

Motorové spouště Ex9S80A



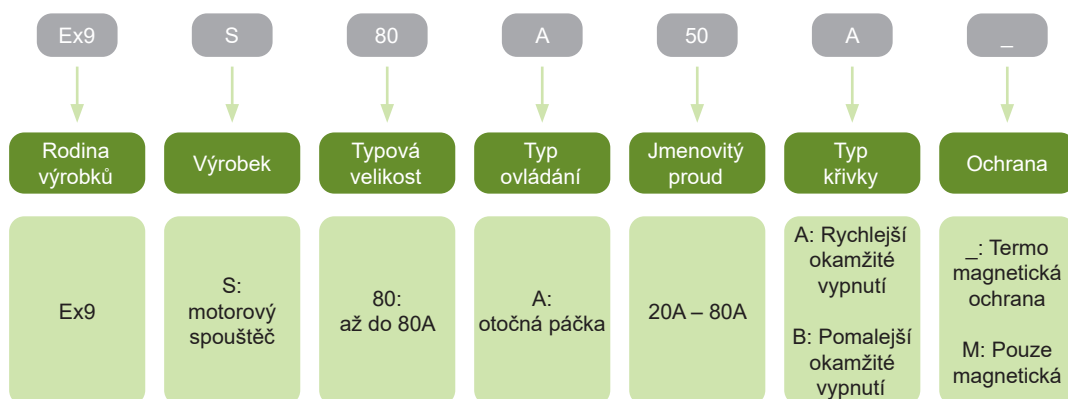
- Manuální motorové spouště
- Splňují požadavky IEC/ČSN EN 60947-2 a IEC/ČSN EN 60947-4-1
- Jmenovitý proud I_n až do 80 A při 415 V AC-3
- Jmenovité pracovní napětí U_n až do 690V
- Ochrana proti přetížení, zkratu a výpadku fáze
- Kompenzace okolní teploty
- Široká nabídka příslušenství

Manuální motorové spouště Ex9S80A poskytují ochranu proti přetížení, zkratu a výpadku fáze u třífázových asynchronních motorů s nečastým spouštěním. Také jsou vhodné pro ochranu rozvodné sítě nebo mohou být použity jednoduše jako izolátor.

Správné nastavení proudu přetížení dovoluje optimalizovat ochranu motoru pomocí jističe. V případě třífázových aplikací, správné nastavení I_r umožňuje ochranu proti přetížení způsobené ztrátou fáze. Funkce kompenzace okolní teploty snižuje vliv okolní teploty. Mechanismus testování uvolnění umožňuje otestovat funkci systému a zámek otočné páčky zabraňuje neoprávněné manipulaci.

Motorové spouště lze kombinovat s širokou nabídkou příslušenství včetně pomocných a signalizačních kontaktů, vypínací a podpětíové spouště. Je možné vytvořit různé kombinace příslušenství.

