

Înteruptoare automate în carcasă turnată **Ex9M AC M**



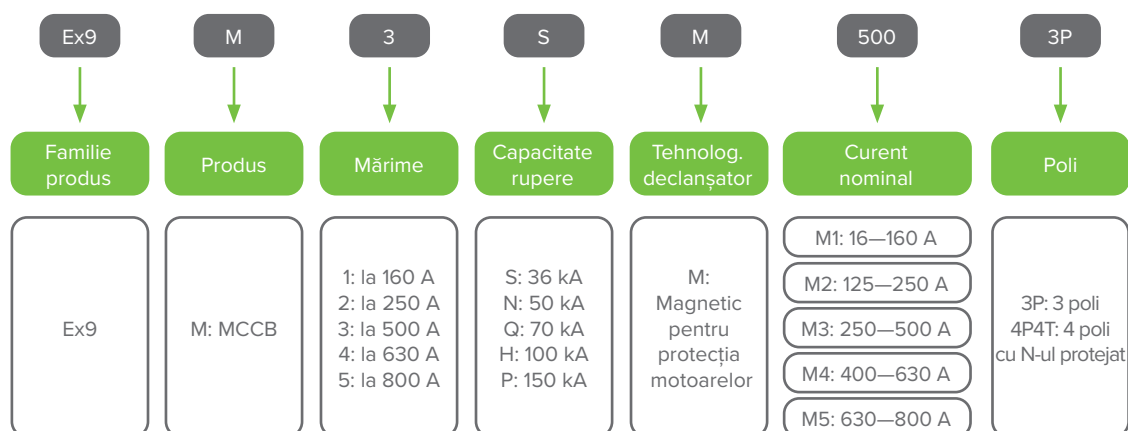
- Unitate de declanșare magnetică pentru protecția motoarelor
- Măreimea M1-M5
- Curent nominal până la 800 A
- Versiuni cu 3 și 4 poli
- Capacitate nominală de ținere la scurtcircuit $I_{cu}=I_{cs}$ până la 150 kA,
- Tensiune nominală 415 / 690 V AC

Înteruptoarele automate magnetice în carcasă turnată Ex9M (M) sunt destinate, în principal, protecției motoarelor electrice. Testarea conform standardelor IEC/EN 60947-2 asigură funcțiile și fiabilitatea pentru o gamă largă de aplicații, inclusiv separarea circuitelor.

Aceste înteruptoare au capacități de rupere de la 36 kA până la 150 kA. Tensiunea nominală de ținere la impuls face posibilă utilizarea acestora chiar în sisteme cu unde de supratensiune tranzientă de mare intensitate, de exemplu în industria grea.

Aceste înteruptoare fac parte din categoria A.

