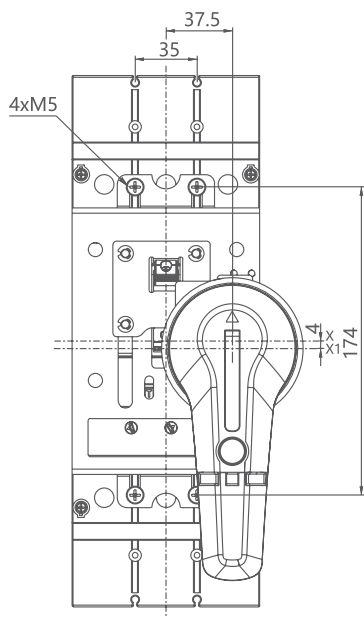
Mechanické vlastnosti

	ERH22HV	ERH23HV
Vhodné pro	M2HV	M3HV
Délka prodloužené osy	300 mm	300 mm
Odolnost proti mech. rázům	IK08	
Signalizace	stav připojeného jističe ON-OFF-TRIP	
Montáž	přímo na jistič	
Barva rukojeti	šedá	

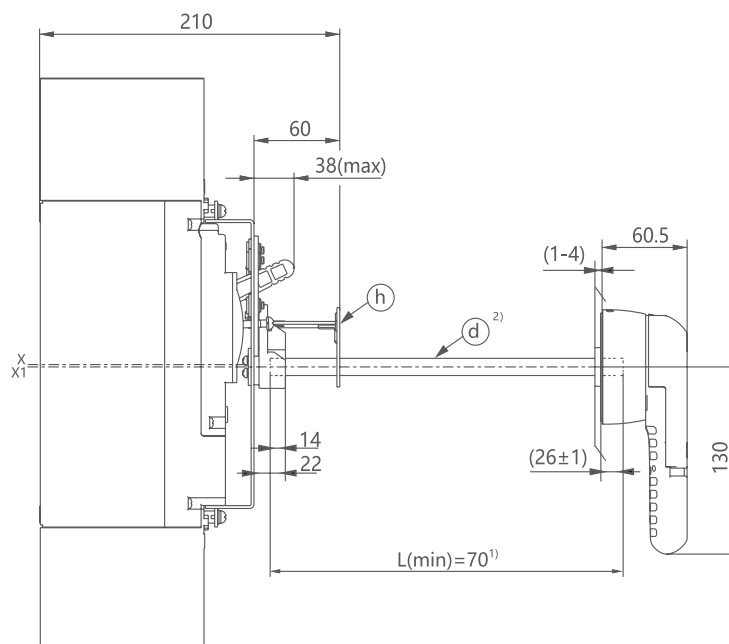
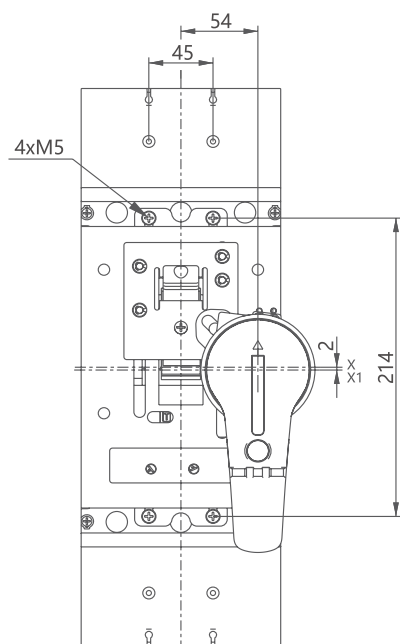
Technické údaje
Ex9MHV
příslušenství

Otočné rukojeti s prodlužovací osou ERH2iHV

ERH22HV



ERH23HV



Pokud je délka (L) hřídele (d) větší než 150 mm, je nutné namontovat podpěrnou desku (h), aby se zabránilo prohnutí hřídele.

Technické údaje **Ex9MHV** příslušenství

Příslušenství pro kompaktní výkonové jističe Ex9MHV

Připojovací svorky MC2i

Obecné vlastnosti

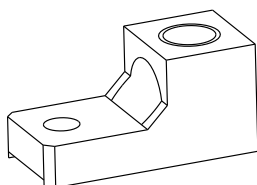
Tunelové svorky pro Ex9MHV kompaktní jističe

Šrouby jsou součástí dodávky

Mechanické vlastnosti - třmenové svorky

	MC22 W
Vhodné pro	M2HV
Typ svorky	třmenové
Průřez připojovacích vodičů	1x 35 - 240 mm ²
Utahovací moment svorek (k jističům)	15 Nm
Utahovací moment svorek (vodiče)	30 Nm

Nákresy - třmenové svorky



MC22 W

Technické údaje **Ex9MHV** příslušenství

Příslušenství pro kompaktní výkonové jističe Ex9MHV

Přední připojovací desky JP

Obecné vlastnosti

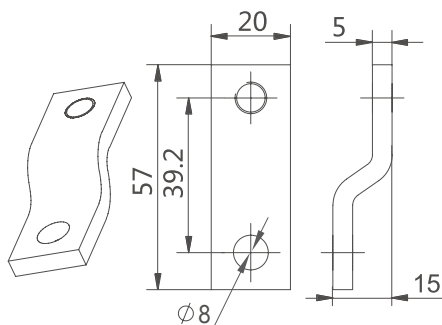
Přední připojovací desky JP pro typové velikosti M2HV a M3HV

Mechanické vlastnosti - přední připojovací plát JP

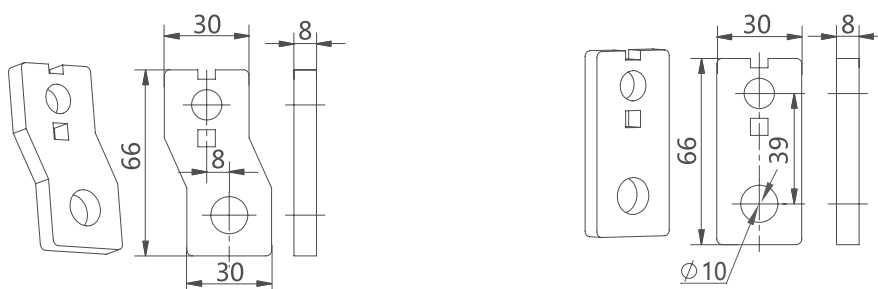
	JP22	JP23
Vhodné pro typové velikosti	M2HV	M3HV
Rozteč svorek	35	53
Šířka přípojnice/kabelové koncovky	20mm	30 mm
Velikost svorkového šroubu	M8	M10
Utahovací moment svorek	11 Nm	25 Nm

Rozměry

JP22



JP23



Technické údaje **Ex9MHV** příslušenství

Příslušenství pro kompaktní výkonové jističe Ex9MHV

Montážní hloubkové rozpěrky WG

Obecné vlastnosti

Sada distančních podložek pro vyrovnání výškových rozdílů mezi velikostmi rámu

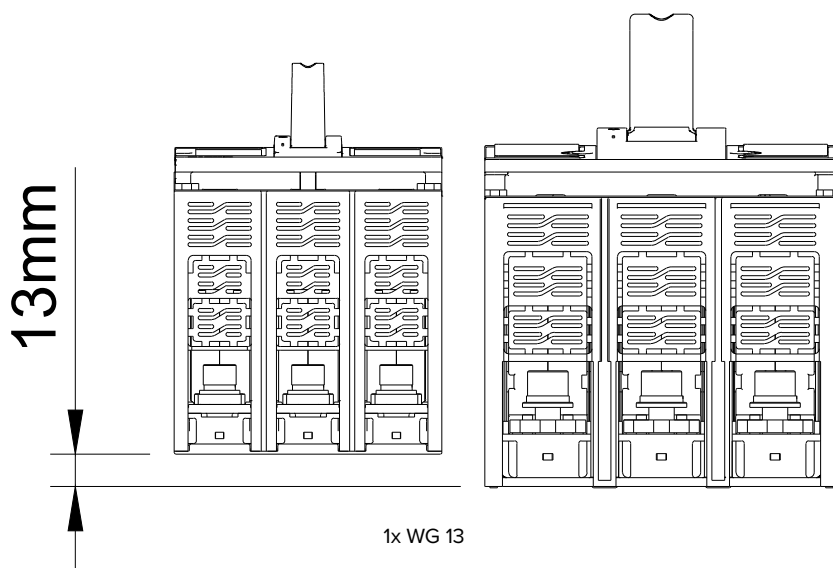
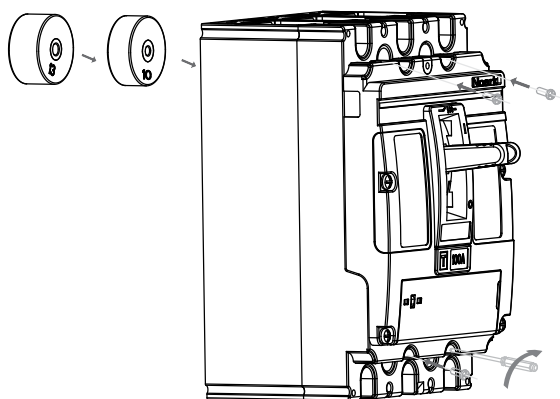
Vhodné pro všechny varianty kompaktních jističů a odpínačů

Varianty s výškou 10 a 13 mm

Mechanické vlastnosti

	WG 13
Vhodné pro kompenzaci výšky	M2HV -> M3HV
Výška	13 mm

Montáž



Technické údaje **Ex9A25HU**

Vzduchové jističe do 2500 A a 1150 V AC

Oběcné vlastnosti

Dostupné pouze s vypínací jednotkou typu +SU40H

Vhodné pro komerční i průmyslové aplikace

I_r lze nastavit v rozsahu $(0.4 — 1.0) \times I_n$

I_{sd} lze nastavit v rozsahu $(1.5 — 10) \times I_r$

I_i lze nastavit v rozsahu $(2 — 15) \times I_n$

Vnitřní příslušenství

Vypínací jednotka - pokročilé analýzy proudu, napětí, výkonu a vyšších harmonických	+SU40H	112321, 112322, 112323
Jednotka pomocných kontaktů	AX12	112400 — 112403
Jednotka signalizačních kontaktů	předmontované	předmontované
Zapínací spoušť	XF12	112432 — 112437
Vypínací spoušť	SHT12	112418 — 112423
Podpěťová spoušť	UVT12	112446 — 112451
Motorový pohon	MD12	112460 — 112465
Zámek na klíč	KLK12	112475 — 112477
Indikátor polohy	+EF12	112508
Zámek tlačítka	+VBP12	112510

Externí příslušenství

Mezifázové přepážky - pevné	PHS12	112496, 112497
Mezifázové přepážky - výsuvné	DPS12	112490, 112491
Mechanické blokování	IPA12	112502, 112505

Příslušenství označené „+“ v tomto seznamu musí být předem objednáno společně s jističem, samostatný nákup není možný z důvodu požadavků na mechanickou a softwarovou adaptaci

V každém případě se doporučuje přímo kontaktovat technickou podporu nebo vašeho obchodního zástupce, aby byla potvrzena veškerá možná konfigurace a další přizpůsobení vybraného produktu

Technické údaje **Ex9A25HU**

Vzduchové jističe do 2500 A a 1150 V AC

Elektrické vlastnosti

	Ex9A25HU
Splňují požadavky	IEC / EN 60947-2
Jmenovité pracovní napětí U_e	800 / 1000 / 1150 V AC
Jmenovité izolační napětí U_i	1500 V
Jmen. impulzní výdržné napětí U_{imp}	12 kV
Jmenovitý proud I_n při 40°C	630 / 800 / 1000 / 1250 / 1600 / 2000 / 2500 A
Jmenovitá frekvence f	50 / 60 Hz
Jmenovitá mezní zkratová vypínací schopnost I_{cu}	65 kA / 800 V 55 kA / 1000 — 1150 V
Jmenovitá provozní zkratová vypínací schopnost I_{cs}	65 kA / 800 V 55 kA / 1000 — 1150 V
Jmenovitý zkratový výdržný proud I_{cw} po dobu 1 s	65 kA / 800 V 55 kA / 1000 — 1150 V
Zkrat jednotlivého pólu I_{IT}	12 I_n při 800 V AC
Póly	3P / 4P
Vypínací doba	20 — 30 ms
Spínací doba	< 70 ms
Elektrická životnost	2 000 @ 1150 V AC
Mechanická životnost	15 000 provozních cyklů bez údržby
Kategorie užití	B
Připojení na síťové napětí	libovolně nahoře nebo dole (s externím zdrojem pro SU)

Mechanické vlastnosti

	pevné	výsuvné
Šířka zařízení (3P / 4P)	364 mm / 459 mm	377 mm / 472 mm
Výška zařízení	393.5 mm	430 mm
Hloubka zařízení	298 mm	406 mm
Stupeň krytí	IP40	
Teplota okolí	-25°C — +60°C	
Teplota při skladování	-40°C — +85°C (bez SU) -25°C — +75°C (s SU)	
Nadmořská výška bez snížení výkonu	< 2000 m	
Relativní vlhkost	< 50 %	
Průměrná relativní vlhkost	< 90 %	
Instalační kategorie	IV (hlavní obvod) / III (sekundární obvod)	
Stupeň znečištění	3	
Váha (3P / 4P)	42 kg / 55 kg	86 kg / 106 kg (včetně kazety)

Technické údaje **Ex9A25HU**

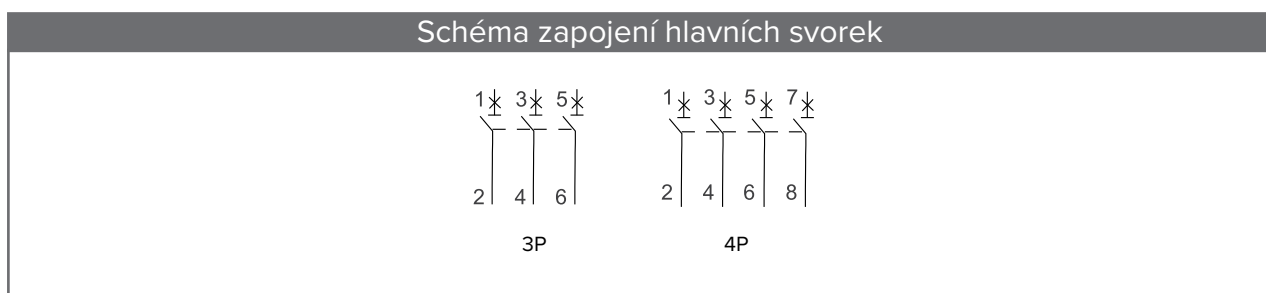
Vzduchové jističe do 2500 A a 1150 V AC

Ztrátový výkon u 3P zařízení		
Jmenovitý proud [A]	Pevné provedení	Výsuvné provedení
630 A	104 W	178 W
800 A	113 W	190 W
1000 A	124 W	237 W
1250 A	161 W	293 W
1600 A	232 W	435 W
2000 A	266 W	500 W
2500 A	300 W	560 W

Snížení výkonu vlivem teploty							
T [°C]	$I_u(T)$ [A]						
	$I_n = 630$ A	$I_n = 800$ A	$I_n = 1000$ A	$I_n = 1250$ A	$I_n = 1600$ A	$I_n = 2000$ A	$I_n = 2500$ A
-25 – +40	630	800	1000	1250	1600	2000	2500
45	630	800	1000	1250	1600	2000	2500
50	630	800	1000	1250	1600	2000	2400
55	630	800	1000	1200	1500	1900	2350
60	630	800	950	1150	1400	1750	2250

Snížení výkonu vlivem nadmořské výšky				
Nadmořská výška	2000 m	3000 m	4000 m	5000 m
Impulzní výdržné napětí U_{imp}	3500 V	3000 V	2500 V	2000 V
Izolační napětí U_i	1500 V AC	1350 V AC	1200 V AC	1000 V AC
Jmenovité napětí U_e	1150 V AC	965 V AC	865 V AC	765 V AC
Jmenovitý nepřerušovaný proud I_u	$1 \times I_u(T)$	$0.96 \times I_u(T)$	$0.91 \times I_u(T)$	$0.87 \times I_u(T)$

Sekundární svorky	
Sekundární svorky	šroubové
Průřez přípojovacích svorek	0.5 – 1.2 mm ²



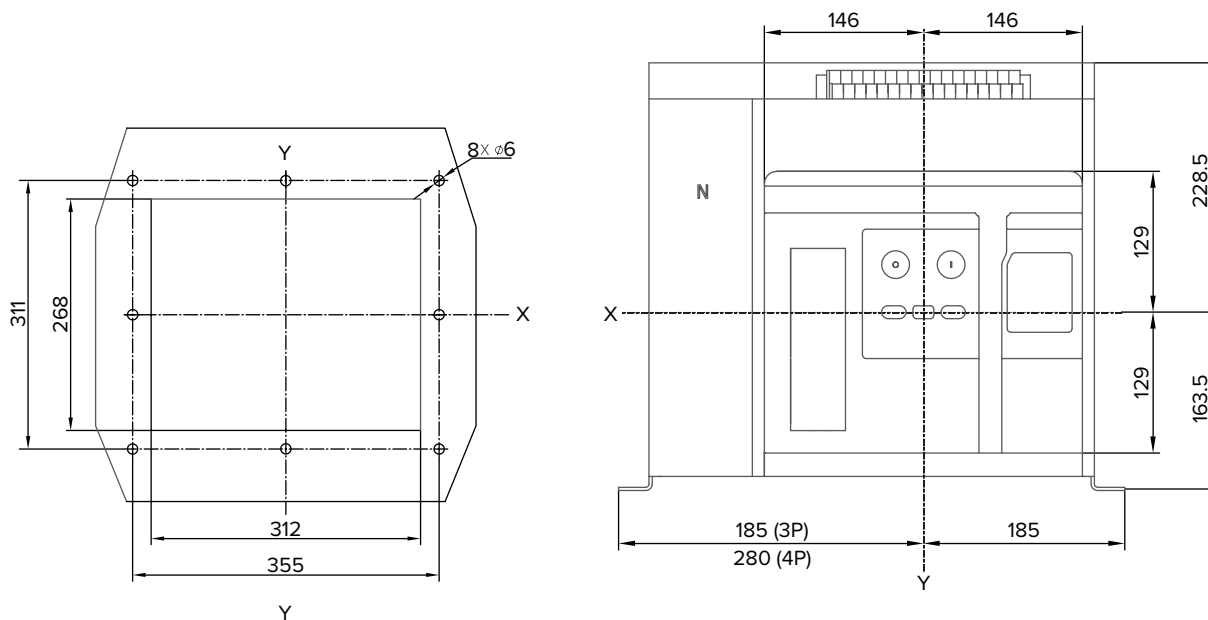
Technické údaje **Ex9A25HU**

Vzduchové jističe do 2500 A a 1150 V AC

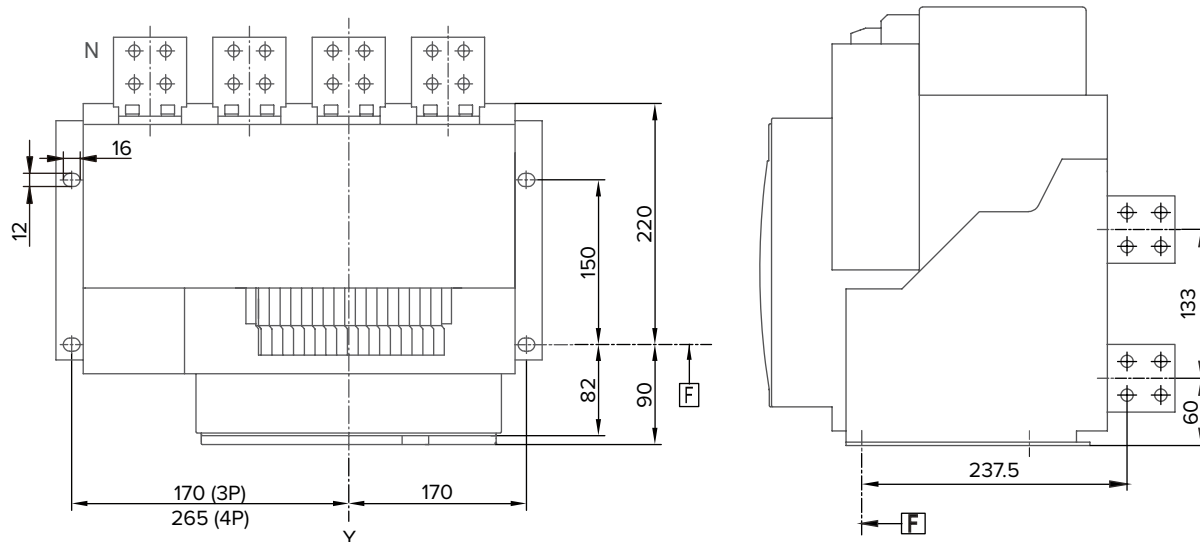
Rozměry - pevné provedení

Přední rozměry

mm



Instalační rozměry



X, Y - Středění výřezu dveří
F - Referenční bod montážního šroubu

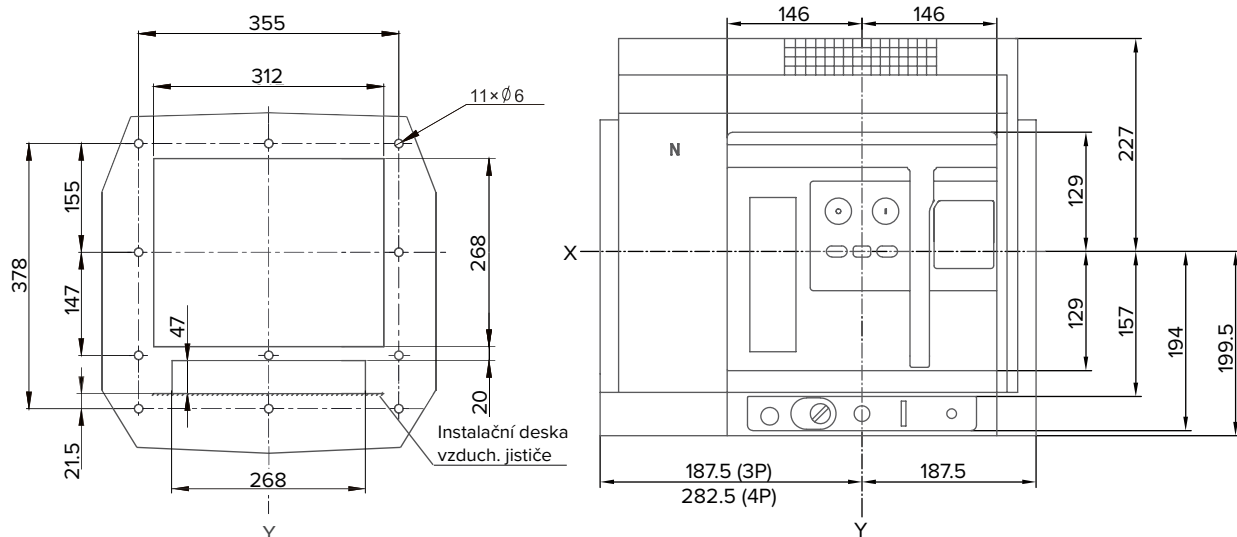
Technické údaje **Ex9A25HU**

Vzduchové jističe do 2500 A a 1150 V AC

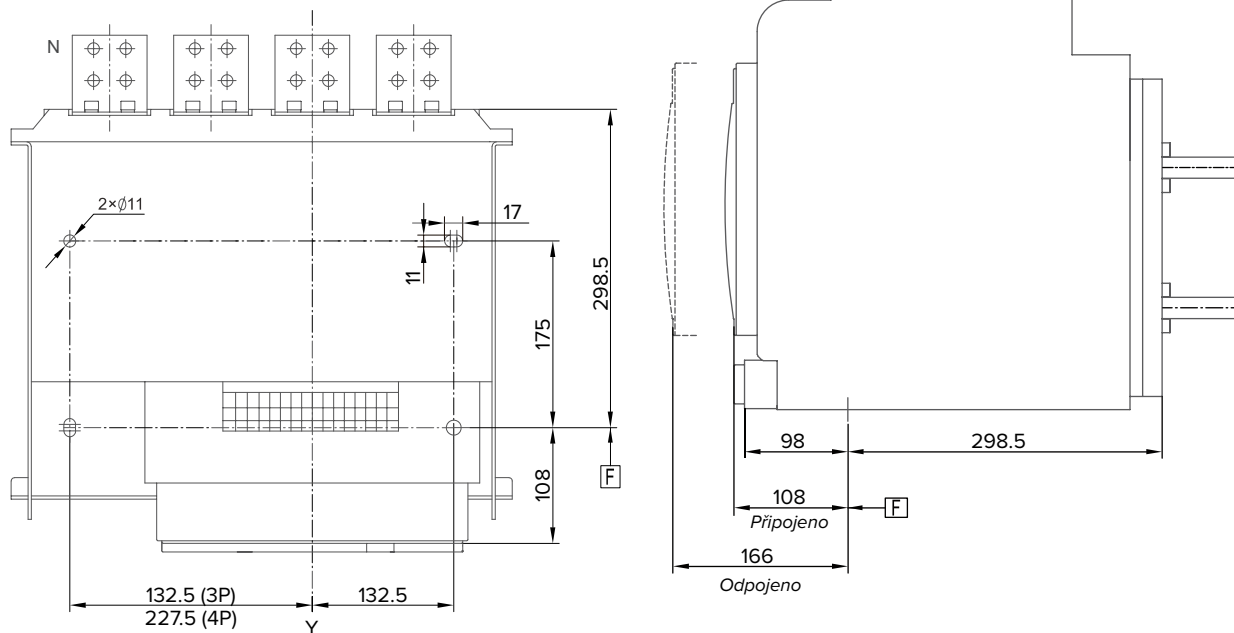
Rozměry - výsuvné provedení

Přední rozměry

mm



Instalační rozměry



X, Y - Středění výřezu dveří
F - Referenční bod montážního šroubu

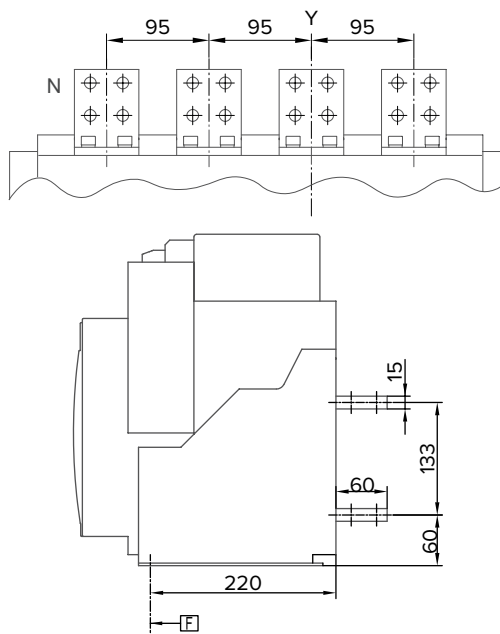
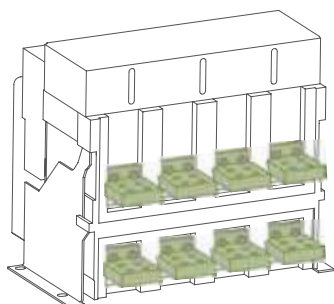
Technické údaje **Ex9A25HU**

Vzduchové jističe do 2500 A a 1150 V AC

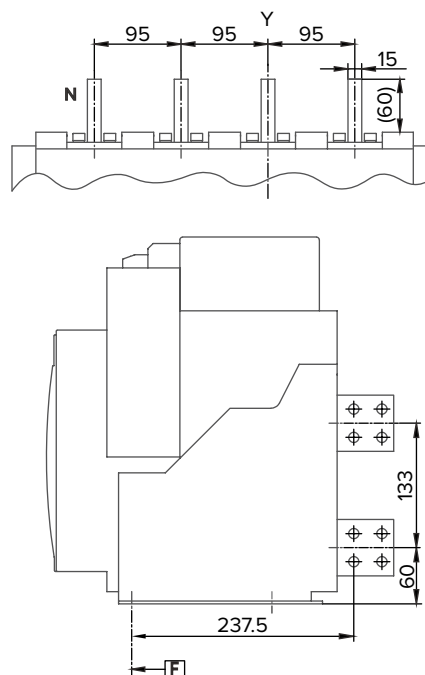
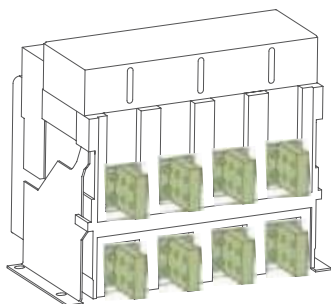
Napájecí svorky - pevné provedení 630 – 1600 A

Horizontální připojení

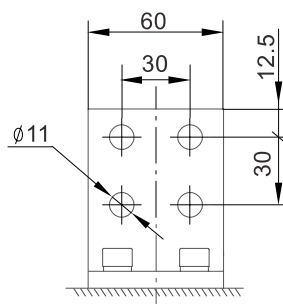
mm



Vertikální připojení



Horizontální / Vertikální napájecí svorky

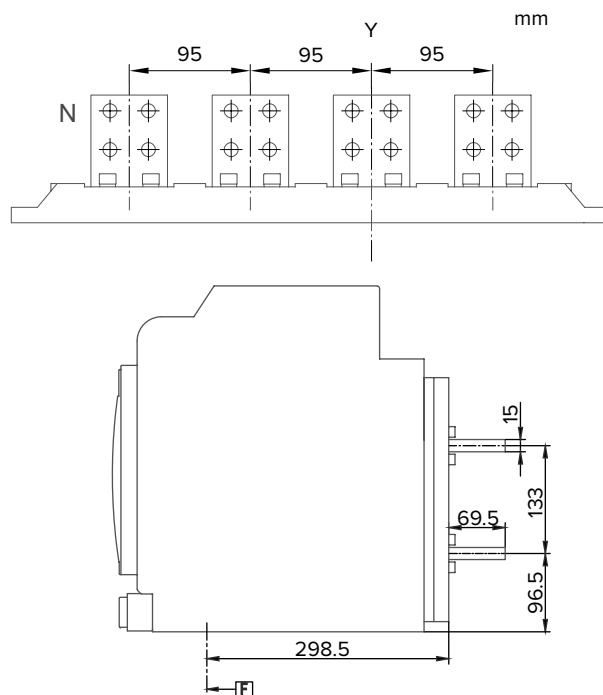
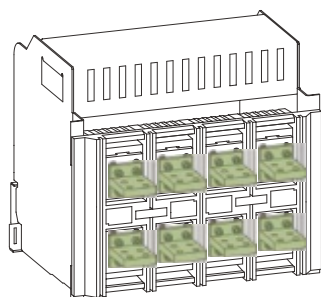


Technické údaje **Ex9A25HU**

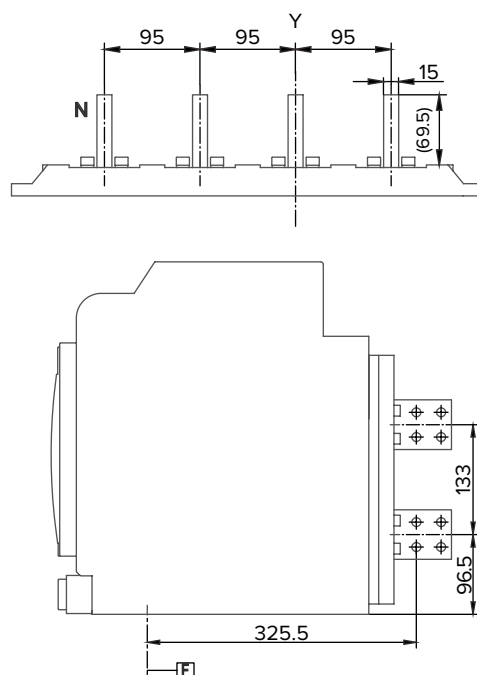
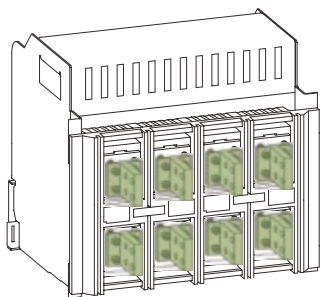
Vzduchové jističe do 2500 A a 1150 V AC