Typový klíč

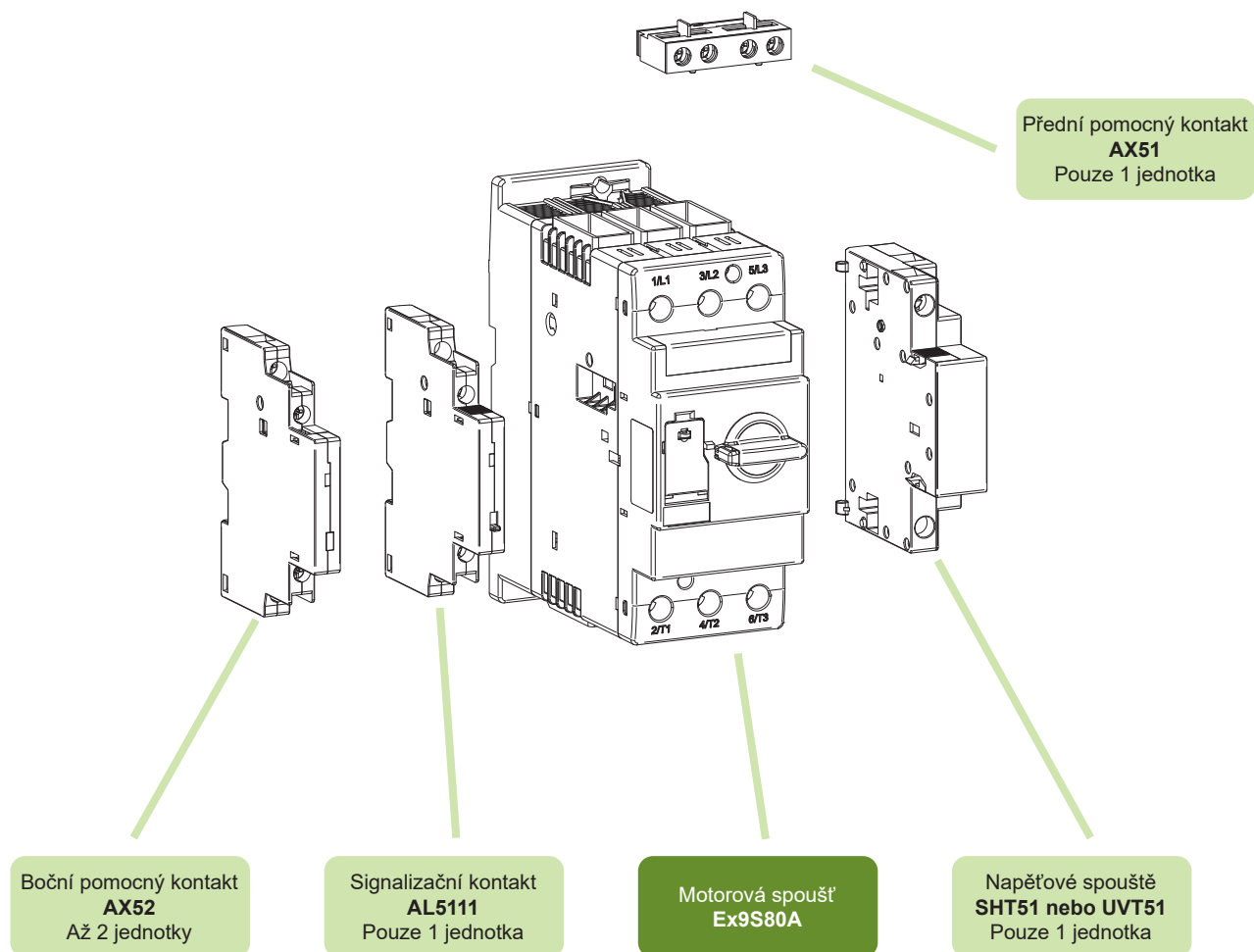


Certifikační značky



Motorové spouště Ex9S80A

Příslušenství



Pomocný kontakt AX51

Pomocný kontakt AX52

Signalizační kontakt AL5111

Vypínací spouště SHT51

Podpěťové spouště UVT51

Motorové spouště Ex9S80A

Termomagnetické motorové spouště, 3 pólové

- Nastavitelná ochrana přetížení I_r
- Pevná okamžitá ochrana proti zkratu I_i
- A a B typy okamžité ochrany proti zkratovému proudu
- Funkce kompenzace teploty pro snížení vlivu okolní teploty
- Zámek ovládací otočné páčky



Jmenovitý proud I_e	Rozsah nastavení vypínacího proudu I_r	Zkratový proud I_i	Obj. číslo	Typ	Balení
20 A	14 – 20 A	310 A	113826	Ex9S80A 20A	1/30
20 A	14 – 20 A	400 A	113828	Ex9S80A 20B	1/30
25 A	18 – 25 A	375 A	113830	Ex9S80A 25A	1/30
25 A	18 – 25 A	500 A	113832	Ex9S80A 25B	1/30
32 A	23 – 32 A	445 A	113834	Ex9S80A 32A	1/30
32 A	23 – 32 A	680 A	113836	Ex9S80A 32B	1/30
40 A	30 – 40 A	560 A	113838	Ex9S80A 40A	1/30
40 A	30 – 40 A	800 A	113840	Ex9S80A 40B	1/30
50 A	38 – 50 A	700 A	113842	Ex9S80A 50A	1/30
50 A	38 – 50 A	960 A	113844	Ex9S80A 50B	1/30
63 A	48 – 63 A	950 A	113846	Ex9S80A 63A	1/30
63 A	48 – 63 A	1150 A	113848	Ex9S80A 63B	1/30
72 A	60 – 72 A	1000 A	113850	Ex9S80A 72A	1/30
72 A	60 – 72 A	1150 A	113852	Ex9S80A 72B	1/30
80 A	70 – 80 A	1150 A	113854	Ex9S80A 80A	1/30