Codificare produs

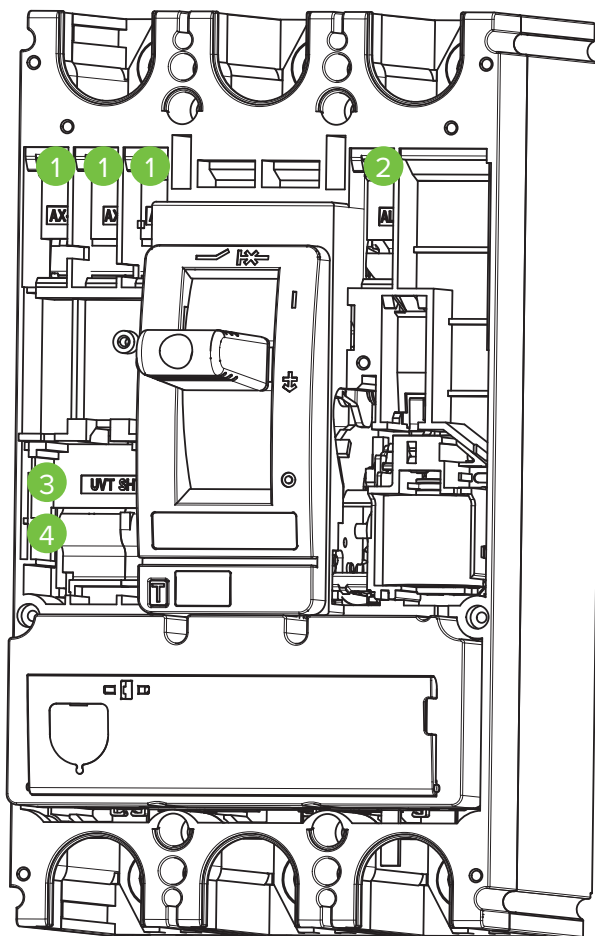


Marcaje de certificare



Întreruptoare automate în carcasă turnată **Ex9M AC M**

Accesorii interne



1

Contact auxiliar
AX21 M

2

Contact semnalizare
declanșare
AL21 M

3

Bobină declanșare
SHT2i
1 unitate sau UVT2i

4

Bobină minimă
tensiune
UVT2i
1 unitate sau SHT2i

Contact auxiliar AX21 M

Contact semnalizare declanșare AL21 M

Bobină declanșare SHT2i

Bobină minimă tensiune UVT2i

Toate accesoriile interne pentru mărimile de carcasă M2+M3 și M4+M5 sunt identice.

Înteruptoare automate în carcasă turnată **Ex9M AC M**

Accesorii externe Ex9M1-M5 AC M



Separatoare fază
PB2i



Capac borne, scurt
TCV2i



Capac borne, lung
TCE2i



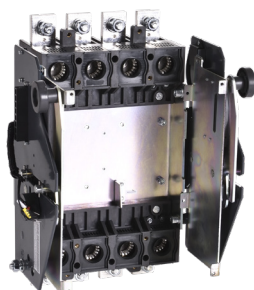
Motor acționare de la distanță
MOD2i



Mâner rotativ direct
RHD2i



Mâner rotativ cu extensie pe ușă
ERH2i



Casetă debroșabilă
DOB 2i F/B



Soclu Plug-in
PIA 2i F/B

Separatoare fază PB2i

Capac borne, scurt TCV2i

Capac borne, lung TCE2i

Motor acționare de la distanță MOD2i

Mâner rotativ direct RHD2i

Mâner rotativ cu extensie pe ușă ERH2i

Casetă debroșabilă DOB 2i F/B

Soclu Plug-in PIA 2i F/B

Înteruptoare automate în carcasă turnată **Ex9M AC M**

Accesorii externe Ex9M1-M5 AC M



Cleme tunel
MC2i W



Distanțier montaj
WG i



Cleme cadru
MC2i



Șuruburi terminale
MCS2i



Adaptor șină DIN
DRA2i



Borne de conexiune
JP 2i



Legături spate
RCP 2i



Disp. de blocare al manetei
pe poziție de deschis, pt. M3
KLK 2i



Interblocaj mecanic
MIT 2i

Cleme tunel MC2i W

Distanțier montaj WG i

Cleme cadru MC2i

Șuruburi terminale MCS2i

Adaptor șină DIN DRA2i

Borne de conexiune JP 2i

Legături spate RCP 2i

Dispozitiv de blocare al manetei pe poziție de deschis, pentru M3 KLK 2i

Interblocaj mecanic MIT 2i

Înteruptoare automate în carcasă turnată **Ex9M AC M**

Versiune Ex9M1S M până la 160 A, $I_{cu} = 36 \text{ kA}$

- Înteruptoare automate în carcasă turnată cu 3 și 4 poli
- $I_{cs} = I_{cu} = 36 \text{ kA}$ la 415 V AC
- I_i poate fi setat $(9 - 14) \times I_n$ pentru tipurile 125 A și 160 A, altfel fix la $12 \times I_n$
- I_{IN} fix la $12 \times I_n$
- Șuruburi de montare, cleme cadru, precum și separatoarele de fază incluse în livrare