Napájecí svorky - výsuvné provedení 630 – 1600 A

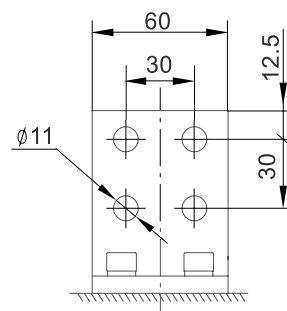
Horizontální připojení



Vertikální připojení



Horizontální / Vertikální napájecí svorky



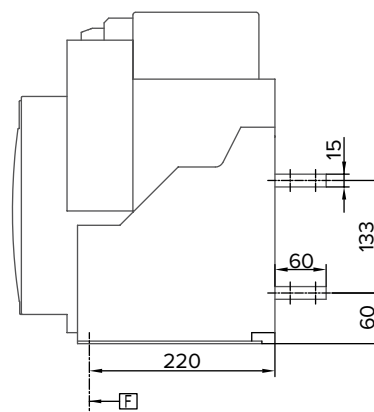
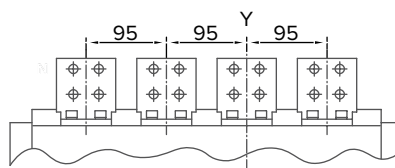
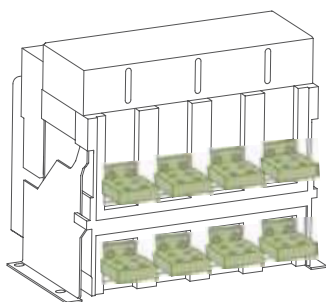
Technické údaje **Ex9A25HU**

Vzduchové jističe do 2500 A a 1150 V AC

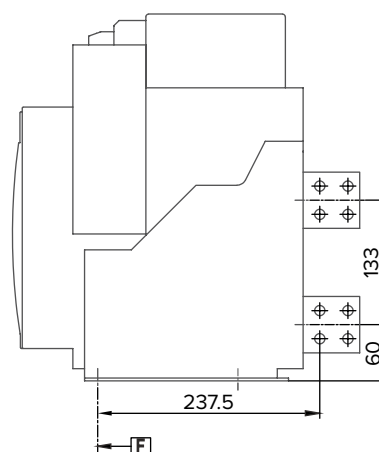
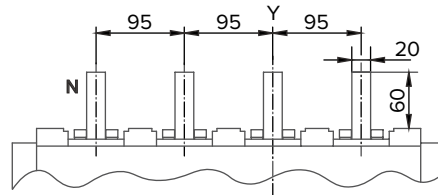
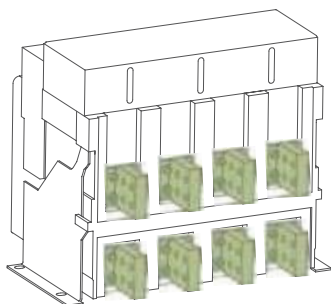
Napájecí svorky - pevné provedení 2000 – 2500 A

Horizontální připojení

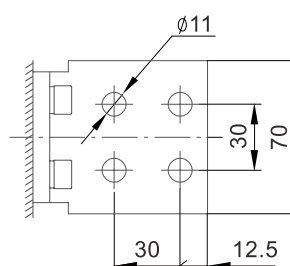
mm



Vertikální připojení



Horizontální / Vertikální napájecí svorky

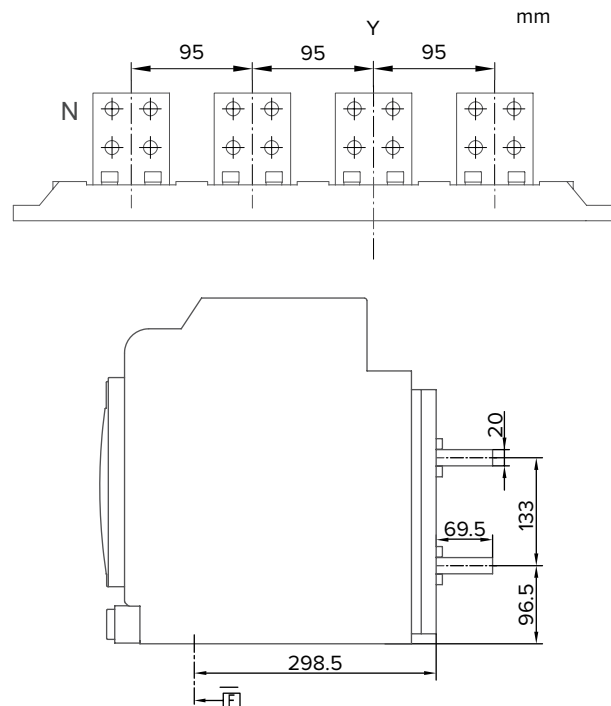
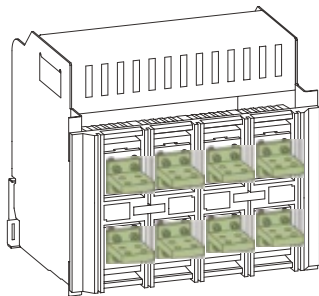


Technické údaje **Ex9A25HU**

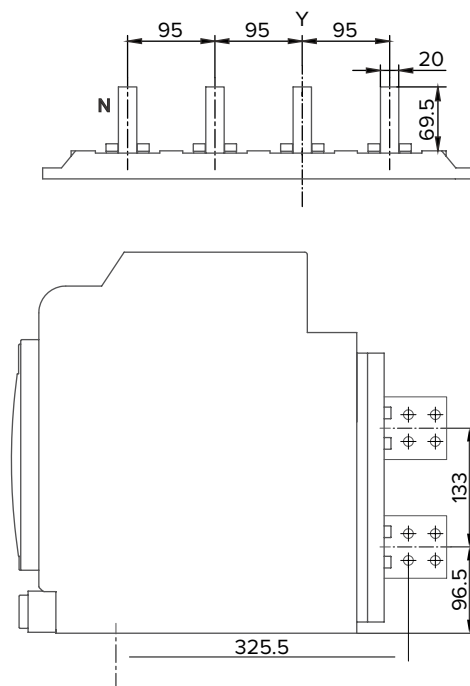
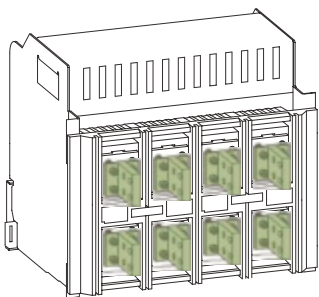
Vzduchové jističe do 2500 A a 1150 V AC

Napájecí svorky - výsuvné provedení 2000 – 2500 A

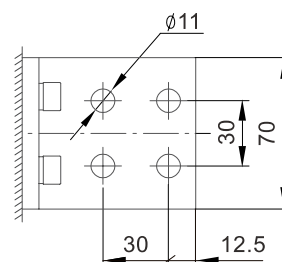
Horizontalní připojení



Vertikální připojení



Horizontalní / Vertikální napájecí svorky



Technické údaje **Ex9A40HU**

Vzduchové jističe až do 4000 A a 1150 V AC

Obecné vlastnosti		
Dostupné pouze s vypínací jednotkou typu +SU40H		
Vhodné pro komerční i průmyslové aplikace		
I_r lze nastavit v rozsahu $(0.4 - 1.0) \times I_n$		
I_{sd} lze nastavit v rozsahu $(1.5 - 10) \times I_r$		
I_i lze nastavit v rozsahu $(2 - 15) \times I_n$		
Vnitřní příslušenství		
Vypínací jednotka - pokročilá analýza měření proudu, napětí a výkonu, analýza vyšších harmonických	+SU40H	112321, 112322, 112323
Jednotka pomocných kontaktů	AX12	112400 — 112403
Jednotka signalizačních kontaktů	Předmontováno	Předmontováno
Zapínací spoušť	XF12	112432 — 112437
Vypínací spoušť	SHT12	112418 — 112423
Podpěťová spoušť	UVT12	112446 — 112451
Motorový pohon	MD13	112466 — 112470
Zámek na klíč	KLK12	112475 — 112477
Indikátor polohy	+EF12	112508
Zámek tlačítka	+VBP12	112510
Externí příslušenství		
Mezifázové přepážky - pevné	PHS13	112498, 112499
Mezifázové přepážky - výsuvné	DPS13	112492, 112493
Mechanické blokování	IPA12	112502, 112505
Příslušenství označené „+“ v tomto seznamu musí být předem objednáno společně s jističem, samostatný nákup není možný z důvodu požadavků na mechanickou a softwarovou adaptaci		
V každém případě se doporučuje přímo kontaktovat technickou podporu nebo vašeho obchodního zástupce, aby byla potvrzena veškerá možná konfigurace a další přizpůsobení vybraného produktu		

Technické údaje **Ex9A40HU**

Vzduchové jističe až do 4000 A a 1150 V AC

Elektrické vlastnosti	
	Ex9A40HU
Splňují požadavky	IEC / ČSN EN 60947-2
Jmenovité pracovní napětí U_e	800 / 1000 / 1150 V AC
Jmenovité izolační napětí U_i	1500 V
Jmen. impulzní výdržné napětí U_{imp}	12 kV
Jmenovitý proud I_n při 40°C	1600 / 2000 / 2500 / 3200 / 4000 A
Jmenovitá frekvence f	50 / 60 Hz
Jmenovitá mezní zkratová vypínací schopnost I_{cu}	75 kA / 800 V 65 kA / 1000 — 1150 V
Jmenovitá provozní zkratová vypínací schopnost I_{cs}	75 kA / 800 V 65 kA / 1000 — 1150 V
Jmenovitý zkratový výdržný proud I_{cw} pro 1s	75 kA / 800 V 65 kA / 1000 — 1150 V
Zkrat na jednotlivých pólech I_{IT}	12 In pro 800 V AC
Póly	3P / 4P
Vypínací doba	20 — 30 ms
Doba sepnutí	< 70 ms
Elektrická životnost	3000 provozních cyklů / 3200 A při 1150 V 600 provozních cyklů / 4000 A při 1150 V
Mechanická životnost	10000 provozních cyklů bez údržby
Kategorie užití	B
Strana připojení síťového napětí	libovolně nahoře nebo dole (s externím zdrojem pro SU)

Mechanické vlastnosti		
	pevné	výsuvné
Šířka zařízení (3P / 4P)	424 mm / 539 mm	377 mm / 472 mm
Výška zařízení	390.5 mm	430 mm
Hloubka zařízení	304 mm	406 mm
Stupeň krytí	IP20	
Teplota okolí	-25°C — +60°C	
Teplota při skladování	-40°C — +85°C (bez SU) -25°C — +75°C (s SU)	
Nadmořská výška	< 2000 m	
Relativní vlhkost	< 50 %	
Průměrná relativní vlhkost	< 90 %	
Instalační kategorie	IV (hlavní obvod) / III (sekundární obvod)	
Stupeň znečištění	3	
Váha (3P / 4P)	72.5 kg / 86.5 kg	118 kg / 141 kg (včetně kazety)

Technické údaje **Ex9A40HU**

Vzduchové jističe až do 4000 A a 1150 V AC

Ztrátový výkon u 3P zařízení

Jmenovitý proud [A]	Pevné provedení	Výsuvné provedení
1600 A	170 W	390 W
2000 A	170 W	390 W
2500 A	250 W	470 W
3200 A	260 W	600 W
4000 A	420 W	670 W

Snížení výkonu vlivem teploty

T [°C]	$I_u(T)$ [A]				
	$I_n = 1600$ A	$I_n = 2000$ A	$I_n = 2500$ A	$I_n = 3200$ A	$I_n = 4000$ A
-25 – +40	1600	2000	2500	3200	4000
45	1600	2000	2500	3200	4000
50	1600	2000	2500	3200	3900
55	1600	2000	2500	3100	3800
60	1600	2000	2400	3000	3700

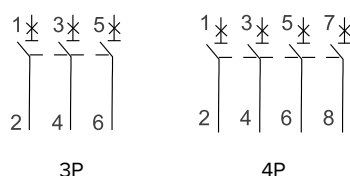
Snížení výkonu vlivem nadmořské výšky

Nadmořská výška	2000 m	3000 m	4000 m	5000 m
Jmen. impulzní výdržné napětí U_{imp}	3500 V	3000 V	2500 V	2000 V
Jmenovité izolační napětí U_i	1500 V AC	1350 V AC	1200 V AC	1000 V AC
Jmenovité napětí U_e	1150 V AC	965 V AC	865 V AC	765 V AC
Jmenovitý nepřerušovaný proud I_u	$1 \times I_u(T)$	$0.96 \times I_u(T)$	$0.91 \times I_u(T)$	$0.87 \times I_u(T)$

Sekundární svorky

Sekundární svorky	šroubové
Průřez připojovacích svorek	0.5 – 1.2 mm ²

Schémat zapojení hlavních svorek



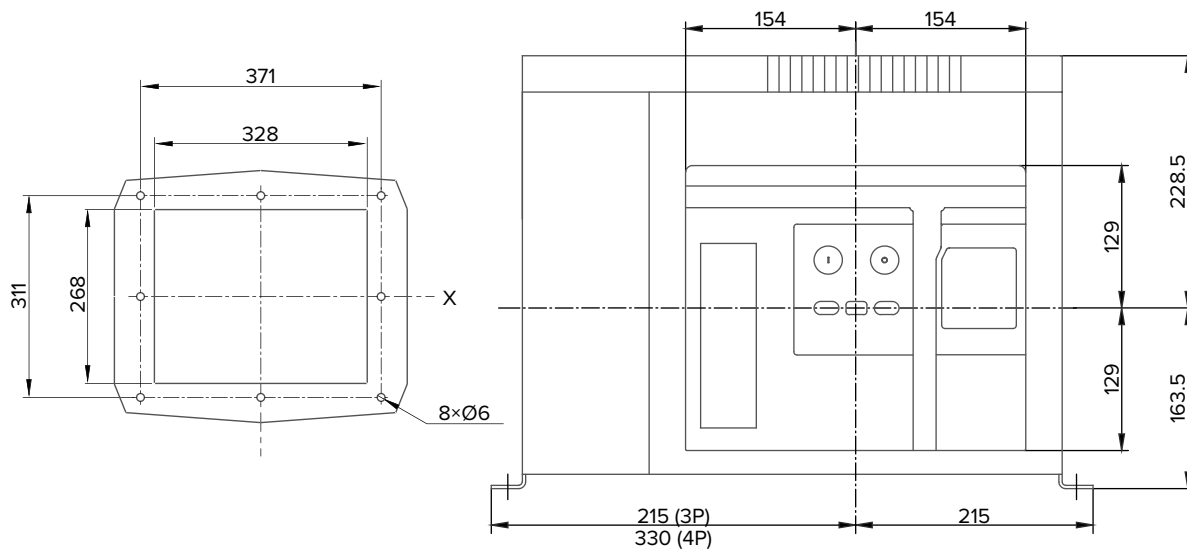
Technické údaje **Ex9A40HU**

Vzduchové jističe až do 4000 A a 1150 V AC

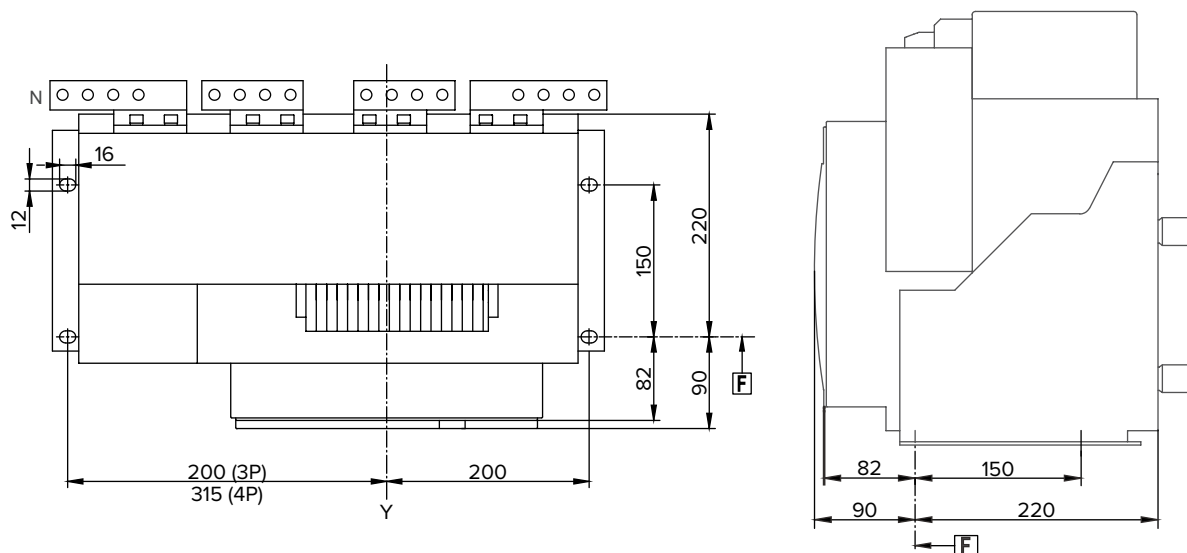
Rozměry - pevné provedení

Přední rozměry

mm



Instalační rozměry



X, Y - Středění výřezu dveří
F - Referenční bod montážního šroubu

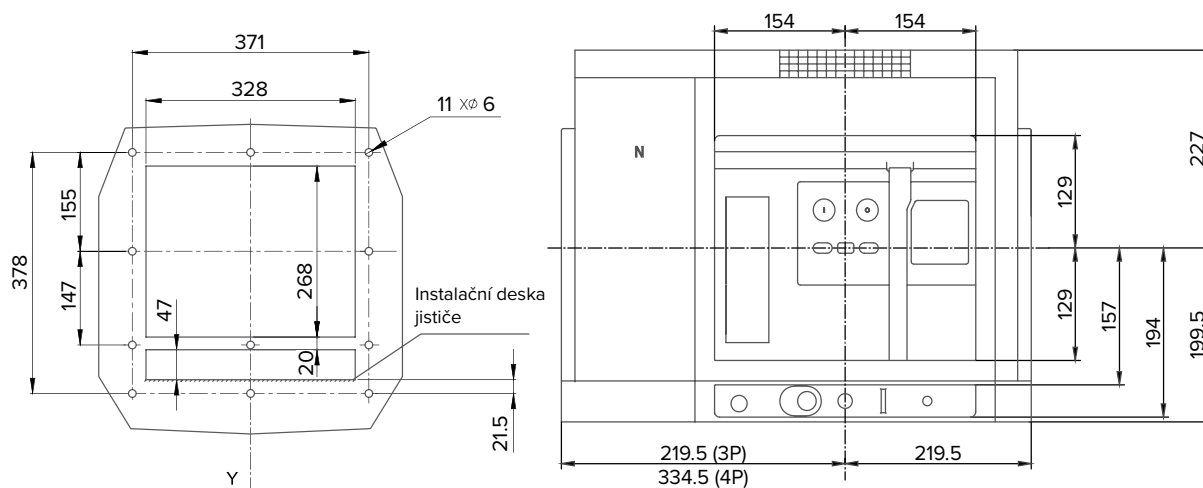
Technické údaje **Ex9A40HU**

Vzduchové jističe až do 4000 A a 1150 V AC

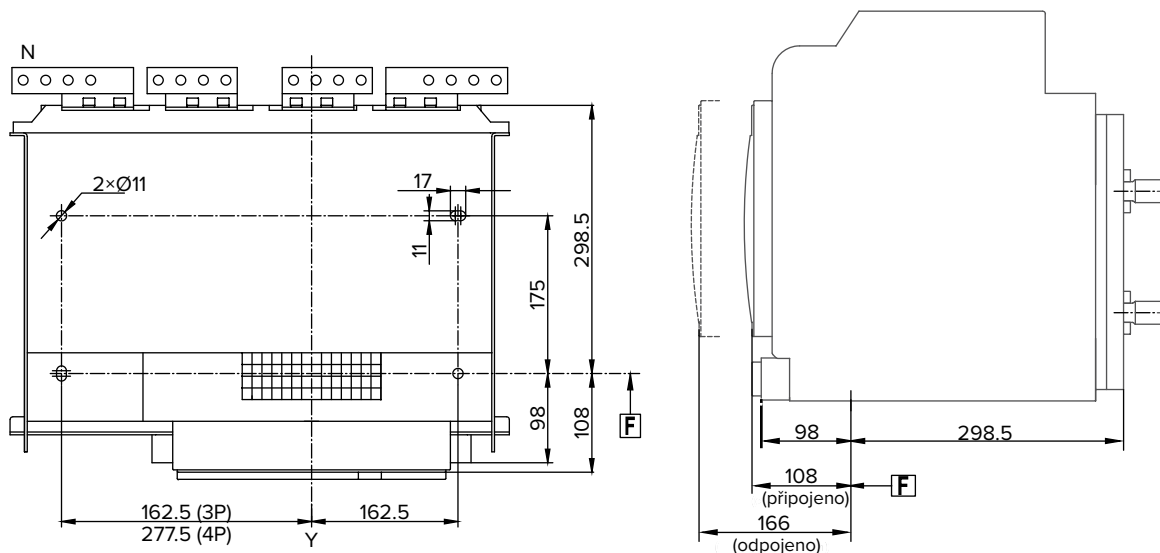
Rozměry - výsuvné provedení

Přední rozměry

mm



Instalační rozměry



X, Y - Středění výřezu dveří
F - minimální hloubka montážního panelu

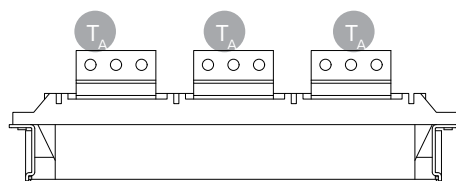
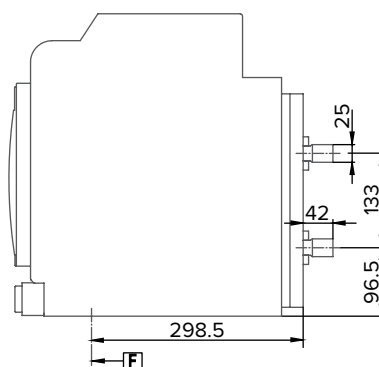
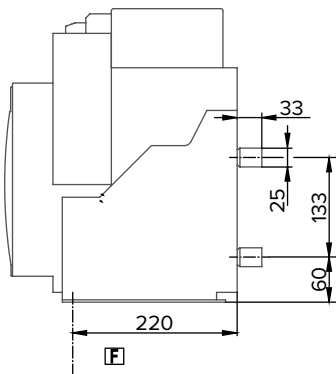
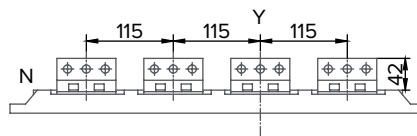
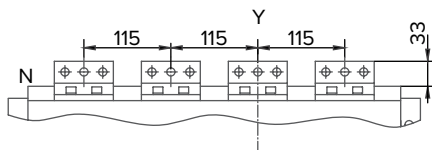
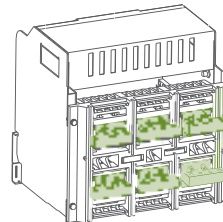
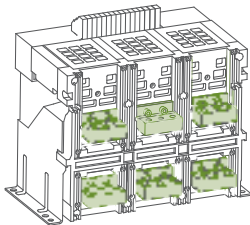
Technické údaje **Ex9A40HU**

Vzduchové jističe až do 4000 A a 1150 V AC

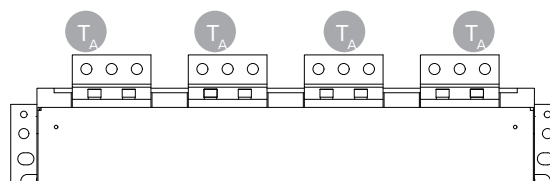
Rozměry napájecích svorek 1600 — 2500 A (Horizontální)

Horizontální připojení pevné / výsuvné

mm

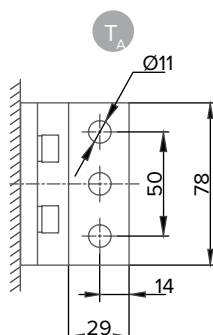


Pevný / výsuvný rozvod 3P napájecích svorek



Pevný / výsuvný rozvod 4P napájecích svorek

Horizontální napájecí svorka pevné / výsuvné



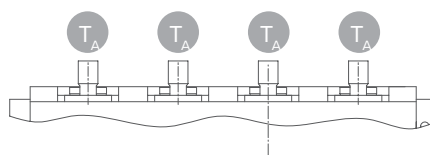
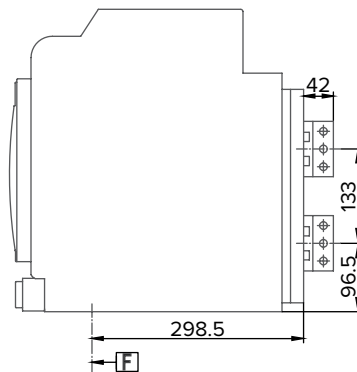
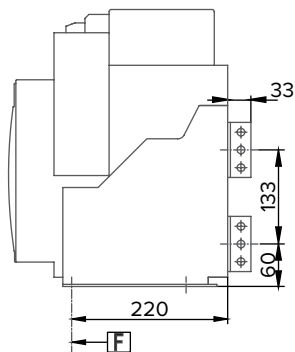
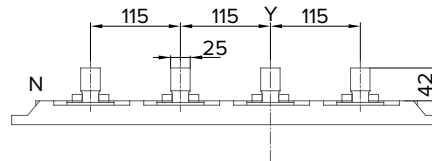
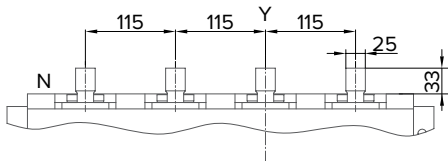
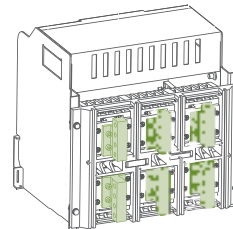
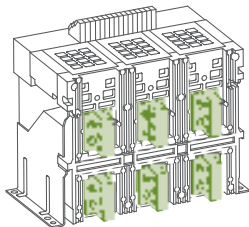
Technické údaje **Ex9A40HU**

Vzduchové jističe až do 4000 A a 1150 V AC

Rozměry napájecích svorek 1600 — 2500 A (Vertikální)

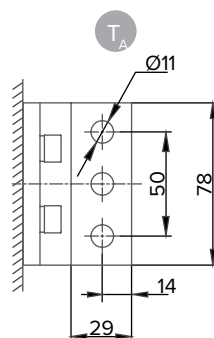
Vertikální připojení pevné / výsuvné

mm



Pevný / výsuvný rozvod 3P / 4P napájecích svorek

Horizontální / vertikální napájecí svorka pevné / výsuvné



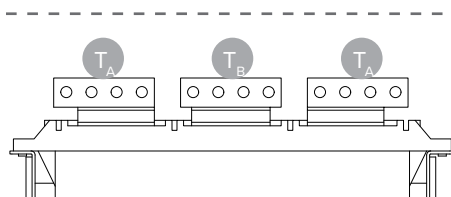
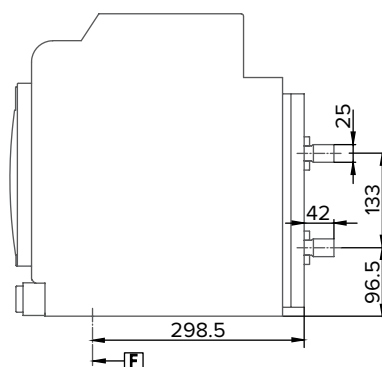
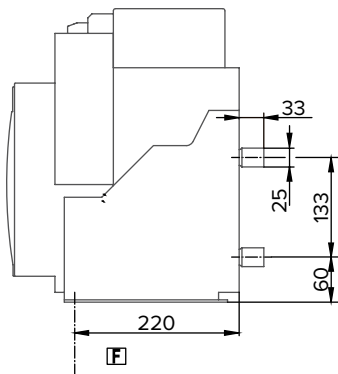
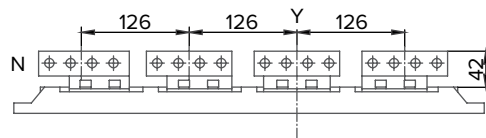
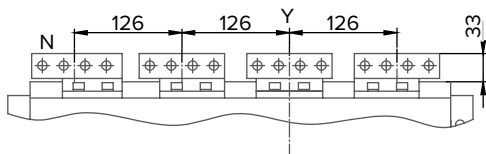
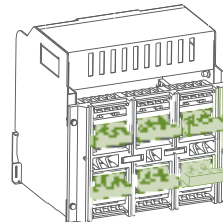
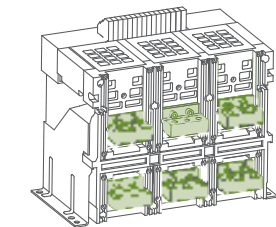
Technické údaje **Ex9A40HU**

Vzduchové jističe až do 4000 A a 1150 V AC

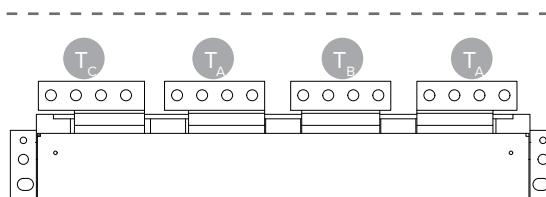
Rozměry napájecích svorek 3200 A (Horizontální)

Horizontální připojení pevné / výsuvné

mm

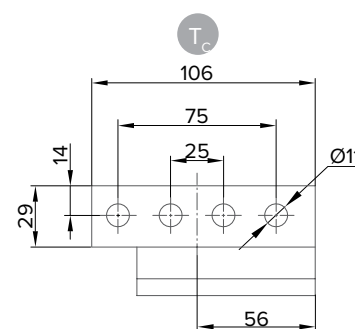
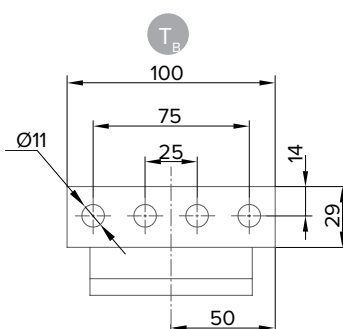
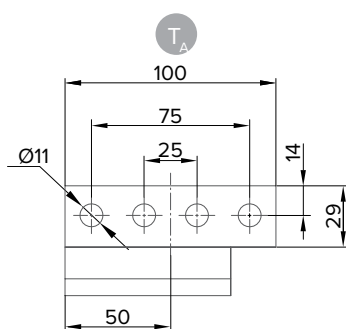