Magnetické motorové spouště, 3 pólové

- Pevná okamžitá ochrana proti zkratu I_i
- A a B typy okamžité ochrany proti zkratovému proudu
- Zámek ovládací otočné páčky



Jmenovitý proud I_e	Zkratový proud I_i	Obj. číslo	Typ	Balení
20 A	310 A	113827	Ex9S80A 20AM	1/30
20 A	400 A	113829	Ex9S80A 20BM	1/30
25 A	375 A	113831	Ex9S80A 25AM	1/30
25 A	500 A	113833	Ex9S80A 25BM	1/30
32 A	445 A	113835	Ex9S80A 32AM	1/30
32 A	680 A	113837	Ex9S80A 32BM	1/30
40 A	560 A	113839	Ex9S80A 40AM	1/30
40 A	800 A	113841	Ex9S80A 40BM	1/30
50 A	700 A	113843	Ex9S80A 50AM	1/30
50 A	960 A	113845	Ex9S80A 50BM	1/30
63 A	950 A	113847	Ex9S80A 63AM	1/30
63 A	1150 A	113849	Ex9S80A 63BM	1/30
72 A	1000 A	113851	Ex9S80A 72AM	1/30
72 A	1150 A	113853	Ex9S80A 72BM	1/30
80 A	1150 A	113855	Ex9S80A 80AM	1/30

Technické údaje Ex9S80A

Motorové spouště Ex9S80A

Obecné vlastnosti

Pro ochranu různých motorových aplikací

Poskytují ochranu proti přetížení, zkratu a výpadku fáze

Může nahradit jistič a tepelné relé ke snížení ceny a ušetření místa (TM)

Funkce kompenzace teploty ke snížení vlivu okolní teploty (TM)

Příslušenství

Přední pomocný kontakt	AX51 11, AX51 20	108143, 108144
Boční pomocný kontakt	AX52 11, AX52 20, AX52 02	108145, 108146, 108147
Signalizační kontakt	AL5111	108154
Podpěťové spouště	UVT51I, UVT51J, UVT51K	108148, 108149, 108150
Vypínací spouště	SHT51F, SHT51G, SHT51H	108151, 108152, 108153
Max. počet instalovaného příslušenství jsou 2 kusy kontaktů nebo signálních jednotek (2 kusy AX52 nebo 1 kus AX52 + 1 kus AL5111) nebo 1 kus přední kontaktní jednotky (AX51) a 1 kus napěťové spouště (SHT51, UVT51)		

Elektrické vlastnosti

Splňují požadavky	IEC/EN 60947-4-1 IEC/EN 60947-2
Jmenovité pracovní napětí U_e	400/690 V AC
Jmenovitá frekvence f	50/60 Hz
Jmenovité izolační napětí U_i	690 V
Jmen. impulzní výdržné napětí U_{imp}	6 kV
Jmenovitý proud I_e	20 – 80 A
Jmenovitý okamžitý zkratový proud I_i	tabulka níže udává přesné hodnoty
Konvenční tepelný proud I_{th}	$I_{th} = I_e$
Jmenovitá mezní zkratová vypínací schopnost I_{cu} (IEC/EN 60947-2) I_e 20 – 32 A při 400 V AC I_e 40 – 80 A při 400 V AC I_e 20 – 80 A při 690 V AC	100 kA 50 kA 8 kA
Jmenovitá provozní zkratová vypínací schopnost I_{cs} (IEC/EN 60947-2) I_e 20 – 32 A při 400 V AC I_e 40 – 80 A při 400 V AC I_e 20 – 80 A při 690 V AC	100 kA 50 kA 8 kA
Požadovaný typ stykače	Ex9C65/100 velikost rámu
Max. četnost spínání	30 spínacích cyklů za hodinu
Elektrická životnost při 415 V AC-3	50 000 spínacích cyklů ($I_e \leq 63$ A) 30 000 spínacích cyklů ($I_e \geq 72$ A)