Poli	Curent nominal I_n	Declanșator scurtcircuit I_i	Nr. articol	Tip	Ambalaj
3	16A	192 A	115643	Ex9M1S M 16 3P	1/12
3	20A	240 A	115644	Ex9M1S M 20 3P	1/12
3	25A	300 A	115645	Ex9M1S M 25 3P	1/12
3	32A	384 A	115646	Ex9M1S M 32 3P	1/12
3	40A	480 A	115647	Ex9M1S M 40 3P	1/12
3	50A	600 A	115648	Ex9M1S M 50 3P	1/12
3	63A	756 A	115649	Ex9M1S M 63 3P	1/12
3	80A	960 A	115650	Ex9M1S M 80 3P	1/12
3	100A	1200 A	115651	Ex9M1S M 100 3P	1/12
3	125A	1125-1750 A	115652	Ex9M1S M 125 3P	1/12
3	160A	1440-2240 A	115653	Ex9M1S M 160 3P	1/12
4	16A	192 A	115654	Ex9M1S M 16 4P4T	1/12
4	20A	240 A	115655	Ex9M1S M 20 4P4T	1/12
4	25A	300 A	115656	Ex9M1S M 25 4P4T	1/12
4	32A	384 A	115657	Ex9M1S M 32 4P4T	1/12
4	40A	480 A	115658	Ex9M1S M 40 4P4T	1/12
4	50A	600 A	115659	Ex9M1S M 50 4P4T	1/12
4	63A	756 A	115660	Ex9M1S M 63 4P4T	1/12
4	80A	960 A	115661	Ex9M1S M 80 4P4T	1/12
4	100A	1200 A	115662	Ex9M1S M 100 4P4T	1/12
4	125A	1125-1750 A	115663	Ex9M1S M 125 4P4T	1/12
4	160A	1440-2240 A	115664	Ex9M1S M 160 4P4T	1/12

Versiune Ex9M1N până la 160 A, $I_{cu} = 50 \text{ kA}$

- Înteruptoare automate în carcasă turnată cu 3 și 4 poli
- $I_{cs} = I_{cu} = 50 \text{ kA}$ la 415 V AC
- I_i poate fi setat $(9 - 14) \times I_n$ pentru tipurile 125 A și 160 A, altfel fix la $12 \times I_n$
- I_{IN} fix la $12 \times I_n$
- Șuruburi de montare, cleme cadru, precum și separatoarele de fază incluse în livrare



Poli	Curent nominal I_n	Declanșator scurtcircuit I_i	Nr. articol	Tip	Ambalaj
3	16A	192 A	115665	Ex9M1N M 16 3P	1/12
3	20A	240 A	115666	Ex9M1N M 20 3P	1/12
3	25A	300 A	115667	Ex9M1N M 25 3P	1/12
3	32A	384 A	115668	Ex9M1N M 32 3P	1/12
3	40A	480 A	115669	Ex9M1N M 40 3P	1/12
3	50A	600 A	115670	Ex9M1N M 50 3P	1/12
3	63A	756 A	115671	Ex9M1N M 63 3P	1/12
3	80A	960 A	115672	Ex9M1N M 80 3P	1/12
3	100A	1200 A	115673	Ex9M1N M 100 3P	1/12
3	125A	1125-1750 A	115674	Ex9M1N M 125 3P	1/12
3	160A	1440-2240 A	115675	Ex9M1N M 160 3P	1/12
4	16A	192 A	115676	Ex9M1N M 16 4P4T	1/12
4	20A	240 A	115677	Ex9M1N M 20 4P4T	1/12
4	25A	300 A	115678	Ex9M1N M 25 4P4T	1/12
4	32A	384 A	115679	Ex9M1N M 32 4P4T	1/12
4	40A	480 A	115680	Ex9M1N M 40 4P4T	1/12
4	50A	600 A	115681	Ex9M1N M 50 4P4T	1/12
4	63A	756 A	115682	Ex9M1N M 63 4P4T	1/12
4	80A	960 A	115683	Ex9M1N M 80 4P4T	1/12
4	100A	1200 A	115684	Ex9M1N M 100 4P4T	1/12
4	125A	1125-1750 A	115685	Ex9M1N M 125 4P4T	1/12
4	160A	1440-2240 A	115686	Ex9M1N M 160 4P4T	1/12