Pevný / výsuvný rozvod 3P napájecích svorek



Pevný / výsuvný rozvod 4P napájecích svorek

Horizontální / vertikální napájecí svorka pevné / výsuvné



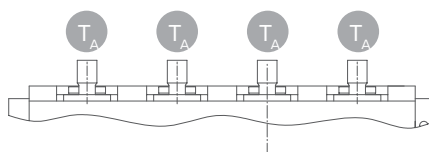
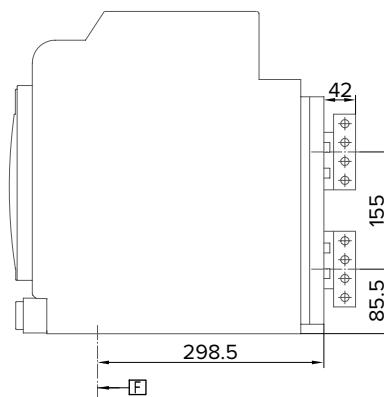
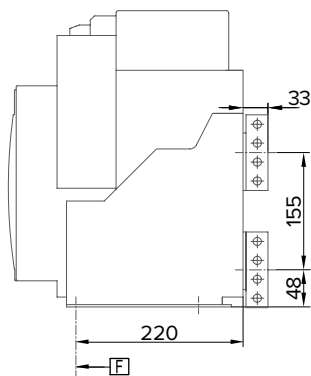
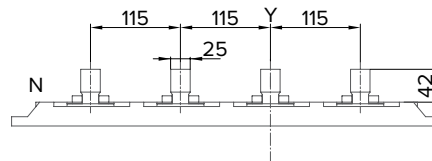
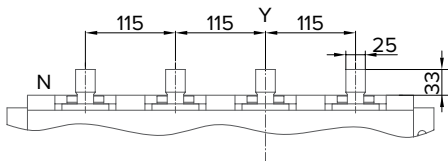
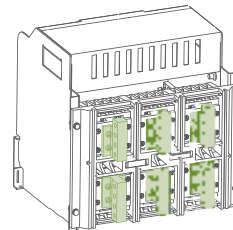
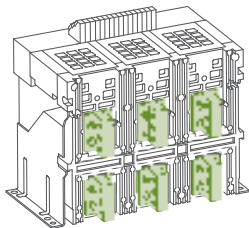
Technické údaje **Ex9A40HU**

Vzduchové jističe až do 4000 A a 1150 V AC

Rozměry napájecích svorek 3200 A (Vertikální)

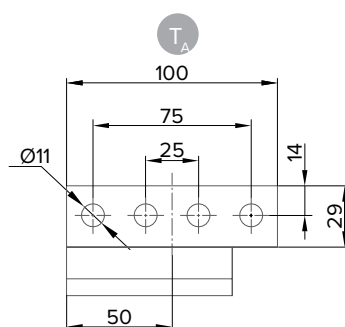
Vertikální připojení pevné / výsuvné

mm



Pevný / výsuvný rozvod 3P / 4P napájecích svorek

Horizontální / vertikální napájecí svorka pevné / výsuvné



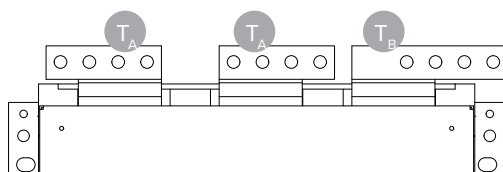
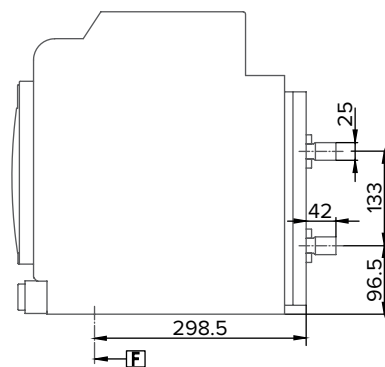
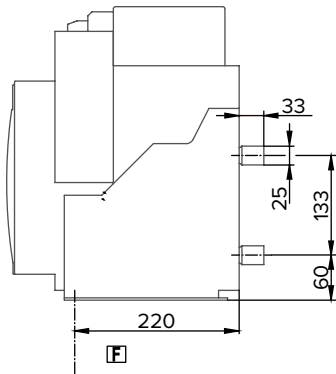
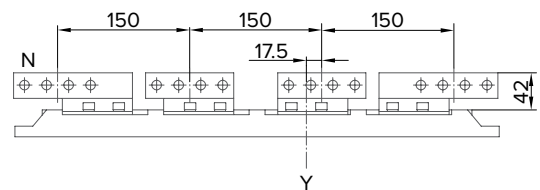
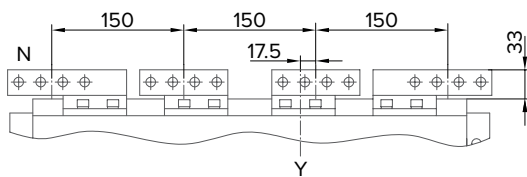
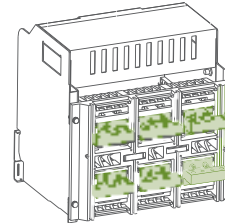
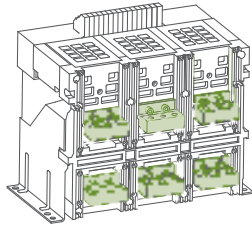
Technické údaje **Ex9A40HU**

Vzduchové jističe až do 4000 A a 1150 V AC

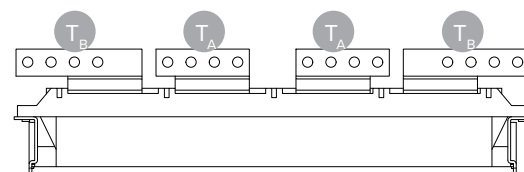
Rozměry napájecích svorek 4000 A (Horizontální)

Horizontální připojení pevné / výsuvné

mm

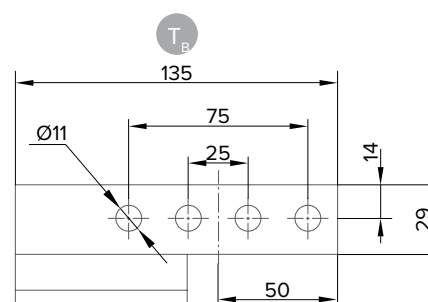
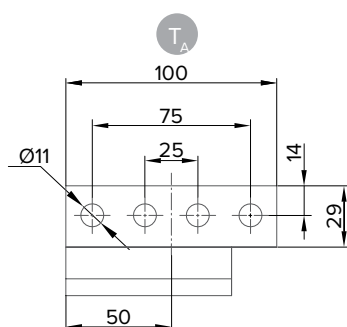


Pevný / výsuvný rozvod 3P napájecích svorek



Pevný / výsuvný rozvod 4P napájecích svorek

Horizontální / vertikální napájecí svorka pevné / výsuvné



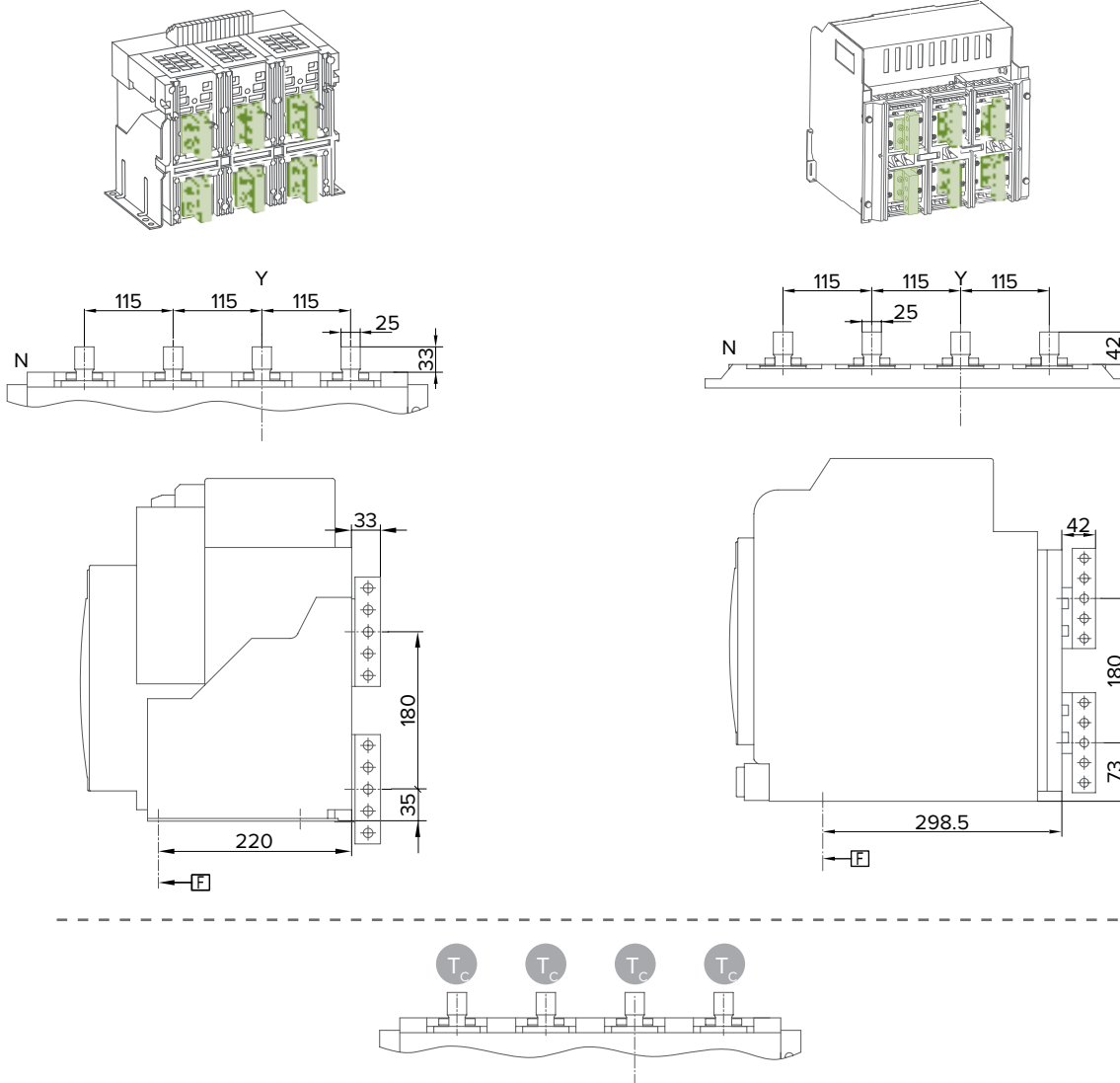
Technické údaje **Ex9A40HU**

Vzduchové jističe až do 4000 A a 1150 V AC

Rozměry napájecích svorek 4000 A (Vertikální)

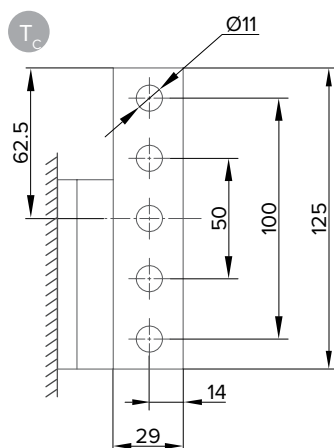
Vertikální připojení pevné / výsuvné

mm



Pevný / výsuvný rozvod 3P / 4P napájecích svorek

Horizontální / vertikální napájecí svorka pevné / výsuvné



Stejnoseměrné pojistkové odpojovače

Obecné vlastnosti	
Ochrana proti přetížení a zkratovému proudu ve stejnosměrných a fotovoltaických systémech	
Modulární design, šířka 1 modul na pól	
Indikátor selhání pojistky	
Pojistkový odpojovač nesmí být obsluhován laickou obsluhou	

Elektrické vlastnosti	
Splňují požadavky	ČSN EN 60947-3
Jmenovité pracovní napětí U_e	1000 V DC
Jmenovitý proud I_e DC-20B 1000 V DC	až do 30 A
Počet pólů	1, 2
Jmenovité izolační napětí U_i	1000 V DC
Jmen. impulzní výdržné napětí U_{imp}	6 kV
Kategorie užití	DC-20B
Jmenovitá vypínací schopnost I_{cn}	33 kA (30 kA od 20 A)
Jmen. podmíněný zkratový proud	20 kA
Max. výkonová ztráta poj. vložky	4 W

Mechanické vlastnosti	
Šířka přístroje	18 mm (na pól)
Výška přístroje	83 mm (89 mm včetně západky na lištu)
Výška výřezu v krycí desce	45 mm
Montáž	na přístrojovou (DIN) lištu 35 mm
Stupeň krytí	IP20
Průřez připojovacích vodičů	1 — 25 mm ²
Okolní teplota	-30 — +70 °C
Nadmořská výška	≤ 2000 m
Relativní vlhkost	≤ 95 %
Odolnost vůči teplu a vlhku	třída 2
Stupeň znečištění	3
Instalační třída	III
Velikost pojistkové vložky	10 x 38 mm
Hmotnost	0,07 kg na pól

Stejnoseměrné pojistkové odpojovače

Rozměry

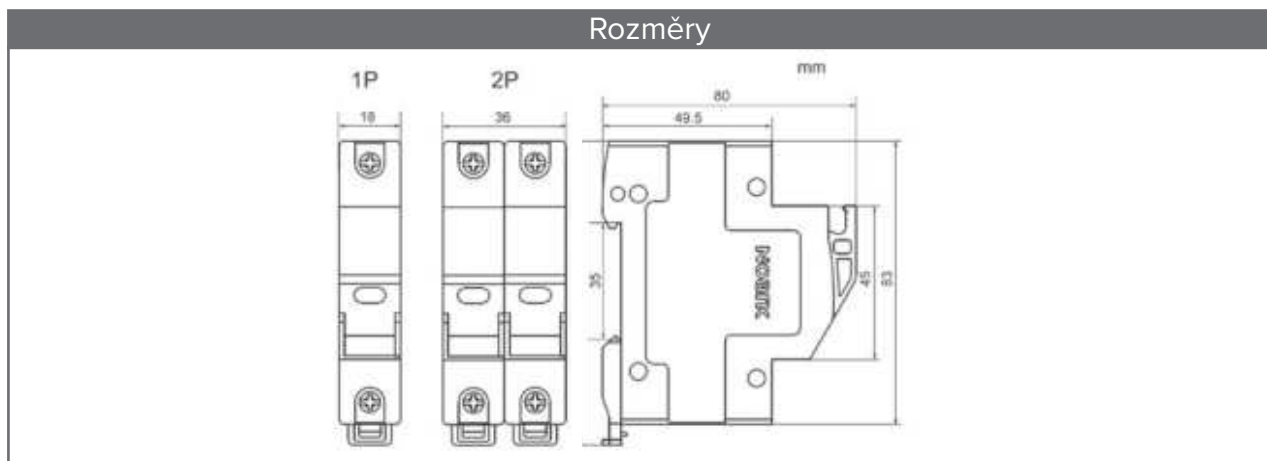
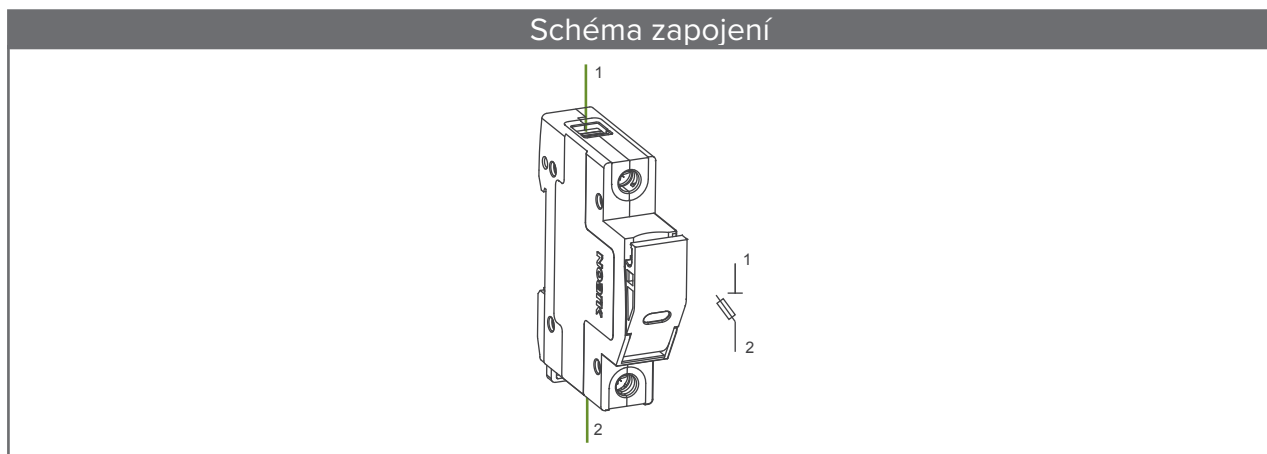


Schéma zapojení



Technické údaje **Ex9FP30H**

DC pojistkové odpojovače pro FV

Oběcné vlastnosti

Ochrana proti zkratovému proudu v DC a fotovoltaických systémech
Obsluha pouze kvalifikovanou osobou (EN 60947-3)

Elektrické vlastnosti

Splňují požadavky	IEC / EN 60947-3
Jmenovité pracovní napětí U_e	1500 V DC
Jmen. proud I_e DC-20B 1500 V DC	do 30 A
Počet pólů	1
Jmenovité izolační napětí U_i	1500 V DC
Jmen. impulzní výdržné napětí U_{imp}	8 kV
Kategorie užití	DC-20B
Jmen. zkratová vypínací schopnost	33 kA
Jmenovitý podmíněný zkratový proud	20 kA
Max. ztrátový výkon vložené pojistky	10 W

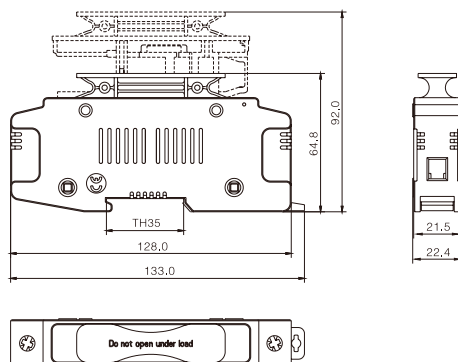
Mechanické vlastnosti

Šířka přístroje	22,4 mm
Výška přístroje	128 mm (133 mm včetně západky na lištu)
Hloubka přístroje	64,8 mm
Montáž	na přístrojovou (DIN) lištu 35 mm
Stupeň krytí	IP20
Průřez připojovacích vodičů	1 — 25 mm ²
Okolní teplota	-35 — +70 °C
Nadmořská výška	≤ 2000 m
Relativní vlhkost	≤ 95 %
Odolnost vůči teplu a vlhku	třída 2
Stupeň znečištění	3
Instalační třída	III
Velikost pojistkové vložky	10 x 85 mm

Technické údaje **Ex9FP30H**

DC pojistkové odpojovače pro FV

Rozměry



Stejnoseměrné instalační vypínače do 63 A

Obecné vlastnosti

Hlavní vypínače s funkcí bezpečného oddělení, pro fotovoltaické systémy
Nepolarizované
Modulární design
Max. počet současně instalovaného příslušenství jsou 3 ks jednokontaktních jednotek (AX3111) nebo 2 ks dvoukontaktních jednotek (AX3122) a 2 ks spouští (SHT31, UVT31)

Elektrické vlastnosti

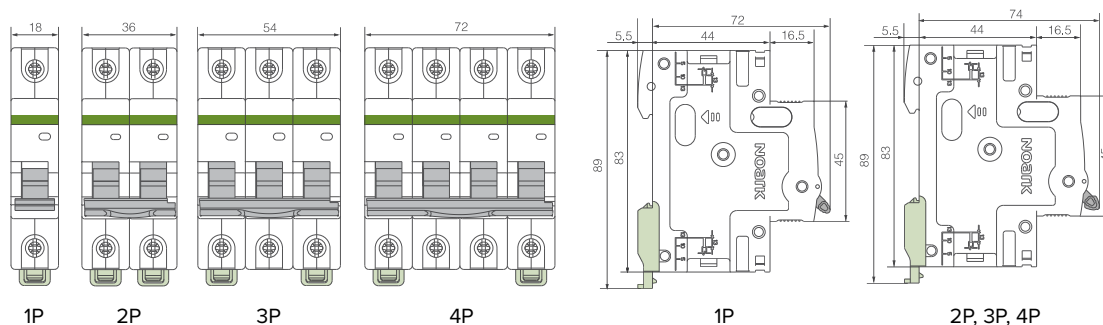
Splňují požadavky	ČSN EN 60947-3
Jmenovité pracovní napětí U_e	250 (1P), 500 (2P), 750 (3P), 1000 V DC (4P)
Jmenovitý proud I_e	16, 32, 50, 63 A
Počet modulů	1, 2, 3, 4
Kategorie užití	DC-22B
Jmenovité izolační napětí U_i	1000 V
Jmenovité impulzní výdržné napětí U_{imp}	6 kV
Jmenovitý krátkodobý výdržný proud I_{cw} , 1 s	$12 \times I_e$
Jmenovitá zkratová zapínací schopnost I_{cm}	$20 \times I_e$
Mechanická životnost	20 000 spínacích cyklů
Elektrická životnost	2 000 spínacích cyklů

Mechanické vlastnosti

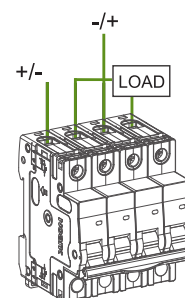
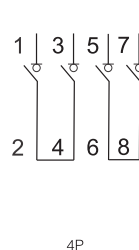
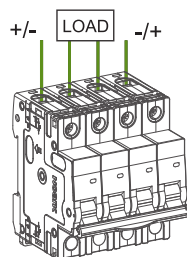
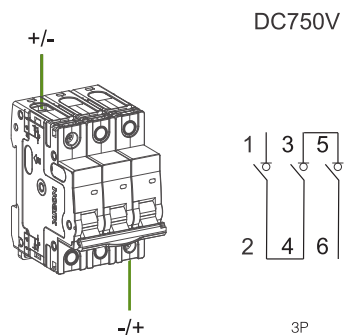
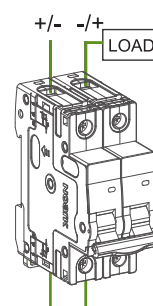
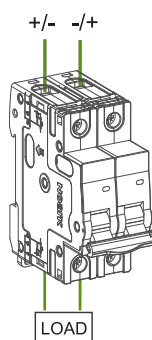
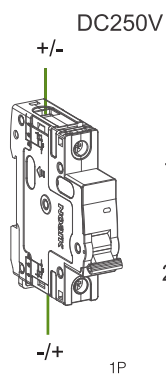
Šířka přístroje	18 mm (na modul)
Výška přístroje	83 mm (89 mm včetně západky na lištu)
Výška výřezu v krycí desce	45 mm
Montáž	na přístrojovou (DIN) lištu 35 mm
Stupeň krytí	IP40, svorky IP20
Svorky	kombinované hlavičkové a třmenové
Průřez připojovacích vodičů	10 — 35 mm ²
Utahovací moment svorek	2 — 3,5 Nm
Tloušťka propojovací lišty	0,8 — 2 mm
Okolní teplota	-30 — +70 °C
Nadmořská výška	≤ 2000 m
Relativní vlhkost	≤ 95 %
Odolnost vůči teplu a vlhku	třída 2
Stupeň znečištění	3
Instalační třída	III
Hmotnost	0,12 kg (na modul)

Stejnoseměrné instalační vypínače do 63 A

Rozměry



Schémata zapojení



Technické údaje **Ex9M1SD DC**

DC Kompaktní odpínače do 160 A

Obecné vlastnosti		
Vhodné pro domovní i průmyslové aplikace		
Vnitřní příslušenství		
Jednotka pomocných kontaktů	AX21M	112071
Vypínací spouště	SHT21	101397 — 101405
Podpěťové spouště	UVT21	101406 — 101407
2pólové provedení nemůže být instalováno s 2 AX		
Max. počet současně instalovaného vnitřního příslušenství jsou 2 ks AX21M a 1 ks spouště (SHT21 nebo UVT21)		
Vnější příslušenství		
Otočná rukojeť přímá	RHD21	101410
Otočná rukojeť s prodl. osou	ERH21	101409
Motorové pohony	MOD21	101411, 101412, 112079, 101425
Kryt svorek, krátký	TCV21 3P, 4P	101439, 102372
Kryt svorek, dlouhý	TCE21 3P, 4P	101440, 102373
Mezifázové přepážky	PHS21	112110
Připojovací svorky	MC21	103705
Šroubové svorky	MCS21	107873
Tunelové svorky	MC21 W	103707
Adaptér pro montáž na DIN lištu	DRA21	106319
Zámek pro uzamčení v poloze OFF	KLK21	108852
Přední připojovací deska	JP21	108859, 108865
Zadní připojovací deska	RCP21	108871, 108875
Mechanické blokování	MIT21	108855
Distanční podložky	WG10, WG13	106131, 106132
Upevňovací šrouby, třmenové svorky a mezifázové přepážky součástí dodávky		

Technické údaje **Ex9M1SD DC**

DC Kompaktní odpínače do 160 A

Elektrické vlastnosti	
Splňující požadavky	IEC/EN ČSN 60947-3
Jmenovité pracovní napětí U_e	750 / 1 000 V DC
Jmenovité izolační napětí U_i	1 000 V
Jmen. impulzní výdržné napětí U_{imp}	8 kV
Jmenovitá frekvence	DC
Jmenovitá zkratová zapínací schopnost I_{cm}	2 kA
Jmenovitý krátkodobý výdržný proud I_{cw}	2 kA / 1 s 2 kA / 3 s
Jmenovitý proud	160 A
Kategorie užití	DC-22A, DC-23A, DC-PV2
Mechanická životnost	15 000 spínacích cyklů
Elektrická životnost	2 000 spínacích cyklů / 1 000 V DC
Celkový vypínací čas při zkratu	< 2 ms
Strana síťového připojení	libovolná nahoře nebo dole

Charakteristiky ztrátového výkonu	
I_n	160 A
Odpor na pól (mΩ)	0.8
Ztrátový výkon na pól (W)	20.5

Mechanické vlastnosti	
Šířka přístroje 2P / 3P / 4P	62 mm / 90 mm / 120 mm
Výška přístroje	140 mm
Hloubka přístroje	81.6 mm
Montáž	na panel
Stupeň krytí	IP40, IP20 svorky
Svorky	třmenové
Průřez připojovacích vodičů	4 — 95 mm ²
Utahovací moment svorek	8 Nm
Okolní teplota	-40 — +70 °C
Relativní vlhkost	≤ 50 % at 40 °C, ≤ 90 % měsíční průměr
Stupeň znečištění	3
Hmotnost 2P / 3P / 4P	0.9 kg / 1.05 kg / 1.55 kg
Montážní poloha	svislá, lze pootočit o 90° v každé ose

Koeficient snížení technických parametrů na základě nadmořské výšky				
Nadmořská výška	≤ 2 000 m	3 000 m	4 000 m	5 000 m
Koeficient snížení op. proudu I_n	1	0.96	0.93	0.9
Maximální jmenovité pracovní napětí U_e	1 000 V DC	900 V DC	850 V DC	800 V DC
Jmenovité izolační napětí U_i	1 000 V DC	930 V DC	870 V DC	800 V DC
Jmen. impulzní výdržné napětí U_{imp}	8 kV	8 kV	8 kV	8 kV
Dielektrické vlastnosti ($U_{imp}=8$ kV)	3 110 V DC	2 892 V DC	2 705 V DC	2 488 V DC

Technické údaje **Ex9M1SD DC**

DC Kompaktní odpínače do 160 A

Rozměry

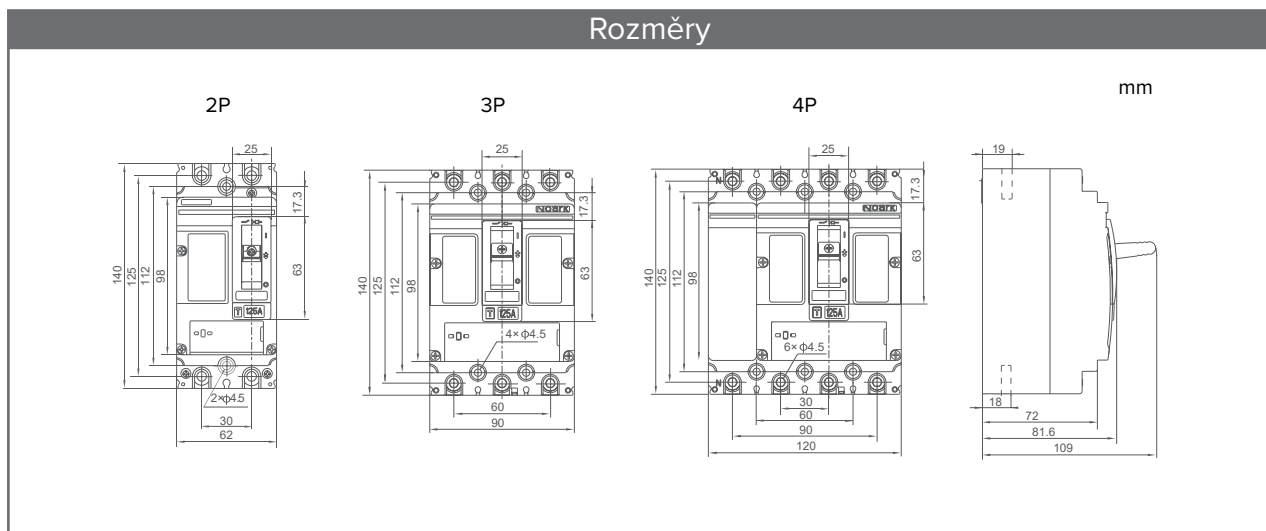
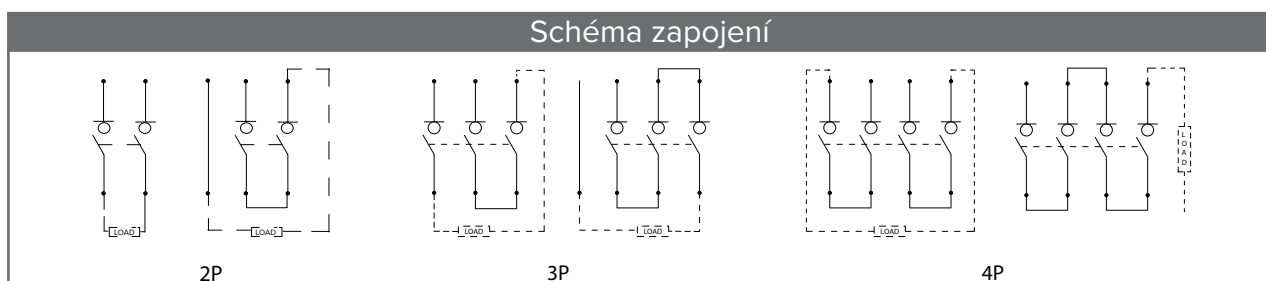
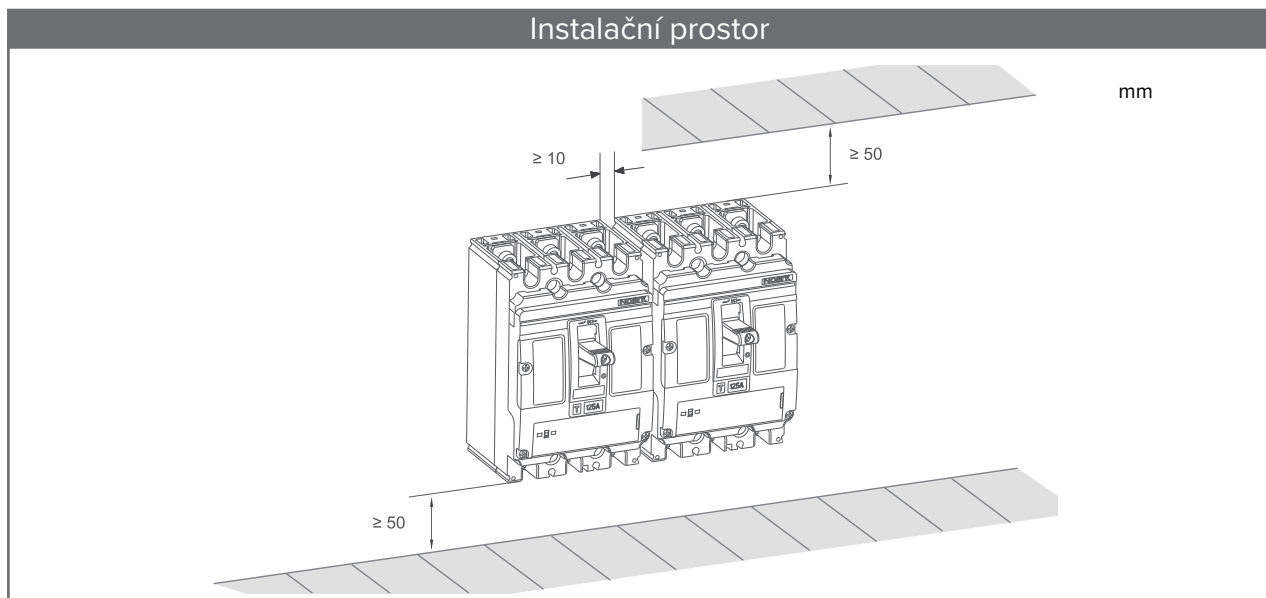