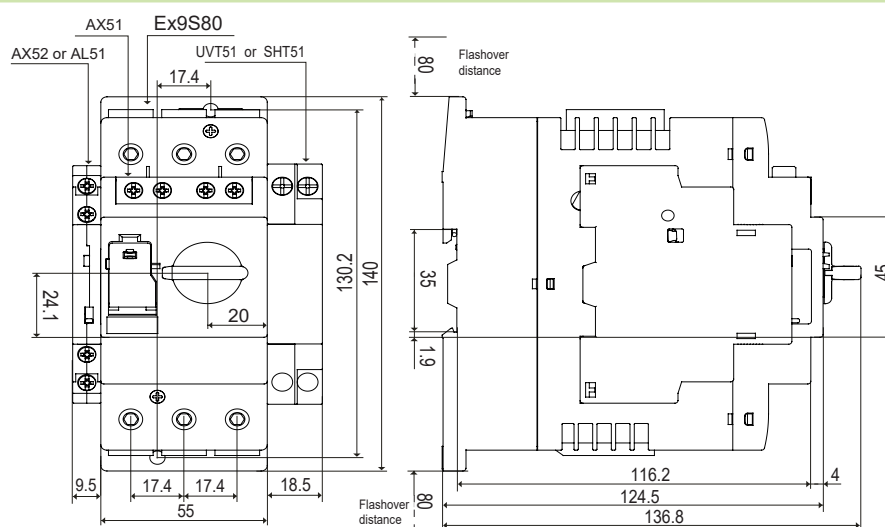
Technické údaje Ex9S80A

Motorové spouště Ex9S80A

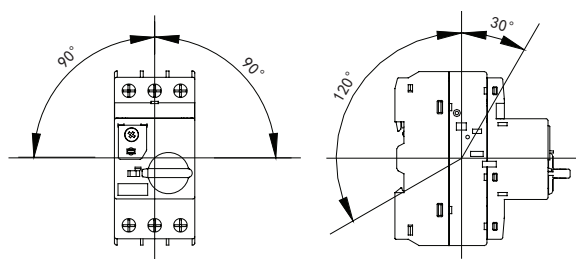
Mechanické vlastnosti

Šířka přístroje	55 mm
Výška přístroje	140 mm
Hloubka přístroje	137 mm
Montáž	na panel / snadné upěvnění na (DIN) lištu 35 mm
Bezp. vzdálenost proti oblouku	80 mm
Stupeň krytí	IP20 (vyjma hlavních svorek)
Mechanická životnost	50 000 spínacích cyklů ($I_e \leq 72 \text{ A}$) 30 000 spínacích cyklů ($I_e = 80 \text{ A}$)
Svorky	třmenové
Průřez připojovacích vodičů	2.5 – 35 mm ²
Utahovací moment svorek	6 Nm
Okolní teplota	-20 – +60 °C
Nadmořská výška	≤ 2 000 m
Relativní vlhkost	≤ 90 %
Odolnost vůči mechanickým nárazům	30 gn (doba trvání nárazu 11 ms)
Odolnost proti vibracím	5 gn (5 – 150 Hz)
Stupeň znečištění	3
Instalační třída	III
Hmotnost	0.33 kg

Rozměry



Montážní poloha



Technické údaje Ex9S80A

Motorové spouště Ex9S80A

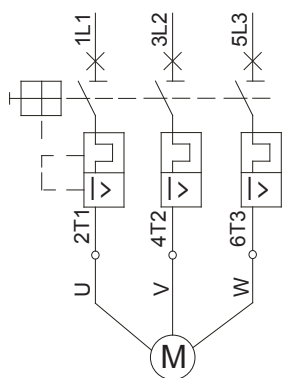
Jmenovitý okamžitý zkratový proud I_s

I_e [A]	20 A	25 A	32 A	40 A	50 A	63 A	72 A	80 A
A typ křivky: I_s [A]	310	375	445	560	700	950	1000	1150
B typ křivky: I_s [A]	400	500	680	800	960	1150	1150	-