Înteruptoare automate în carcasă turnată **Ex9M AC M**

Versiune Ex9M1Q până la 160 A, $I_{cu} = 70 \text{ kA}$

- Înteruptoare automate în carcasă turnată cu 3 și 4 poli
- $I_{cs} = I_{cu} = 70 \text{ kA}$ la 415 V AC
- I_i poate fi setat $(9 - 14) \times I_n$ pentru tipurile 125 A și 160 A, altfel fix la $12 \times I_n$
- I_{nN} fix la $12 \times I_n$
- Șuruburi de montare, cleme cadru, precum și separatoarele de fază incluse în livrare



Poli	Curent nominal I_n	Declanșator scurtcircuit I_i	Nr. articol	Tip	Ambalaj
3	16A	192 A	115687	Ex9M1Q M 16 3P	1/12
3	20A	240 A	115688	Ex9M1Q M 20 3P	1/12
3	25A	300 A	115689	Ex9M1Q M 25 3P	1/12
3	32A	384 A	115690	Ex9M1Q M 32 3P	1/12
3	40A	480 A	115691	Ex9M1Q M 40 3P	1/12
3	50A	600 A	115692	Ex9M1Q M 50 3P	1/12
3	63A	756 A	115693	Ex9M1Q M 63 3P	1/12
3	80A	960 A	115694	Ex9M1Q M 80 3P	1/12
3	100A	1200 A	115695	Ex9M1Q M 100 3P	1/12
3	125A	1125-1750 A	115696	Ex9M1Q M 125 3P	1/12
3	160A	1440-2240 A	115697	Ex9M1Q M 160 3P	1/12
4	16A	192 A	115698	Ex9M1Q M 16 4P4T	1/12
4	20A	240 A	115699	Ex9M1Q M 20 4P4T	1/12
4	25A	300 A	115700	Ex9M1Q M 25 4P4T	1/12
4	32A	384 A	115701	Ex9M1Q M 32 4P4T	1/12
4	40A	480 A	115702	Ex9M1Q M 40 4P4T	1/12
4	50A	600 A	115703	Ex9M1Q M 50 4P4T	1/12
4	63A	756 A	115704	Ex9M1Q M 63 4P4T	1/12
4	80A	960 A	115705	Ex9M1Q M 80 4P4T	1/12
4	100A	1200 A	115706	Ex9M1Q M 100 4P4T	1/12
4	125A	1125-1750 A	115707	Ex9M1Q M 125 4P4T	1/12
4	160A	1440-2240 A	115708	Ex9M1Q M 160 4P4T	1/12

Versiune Ex9M1H până la 160 A, $I_{cu} = 100 \text{ kA}$

- Înteruptoare automate în carcasă turnată cu 3 și 4 poli
- $I_{cs} = I_{cu} = 100 \text{ kA}$ la 415 V AC
- I_i poate fi setat $(9 - 14) \times I_n$ pentru tipurile 125 A și 160 A, altfel fix la $12 \times I_n$
- I_{nN} fix la $12 \times I_n$
- Șuruburi de montare, cleme cadru, precum și separatoarele de fază incluse în livrare