Schéma zapojení



Instalační prostor



Technické údaje **Ex9M2SD DC**

DC Kompaktní odpínače do 250 A

Obecné vlastnosti		
Vhodné pro domovní i průmyslové aplikace		
Vnitřní příslušenství		
Jednotka pomocných kontaktů	AX21M	112071
Vypínací spouště	SHT22	101416 — 101424
Podpěťové spouště	UVT22	101425 — 101426
2pólové provedení lze instalovat s 2 AX		
Max. počet současně instalovaného vnitřního příslušenství jsou 2 ks AX21M a 1 ks spouště (SHT22 nebo UVT22)		
Vnější příslušenství		
Otočná rukojeť přímá	RHD22	101429
Otočná rukojeť s prodl. osou	ERH22	101428
Motorové pohony	MOD22	101430, 101431, 112080, 101443
Kryt svorek, krátký	TCV22 3P, 4P	101442, 102374
Kryt svorek, dlouhý	TCE22 3P, 4P	101443, 102375
Mezifázové přepážky	PHS22	112111
Připojovací svorky	MC22	103709
Šroubové svorky	MCS22	107874
Tunelové svorky	MC22 W	103869, 103711, 103713
Adaptér pro montáž na DIN lištu	DRA22	106320
Zámek pro uzamčení v poloze OFF	KLK22	108853
Přední připojovací deska	JP22	108860, 108866
Zadní připojovací deska	RCP22	108872, 108876
Mechanické blokování	MIT22	108856
Distanční podložky	WG10, WG13	106131, 106132
Upevňovací šrouby, třmenové svorky a mezifázové přepážky součástí dodávky		

Technické údaje **Ex9M2SD DC**

DC Kompaktní odpínače do 250 A

Elektrické vlastnosti	
Splňující požadavky	IEC/EN ČSN 60947-3
Jmenovité pracovní napětí U_e	750 / 1 000 V DC
Jmenovité izolační napětí U_i	1 000 V
Jmen. impulzní výdržné napětí U_{imp}	8 kV
Jmenovitá frekvence	DC
Jmenovitá zkratová zapínací schopnost I_{cm}	3.2 kA
Jmenovitý krátkodobý výdržný proud I_{cw}	3.2 kA / 1 s 3.2 kA / 3 s
Jmenovitý proud	250 A
Kategorie užití	DC-22A, DC-23A, DC-PV2
Mechanická životnost	15 000 spínacích cyklů
Elektrická životnost	1 500 spínacích cyklů / 1 000 V DC
Celkový vypínací čas při zkratu	< 2 ms
Strana síťového připojení	libovolná nahoře nebo dole

Charakteristiky ztrátového výkonu	
I_n	250 A
Odpor na pól (mΩ)	0.4
Ztrátový výkon na pól (W)	25

Mechanické vlastnosti	
Šířka přístroje 2P / 3P / 4P	70 mm / 105 mm / 140 mm
Výška přístroje	157 mm
Hloubka přístroje	96.5 mm
Montáž	na panel
Stupeň krytí	IP40, IP20 svorky
Svorky	třmenové
Průřez připojovacích vodičů	10 — 120 mm ²
Utahovací moment svorek	25 Nm
Okolní teplota	-40 — +70 °C
Relativní vlhkost	≤ 50 % at 40 °C, ≤ 90 % měsíční průměr
Stupeň znečištění	3
Hmotnost 2P / 3P / 4P	1.3 kg / 1.85 kg / 2.5 kg
Montážní poloha	svislá, lze pootočit o 90° v každé ose

Koeficient snížení technických parametrů na základě nadmořské výšky				
Nadmořská výška	≤ 2 000 m	3 000 m	4 000 m	5 000 m
Koeficient snížení op. proudu I_n	1	0.96	0.93	0.9
Maximální jmenovité pracovní napětí U_e	1 000 V DC	900 V DC	850 V DC	800 V DC
Jmenovité izolační napětí U_i	1 000 V DC	930 V DC	870 V DC	800 V DC
Jmen. impulzní výdržné napětí U_{imp}	8 kV	8 kV	8 kV	8 kV
Dielektrické vlastnosti ($U_{imp}=8$ kV)	3 110 V DC	2 892 V DC	2 705 V DC	2 488 V DC

Technické údaje **Ex9M2SD DC**

DC Kompaktní odpínače do 250 A

Rozměry

mm

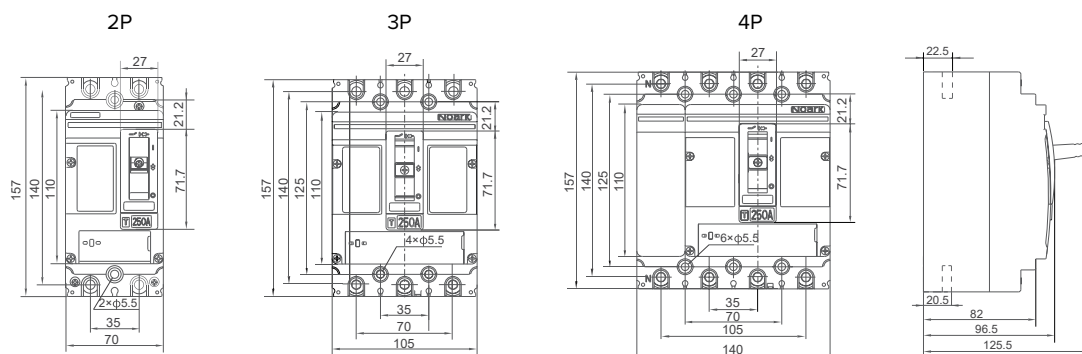
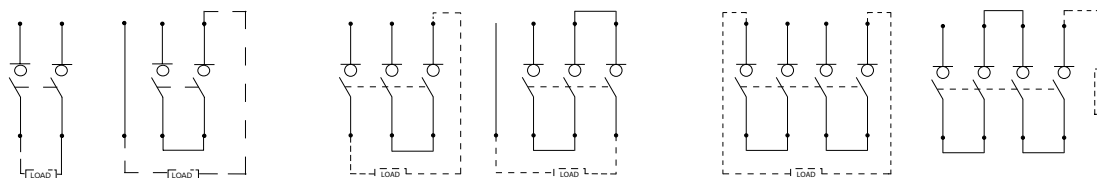


Schéma zapojení



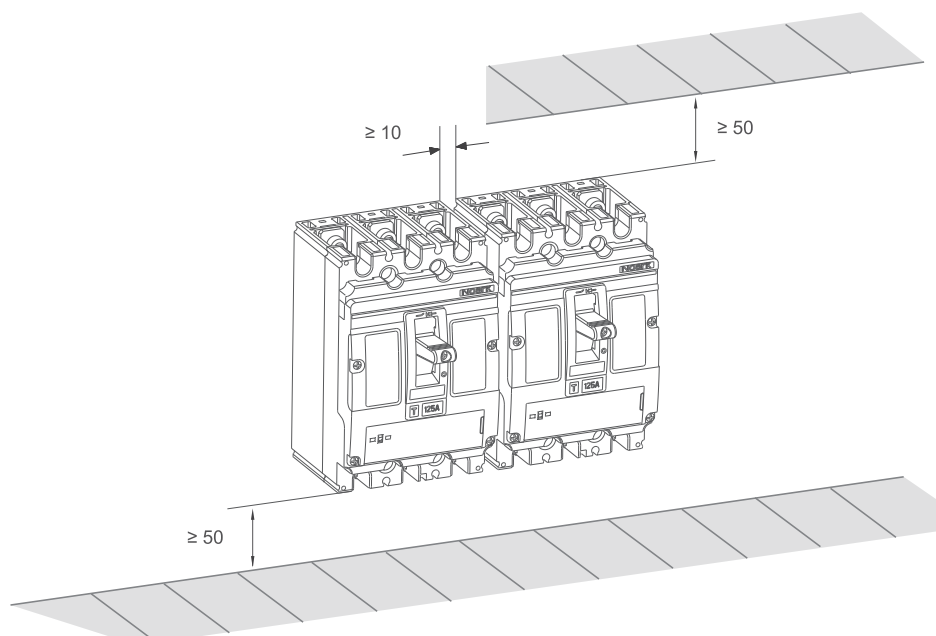
2P

3P

4P

Instalační prostor

mm



Technické údaje **Ex9M3SD DC**

DC Kompaktní odpínače do 400 A

Obecné vlastnosti		
Vhodné pro domovní i průmyslové aplikace		
Vnitřní příslušenství		
Jednotka pomocných kontaktů	AX21M	112071
Vypínací spouště	SHT22	101416 — 101424
Podpěťové spouště	UVT22	101425 — 101426
Max. počet současně instalovaného vnitřního příslušenství jsou 2 ks AX21M a 1 ks spouště (SHT22 nebo UVT22)		
Vnější příslušenství		
Otočná rukojeť přímá	RHD23	101483
Otočná rukojeť s prodl. osou	ERH23	101482
Motorové pohony	MOD23	101484, 101485, 112081, 101488
Kryt svorek, krátký	TCV23 3P, 4P	101489, 102376
Kryt svorek, dlouhý	TCE23 3P, 4P	101490, 102377
Mezifázové přepážky	PHS23	112112
Připojovací svorky	MC23	103715
Tunelové svorky	MC23 W	103719, 103721
Zásuvná základna	PIA 23	112879, 112880, 112885, 112886
Zámek pro uzamčení v poloze OFF	KLK23	108854
Přední připojovací deska	JP23	108861, 108867
Zadní připojovací deska	RCP23	108873, 108877
Mechanické blokování	MIT23	108857
Distanční podložky	WG10, WG13	106131, 106132
Upevňovací šrouby, šroubové svorky a mezifázové přepážky součástí dodávky		

Technické údaje **Ex9M3SD DC**

DC Kompaktní odpínače do 400 A

Elektrické vlastnosti	
Splňující požadavky	IEC/EN ČSN 60947-3
Jmenovité pracovní napětí U_e	750 / 1 000 V DC
Jmenovité izolační napětí U_i	1 000 V
Jmen. impulzní výdržné napětí U_{imp}	12 kV
Jmenovitá frekvence	DC
Jmenovitá zkratová zapínací schopnost I_{cm}	5 kA
Jmenovitý krátkodobý výdržný proud I_{cw}	5 kA / 1 s 5 kA / 3 s
Jmenovitý proud	400 A
Kategorie užití	DC-22A, DC-23A, DC-PV2
Mechanická životnost	15 000 spínacích cyklů
Elektrická životnost	1 500 spínacích cyklů / 1 000 V DC
Celkový vypínací čas při zkratu	< 2 ms
Strana síťového připojení	libovolná nahoře nebo dole

Charakteristiky ztrátového výkonu	
I_n	400 A
Odpor na pól (mΩ)	0.15
Ztrátový výkon na pól (W)	24

Mechanické vlastnosti	
Šířka přístroje 3P / 4P	140 mm / 185 mm
Výška přístroje	255 mm
Hloubka přístroje	118.5 mm
Montáž	na panel
Stupeň krytí	IP40, IP20 svorky
Svorky	šrouby M10
Tloušťka sběrnic	≤ 8 mm
Šířka sběrnic	≤ 30 mm
Šířka kabelového oka	≤ 30 mm
Utahovací moment svorek	25 Nm
Okolní teplota	-40 — +70 °C
Relativní vlhkost	≤ 50 % at 40 °C, ≤ 90 % měsíční průměr
Stupeň znečištění	3
Hmotnost 3P / 4P	5 kg / 6.5 kg
Montážní poloha	svislá, lze pootočit o 90° v každé ose

Koeficient snížení technických parametrů na základě nadmořské výšky				
Nadmořská výška	≤ 2 000 m	3 000 m	4 000 m	5 000 m
Koeficient snížení op. proudu I_n	1	0.96	0.93	0.9
Maximální jmenovité pracovní napětí U_e	1 000 V DC	900 V DC	850 V DC	800 V DC
Jmenovité izolační napětí U_i	1 000 V DC	930 V DC	870 V DC	800 V DC
Jmen. impulzní výdržné napětí U_{imp}	12 kV	10 kV	8 kV	8 kV
Dielektrické vlastnosti ($U_{imp}=12$ kV)	3 600 V DC	3 350 V DC	3 110 V DC	2 985 V DC

Technické údaje **Ex9M3SD DC**

DC Kompaktní odpínače do 400 A

Rozměry

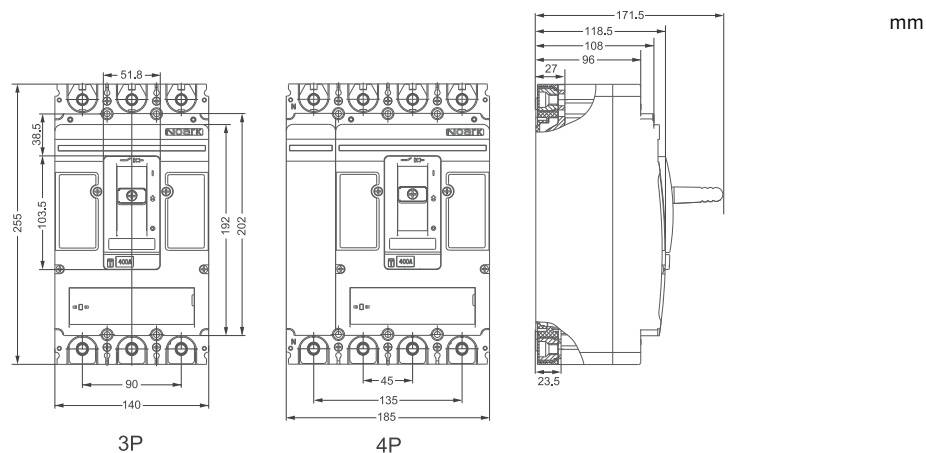
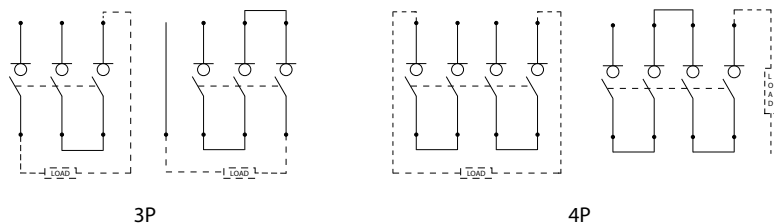
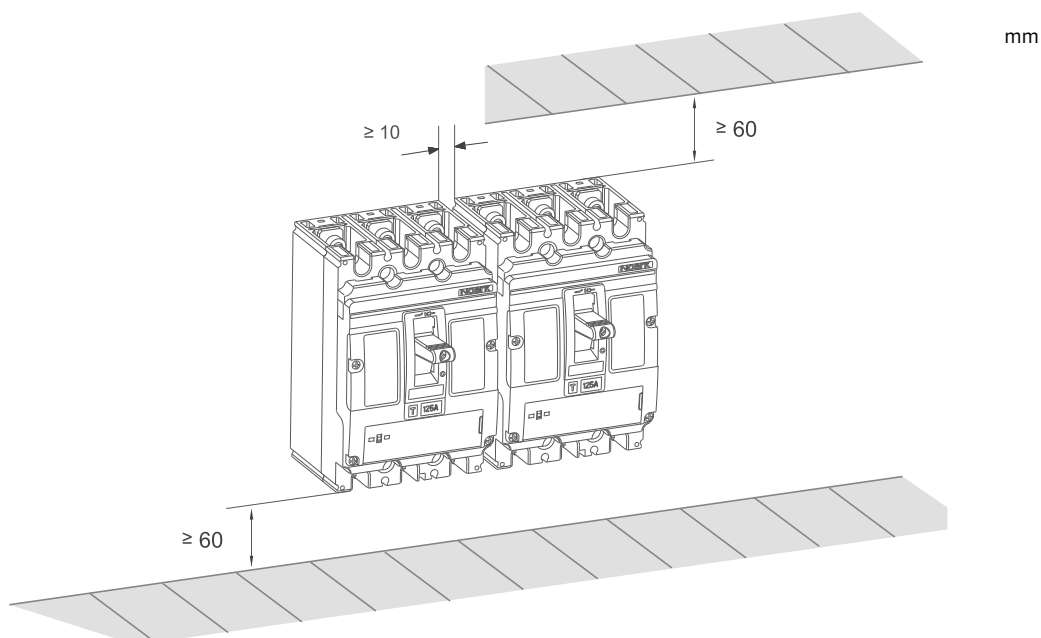


Schéma zapojení



Instalační prostor



Technické údaje **Ex9M3SD DC**

DC Kompaktní odpínače do 630 A

Obecné vlastnosti		
Vhodné pro domovní i průmyslové aplikace		
Vnitřní příslušenství		
Jednotka pomocných kontaktů	AX21M	112071
Vypínací spouště	SHT24	103723 — 103730
Podpěťové spouště	UVT24	103722 — 103740
Max. počet současně instalovaného vnitřního příslušenství jsou 2 ks AX21M a 1 ks spouště (SHT24 nebo UVT24)		
Vnější příslušenství		
Otočná rukojeť přímá	RHD24	103742
Otočná rukojeť s prodl. osou	ERH24	103741
Motorové pohony	MOD24	112873, 112874, 112082, 103747
Kryt svorek, krátký	TCV24 3P, 4P	103748, 103750
Kryt svorek, dlouhý	TCE24 3P, 4P	103749, 104855
Mezifázové přepážky	PHS24	112113
Tunelové svorky	MC24 W2	106314
Zadní připojovací deska	RCP24	108874, 108878
Mechanické blokování	MIT24	108858
Distanční podložky	WG10, WG13	106131, 106132
Upevňovací šrouby, šroubové svorky a mezifázové přepážky součástí dodávky		

Technické údaje **Ex9M4SD DC**

DC Kompaktní odpínače do 630 A

Elektrické vlastnosti	
Splňující požadavky	IEC/EN ČSN 60947-3
Jmenovité pracovní napětí U_e	750 / 1 000 V DC
Jmenovité izolační napětí U_i	1 000 V
Jmen. impulzní výdržné napětí U_{imp}	12 kV
Jmenovitá frekvence	DC
Jmenovitá zkratová zapínací schopnost I_{cm}	14 kA
Jmenovitý krátkodobý výdržný proud I_{cw}	8 kA / 1 s 8 kA / 3 s
Jmenovitý proud	630 A
Kategorie užití	DC-22A, DC-23A, DC-PV2
Mechanická životnost	10 000 spínacích cyklů
Elektrická životnost	1 000 spínacích cyklů / 1 000 V DC
Celkový vypínací čas při zkratu	< 2 ms
Strana síťového připojení	libovolná nahoře nebo dole

Charakteristiky ztrátového výkonu	
I_n	630 A
Odpor na pól (mΩ)	0.08
Ztrátový výkon na pól (W)	31.8

Mechanické vlastnosti	
Šířka přístroje 3P / 4P	195 mm / 260 mm
Výška přístroje	300 mm
Hloubka přístroje	142 mm
Montáž	na panel
Stupeň krytí	IP40, IP20 svorky
Svorky	šrouby M12
Tloušťka sběrnic	≤ 10 mm
Šířka sběrnic	≤ 50 mm
Šířka kabelového oka	≤ 50 mm
Utahovací moment svorek	30 Nm
Okolní teplota	-40 — +70 °C
Relativní vlhkost	≤ 50 % at 40 °C, ≤ 90 % měsíční průměr
Stupeň znečištění	3
Hmotnost 3P / 4P	9.5 kg / 12.5 kg
Montážní poloha	svislá, lze pootočit o 90° v každé ose

Koeficient snížení technických parametrů na základě nadmořské výšky				
Nadmořská výška	≤ 2 000 m	3 000 m	4 000 m	5 000 m
Koeficient snížení op. proudu I_n	1	0.96	0.93	0.9
Maximální jmenovité pracovní napětí U_e	1 000 V DC	900 V DC	850 V DC	800 V DC
Jmenovité izolační napětí U_i	1 000 V DC	930 V DC	870 V DC	800 V DC
Jmen. impulzní výdržné napětí U_{imp}	12 kV	10 kV	8 kV	8 kV
Dielektrické vlastnosti ($U_{imp}=12$ kV)	3 600 V DC	3 350 V DC	3 110 V DC	2 985 V DC

Technické údaje **Ex9M4SD DC**

DC Kompaktní odpínače do 630 D

Rozměry

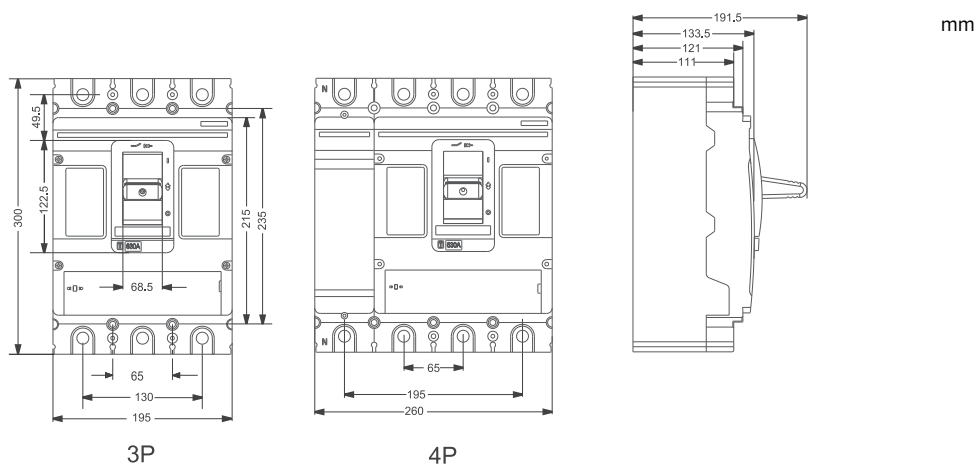
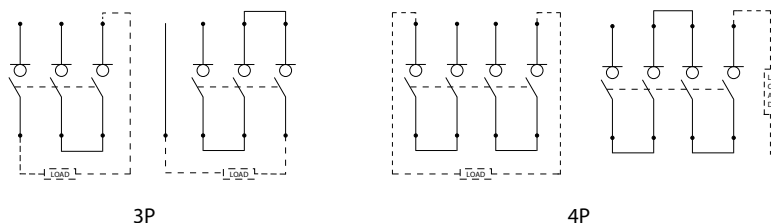
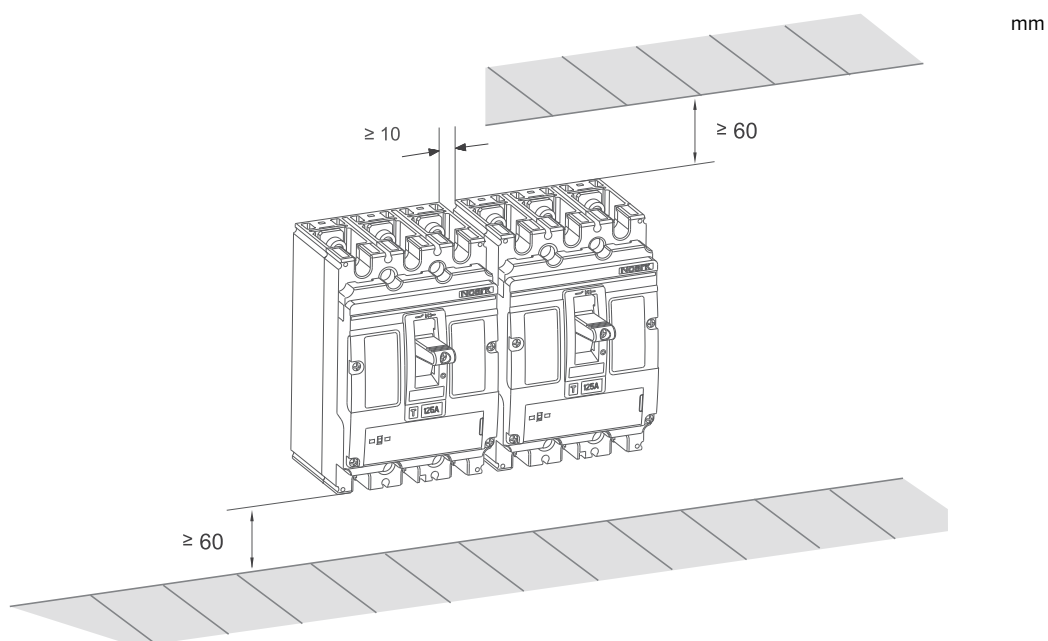


Schéma zapojení



Instalační prostor



Technické údaje **Ex9M5SD DC**

DC Kompaktní odpínače do 800 A

Obecné vlastnosti		
Vhodné pro domovní i průmyslové aplikace		
Vnitřní příslušenství		
Jednotka pomocných kontaktů	AX21M	112071
Vypínací spouště	SHT24	103723 — 103730
Podpěťové spouště	UVT24	103722 — 103740
Max. počet současně instalovaného vnitřního příslušenství jsou 2 ks AX21M a 1 ks spouště (SHT24 or UVT24)		
Vnější příslušenství		
Otočná rukojeť přímá	RHD24	103742
Otočná rukojeť s prodl. osou	ERH24	103741
Motorové pohony	MOD24	112873, 112874, 112082, 103747
Kryt svorek, krátký	TCV24 3P, 4P	103748, 103750
Kryt svorek, dlouhý	TCE24 3P, 4P	103749, 104855
Mezifázové přepážky	PHS24	112113
Tunelové svorky	MC24 W2	106314
Zadní připojovací deska	RCP24	108874, 108878
Mechanické blokování	MIT24	108858
Distanční podložky	WG10, WG13	106131, 106132
Upevňovací šrouby, šroubové svorky a mezifázové přepážky součástí dodávky		

Technické údaje **Ex9M5SD DC**

DC Kompaktní odpínače do 800 A

Elektrické vlastnosti	
Splňující požadavky	IEC/EN ČSN 60947-3
Jmenovité pracovní napětí U_e	1 000 V DC
Jmenovité izolační napětí U_i	1 250 V
Jmen. impulzní výdržné napětí U_{imp}	12 kV
Jmenovitá frekvence	DC
Jmenovitá zkratová zapínací schopnost I_{cm}	17 kA
Jmenovitý krátkodobý výdržný proud I_{cw}	10 kA / 1 s 10 kA / 3 s
Jmenovitý proud	800 A
Kategorie užití	DC-22A, DC-23A, DC-PV2
Mechanická životnost	10 000 spínacích cyklů
Elektrická životnost	1 000 spínacích cyklů / 1 000 V DC
Celkový vypínací čas při zkratu	< 2 ms
Strana síťového připojení	libovolná nahoře nebo dole

Charakteristiky ztrátového výkonu	
I_n	800 A
Odpor na pól (mΩ)	0.08
Ztrátový výkon na pól (W)	51.2

Mechanické vlastnosti	
Šířka přístroje 3P / 4P	195 mm / 260 mm
Výška přístroje	300 mm
Hloubka přístroje	142 mm
Montáž	na panel
Stupeň krytí	IP40, IP20 svorky
Svorky	šrouby M12
Tloušťka sběrnic	≤ 10 mm
Šířka sběrnic	≤ 50 mm
Šířka kabelového oka	≤ 50 mm
Utahovací moment svorek	30 Nm
Okolní teplota	-40 — +70 °C
Relativní vlhkost	≤ 50 % at 40 °C, ≤ 90 % měsíční průměr
Stupeň znečištění	3
Hmotnost 3P / 4P	9.5 kg / 12.5 kg
Montážní poloha	svislá, lze pootočit o 90° v každé ose

Koeficient snížení technických parametrů na základě nadmořské výšky				
Nadmořská výška	≤ 2 000 m	3 000 m	4 000 m	5 000 m
Koeficient snížení op. proudu I_n	1	0.96	0.93	0.9
Maximální jmenovité pracovní napětí U_e	1 000 V DC	900 V DC	850 V DC	800 V DC
Jmenovité izolační napětí U_i	1 000 V DC	930 V DC	870 V DC	800 V DC
Jmen. impulzní výdržné napětí U_{imp}	12 kV	10 kV	8 kV	8 kV
Dielektrické vlastnosti ($U_{imp}=12$ kV)	3 600 V DC	3 350 V DC	3 110 V DC	2 985 V DC

Technické údaje **Ex9M5SD DC**

DC Kompaktní odpínače do 800 A

Rozměry

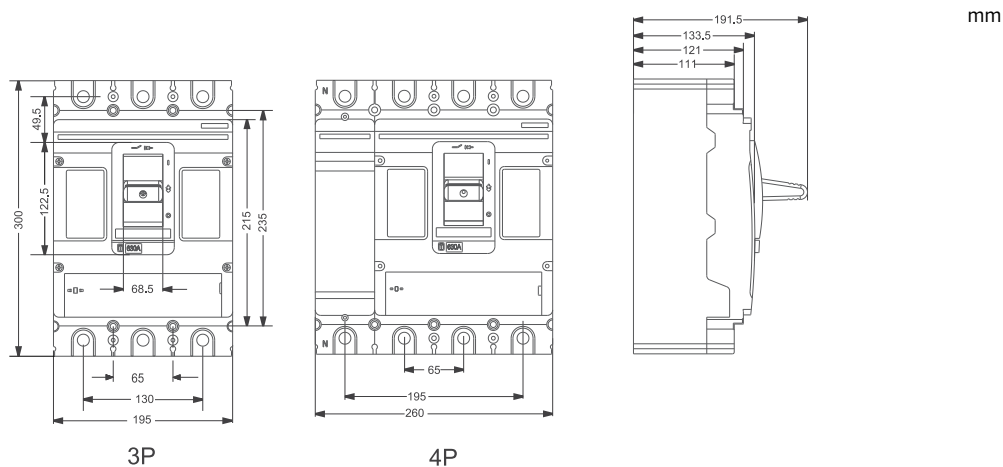
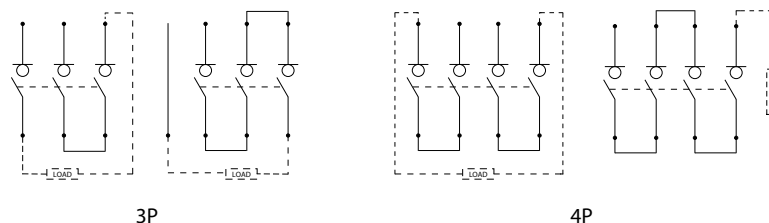
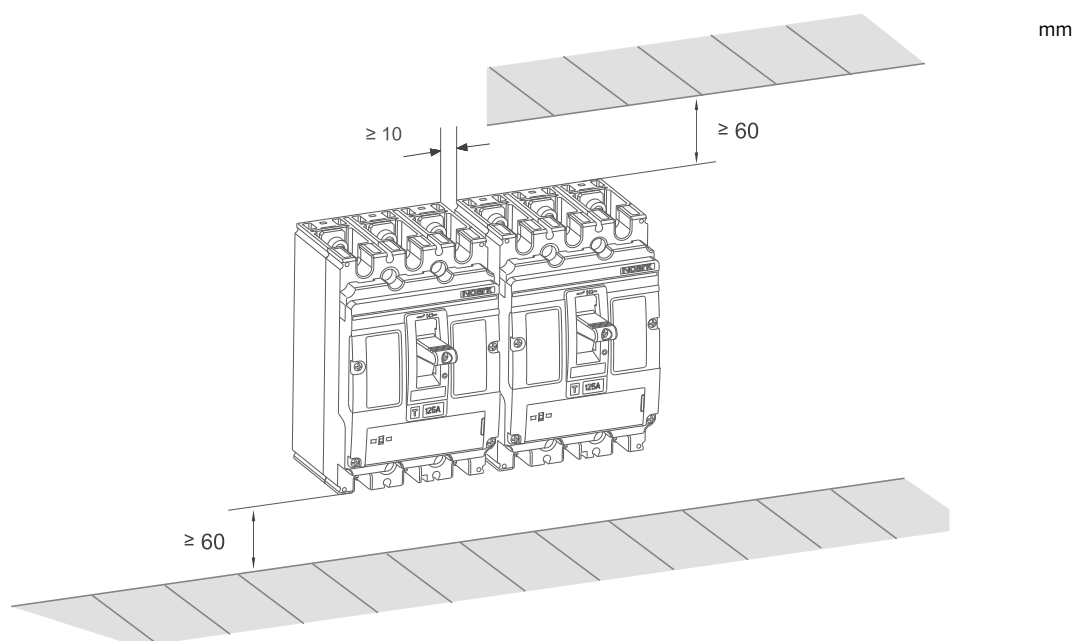