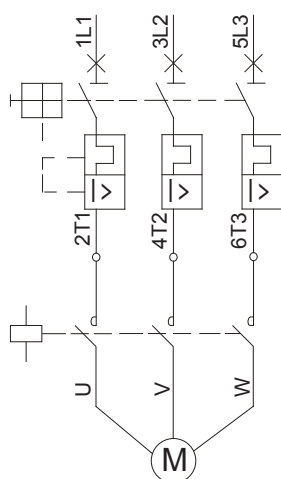
Jmenovitý výkon třífázového motoru

I_e [A]	AC-3, 50/60 Hz [kW]			
	230 / 240 V	400 / 415 V	500 V	690 V
20 A	4	7.5	11	15
25 A	5.5	11	15	22
32 A	7.5	15	18.5	30
40 A	11	18.5	22	37
50 A	11	22	30	45
63 A	15	30	37	55
72 A	18.5	37	45	65
80 A	22	45	50	70

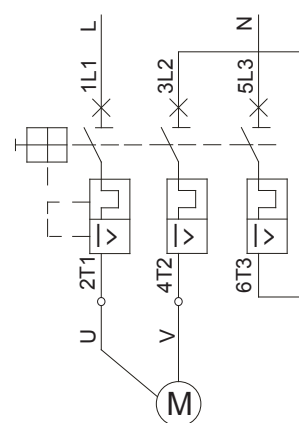
Schémata zapojení



Ochrana 3-fázového motoru



Ochrana 3-fázového motoru se stykačem

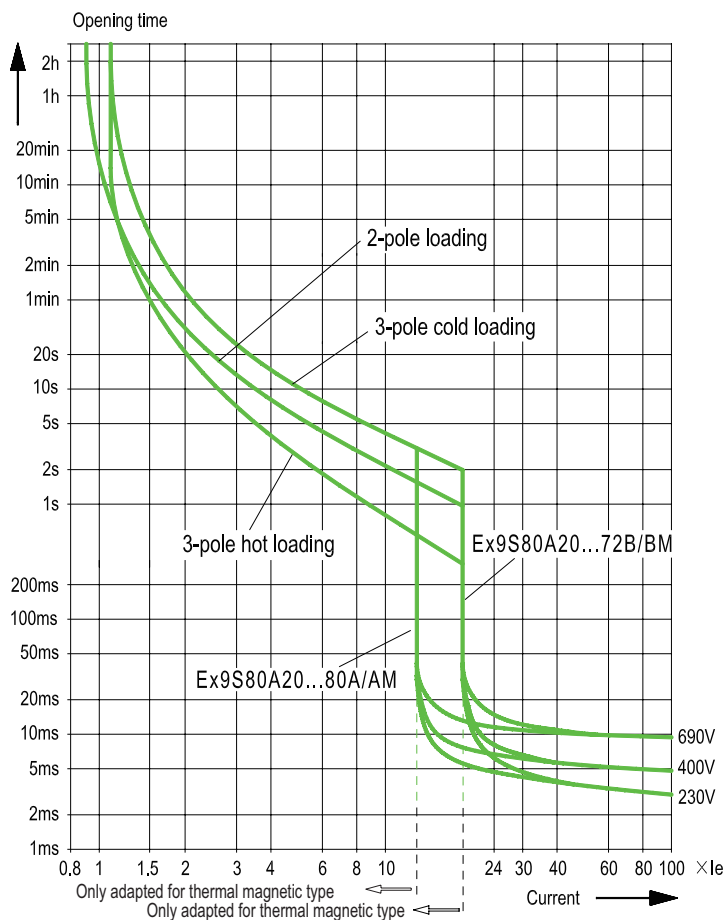


Ochrana 1-fázového nebo DC motoru

Technické údaje Ex9S80A

Motorové spouště Ex9S80A

Vypínací charakteristiky



Ztrátový výkon

I_e [A]	20 A	25 A	32 A	40 A	50 A	63 A	72 A	80 A
P [VA]	4.3	4.3	4.3	12	12	12	12	12