Poli	Curent nominal I_n	Declanșator scurtcircuit I_i	Nr. articol	Tip	Ambalaj
3	16A	192 A	115709	Ex9M1H M 16 3P	1/12
3	20A	240 A	115710	Ex9M1H M 20 3P	1/12
3	25A	300 A	115711	Ex9M1H M 25 3P	1/12
3	32A	384 A	115712	Ex9M1H M 32 3P	1/12
3	40A	480 A	115713	Ex9M1H M 40 3P	1/12
3	50A	600 A	115714	Ex9M1H M 50 3P	1/12
3	63A	756 A	115715	Ex9M1H M 63 3P	1/12
3	80A	960 A	115716	Ex9M1H M 80 3P	1/12
3	100A	1200 A	115717	Ex9M1H M 100 3P	1/12
3	125A	1125-1750 A	115718	Ex9M1H M 125 3P	1/12
3	160A	1440-2240 A	115719	Ex9M1H M 160 3P	1/12
4	16A	192 A	115720	Ex9M1H M 16 4P4T	1/12
4	20A	240 A	115721	Ex9M1H M 20 4P4T	1/12
4	25A	300 A	115722	Ex9M1H M 25 4P4T	1/12
4	32A	384 A	115723	Ex9M1H M 32 4P4T	1/12
4	40A	480 A	115724	Ex9M1H M 40 4P4T	1/12
4	50A	600 A	115725	Ex9M1H M 50 4P4T	1/12
4	63A	756 A	115726	Ex9M1H M 63 4P4T	1/12
4	80A	960 A	115727	Ex9M1H M 80 4P4T	1/12
4	100A	1200 A	115728	Ex9M1H M 100 4P4T	1/12
4	125A	1125-1750 A	115729	Ex9M1H M 125 4P4T	1/12
4	160A	1440-2240 A	115730	Ex9M1H M 160 4P4T	1/12

Înteruptoare automate în carcasă turnată **Ex9M AC M**

Versiune Ex9M1P până la 160 A, $I_{cu} = 150 \text{ kA}$

- Înteruptoare automate în carcasă turnată cu 3 și 4 poli
- $I_{cs} = I_{cu} = 150 \text{ kA}$ la 415 V AC
- I_f poate fi setat $(9 - 14) \times I_n$ pentru tipurile 125 A și 160 A, altfel fix la $12 \times I_n$
- I_{thN} fix la $12 \times I_n$
- Șuruburi de montare, cleme cadru, precum și separatoarele de fază incluse în livrare



Poli	Curent nominal I_n	Declanșator scurtcircuit I_f	Nr. articol	Tip	Ambalaj
3	16A	192 A	115731	Ex9M1P M 16 3P	1/12
3	20A	240 A	115732	Ex9M1P M 20 3P	1/12
3	25A	300 A	115733	Ex9M1P M 25 3P	1/12
3	32A	384 A	115734	Ex9M1P M 32 3P	1/12
3	40A	480 A	115735	Ex9M1P M 40 3P	1/12
3	50A	600 A	115736	Ex9M1P M 50 3P	1/12
3	63A	756 A	115737	Ex9M1P M 63 3P	1/12
3	80A	960 A	115738	Ex9M1P M 80 3P	1/12
3	100A	1200 A	115739	Ex9M1P M 100 3P	1/12
3	125A	1125-1750 A	115740	Ex9M1P M 125 3P	1/12
3	160A	1440-2240 A	115741	Ex9M1P M 160 3P	1/12
4	16A	192 A	115742	Ex9M1P M 16 4P4T	1/12
4	20A	240 A	115743	Ex9M1P M 20 4P4T	1/12
4	25A	300 A	115744	Ex9M1P M 25 4P4T	1/12
4	32A	384 A	115745	Ex9M1P M 32 4P4T	1/12
4	40A	480 A	115746	Ex9M1P M 40 4P4T	1/12
4	50A	600 A	115747	Ex9M1P M 50 4P4T	1/12
4	63A	756 A	115748	Ex9M1P M 63 4P4T	1/12
4	80A	960 A	115749	Ex9M1P M 80 4P4T	1/12
4	100A	1200 A	115750	Ex9M1P M 100 4P4T	1/12
4	125A	1125-1750 A	115751	Ex9M1P M 125 4P4T	1/12
4	160A	1440-2240 A	115752	Ex9M1P M 160 4P4T	1/12