Schéma zapojení



Instalační prostor



Technické údaje **Ex9M6SD DC**

DC Kompaktní odpínače do 1 600 A

Obecné vlastnosti		
Vhodné pro domovní i průmyslové aplikace		
Vnitřní příslušenství		
Jednotka pomocných kontaktů	AX21M	112071
Vypínací spouště	SHT26	110460 — 110467
Podpěťové spouště	UVT26	110468 — 110469
Max. počet současně instalovaného vnitřního příslušenství jsou 2 ks AX21 a 1 ks spouště (SHT26 or UVT26)		
Vnější příslušenství		
Prodloužená rukojeť	LHD26	110698
Otočná rukojeť s prodl. osou	ERH26	108846
Přední připojovací deska	JP26	110694 — 110697
Upevňovací šrouby, šroubové svorky a mezipřepážky součástí dodávky		

Technické údaje **Ex9M6SD DC**

DC Kompaktní odpínače do 1 600 A

Elektrické vlastnosti	
Splňující požadavky	IEC/EN ČSN 60947-3
Jmenovité pracovní napětí U_e	750 / 1 500 V DC
Jmenovité izolační napětí U_i	1 500 V
Jmen. impulzní výdržné napětí U_{imp}	12 kV
Jmenovitá frekvence	DC
Jmenovitá zkratová zapínací schopnost I_{cm}	19.2 kA
Jmenovitý krátkodobý výdržný proud I_{cw}	19.2 kA / 1 s
Jmenovitý proud	800 / 1 000 / 1 250 / 1 600 A
Kategorie užití	DC-22A, DC-22B
Mechanická životnost	6 000 spínacích cyklů
Elektrická životnost	1 000 spínacích cyklů / 1 000 V DC
Celkový vypínací čas při zkratu	< 2 ms
Strana síťového připojení	libovolná nahoře nebo dole

Charakteristiky ztrátového výkonu				
I_n	800 A	1 000 A	1 250 A	1 600 A
Odpor na pól (mΩ)	0.08	0.08	0.04	0.04
Ztrátový výkon na pól (W)	51.2	80.0	62.5	102.4

Mechanické vlastnosti	
Šířka přístroje 3P / 4P	210 mm / 280 mm
Výška přístroje	286 mm
Hloubka přístroje	191 mm
Montáž	na panel
Stupeň krytí	IP40, IP20 svorky
Svorky	šrouby M10
Tloušťka sběrnic	≤ 10 mm
Šířka sběrnic	≤ 50 mm
Šířka kabelového oka	≤ 50 mm
Utahovací moment svorek	25 — 30 Nm
Okolní teplota	-40 — +70 °C
Relativní vlhkost	≤ 50 % at 40 °C, ≤ 90 % měsíční průměr
Stupeň znečištění	3
Hmotnost 3P / 4P	13 / 17 kg
Montážní poloha	svíslá, lze pootočit o 90° v každé ose

Koeficient snížení technických parametrů na základě nadmořské výšky				
Nadmořská výška	≤ 2 000 m	3 000 m	4 000 m	5 000 m
Koeficient snížení op. proudu I_n	1	0.96	0.93	0.9
Maximální jmenovité pracovní napětí U_e	1 000 V DC	900 V DC	850 V DC	800 V DC
Jmenovité izolační napětí U_i	1 000 V DC	930 V DC	870 V DC	800 V DC
Jmen. impulzní výdržné napětí U_{imp}	12 kV	10 kV	8 kV	8 kV
Dielektrické vlastnosti ($U_{imp}=12$ kV)	3 600 V DC	3 350 V DC	3 110 V DC	2 985 V DC

Technické údaje **Ex9M6SD DC**

DC Kompaktní odpínače do 1 600 A

Rozměry

mm

3P

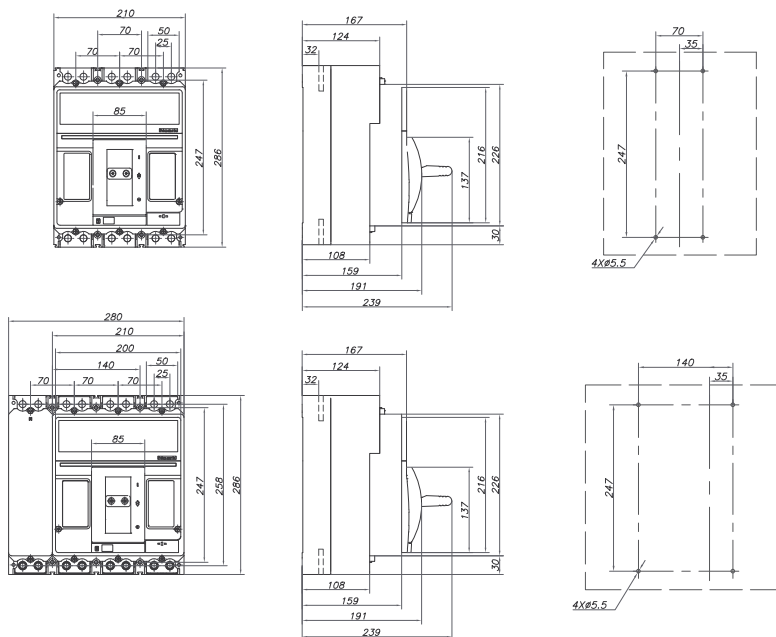
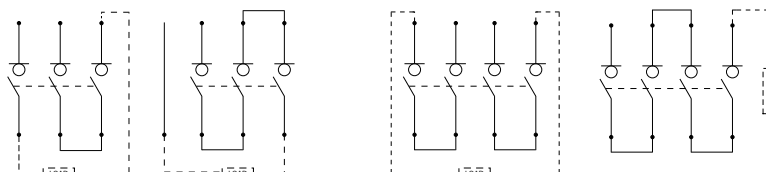


Schéma zapojení

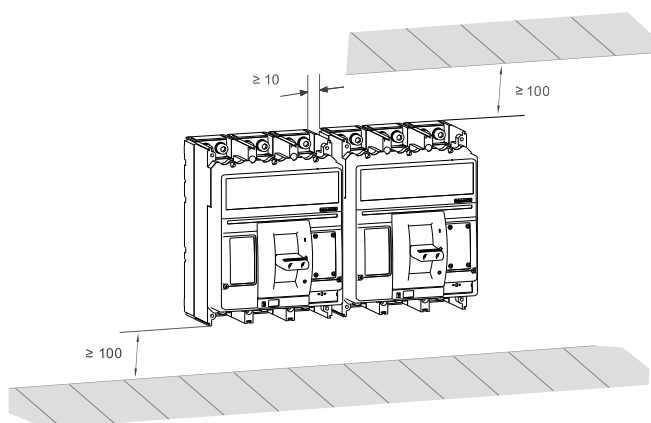


3P

4P

Instalační prostor

mm



Technické údaje **Ex9M6SD MOD DC**

Kompaktní jističe až do 1600 A

Obecné vlastnosti		
Vhodné pro domovní i průmyslové aplikace		
Vnitřní příslušenství		
Jednotka pomocných kontaktů	AX21M	112071
Jednotka signalizačních kontaktů	AL21M	112072
Vypínací spouště	SHT26	110460 — 110467
Podpěťové spouště	UVT26	110468 — 110469, 112073 — 112078
Max. počet současně instalovaného vnitřního příslušenství jsou 2 ks AX21M, 1 ks AL21M a 1 ks spouště (SHT26 nebo UVT26)		
Vnější příslušenství		
Přední připojovací desky	JP26	110694 — 110697
Připojovací svorky	MC26 Wi	112091 — 112092
Sada mezifázových přepážek	PHS26	112114
Upevňovací šrouby, šroubové svorky a mezifázové přepážky součástí dodávky		

Technické údaje **Ex9M6SD MOD DC**

Kompaktní jističe až do 1600 A

Elektrické vlastnosti	
Splňující požadavky	IEC/ČSN EN 60947-3
Jmenovité pracovní napětí U_e	690 V AC
Jmenovité izolační napětí U_i	1 000 V
Jmen. impulzní výdržné napětí U_{imp}	12 kV
Jmenovitá frekvence	50/60 Hz
Jmenovitá zkratová zapínací schopnost I_{cm}	40 kA / 690 V
Jmenovitý krátkodobý výdržný proud I_{cw}	20 kA / 1 s 20 kA / 3 s
Jmenovitý proud	800 / 1 000 / 1 250 / 1 600 A
Kategorie užití	AC-22A, AC-23A
Mechanická životnost	6 000 spínacích cyklů
Elektrická životnost	1 000 spínacích cyklů / 690 V AC
Celkový vypínací čas při zkratu	< 2 ms
Strana síťového připojení	libovolná nahoře nebo dole

Závislost vypínacích charakteristik na okolní teplotě				
T [°C]	I_n (T) [A]			
	800 A	1 000 A	1 250 A	1 600 A
-35	800	1 000 A	1 250 A	1 600 A
-25	800	1 000 A	1 250 A	1 600 A
-15	800	1 000 A	1 250 A	1 600 A
-5	800	1 000 A	1 250 A	1 600 A
0	800	1 000 A	1 250 A	1 600 A
10	800	1 000 A	1 250 A	1 600 A
20	800	1 000 A	1 250 A	1 600 A
30	800	1 000 A	1 250 A	1 600 A
40	800	1 000 A	1 250 A	1 600 A
50	800	1 000 A	1 250 A	1 520 A
60	800	1 000 A	1 250 A	1 440 A
70	800	1 000 A	1 250 A	1 360 A

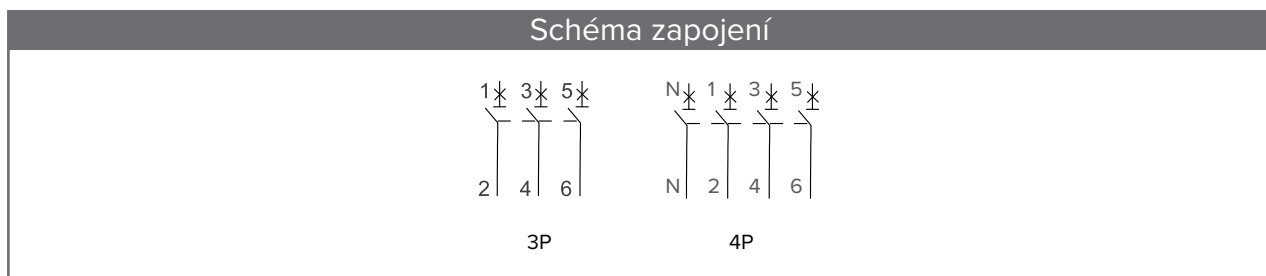
Charakteristiky ztrátového výkonu				
I_n	800 A	1 000 A	1 250 A	1 600 A
Odpor na pól	0.08 mΩ	0.08 mΩ	0.04 mΩ	0.04 mΩ
Ztrátový výkon na pól	51.2 W	80.0 W	62.5 W	102.4 W

Technické údaje **Ex9M6SD MOD DC**

Kompaktní jističe až do 1600 A

Mechanické vlastnosti	
Šířka přístroje 3P / 4P	210 mm / 280 mm
Výška přístroje	286 mm
Hloubka přístroje	198 mm
Montáž	na panel
Stupeň krytí	IP40, IP20 Svorky
Svorky	Šrouby M10
Tloušťka přípojníc	≤ 10 mm
Šířka přípojníc	≤ 50 mm
Šířka kabelového oka	≤ 50 mm
Utahovací moment svorek	25 — 30 Nm
Okolní teplota	-35 — +70 °C
Relativní vlhkost	≤ 50 % at 40 °C, ≤ 90 % měsíční průměr
Stupeň znečištění	3
Hmotnost 3P / 4P	16 / 20 kg
Montážní poloha	Svislá, lze pootočit o 90° v každé ose

Koeficient snížení technických parametrů na základě nadmořské výšky				
Nadmořská výška	≤ 2 000 m	3 000 m	4 000 m	5 000 m
Koeficient snížení op. proudu I_n	1	0.96	0.93	0.9
Max. jmenovité pracovní napětí U_e	690 V AC	550 V AC	480 V AC	420 V AC
Jmenovité izolační napětí U_i	1000 V AC	930 V AC	870 V AC	800 V AC
Jmen. impulzní výdržné napětí U_{imp}	8 kV	8 kV	8 kV	8 kV
Dielektrické vlastnosti ($U_{imp}=8$ kV)	2200 V AC	2050 V AC	1900 V AC	1770 V AC

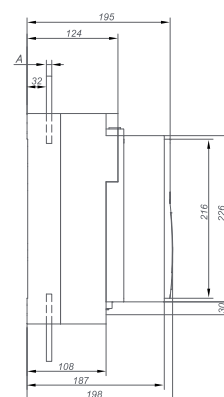
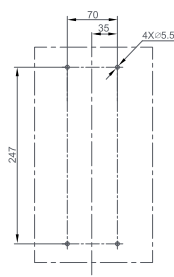
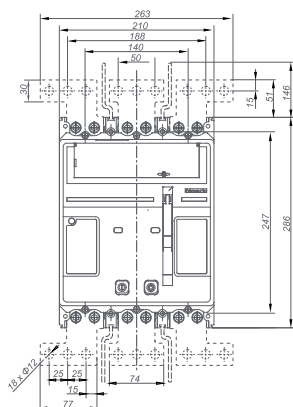


Technické údaje **Ex9M6SD MOD DC**

Kompaktní jističe až do 1600 A

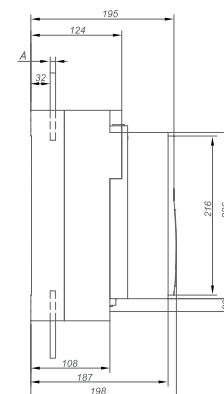
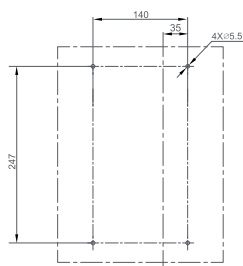
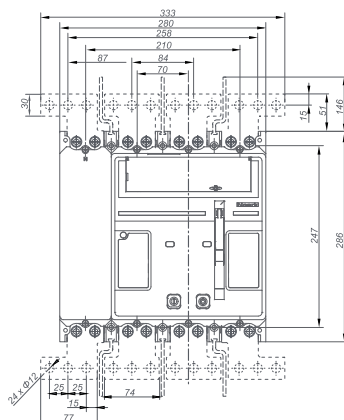
Rozměry

3P



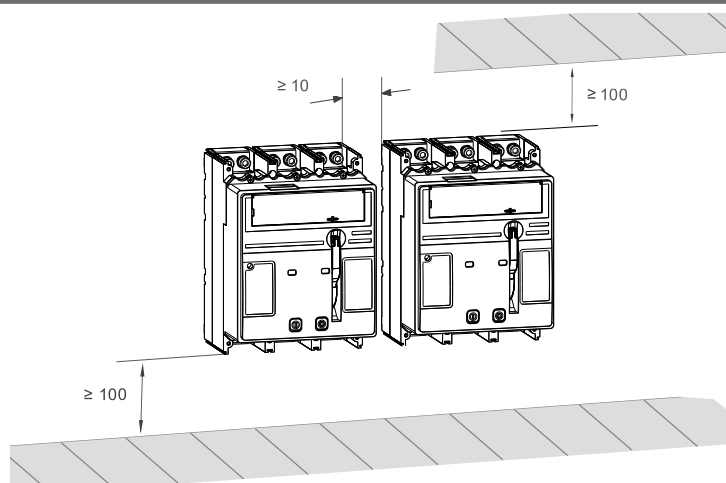
mm

4P



In [A]	800, 1000, 1250	1600
A [mm]	10	20

Instalační prostor



mm

Technické údaje **Ex9M6SD MOD DC**

Motorově poháněné kompaktní jističe SU20L MCCBs up to 1600 A

Ovladač pohonu motoru MOD (pouze pro verzi MOD)

Obecné vlastnosti

Při sepnutí elektrických kontaktů je pružinový mechanismus napínán elektrickým motorem (stav: zapnuto)

Elektrický pohon MOD je vybaven koncovým vypínačem, který signalizuje předeprnutí mechanismu (pružina je předeprnuta)

Ovladač napínacího mechanismu pružiny může být využit při údržbě i bez zdroje napájení

Elektrické vlastnosti

Jmenovité pracovní napětí U_e	230 V AC 400 V AC 24 V DC 110 V DC 220 V DC
Spínací frekvence	1 spínací cyklus za 3 minuty
Spínací prahové napětí	85 — 110% U_e
Ztrátový výkon AC DC	40 VA 40 W
Napínací čas pružiny	≤ 4 s
Izolační napětí	400 V
Špičkový proud	$6 \times I_n$

Technické údaje **Ex9M6SD MOD DC**

Motorově poháněné SU20L MCCBs up to 1600 A

Zapínací spouště XF (pouze pro verzi MOD)

Obecné vlastnosti

Vzdáleně uzavírá jistič jakmile je pružina předeprnuta

Rozsah ovládacího napětí je 85 - 110% nominální hodnoty U_e . Maximální povolená délka kontrolního signálu je 2 s (může být blokován, např.: pomocí níže uvedených NC pomocných kontaktů)

Elektrické vlastnosti

Jmenovité pracovní napětí U_e	230 V AC 400 V AC 110 V DC 220 V DC
Rozsah ovládacího napětí	85 — 110% U_e
Minimální délka kontrolního impulsu	0.2 s
Max. povolená délka kontrolního impulsu	2 s
Spotřeba při sepnutí při 100ms AC DC	200 VA 200 W
Spotřeba energie AC DC	5 VA 5 W
Zapínací čas jističe	≤ 50 ms
Vypínací čas jističe	30 ± 10 ms
Izolační napětí	400 V
Špičkový proud	6 × I_n

Technické údaje **Ex9IR50**

DC Otočné odpojovače do 50 A

Obecné vlastnosti	
Vhodné pro FV systémy	
Nepolarizován	
Až 8 vrstev	
Kategorie užití DC-PV2	

Elektrické vlastnosti			
Splňují požadavky	ČSN/EN 60947-3		
Jmenovité pracovní napětí U_e	1100 V DC	1300 V DC	1500 V DC
Jmenovitý proud I_e	50 A	40 A	26 A
Konvenční tepelný proud I_{th}	≤ 62.5 A		
Počet vrstev	2, 4, 6, 8		
Kategorie použití	DC-PV2		
Jmenovité izolační napětí U_i	1500 V DC		
Jmenovité impulsní výdržné napětí U_{imp}	8 kV		
Jmenovitý krátkodobý výdržný proud I_{cw} , 1 s	0.7 kA		
Jmenovitá zkratová vypínací schopnost I_{cm}	1.4 kA		
Mechanická životnost	9700 spínacích cyklů		
Elektrická životnost	300 spínacích cyklů		

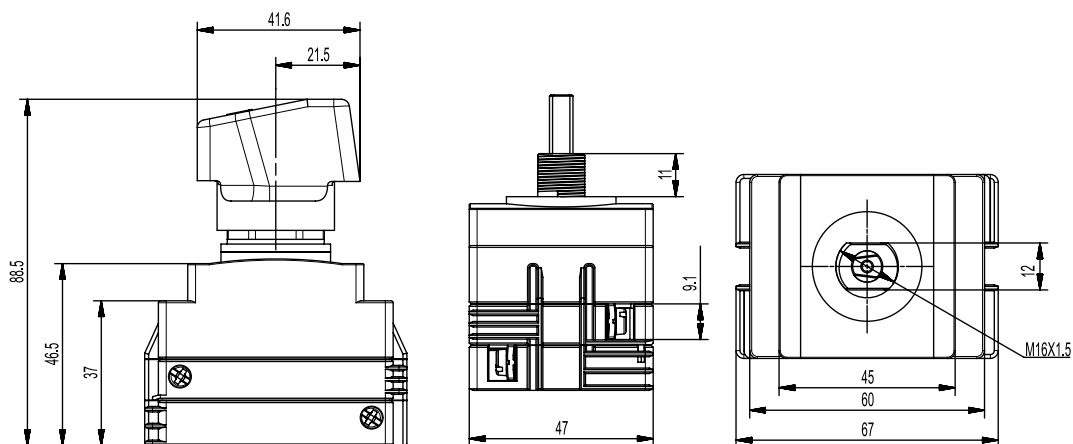
Mechanické vlastnosti				
Šířka přístroje	47 mm			
Výška přístroje	63 mm			
Hloubka přístroje	88.5 mm (2P), 109.5 mm (4P), 130.5 mm (6P), 151.5 mm (8P)			
Montáž	do výřezu v panelu			
Stupeň krytí	IP20			
Průřez přípojovacích vodičů	1 — 16 mm ²			
Utahovací moment svorek	1.5 — 1.7 Nm			
Okolní teplota	-40 — +85 °C			
Nadmořská výška	≤ 2000 m			
Relativní vlhkost	≤ 95 %			
Stupeň znečištění	3			
Hmotnost	214g, 2P	308g, 4P	402g, 6P	493g, 8P

Technické údaje **Ex9IR50**

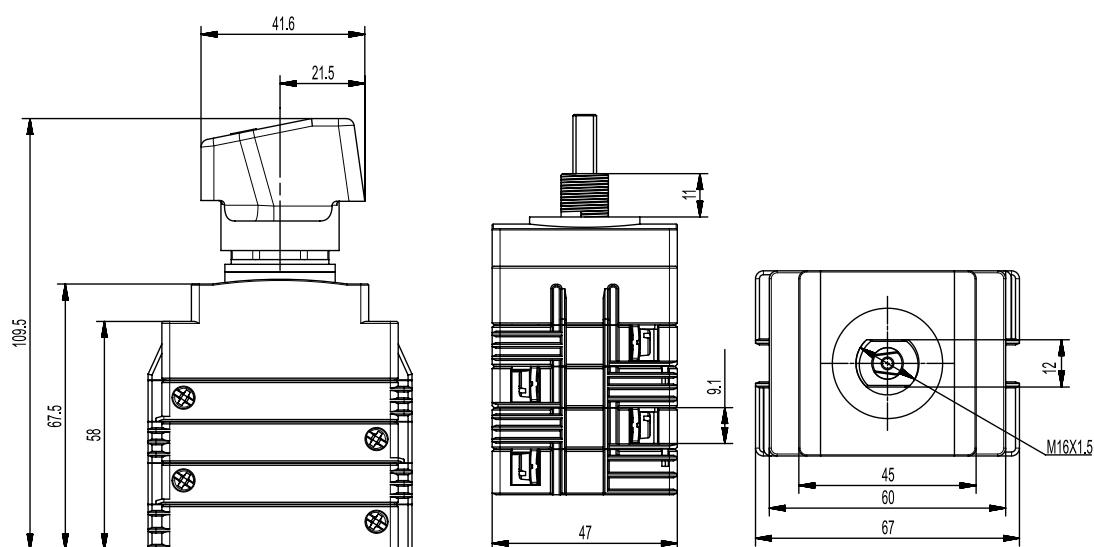
DC Otočné odpojovače do 50 A

Rozměry

2 Vrstvý



4 Vrstvý

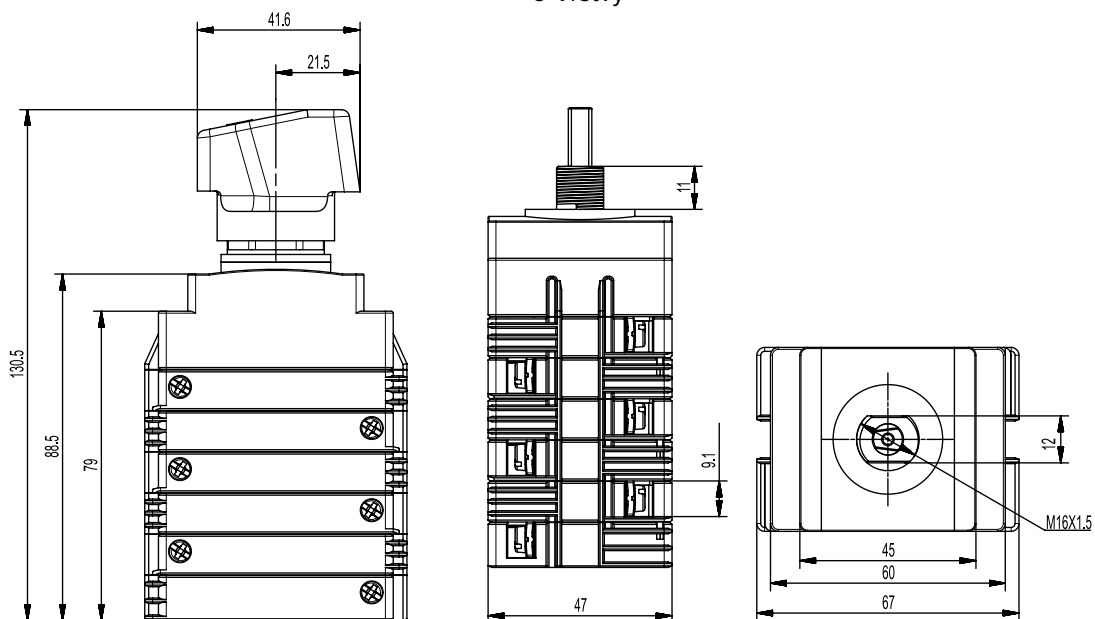


Technické údaje **Ex9IR50**

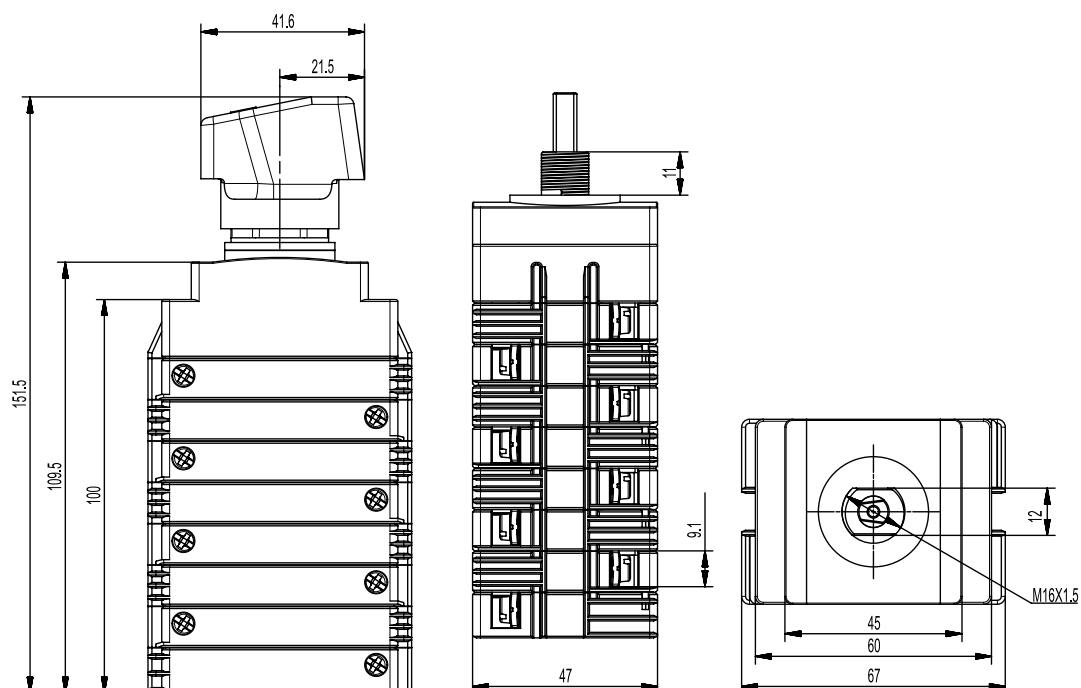
DC Otočné odpojovače do 50 A

Rozměry

6 Vrstvý



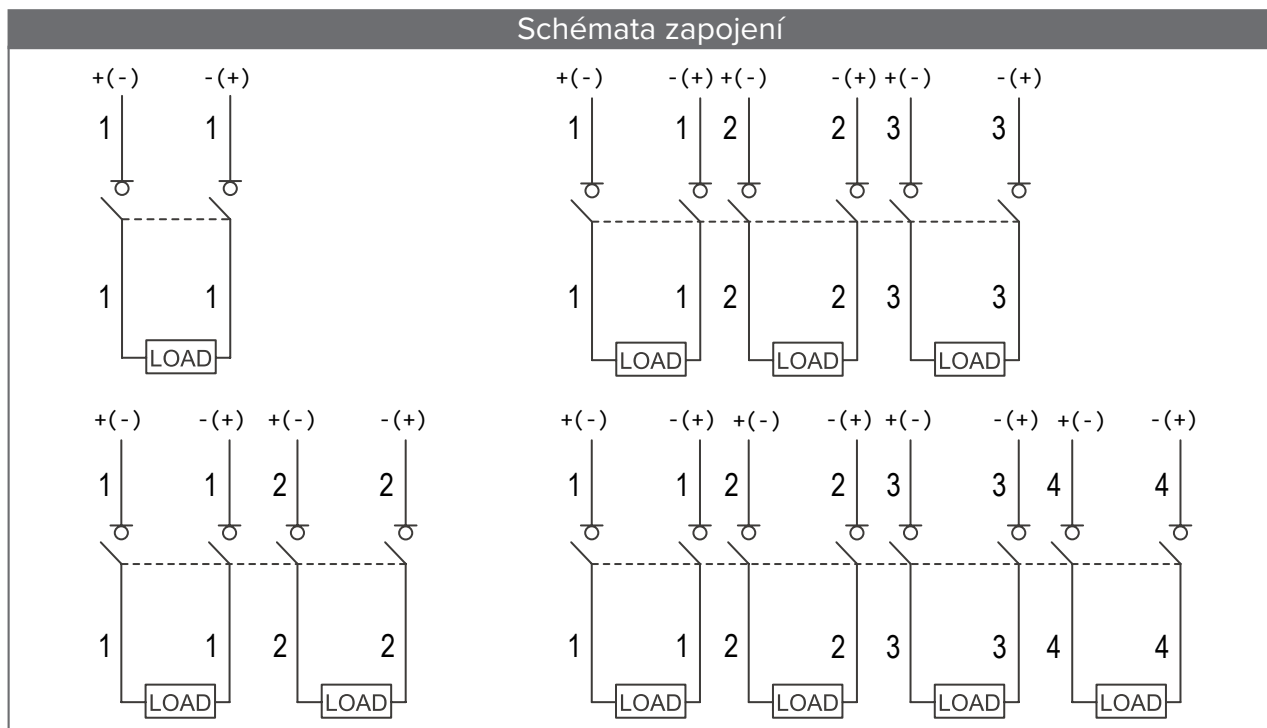
8 Vrstvý



Technické údaje **Ex9IR50**

DC Otočné odpojovače do 50 A

Schémat zapojení



Ztrátový výkon

Napětí	Vrstvy	Jmenovitý proud (A)		
		26	40	50
1100V DC	2	-	-	5.5 W
	4	-	-	11 W
	6	-	-	16.5 W
	8	-	-	22 W
1300V DC	2	-	3.5 W	-
	4	-	7 W	-
	6	-	10.5 W	-
	8	-	14 W	-
1500V DC	2	1.5 W	-	-
	4	3 W	-	-
	6	4.5 W	-	-
	8	6 W	-	-