Înteruptoare automate în carcasă turnată **Ex9M AC M**

Versiune Ex9M2S până la 250 A, $I_{cu} = 36 \text{ kA}$

- Înteruptoare automate în carcasă turnată cu 3 și 4 poli
- $I_{cs} = I_{cu} = 36 \text{ kA}$ la 415 V AC
- I_i poate fi setat $(9 - 14) \times I_n$
- $I_{dN} = I_i$
- Șuruburi de montare, cleme cadru, precum și separatoarele de fază incluse în livrare



Poli	Curent nominal I_n	Declanșator scurtcircuit I_i	Nr. articol	Tip	Ambalaj
3	125 A	1125-1750 A	115753	Ex9M2S M 125 3P	1/8
3	160 A	1440-2240 A	115754	Ex9M2S M 160 3P	1/8
3	180 A	1620-2520 A	115755	Ex9M2S M 180 3P	1/8
3	200 A	1800-2800 A	115756	Ex9M2S M 200 3P	1/8
3	225 A	2025-3150 A	115757	Ex9M2S M 225 3P	1/8
3	250 A	2250-3500 A	115758	Ex9M2S M 250 3P	1/8
4	125 A	1125-1750 A	115759	Ex9M2S M 125 4P4T	1/8
4	160 A	1440-2240 A	115760	Ex9M2S M 160 4P4T	1/8
4	180 A	1620-2520 A	115761	Ex9M2S M 180 4P4T	1/8
4	200 A	1800-2800 A	115762	Ex9M2S M 200 4P4T	1/8
4	225 A	2025-3150 A	115763	Ex9M2S M 225 4P4T	1/8
4	250 A	2250-3500 A	115764	Ex9M2S M 250 4P4T	1/8

Versiune Ex9M2N până la 250 A, $I_{cu} = 50 \text{ kA}$

- Înteruptoare automate în carcasă turnată cu 3 și 4 poli
- $I_{cs} = I_{cu} = 50 \text{ kA}$ la 415 V AC
- I_i poate fi setat $(9 - 14) \times I_n$
- $I_{dN} = I_i$
- Șuruburi de montare, cleme cadru, precum și separatoarele de fază incluse în livrare



Poli	Curent nominal I_n	Declanșator scurtcircuit I_i	Nr. articol	Tip	Ambalaj
3	125 A	1125-1750 A	115765	Ex9M2N M 125 3P	1/8
3	160 A	1440-2240 A	115766	Ex9M2N M 160 3P	1/8
3	180 A	1620-2520 A	115767	Ex9M2N M 180 3P	1/8
3	200 A	1800-2800 A	115768	Ex9M2N M 200 3P	1/8
3	225 A	2025-3150 A	115769	Ex9M2N M 225 3P	1/8
3	250 A	2250-3500 A	115770	Ex9M2N M 250 3P	1/8
4	125 A	1125-1750 A	115771	Ex9M2N M 125 4P4T	1/8
4	160 A	1440-2240 A	115772	Ex9M2N M 160 4P4T	1/8
4	180 A	1620-2520 A	115773	Ex9M2N M 180 4P4T	1/8
4	200 A	1800-2800 A	115774	Ex9M2N M 200 4P4T	1/8
4	225 A	2025-3150 A	115775	Ex9M2N M 225 4P4T	1/8
4	250 A	2250-3500 A	115776	Ex9M2N M 250 4P4T	1/8

Înteruptoare automate în carcasă turnată **Ex9M AC M**

Versiune Ex9M2Q până la 250 A, $I_{cu} = 75 \text{ kA}$

- Înteruptoare automate în carcasă turnată cu 3 și 4 poli
- $I_{cs} = I_{cu} = 75 \text{ kA}$ la 415 V AC
- I_i poate fi setat $(9 - 14) \times I_n$
- $I_{dN} = I_i$
- Șuruburi de montare, cleme cadru, precum și separatoarele de fază incluse în livrare