Technické údaje **Ex9LB63**

Proudové chrániče typ B 10 kA

Obsah	Obecné vlastnosti
Princip elektronického vyhodnocení - přesnější měření reziduálního proudu	
Vhodné pro domovní i průmyslové aplikace	
Typ B - citlivost na reziduální AC, pulzující a hladké DC proudy s vysokými frekvencemi do 1 kHz	
Přístroj musí být testován pravidelně. Lokální zákony a předpisy mohou být uplatněny. Doporučená testovací doba je 6 měsíců v normálním prostředí a každý měsíc v náročném prostředí	
V případě, kdy 4pólový chránič není připojen plným počtem vodičů, je nutné zajistit, aby byl obvod testovacího tlačítka T napájen příslušným napětím (tj. je nutno propojit příslušné vstupní svorky chrániče, viz schéma zapojení)	
Interní přepětová ochrana pro zvýšení životnosti a použitelnosti v náročnějším prostředí	
Paralelní konstrukce interních částí typu A/AC a typu B. Pokud není poskytnuto dostatečné napětí pro interní elektroniku typu B, ochrana typem A a AC bude stále poskytnuta	
Signalizace elektrického vybavení	

Obecné vlastnosti	Electrické vlastnosti
Splňují požadavky	ČSN EN 61008-1, ČSN EN 62423
Jmenovité prac. napětí U_e	230/240 V AC (2pól) 400/415 V AC (4pól)
Minimální pracovní napětí chrániče	napětově nezávislé pro typ A a AC napětově závislé pro typ B (od 85 V AC)
Prac. napětí testovacího tlačítka T	150 — 254 V AC (2pól) 150 — 440 V AC (4pól)
Jmenovitá frekvence f	50 Hz
Podmíněná zkratová odolnost I_{nc}	10 kA
Jmenovitý proud I_n	25, 40, 63 A
Jmenovitý reziduální proud $I_{\Delta n}$	30, 100, 300 mA
Citlivost na reziduální proud	Typ B - citlivost na reziduální AC, pulzující a hladké DC proudy s vysokými frekvencemi do 1 kHz
Jmen. impulzní výdržné napětí U_{imp}	4 kV
Jmenovité izolační napětí U_i	500 V
Odolnost proti rázovým proudům	3000 A
Mechanická životnost	10 000 spínacích cyklů
Elektrická životnost	2 000 spínacích cyklů
Předřazená pojistka pro přetížení	
$I_n = 25$ A	max. 25 A gG
$I_n = 40$ A	max. 32 A gG
$I_n = 63$ A	max. 50 A gG
Předřazená pojistka pro zkrat	
$I_n = 25$ A	max. 63 A gG
$I_n = 40$ A	max. 63 A gG
$I_n = 63$ A	max. 63 A gG
Jm. spínací schopnost I_m (Jm. reziduální spínací schopnost $I_{\Delta m}$)	
$I_n = 25$ A	500 A
$I_n = 40$ A	500 A
$I_n = 63$ A	630 A
Strana síťového připojení	libovolná nahoře nebo dole

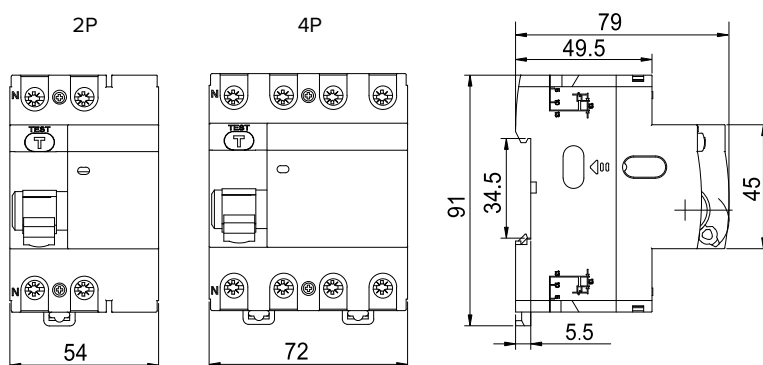
Technické údaje **Ex9LB63**

Proudové chrániče typ B 10 kA

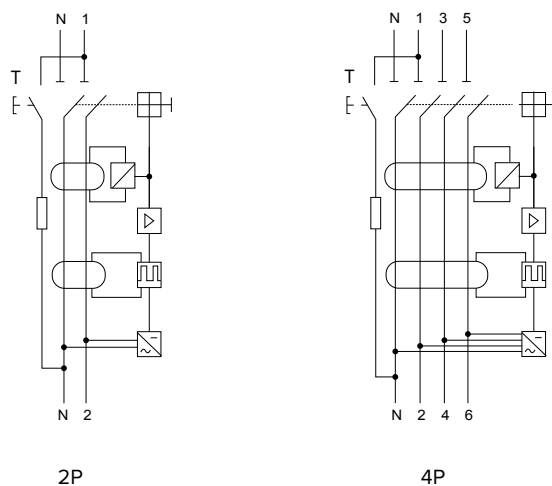
Mechanické vlastnosti

Šířka přístroje	54 mm (2pól), 72 mm (4pól)
Výška přístroje	91 mm včetně západky na lištu
Výška výřezu v krycí desce	45 mm
Montáž	na přístrojovou (DIN) lištu 35 mm
Stupeň krytí	IP20
Svorky	kombinované hlavičkové a třmenové
Průřez připojovacích vodičů	1 – 25 mm ²
Utahovací moment svorek	2,5 Nm
Tloušťka propojovací lišty	0,8 – 2 mm
Okolní teplota	-25 – +40 °C
Nadmořská výška	≤ 2000 m
Relativní vlhkost	≤ 95 %
Odolnost vůči teplu a vlhku	třída 2
Stupeň znečištění	2
Instalační třída	III
Hmotnost	0,28 kg (2pól), 0,43 kg (4pól)

Rozměry



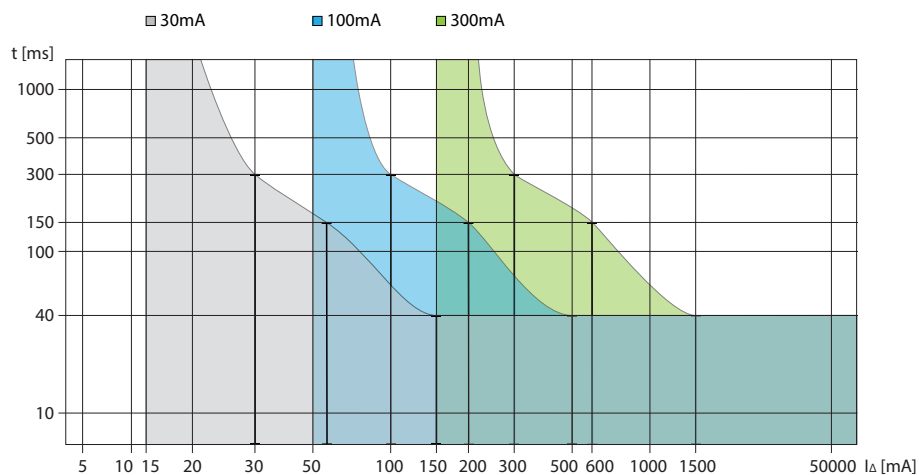
Schémata zapojení



Technické údaje **Ex9LB63**

Proudové chrániče typ B 10 kA

Vypínací charakteristiky



Ztrátové výkony

I_n	I_{Δ}	2P	4P
25 A	30 mA	6.6 W	8.6 W
	100 mA	4.3 W	8.6 W
	300 mA	4.3 W	8.6 W
40 A	30 mA	6.9 W	13.7 W
	100 mA	10.5 W	13.7 W
	300 mA	10.5 W	13.7 W
63 A	30 mA	16.5 W	21.6 W
	100 mA	10.9 W	21.6 W
	300 mA	10.9 W	21.6 W

Technické údaje **Ex9EMS**

Chytré elektroměry

Obecné vlastnosti

Všechny výrobky mají MID certifikaci

1 nebo 2-tarifní verze

Možnost M-Bus nebo ModBus komunikace

Přímé měření nebo pomocí proudových transformátorů (CT)

Elektrické vlastnosti

	Ex9EMS 1P 1M	Ex9EMS 1P 2M	Ex9EMS 3P 4M
Splňují požadavky	ČSN EN 50470-1/3		
Nominální napětí U_n	230 V AC	230 V AC	3x230/400 V AC
Pracovní napětí U_e	195-253 V AC	195-253 V AC	3x230/400 V $\pm$ 20%
Jmenovitá frekvence f	50 Hz $\pm$ 10%	50 Hz $\pm$ 10%	45-60 Hz
Izolační schopnosti:			
odolnost AC napětí	4 kV po 1 minutu		
odolnost impulsnímu napětí	6 kV - 1.2 μ s vlny		
Základní proud I_b	5 A	5 A	5 A (1,5 A pro CT verze)
Maximální jmenovitý proud I_{max}	45 A	100 A	100 A (6 A pro CT verze)
Rozsah pracovního proudu	$0,4I_b - I_{max}$		
Odolnost nadproudu	$30I_{max}$ po 0,01 s		
Spotřeba energie (činná - jalová)	≤ 2 W/fáze - ≤ 10 W/fáze		
Rychlost záblesku (červená LED)	10 000 Imp/kWh		
Pulzní rychlost výstupu	10 000/2 000/1 000/100/10/1/0,1/0,01 Imp/kWh		
Pulzní šířka	$\leq 5\,625$ W ... 32 ms $> 5\,625$ W ... 11,2 ms	1 000/100/10/1/0,1/0,01 Imp/kWh ... 31 ms 2 000 Imp/kWh < 30 kW ... 31 ms 2 000 Imp/kWh > 30 kW ... 15 ms 10 000 Imp/kWh < 6 kW ... 31 ms 10 000 Imp/kWh > 6 kW ... 15 ms 10 000 Imp/kWh > 12 kW ... 5 ms	1 000/2 000/10 000 pulzů • 0 - 4 999 W ... 40 ms • 5 000 - 9 999 W ... 20 ms • 10 000-19 999 W ... 10ms • 20 000 - 39 999 W ... 5ms • $> 40\,000$ W ... 2.5 ms 100 pulzů • $< 50\,000$ W ... 40 ms • $> 50\,000$ W ... 20 ms Ostatní pulzy • vždy ... 40 ms
Úložiště dat	data mohou být uložena více než 10 let bez napájení		
Třída přesnosti	B ($\approx$ 1% přesnost)		
Základní chyby:			
$0,05I_b$	$\cos \varphi = 1 \dots \pm 1,5\%$		
$0,1I_b$	$\cos \varphi = 0,5L \dots \pm 1,5\%$ $\cos \varphi = 0,5C \dots \pm 1,5\%$		
$0,1I_b - I_{max}$	$\cos \varphi = 1 \dots \pm 1,0\%$		
$0,2I_b - I_{max}$	$\cos \varphi = 0,5L \dots \pm 1,0\%$ $\cos \varphi = 0,5C \dots \pm 1,0\%$		
Infračervené okénko			
Infračervené vlnové délky	900 - 1 000 nm		
Komunikační vzdálenost	přímý kontakt		
Protokol	IEC ČSN 62056-21:2002 (IEC 1107)		
M-Bus kom. spec. (pouze MB verze)			
Typ sběrnice	M-Bus		
Přenosová rychlost	300, 600, 1 200, 2 400, 4 800 a 9 600 (výchozí)		
Dosah	$\leq 1\,000$ m		
Downlink signál	Master to slave. Napěťová modulace		
Uplink signál	Slave to master. Proudová modulace		

Objednací údaje str. 96

NOARK

Chytré elektroměry

Elektrické vlastnosti

	Ex9EMS 1P 1M	Ex9EMS 1P 2M	Ex9EMS 3P 4M
M-Bus kom. spec. (pouze MB verze)			
Kabel	JYSTY (nx2x0,8)		
Protokol	ČSN EN 13757-3		
Max. počet měřičů	64*		
ModBus kom. spec. (pouze MO verze)			
Typ sběrnice	RS485		
Protokol	ModBus RTU s 16 bitů CRC		
Přenosová rychlost	1 200, 2 400, 4 800 a 9 600 (výchozí)		
Rozsah adres	1-247 uživatelsky nastavitelné		
Maximální zatížení sběrnice	60 měřičů na sběrnici*		
Dosah	1 000 m		

*Poznámka: maximální počet měřičů je závislý na konvertoru, přenosové rychlosti (vyšší přenosová rychlost limituje počet měřičů, které mohou být použity) a okolnosti, za kterých jsou měřiče nainstalovány.

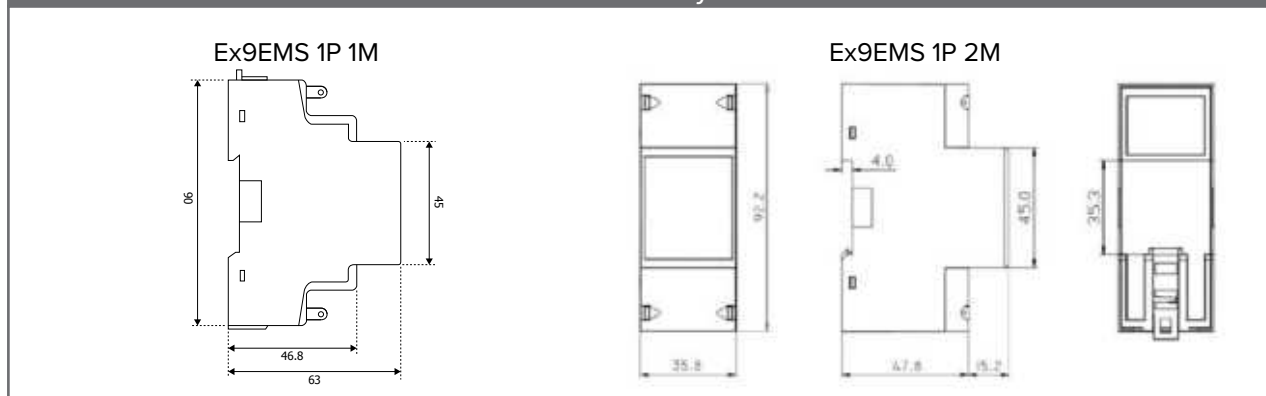
Software pro programování elektroměrů pomocí infračerveného oka lze stáhnout na našich webových stránkách www.noark-electric.cz

Další informace a nastavení Chytrých Elektroměrů naleznete v Uživatelské příručce na našich webových stránkách.

Mechanické vlastnosti

	Ex9EMS 1P 1M	Ex9EMS 1P 2M	Ex9EMS 3P 4M
Šířka přístroje	17,5 mm	35,8 mm	70 mm
Výška přístroje	90 mm	92,5 mm	92,4 mm
Výška výřezu v krycí desce	45 mm		
Montáž	na přístrojovou (DIN) lištu 35 mm		
Stupeň krytí	IP 50		
Svorky	třmenové a šroubové		
Max. L a N svorková kapacita			
Pevné jádro	8 mm ²	35 mm ²	35 mm ²
Pletené jádro	-	-	25 mm ²
Utahovací moment L a N svorek	2,4 Nm		
Max. kapacita pomocných svorek	2,5 mm ²		
Utahovací moment pomocných svorek	0,1 Nm		
Okolní teplota	-25°C — +55°C	-40°C — +70°C	přímé: -40°C — +70°C CT: -25°C — +70°C
Pracovní vlhkost	≤ 75%		
Izolační třída	II		
Hmotnost	0,08 kg	0,16 kg	0,39 kg

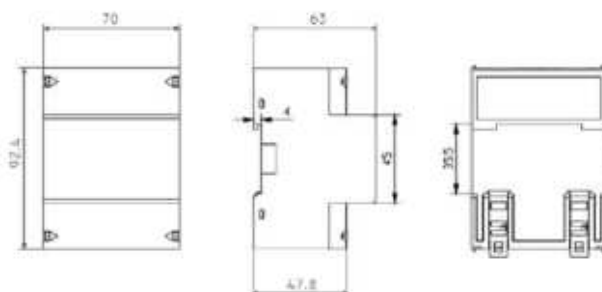
Rozměry



Chytré elektroměry

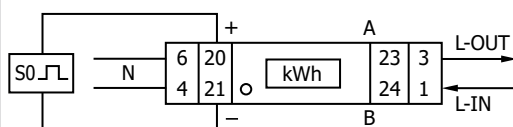
Rozměry

Ex9EMS 3P 4M



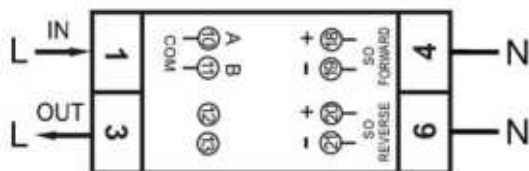
Schémat zapojení

Ex9EMS 1P 1M



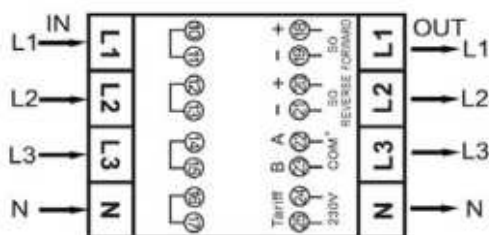
- 1 Fázový přívod (L-IN)
- 3 Fázový vývod (L-OUT)
- 4 Nulový přívod (N)
- 6 Nulový vývod (N)
- 20/21 Kontakt pulzního výstupu (S0)
- 23/24 Ex9EMS 1P 1M 45A 1T Nepoužívá se
- Ex9EMS 1P 1M 45A 2T Vstup pro externí tarif (230V)
- Ex9EMS 1P 1M 45A MB 2T Kontakt pro komunikaci M-Bus
- Ex9EMS 1P 1M 45A MO 2T Kontakt pro komunikaci ModBus

Ex9EMS 1P 2M



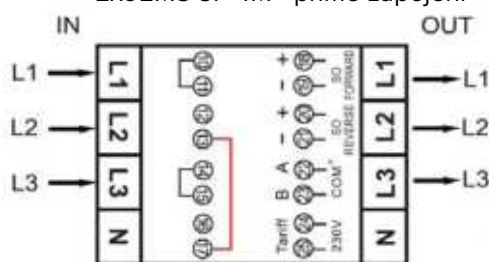
- 1 Fázový přívod (L-IN)
- 3 Fázový vývod (L-OUT)
- 4 Nulový přívod (N)
- 6 Nulový vývod (N)
- 10/11 Kontakt pro komunikaci M-Bus/ModBus (pouze Ex9EMS 1P 2M 100A MB 2T a Ex9EMS 1P 2M 100A MO 2T)
- 12/13 Vstup pro externí tarif (pouze Ex9EMS 1P 2M 100A 2T)
- 18/19 Kontakt pulzního výstupu (S0), odběr
- 20/21 Kontakt pulzního výstupu (S0), dodávka

Ex9EMS 3P 4M - přímé zapojení - 3P 4W



- L1 (IN) vstup fáze 1 - L1 (OUT) výstup fáze 1
- L2 (IN) vstup fáze 2 - L2 (OUT) výstup fáze 2
- L3 (IN) vstup fáze 3 - L3 (OUT) výstup fáze 3
- N (IN) vstup nulového vodiče - N (OUT) výstup nulového vodiče
- 10/11 Nepoužívá se
- 12/13 Nepoužívá se
- 14/15 Nepoužívá se
- 16/17 Nepoužívá se
- 18/19 Kontakt pulzního výstupu (S0), odběr
- 20/21 Kontakt pulzního výstupu (S0), dodávka
- 22/23 Kontakt pro komunikaci M-Bus/ModBus
- 24/25 Vstup pro externí tarif (230V)

Ex9EMS 3P 4M - přímé zapojení - 3P 3W - hvězda

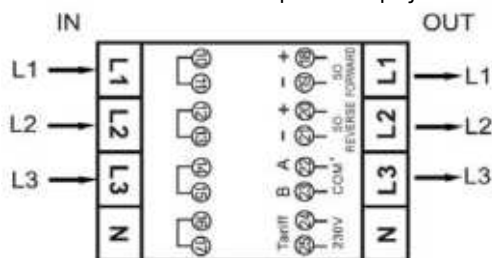


- L1 (IN) vstup fáze 1 - L1 (OUT) výstup fáze 1
- L2 (IN) vstup fáze 2 - L2 (OUT) výstup fáze 2
- L3 (IN) vstup fáze 3 - L3 (OUT) výstup fáze 3
- N (IN) nepoužívá se - N (OUT) nepoužívá se
- 10/11 Nepoužívá se
- 12/13 Připojeno do 16/17
- 14/15 Nepoužívá se
- 16/17 Připojeno do 12/13
- 18/19 Kontakt pulzního výstupu (S0), odběr
- 20/21 Kontakt pulzního výstupu (S0), dodávka
- 22/23 Kontakt pro komunikaci M-Bus/ModBus
- 24/25 Vstup pro externí tarif (230V)

Chytré elektroměry

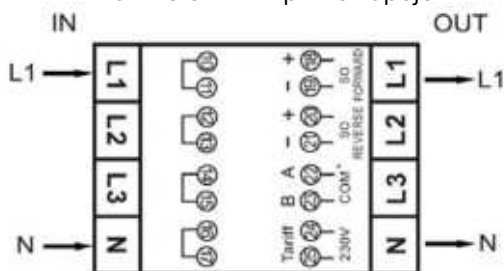
Schémata zapojení

Ex9EMS 3P 4M - přímé zapojení - 3P 3W - trojúhelník



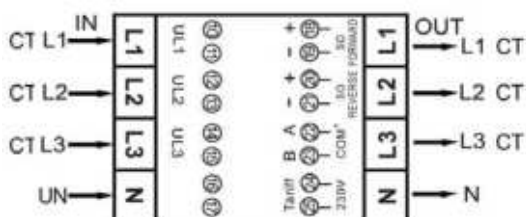
- L1 (IN) vstup fáze 1 - L1 (OUT) výstup fáze 1
- L2 (IN) vstup fáze 2 - L2 (OUT) výstup fáze 2
- L3 (IN) vstup fáze 3 - L3 (OUT) výstup fáze 3
- N (IN) nepoužívá se - N (OUT) nepoužívá se
- 10/11 Nepoužívá se
- 12/13 Nepoužívá se
- 14/15 Nepoužívá se
- 16/17 Nepoužívá se
- 18/19 Kontakt pulzního výstupu (S0), odběr
- 20/21 Kontakt pulzního výstupu (S0), dodávka
- 22/23 Kontakt pro komunikaci M-Bus/ModBus
- 24/25 Vstup pro externí tarif (230V)

Ex9EMS 3P 4M - přímé zapojení - 1P 2W - jedna fáze



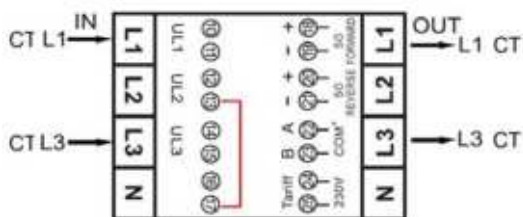
- L1 (IN) vstup fáze 1 - L1 (OUT) výstup fáze 1
- L2 (IN) nepoužívá se - L2 (OUT) nepoužívá se
- L3 (IN) nepoužívá se - L3 (OUT) nepoužívá se
- N (IN) vstup nulového vodiče - N (OUT) výstup nulového vodiče
- 10/11 Nepoužívá se
- 12/13 Nepoužívá se
- 14/15 Nepoužívá se
- 16/17 Nepoužívá se
- 18/19 Kontakt pulzního výstupu (S0), odběr
- 20/21 Kontakt pulzního výstupu (S0), dodávka
- 22/23 Kontakt pro komunikaci M-Bus/ModBus
- 24/25 Vstup pro externí tarif (230V)

Ex9EMS 3P 4M - CT - 3P 4W



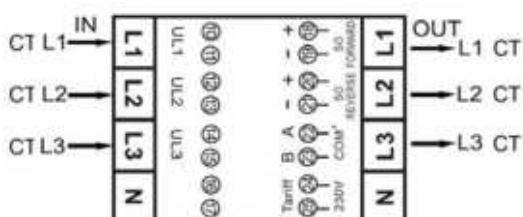
- CT1 (IN) vstup fáze 1 - CT1 (OUT) výstup fáze 1
- CT2 (IN) vstup fáze 2 - CT2 (OUT) výstup fáze 2
- CT3 (IN) vstup fáze 3 - CT3 (OUT) výstup fáze 3
- UN (IN) vstup nulového vodiče - UN (OUT) výstup nulového vodiče
- 10/11 Fáze 1 - UL1
- 12/13 Fáze 2 - UL2
- 14/15 Fáze 3 - UL3
- 16/17 Nepoužívá se
- 18/19 Kontakt pulzního výstupu (S0), odběr
- 20/21 Kontakt pulzního výstupu (S0), dodávka
- 22/23 Kontakt pro komunikaci M-Bus/ModBus
- 24/25 Vstup pro externí tarif (230V)

Ex9EMS 3P 4M - CT - 3P 3W - hvězda



- CT1 (IN) vstup fáze 1 - CT1 (OUT) výstup fáze 1
- CT2 (IN) nepoužívá se - CT2 (OUT) nepoužívá se
- CT3 (IN) vstup fáze 3 - CT3 (OUT) výstup fáze 3
- UN (IN) nepoužívá se - UN (OUT) nepoužívá se
- 10/11 Fáze 1 - UL1
- 12 Fáze 2 - UL2
- 13 Připojeno do 17
- 14/15 Fáze 3 - UL3
- 17 Připojeno do 13 (16 nepoužívá se)
- 18/19 Kontakt pulzního výstupu (S0), odběr
- 20/21 Kontakt pulzního výstupu (S0), dodávka
- 22/23 Kontakt pro komunikaci M-Bus/ModBus
- 24/25 Vstup pro externí tarif (230V)

Ex9EMS 3P 4M - CT - 3P 3W - trojúhelník

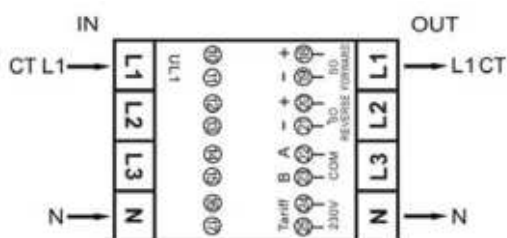


- CT1 (IN) vstup fáze 1 - CT1 (OUT) výstup fáze 1
- CT2 (IN) vstup fáze 2 - CT2 (OUT) výstup fáze 2
- CT3 (IN) vstup fáze 3 - CT3 (OUT) výstup fáze 3
- UN (IN) nepoužívá se - UN (OUT) nepoužívá se
- 10/11 Fáze 1 - UL1
- 12/13 Fáze 2 - UL2
- 14/15 Fáze 3 - UL3
- 16/17 Nepoužívá se
- 18/19 Kontakt pulzního výstupu (S0), odběr
- 20/21 Kontakt pulzního výstupu (S0), dodávka
- 22/23 Kontakt pro komunikaci M-Bus/ModBus
- 24/25 Vstup pro externí tarif (230V)

Chytré elektroměry

Schémata zapojení

Ex9EMS 3P 4M - CT - 1P 2W - jedna fáze



- CT1 (IN) vstup fáze 1 - CT1 (OUT) výstup fáze 1
- CT2 (IN) nepoužívá se - CT2 (OUT) nepoužívá se
- CT3 (IN) nepoužívá se - CT3 (OUT) nepoužívá se
- UN (IN) vstup nulového vodiče - UN (OUT) výstup nulového vodiče
- 10/11 Fáze 1 - UL1
- 12/13 Nepoužívá se
- 14/15 Nepoužívá se
- 16/17 Nepoužívá se
- 18/19 Kontakt pulzního výstupu (S0), odběr
- 20/21 Kontakt pulzního výstupu (S0), dodávka
- 22/23 Kontakt pro komunikaci M-Bus/ModBus
- 24/25 Vstup pro externí tarif (230V)

Technické údaje **Ex9UEP1+2**

Stejnoseměrné svodiče přepětí PV T1+T2, $I_{imp} = 6.25 \text{ kA}$ (10/350 μs)

Obecné vlastnosti												
Svodiče přepětí navržené a určené pro fotovoltaické aplikace												
Provedení s výměnnými moduly												
Indikační okénko umožňující zjistit stav zařízení												
Volitelný signalizační kontakt												
Elektrické vlastnosti												
	Ex9UEP1+2 6.25(R) 1P 500 / 600 / 750V			Ex9UEP1+2 6.25(R) 2P 500 / 600 / 750V			Ex9UEP1+2 6.25(R) 2P 1000 / 1200 / 1500V			Ex9UEP1+2 6.25(R) 3P 1000 / 1200 / 1500V		
Splňují požadavky	EN 61643-31											
Typ svodiče (zkušební třída)	PV T1+T2 (Třída I+II, B+C, Typ 1+2)											
Technologie	MOV (Varistor)											
Ochranná funkce	tepelná											
Mód ochrany	+ → PE - → PE + ↔ -											
Konfigurace zapojení	I			U			U			Y		
Jmenovité provozní napětí U _n [V]	500	600	750	500	600	750	1000	1200	1500	1000	1200	1500
Max. trvalé pracovní napětí U _{CPV} [V] + → PE, - → PE + ↔ -	500 500	600 600	750 750	500 1000	600 1200	750 1500	1000 1000	1200 1200	1500 1500	1000 1000	1200 1200	1500 1500
Jmenovitá frekvence f	DC											
Jmenovitý výbojový proud I _n (8/20 μs)	20 kA											
Celkový výbojový proud I _{max} (8/20 μs)	40 kA											
Impulsní proud I _{imp} (10/350 μs) + → PE, - → PE + ↔ -	6.25 kA 6.25 kA			6.25 kA 6.25 kA			6.25 kA 6.25 kA			6.25 kA 6.25 kA		
Napěťová ochranná hladina U _p při I _n + → PE, - → PE + ↔ -	[kV] 2.0 2.0	[kV] 2.3 2.3	[kV] 2.5 2.5	[kV] 2.0 3.8	[kV] 2.3 4.2	[kV] 2.5 5.0	[kV] 3.8 3.8	[kV] 4.2 4.2	[kV] 5.0 5.0	[kV] 3.8 3.8	[kV] 4.2 4.2	[kV] 5.0 5.0
Reziduální proud I _{PE} při U _{REF} DC	< 50 μA											
Reziduální proud I _{PE} při U _{REF} AC	< 1 mA											
Zkratová odolnost I _{SCPV}	1000 A											
Počet portů	1											
Typ LV systému	DC, uzemněné FV systémy			DC, neuzemněné FV systémy			DC, uzemněné FV systémy			DC, neuzemněné FV systémy		
Očekávané chování SPD při přetížení	OCM (režim rozpojeného obvodu)											
Signalizační kontakt (volitelný)	1 přepínací (CO)											
Signal. kontakt - prac. napětí / proud AC U _{max} / I _{max} DC U _{max} / I _{max}	250 V AC / 1 A 250 V DC / 0.1 A; 75 V DC / 0.5 A											

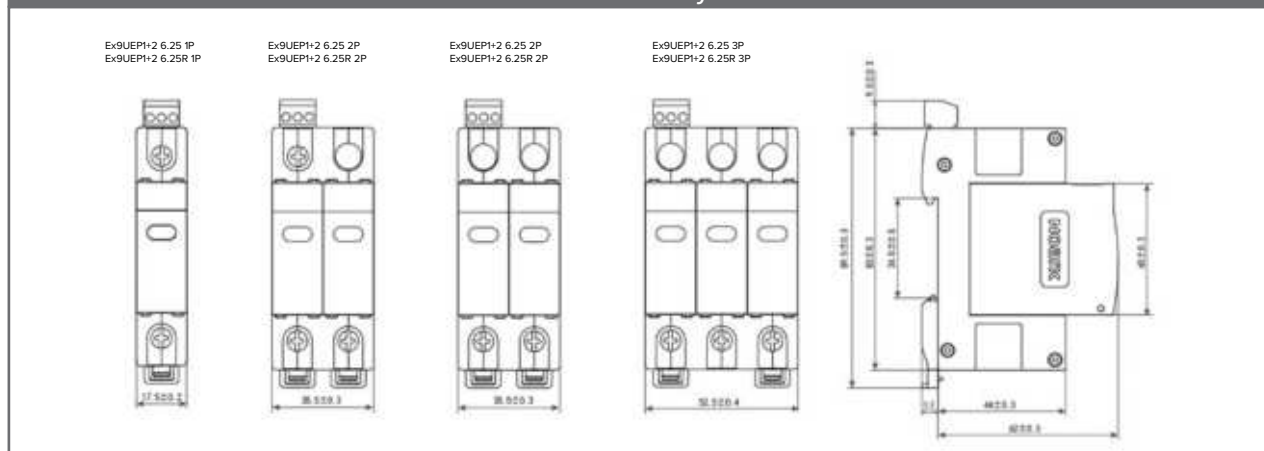
Technické údaje **Ex9UEP1+2**

Stejnoseměrné svodiče přepětí PV T1+T2, $I_{imp} = 6.25 \text{ kA (10/350 } \mu\text{s)}$

Mechanické vlastnosti

Šířka přístroje	17,5 mm (na modul)
Výška přístroje	83 mm (89 mm vč. západky na DIN lištu)
Výška výřezu v krycí desce	45 mm
Způsob montáže	pevná
Montáž	na přístrojovou (DIN) lištu 35 mm
Montážní poloha	libovolná
Stupeň ochrany	IP20
Svorky	třímenové, šrouby M5
Průřez připojovacích vodičů	2.5 — 25 mm ²
Utahovací moment svorek	2 — 3.5 Nm
Průřez přip. vodičů signal. kontaktu	0.14 — 1.5 mm ²
Umístění	vnitřní
Instalační třída	III
Stupeň znečištění	2
Přístupnost	nepřístupná
Okolní teplota	-40 — +80°C
Nadmořská výška	≤ 2000 m
Relativní vlhkost	5 — 95 %
Hmotnost (na modul)	0.12 kg

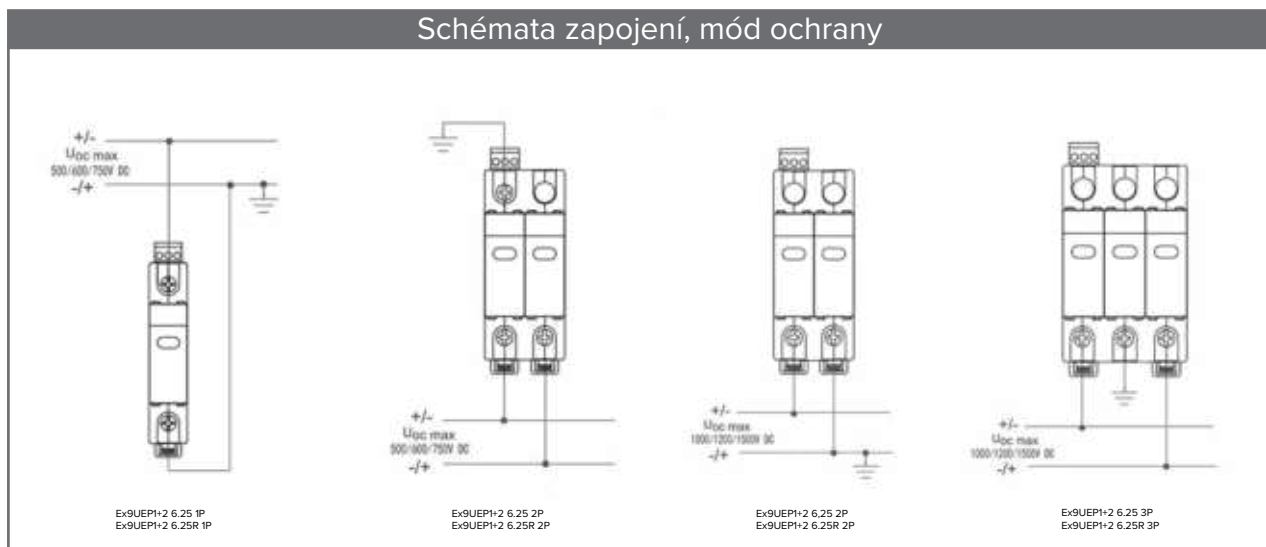
Rozměry



Technické údaje **Ex9UEP1+2**

Stejnoseměrné svodiče přepětí PV T1+T2, $I_{imp} = 6.25 \text{ kA (10/350 } \mu\text{s)}$

Schémat zapojení, mód ochrany



Technické údaje **Ex9UEP (N)**

Stejnoseměrné svodiče přepětí PV T2, $I_n = 20 \text{ kA}$ (8/20 μs)

Obecné vlastnosti	
Svodiče přepětí navržené a určené pro fotovoltaické aplikace	
Provedení s výměnnými moduly	
Indikační okénko umožňující zjistit stav zařízení	
Volitelný signalizační kontakt	

Elektrické vlastnosti						
	Ex9UEP 20(R) 1P (N) 500 / 600 / 750V			Ex9UEP 20(R) 2P (N) 500 / 600 / 750V		
Splňují požadavky	EN 61643					
Typ svodiče (zkušební třída)	PV T2 (třída II, C, Type 2)					
Technologie	MOV (varistor)					
Ochranná funkce	tepelná					
Mód ochrany	+ → PE - → PE + ↔ -					
Konfigurace zapojení	I			U		
Jmenovité provozní napětí U _n	500 V	600 V	750 V	500 V	600 V	750 V
Max. trvalé pracovní napětí U _{CPV} + → PE, - → PE + ↔ -	500 V 500 V	600 V 600 V	750 V 750 V	500 V 1000 V	600 V 1200 V	750 V 1500 V
Max. systémové napětí U _{OCmax} (dle obecných návrhových pravidel dle IEC 62548, IEC/HD 60364-7-712)	455 V	545 V	680 V	455 V	545 V	680 V
Jmenovitá frekvence f	DC					
Jmenovitý výbojový proud I _n (8/20 μs)	20 kA					
Max. výbojový proud I _{max} (8/20 μs)	40 kA					
Celkový výbojový proud I _{TOTAL} (8/20 μs)	-			40 kA		
Napěťová ochranná hladina U _p při I _n + → PE, - → PE + ↔ -	2,0 kV 2,0 kV	2,3 kV 2,3 kV	2,5 kV 2,5 kV	2,0 kV 3,8 kV	2,3 kV 4,2 kV	2,5 kV 5 kV
Reziduální proud I _{PE} při U _{REF} DC	< 50 μA					
Reziduální proud I _{PE} při U _{REF} AC	< 1 mA					
Zkratová odolnost I _{SCPV}	1000 A					
Počet bran	1					
Typ napěťového systému (sítě)	DC, uzemněné FV systémy			DC, neuzemněné FV systémy		
Očekávané chování SPD při přetížení	OCM (režim rozpojeného obvodu)					
Signalizační kontakt (volitelný)	1 přepínací (CO)					
Signal. kontakt - prac. napětí / proud AC U _{max} / I _{max} DC U _{max} / I _{max}	250 V AC / 0,5 A 250 V DC / 0,1 A; 75 V DC / 0,5 A					

Technické údaje **Ex9UEP (N)**

Stejnoseměrné svodiče přepětí PV T2, $I_n = 20 \text{ kA}$ (8/20 μs)

Elektrické vlastnosti						
	Ex9UEP 20(R) 2P (N) 1000 / 1200 / 1500V			Ex9UEP 20(R) 3P (N) 1000 / 1200 / 1500V		
Splňují požadavky	EN 61643					
Typ svodiče (zkušební třída)	PV T2 (třída II, C, Type 2)					
Technologie	MOV (varistor)					
Ochranná funkce	tepelná					
Mód ochrany	+ → PE - → PE + ↔ -					
Konfigurace zapojení	U			Y		
Jmenovité provozní napětí U _n	1000 V	1200 V	1500 V	1000 V	1200 V	1500 V
Max. trvalé pracovní napětí U _{CPV} + → PE, - → PE + ↔ -	1000 V 1000 V	1200 V 1200 V	1500 V 1500 V	1000 V 1000 V	1200 V 1200 V	1500 V 1500 V
Max. systémové napětí U _{OC max} (dle obecných návrhových pravidel dle IEC 62548, IEC/HD 60364-7-712)	905 V	1090 V	1365 V	905 V	1090 V	1365 V
Jmenovitá frekvence f	DC					
Jmenovitý výbojový proud I _n (8/20 μs)	20 kA					
Max. výbojový proud I _{max} (8/20 μs)	40 kA					
Celkový výbojový proud I _{TOTAL} (8/20 μs)	40 kA					
Napěťová ochranná hladina U _p při I _n + → PE, - → PE + ↔ -	3.8 kV 3.8 kV	4.2 kV 4.2 kV	5 kV 5 kV	3.8 kV 3.8 kV	4.2 kV 4.2 kV	5 kV 5 kV
Reziduální proud I _{PE} při U _{REF} DC	< 50 μA					
Reziduální proud I _{PE} při U _{REF} AC	< 1 mA					
Zkratová odolnost I _{SCPV}	1000 A					
Počet bran	1					
Typ napěťového systému (sítě)	DC, uzemněné FV systémy			DC, neuzemněné FV systémy		
Očekávané chování SPD při přetížení	OCM (režim rozpojeného obvodu)					
Signalizační kontakt (volitelný)	1 přepínací (CO)					
Signal. kontakt - prac. napětí / proud AC U _{max} / I _{max} DC U _{max} / I _{max}	250 V AC / 0,5 A 250 V DC / 0,1 A; 75 V DC / 0,5 A					

Tabulka tolerančních pásem při 1 mA		
	Nejvyšší trvalé provozní napětí U_c	Napěťové toleranční pásmo při 1mA
Ex9UEP 20	500/1000 V	643.5 - 786.5 V
	600/1200 V	738 - 902 V
	750/1500 V	950 - 1100 V

Technické údaje **Ex9UEP (N)**

Stejnoseměrné svodiče přepětí PV T2, $I_n = 20 \text{ kA}$ (8/20 μs)

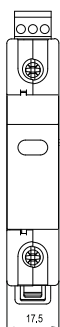
Mechanické vlastnosti	
Šířka přístroje	17,5 mm (na modul)
Výška přístroje	83 mm (89 mm vč. západky na DIN lištu)
Výška výřezu v krycí desce	45 mm
Způsob montáže	pevná
Montáž	na přístrojovou (DIN) lištu 35 mm
Montážní poloha	libovolná
Stupeň ochrany	IP40, svorky IP20
Svorky	třímenové, šrouby M5
Průřez připojovacích vodičů	2,5 — 25 mm ²
Utahovací moment svorek	2 — 3,5 Nm
Průřez příp. vodičů signal. kontaktu	0,14 — 1,5 mm ²
Umístění	vnitřní
Instalační třída	III
Stupeň znečištění	2
Přístupnost	nepřístupná
Okolní teplota	-5 — +40 °C
Nadmořská výška	≤ 2000 m
Relativní vlhkost	5 — 95 %
Hmotnost (na modul)	0,12 kg

Technické údaje **Ex9UEP (N)**

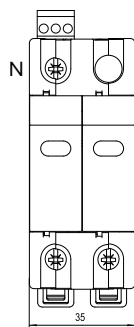
Stejnoseměrné svodiče přepětí PV T2, $I_n = 20 \text{ kA}$ (8/20 μs)

Rozměry

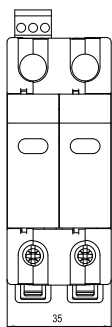
Ex9UEP 20 1P (N)
Ex9UEP 20R 1P (N)



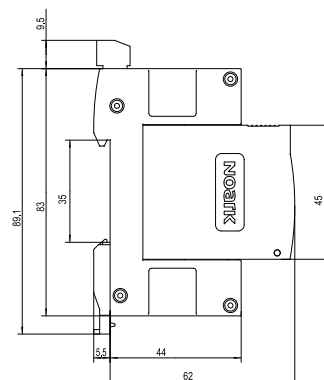
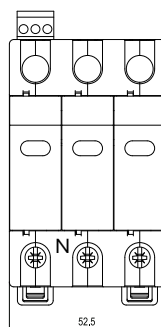
Ex9UEP 20 2P (N)
Ex9UEP 20R 2P (N)



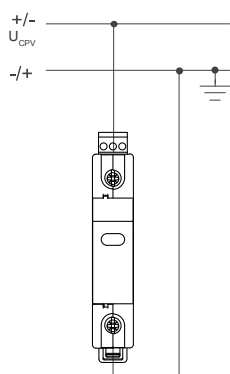
Ex9UEP 20 2P (N)
Ex9UEP 20R 2P (N)



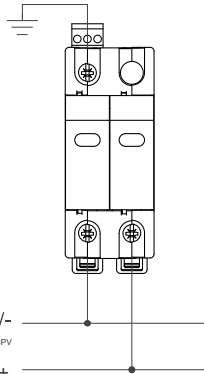
Ex9UEP 20 3P (N)
Ex9UEP 20R 3P (N)



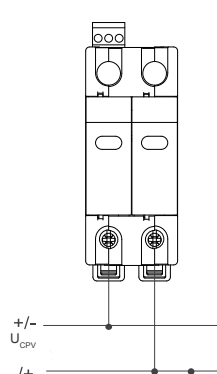
Schématá zapojení, mód ochrany



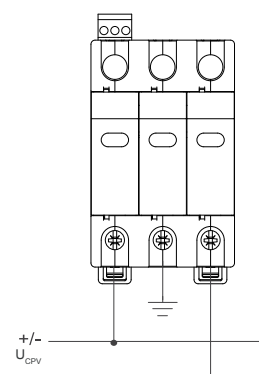
Ex9UEP 20 1P (N)
Ex9UEP 20R 1P (N)



Ex9UEP 20 2P (N)
Ex9UEP 20R 2P (N)



Ex9UEP 20 2P (N)
Ex9UEP 20R 2P (N)



Ex9UEP 20 3P (N)
Ex9UEP 20R 3P (N)

Technické údaje PHS

Plastové rozvodnice, IP65, montáž na omítku

Obečné vlastnosti
Rozvodnice pro obecné i průmyslové aplikace
Pro povrchovou montáž
Rozsah dodávky: skříň, dveře, přístrojové DIN lišty, N + PE svorkovnice, čelní kryt s výřezem pro přístroje, zásepka pro neobsazené pozice, upevňovací materiál

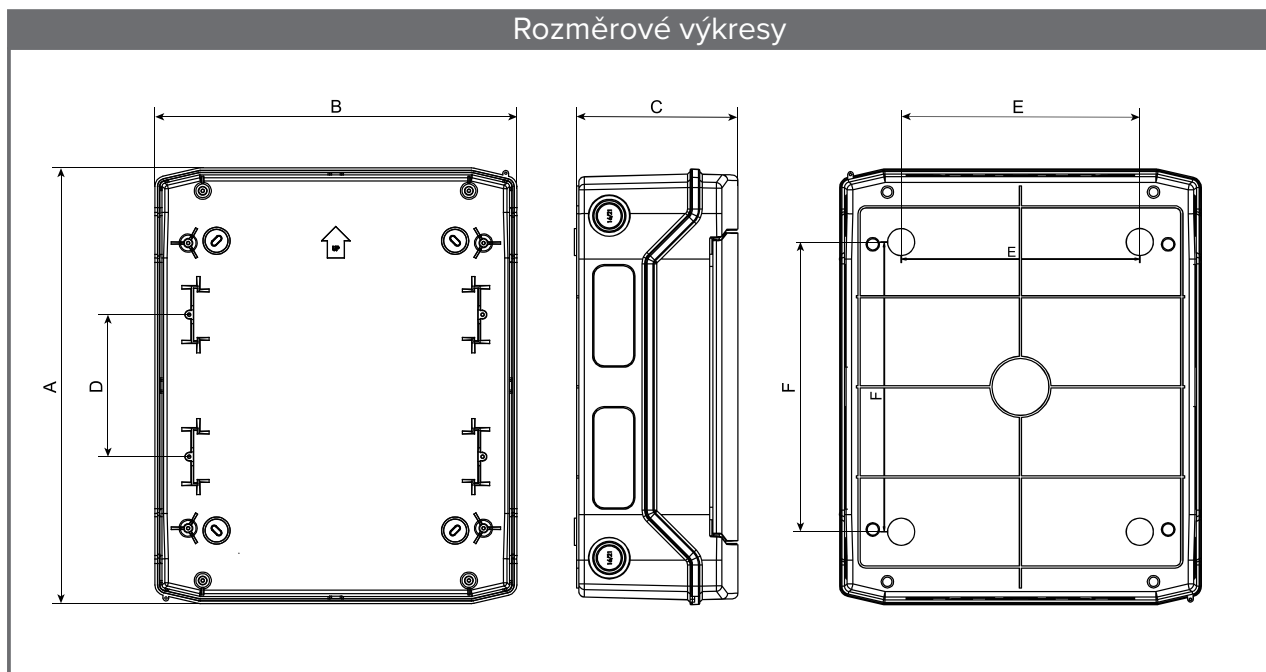
Elektrické vlastnosti	
Splňují požadavky	ČSN EN 60670, ČSN EN 62208
Jmenovité pracovní napětí U_n	400 V AC 1500 V DC
Jmenovitý proud I_n	63 A
Jmenovitá frekvence	50 Hz
Stupeň krytí	IP65
Třída ochrany	II
Jmenovité izolační napětí U_i	690 V AC 1500 V DC
Maximální ztrátový výkon všech instalovaných přístrojů při okolní teplotě 30 °C	
PHS 4T	10 W
PHS 6T	10 W
PHS 8T	13 W
PHS 12T	16 W
PHS 18T	20 W
PHS 24T	24 W
PHS 36T	26 W
PHS 48T	35 W

Mechanické vlastnosti	
Zkouška žhavou smyčkou	650 °C
Mechanická odolnost	IK08
Použité plasty	Bezhalogenové
Barva	RAL7035
UV stabilní	Ano
Okolní teplota	-25°C – +60°C
Materiál	Acrylonitrile styrene acrylate (ASA)

Technické údaje **PHS**

Plastové rozvodnice, IP65, montáž na omítku

Rozměrové výkresy



Rozměry

Typ	Rozměry [mm]					
	A	B	C	D	E	F
PHS 4T	201	128	120	—	—	140
PHS 6T	201	165	118	—	63	140
PHS 8T	201	202	120	—	100	140
PHS 12T	259	319	144	—	210	130
PHS 18T	259	428	144	—	259	130
PHS 24T	384	319	144	125	210	255
PHS 36T	535	319	144	125	210	380
PHS 48T	664	319	144	125	210	505

Technické údaje **PHS-FB**

Plastové rozvodnice, IP65, montáž na omítku

Obečné vlastnosti
Rozvodnice pro obecné i průmyslové aplikace
Pro povrchovou montáž
Bez předseknutých výřezů na spodní straně
Rozsah dodávky: skříň, dveře, přístrojové DIN lišty, N + PE svorkovnice, čelní kryt s výřezem pro přístroje, záslepka pro neobsazené pozice, upevňovací materiál

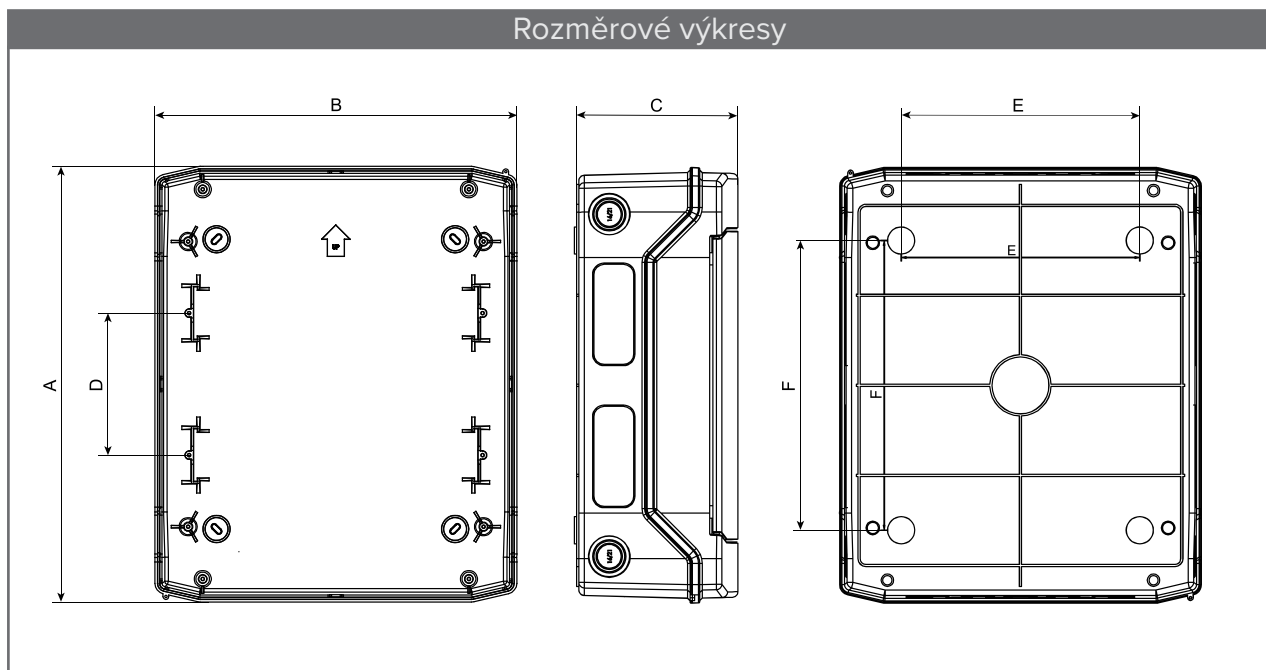
Elektrické vlastnosti	
Splňují požadavky	ČSN EN 60670, ČSN EN 62208
Jmenovité pracovní napětí U_n	400 V AC 1500 V DC
Jmenovitý proud I_n	63 A
Jmenovitá frekvence	50 Hz
Stupeň krytí	IP65
Třída ochrany	II
Jmenovité izolační napětí U_i	690 V AC 1500 V DC
Maximální ztrátový výkon všech instalovaných přístrojů při okolní teplotě 30 °C	
PHS 4T FB	10 W
PHS 6T FB	10 W
PHS 8T FB	13 W
PHS 12T FB	16 W
PHS 18T FB	20 W
PHS 24T FB	24 W
PHS 36T FB	26 W
PHS 48T FB	28 W

Mechanické vlastnosti	
Zkouška žhavou smyčkou	650 °C
Mechanická odolnost	IK08
Použité plasty	Bezhalogenové
Barva	RAL7035
UV stabilní	Ano
Okolní teplota	-25°C – +60°C
Materiál	Acrylonitrile styrene acrylate (ASA)

Technické údaje **PHS-FB**

Plastové rozvodnice, IP65, montáž na omítku

Rozměrové výkresy



Rozměry

Typ	Rozměry [mm]					
	A	B	C	D	E	F
PHS 4T FB	201	128	120	—	—	140
PHS 6T FB	201	165	118	—	63	140
PHS 8T FB	201	202	120	—	100	140
PHS 12T FB	259	319	144	—	210	130
PHS 18T FB	259	428	144	—	259	130
PHS 24T FB	384	319	144	125	210	255
PHS 36T FB	508	319	144	125	210	380
PHS 48T FB	664	319	144	125	210	505

Technické údaje **Ex9EVC**

EV nabíjecí kabely

Obecné vlastnosti	
Mobilní řešení nabíjení Elektrických Vozidel	
Nastavitelný nabíjecí proud až do 16 nebo 32 A	
Integrovaný proudový chránič typu B	
Veškeré požadované ochrany	
tepelná ochrana	
podpěťová a přepěťová ochrana	
automatická kontrola elektroniky před nabíjením	
kontrola připojení země a nulového vodiče před nabíjením	

Elektrické vlastnosti			
	Ex9EVC1 T1 16A	Ex9EVC1 T2 16A	Ex9EVC1 T1 32A
Splňují požadavky	ČSN EN 61851		
Jmenovité pracovní napětí U_e	200 — 260 V AC		
Jmenovitá frekvence f	50 / 60 Hz		
Maximální nabíjecí proud I_{max}	16 A	16 A	32 A
Nastavitelné krokování proudu	6 / 8 / 10 / 13 / 16 A	6 / 8 / 10 / 13 / 16 A	10 / 13 / 16 / 25 / 32 A
Nabíjecí výkon po krocích	1,4 / 1,8 / 2,3 / 3,0 / 3,7 kW	1,4 / 1,8 / 2,3 / 3,0 / 3,7 kW	2,3 / 3,0 / 3,7 / 5,8 / 7,4 kW
Integrovaný proudový chránič			
citlivost na reziduální proud	typ B - citlivost na reziduální AC, pulzující a hladké DC proudy s vysokými frekvencemi do 1 kHz		
jmenovitý reziduální proud $I_{\Delta n}$ (AC/DC)	30 mA / 6 mA		
Způsob připojení	přímo do síťové zástrčky a zástrčky Elektrického Vozidla		
Nabíjecí mód	mód 2		
Kompatibilní sítě	TN-S, IT		
Vlastní spotřeba	< 1 W		

Mechanické vlastnosti			
Délka kabelu	5 m		
Průřez kabelu	4 x 2,5 mm ²	4 x 2,5 mm ²	4 x 4 mm ²
Typy zástrček			
zástrčka auta	Typ 1 / SAE J1772	Typ 2 / IEC 62196-2	Typ 1 / SAE J1772
zástrčka sítě	UNISCHUKO	UNISCHUKO	CEE 32A/5p
Stupeň krytí			
kabel a nabíjecí box	IP55		
zástrčky (připojené)	IP44		
Okolní teplota	-30 °C — +65 °C		
Instalační třída	II		
Hmotnost	2,5 kg	2,5 kg	3,1 kg

Technické údaje **Ex9EVC**

EV nabíjecí kabely

Elektrické vlastnosti			
	Ex9EVC1 T2 32A	Ex9EVC3 T2 16A	Ex9EVC3 T2 32A
Splňují požadavky	IEC/EN 61851		
Jmenovité pracovní napětí U _e	200 — 260 V AC	380 — 440 V AC	
Jmenovitá frekvence f	50 / 60 Hz		
Maximální nabíjecí proud I _{max}	32 A	16 A	32 A
Nastavitelné krokování proudu	10 / 13 / 16 / 25 / 32 A	6 / 8 / 10 / 13 / 16 A	10 / 13 / 16 / 25 / 32 A
Nabíjecí výkon po krocích	2,3 / 3,0 / 3,7 / 5,8 / 7,4 kW	4,1 / 5,5 / 6,9 / 9,0 / 11,0 kW	6,9 / 9,0 / 11,0 / 17,3 / 22,1 kW
Integrovaný proudový chránič			
citlivost na reziduální proud	typ B - citlivost na reziduální AC, pulzující a hladké DC proudy s vysokými frekvencemi 1 kHz		
jmenovitý reziduální proud I _{Δn} (AC/DC)	30 mA / 6 mA		
Způsob připojení	přímo do síťové zástrčky a zástrčky Elektrického Vozidla		
Nabíjecí mód	mód 2		
Kompatibilní sítě	TN-S, IT		
Vlastní spotřeba	< 1 W		

Mechanické vlastnosti			
Délka kabelu	5 m		
Průřez kabelu	4 x 4 mm ²	5 x 2,5 mm ² + 0,75 mm ²	5 x 4 mm ² + 0,75 mm ²
Typy zástrček			
zástrčka auta	Type 2 / IEC 62196-2		
zástrčka sítě	CEE 32A/5p	CEE 16A/5p	CEE 32A/5p
Stupeň krytí			
kabel a nabíjecí box	IP55		
zástrčky (připojení)	IP44		
Okolní teplota	-30 °C — +65 °C		
Instalační třída	II		
Hmotnost	3,1 kg	2,9 kg	3,9 kg

Technické údaje **Ex9EVD3**

EV nabíjecí stanice

Oběcné vlastnosti

Statické řešení nabíjení EV - přímá instalace na zeď
Nastavení nabíjecího proudu manuálně pomocí tlačítka nebo automaticky pomocí modulu DLB
Integrovaný proudový chránič typu B

Elektrické vlastnosti

	Ex9EVD3 T2S 16A	Ex9EVD3 T2S 32A	Ex9EVD3 T2C 16A	Ex9EVD3 T2C 32A
Splňují požadavky	ČSN EN 61851-1; ČSN EN 62196-1			
Jmenovité pracovní napětí U_e	400 V AC $\pm$ 10%			
Jmenovitá frekvence f	50 / 60 Hz			
Maximální nabíjecí proud I_{max}	16 A	32 A	16 A	32 A
Nastavení úrovně proudu	6 / 8 / 10 / 13 / 16 A	10 / 13 / 16 / 25 / 32 A	6 / 8 / 10 / 13 / 16 A	10 / 13 / 16 / 25 / 32 A
Nabíjecí výkon na každé úrovni	4.1 / 5.5 / 6.9 / 9.0 / 11.0 kW	6.9 / 9.0 / 11.0 / 17.3 / 22.1 kW	4.1 / 5.5 / 6.9 / 9.0 / 11.0 kW	6.9 / 9.0 / 11.0 / 17.3 / 22.1 kW
Integrovaný proudový chránič	ano			
citlivost na reziduální proud	Typ B - reziduální AC, pulzující a hladký DC proud, vysoká frekvence (1 kHz)			
jmenovitý reziduální proud $I_{\Delta n}$ (AC/DC)	30 mA / 6 mA			
Připojení	přívodní kabel z nadřazeného rozvaděče			
Nabíjecí mód	mode 3			
Kompatibilní sítě	IT; TN-S			
Vlastní spotřeba	< 10 W			

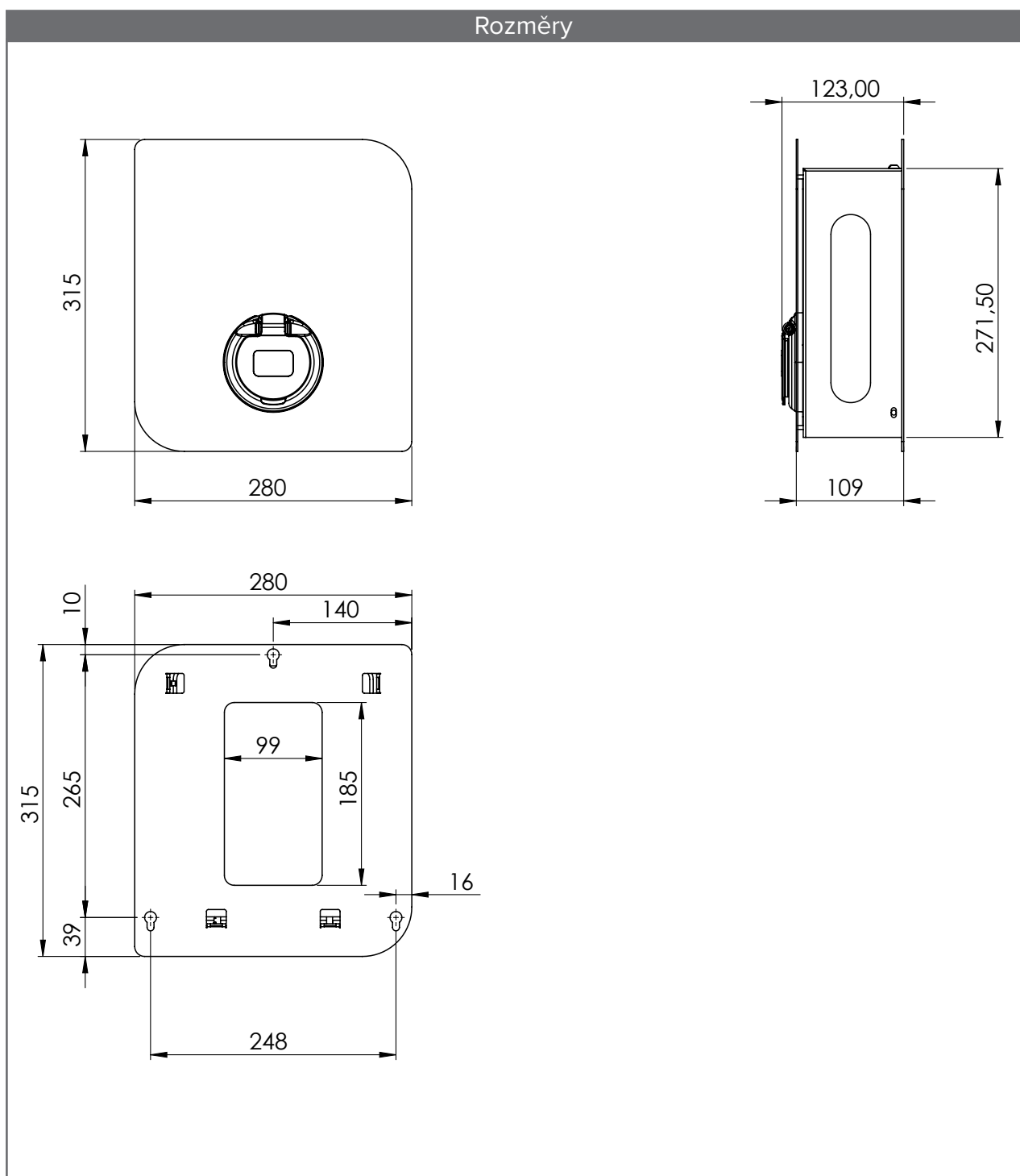
Mechanické vlastnosti

Délka kabelu	zástrčka		5 m	
Doporučený průřez přívodního kabelu (16 / 32 A)	5x2,5 mm ²	5x6 mm ²	5x2,5 mm ²	5x6 mm ²
Typ koncovky EV	Typ 2 / IEC 62196-2			
Stupeň krytí				
nabíjecí stanice	IP66			
koncovky (připojené)	IP44			
Okolní teplota	-25 °C — +40 °C			
Nadmořská výška	≤ 2000 m			
Relativní vlhkost	≤ 75 %			
Třída izolace	II			
Hmotnost	4.75 kg		6 kg	

Technické údaje **Ex9EVD3**

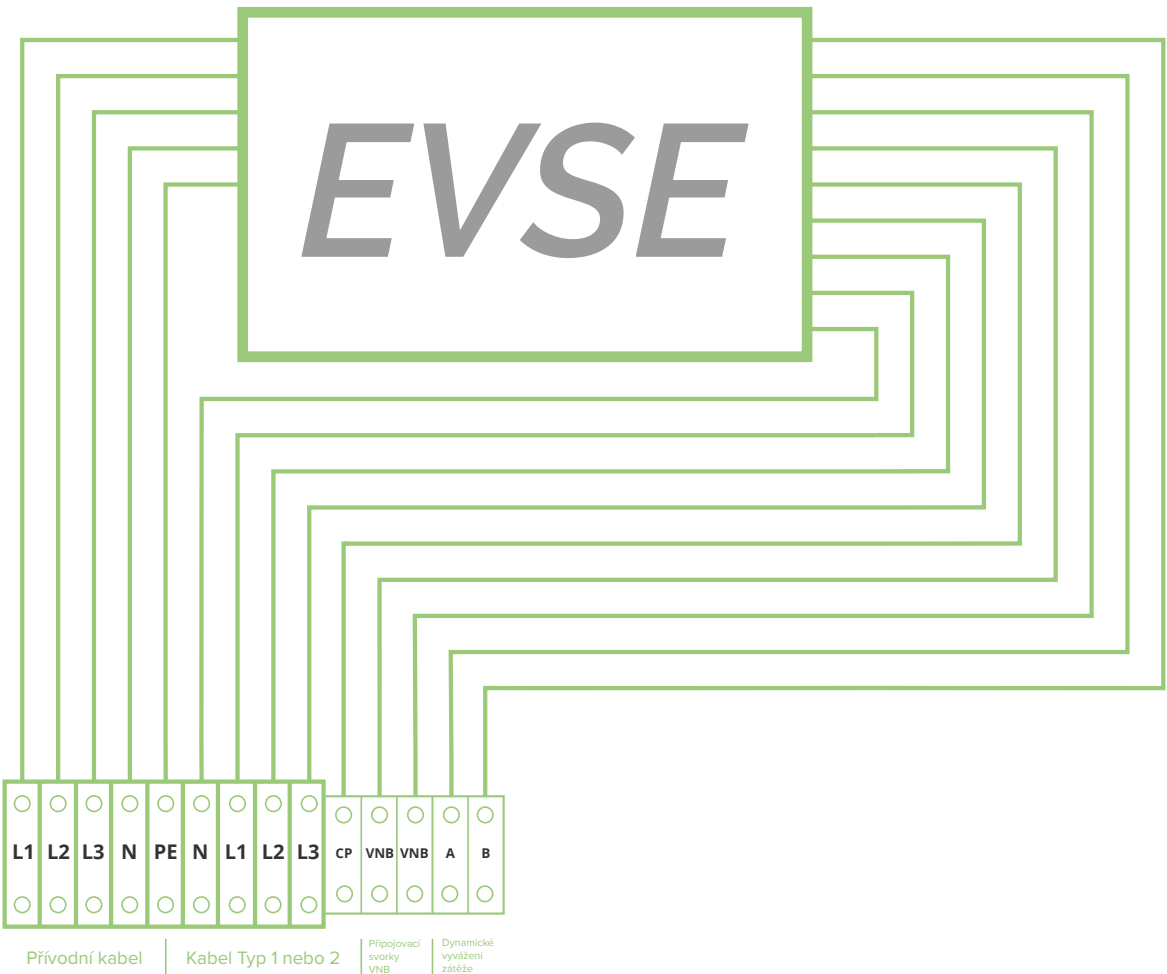
EV nabíjecí stanice

Rozměry



EV nabíjecí stanice

Schéma zapojení



Technické údaje **Ex9EVD3 DLB**

Modul dynamického vyvážení zátěže (DLB)

Obecné vlastnosti

DLB modul musí být instalován přímo za hlavním jističem jako přívod do budovy/objektu
Modul dynamického vyvážení zátěže - instalace přímo na lištu DIN do vstupní rozvodnice
Měřený proud 6 - 60 A
Připojení k EV nabíjecí stanici pomocí RS-485

Elektrické vlastnosti

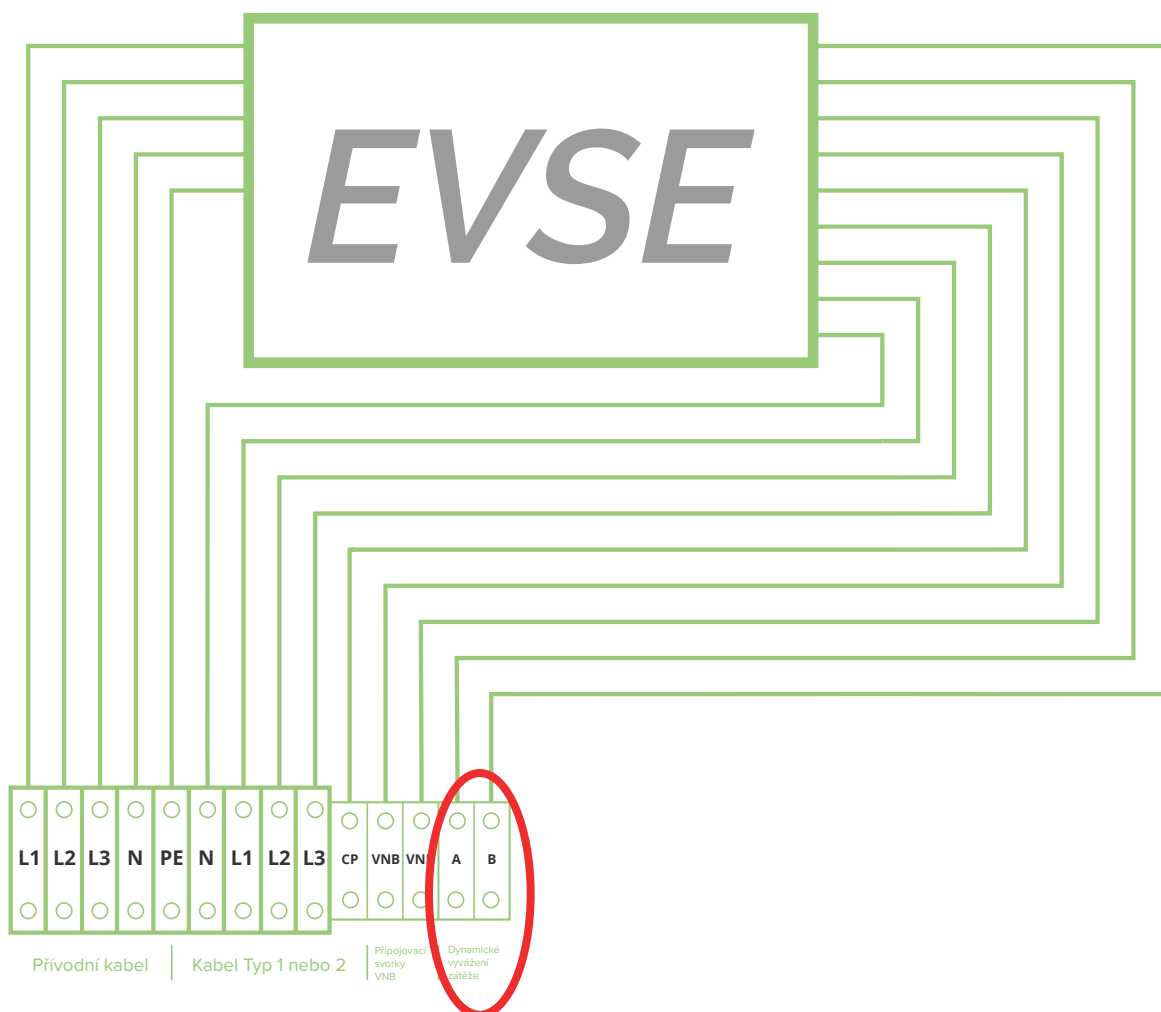
	Ex9EVD3 DLB
Splňuje požadavky	IEC/EN 61851-1
Jmenovité pracovní napětí U_e	400 V AC $\pm$ 10%
Jmenovitá frekvence f	50 / 60 Hz
Maximální měřený proud I_{max}	6 - 60 A
Připojení k měřenému elektrickému vedení	3 oddělené proudové transformátory
Připojení k EV nabíjecí stanici	RS-485 / 2 vodiče / piny A, B
Kompatibilní měřená síť	IT; TN-S

Mechanické vlastnosti

Maximální délka kabelu	100 m
Rozměry kabelu pro RS485	2 x 0,5 mm ² — 2 x 1,5 mm ²
Stupeň ochrany	IP20
Okolní teplota	-25 °C — +40 °C
Nadmořská výška	≤ 2000 m
Relativní vlhkost	≤ 75 %
Třída izolace	II
Hmotnost	0.2 kg

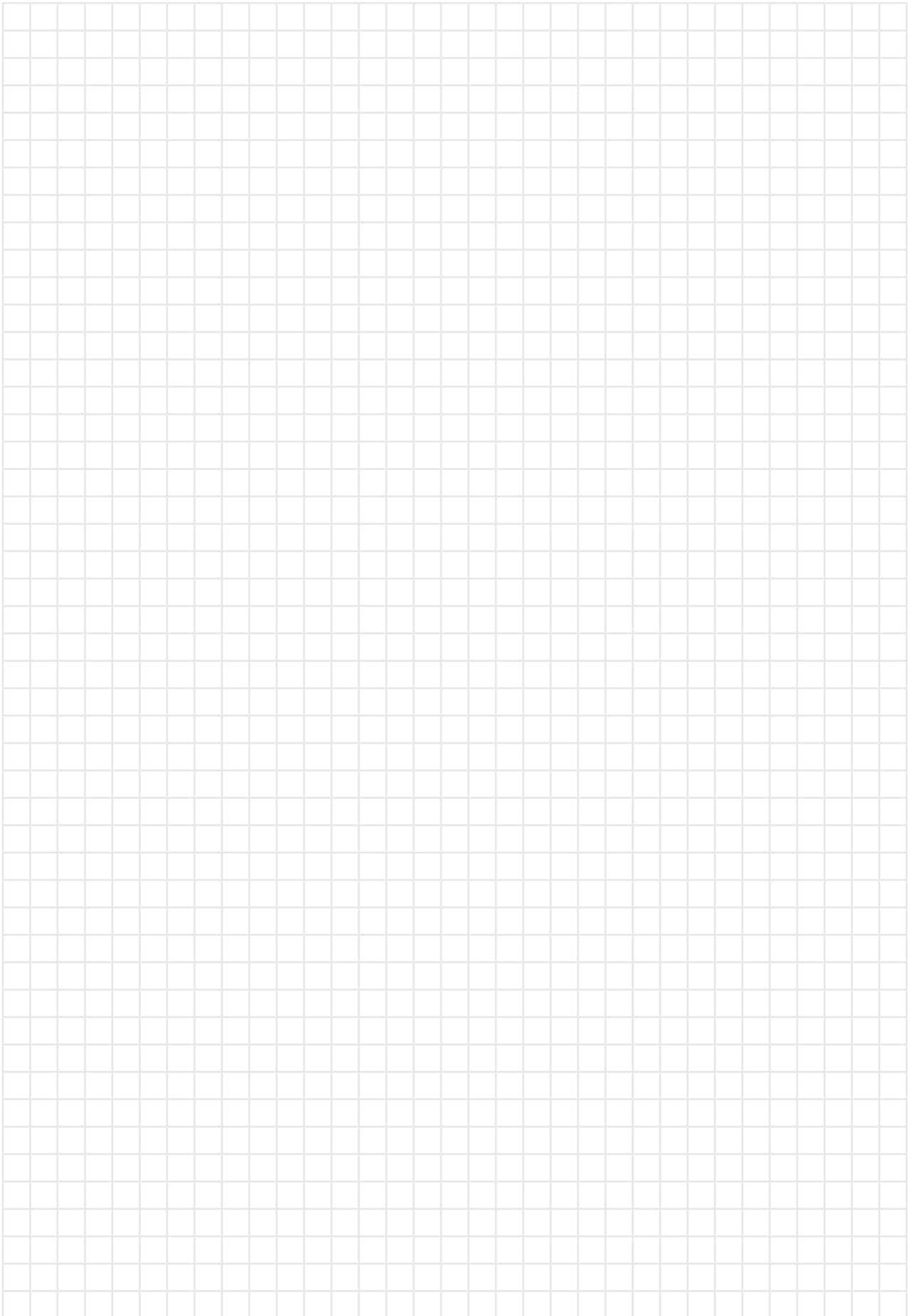
Modul dynamického vyvážení zátěže (DLB)

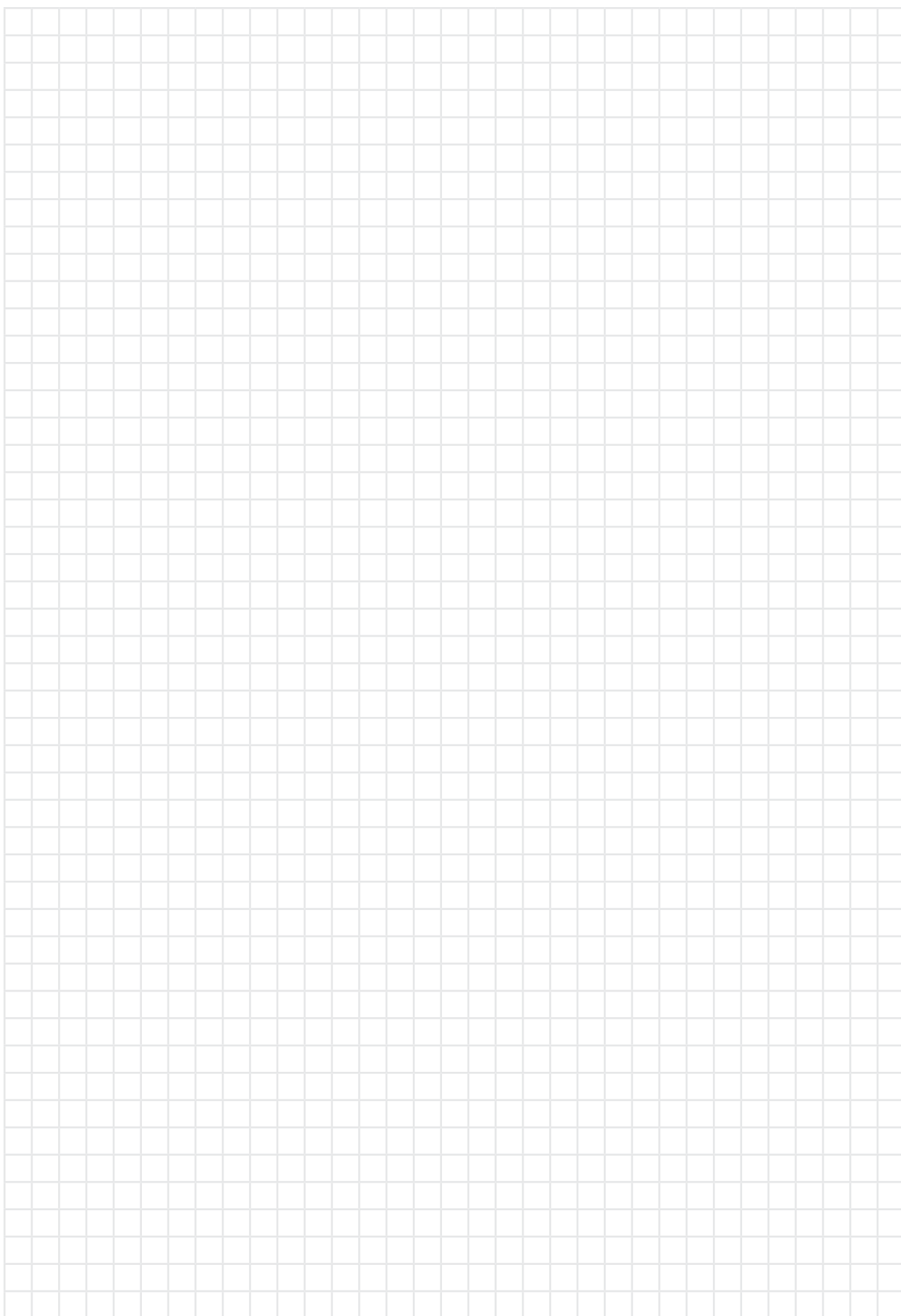
Schéma zapojení



POZNÁMKY







NOVÝ VĚRNOSTNÍ PROGRAM NOARK



NECHTE SE HÝČKAT A ODMĚŇTE SE ZA SVÉ NÁKUPY

JAKÉ VÝHODY VĚRNOSTNÍ PROGRAM PŘINÁŠÍ?

- VLASTNÍ UŽIVATELSKÝ ÚČET
- VÍCE UŽIVATELŮ POD JEDNÍM ÚČTEM
- DÁRKY PRO VŠECHNY
- CELOROČNÍ ODMĚŇOVÁNÍ ODKUDKOLI A KDEKOLI!
- SPECIÁLNÍ AKCE
- NEZÁLEŽÍ KDE NOARK KOUPÍTE, STAČÍ NAHRÁT FAKTURU A ODMĚNY JSOU VAŠE!



REGISTROVAT SE MŮŽETE
PROSTŘEDNÍM QR KÓDU,
NEBO NA WWW.NOARK-ELECTRIC.CZ

A JAKÉ ODMĚNY NA VÁS ČEKAJÍ?

DOMÁCNOST



PRO ŽENY



PRO MUŽE



PRO DĚTI



ELEKTRONIKA



POUKÁZKY



REGISTRUJTE SE
DO VĚRNOSTNÍHO
PROGRAMU
A ZÍSKEJTE VÝHODY!



NOVÁ MOBILNÍ APLIKACE NOARK

SPOLEHLIVÝ PARTÁK PRO TVOJE KAŽDODENNÍ POTŘEBY



NOVINKY A PRODEJNÍ AKCE PARTNERŮ

INFORMACE O NOVINKÁCH, AKTUÁLNÍCH PRODEJNÍCH AKCÍCH NA JEDNOM MÍSTĚ.

VĚRNOSTNÍ PROGRAM

SBÍREJ N.COINY ZA TVÉ NÁKUPY
A VYBER SI SVOU ODMĚNU.

DISTRIBUČNÍ SÍŤ PRODEJEN

JEDNODUCHÉ A RYCHLÉ VYHLEDÁNÍ
PRODEJEN S PRODUKTY NOARK.

ČTEČKA PRODUKTŮ

MOŽNOST RYCHLÉHO ZÍSKÁNÍ INFORMACÍ
O PRODUKTECH PŘES ČÁROVÝ KÓD.

SKLADOVÁ DOSTUPNOST

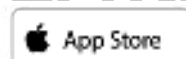
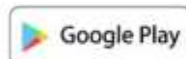
RYCHLÉ ZJIŠTĚNÍ SKLADOVÝCH
ZÁSOB VŠECH PRODUKTŮ NOARK.

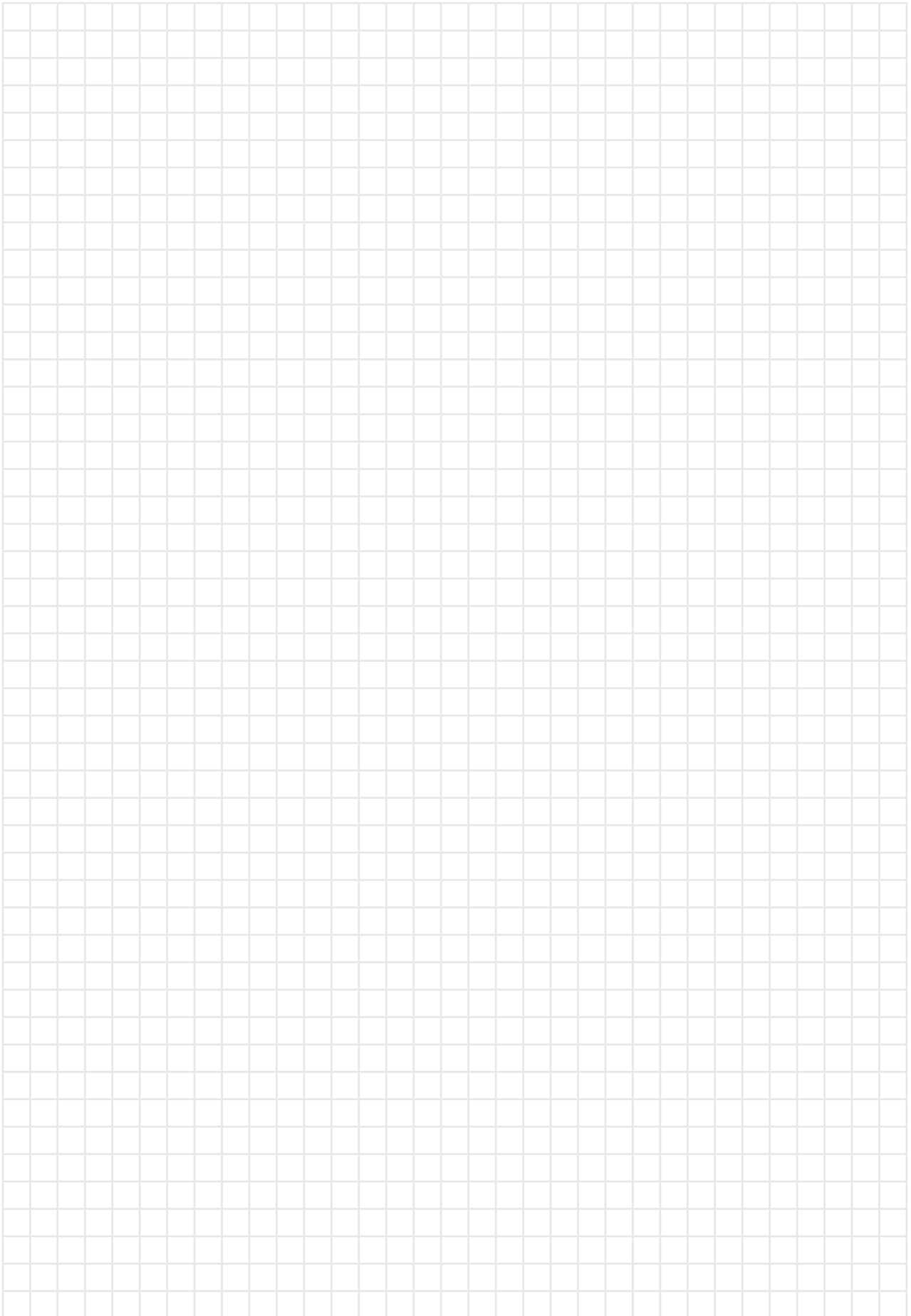
TECHNICKÁ A ZÁKAZNICKÁ PODPORA

NEVÍŠ SI RADY, MÁŠ NĚJAKÝ DOTAZ?
KONTAKTUJ NÁS, JSME TI K DISPOZICI!

JAK ZAČÍT S APLIKACÍ NOARK?

- 1. STÁHNI SI APLIKACI**
- 2. REGISTRUJ SE** DO VĚRNOSTNÍHO PROGRAMU
- 3. UŽIJ SI VÝHODY** A JEDNODUCHÉ PROSTŘEDÍ APLIKACE





PŘEHLED KATALOGŮ A SORTIMENTU



KATALOG KOMPAKTNÍCH JISTIČŮ

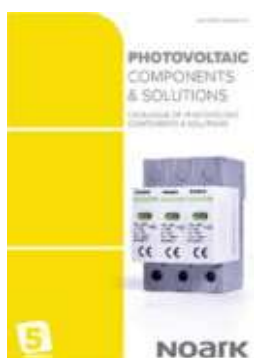
- KOMPAKTNÍ JISTIČE
- KOMPAKTNÍ ODPÍNAČE
- DC KOMPAKTNÍ JISTIČE
- DC KOMPAKTNÍ ODPÍNAČE
- PŘÍSLUŠENSTVÍ PRO KOMPAKTNÍ JISTIČE



KATALOG INSTALAČNÍCH PŘÍSTROJŮ

- INSTALAČNÍ JISTIČE
- NAPÁJECÍ ZDROJE
- KOMBINOVANÉ CHRÁNIČE
- SVODIČE PŘEPĚTÍ

A MNOHO DALŠÍCH ...



KATALOG FOTOVOLTAICKÝCH KOMPONENTŮ A ŘEŠENÍ

- INSTALAČNÍ JISTIČE
- POJISTKOVÉ ODPOJOVAČE
- EV KABELOVÉ NABÍJEČKY
- SVODIČE PŘEPĚTÍ

A MNOHO DALŠÍCH ...



KATALOG PRŮMYSLOVÝCH PŘÍSTROJŮ

- STYKAČE A RELÉ
- MOTOROVÉ SPOUŠTĚ
- NADPROUDOVÁ TEPELNÁ RELÉ
- PANELOVÉ PŘÍSTROJE

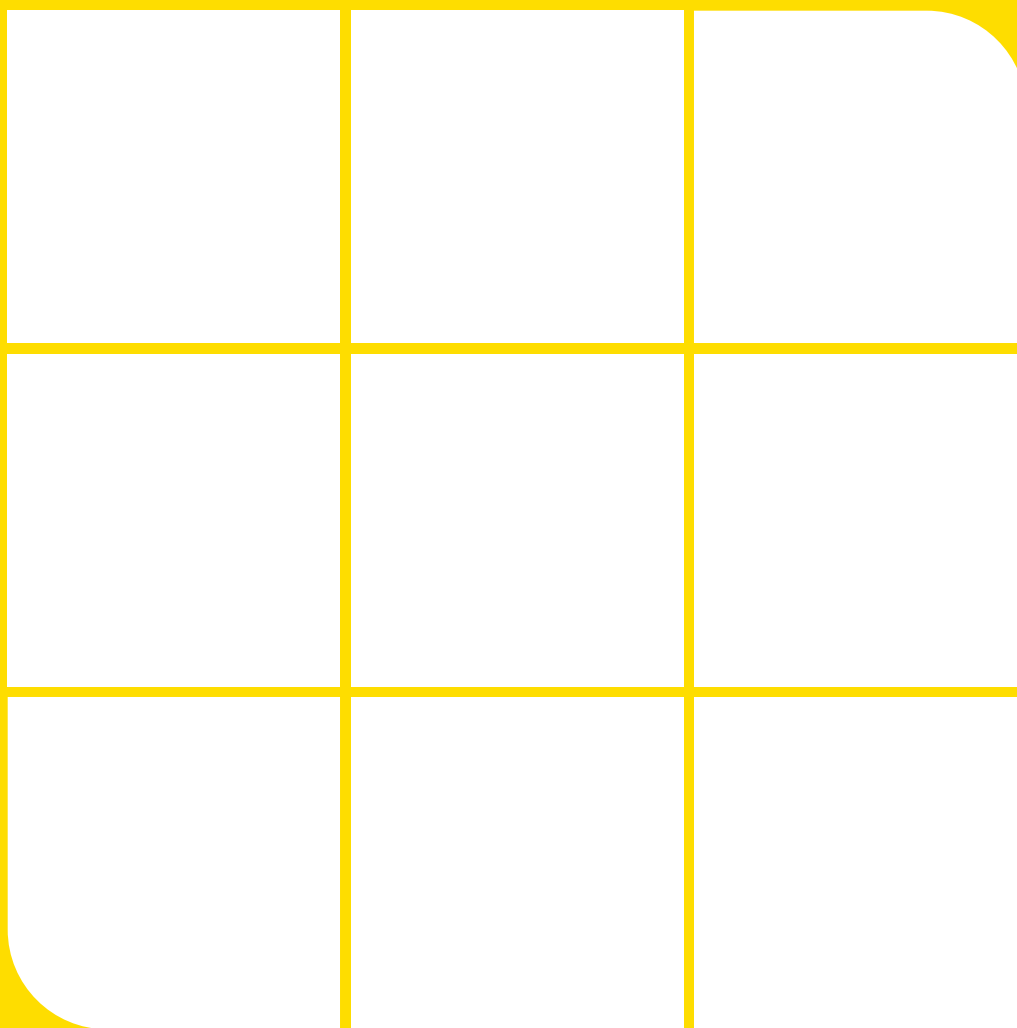
A MNOHO DALŠÍCH ...



KATALOG ROZVODNIC

- PLASTOVÉ ROZVODNICE
- PLASTOVÉ ROZVODNICE S PLECHOVÝMI DVEŘMI
- PLASTOVÉ ROZVODNICE PRO VENKOVNÍ POUŽITÍ
- OCELOPLECHOVÉ ROZVODNICE

A MNOHO DALŠÍCH ...



NOARK Electric Europe s.r.o.

Českomoravská 2420/15a, 190 00 Prague 9

Phone: +420 226 203 120

Email: Europe@noark-electric.com

www.noark-electric.eu