Poli	Curent nominal I_n	Declanșator scurtcircuit I_i	Nr. articol	Tip	Ambalaj
3	125 A	1125-1750 A	115777	Ex9M2Q M 125 3P	1/8
3	160 A	1440-2240 A	115778	Ex9M2Q M 160 3P	1/8
3	180 A	1620-2520 A	115779	Ex9M2Q M 180 3P	1/8
3	200 A	1800-2800 A	115780	Ex9M2Q M 200 3P	1/8
3	225 A	2025-3150 A	115781	Ex9M2Q M 225 3P	1/8
3	250 A	2250-3500 A	115782	Ex9M2Q M 250 3P	1/8
4	125 A	1125-1750 A	115783	Ex9M2Q M 125 4P4T	1/8
4	160 A	1440-2240 A	115784	Ex9M2Q M 160 4P4T	1/8
4	180 A	1620-2520 A	115785	Ex9M2Q M 180 4P4T	1/8
4	200 A	1800-2800 A	115786	Ex9M2Q M 200 4P4T	1/8
4	225 A	2025-3150 A	115787	Ex9M2Q M 225 4P4T	1/8
4	250 A	2250-3500 A	115788	Ex9M2Q M 250 4P4T	1/8

Versiune Ex9M2H până la 250 A, $I_{cu} = 100 \text{ kA}$

- Înteruptoare automate în carcasă turnată cu 3 și 4 poli
- $I_{cs} = I_{cu} = 100 \text{ kA}$ la 415 V AC
- I_i poate fi setat $(9 - 14) \times I_n$
- $I_{dN} = I_i$
- Șuruburi de montare, cleme cadru, precum și separatoarele de fază incluse în livrare



Poli	Curent nominal I_n	Declanșator scurtcircuit I_i	Nr. articol	Tip	Ambalaj
3	125 A	1125-1750 A	115789	Ex9M2H M 125 3P	1/8
3	160 A	1440-2240 A	115790	Ex9M2H M 160 3P	1/8
3	180 A	1620-2520 A	115791	Ex9M2H M 180 3P	1/8
3	200 A	1800-2800 A	115792	Ex9M2H M 200 3P	1/8
3	225 A	2025-3150 A	115793	Ex9M2H M 225 3P	1/8
3	250 A	2250-3500 A	115794	Ex9M2H M 250 3P	1/8
4	125 A	1125-1750 A	115795	Ex9M2H M 125 4P4T	1/8
4	160 A	1440-2240 A	115796	Ex9M2H M 160 4P4T	1/8
4	180 A	1620-2520 A	115797	Ex9M2H M 180 4P4T	1/8
4	200 A	1800-2800 A	115798	Ex9M2H M 200 4P4T	1/8
4	225 A	2025-3150 A	115799	Ex9M2H M 225 4P4T	1/8
4	250 A	2250-3500 A	115800	Ex9M2H M 250 4P4T	1/8

Înteruptoare automate în carcasă turnată **Ex9M AC M**

Versiune Ex9M2P până la 250 A, $I_{cu} = 150$ kA

- Înteruptoare automate în carcasă turnată cu 3 și 4 poli
- $I_{cs} = I_{cu} = 150$ kA la 415 V AC
- I_i poate fi setat $(9 - 14) \times I_n$
- $I_{dN} = I_i$
- Șuruburi de montare, cleme cadru, precum și separatoarele de fază incluse în livrare



Poli	Curent nominal I_n	Declanșator scurtcircuit I_i	Nr. articol	Tip	Ambalaj
3	125 A	1125-1750 A	115801	Ex9M2P M 125 3P	1/8
3	160 A	1440-2240 A	115802	Ex9M2P M 160 3P	1/8
3	180 A	1620-2520 A	115803	Ex9M2P M 180 3P	1/8
3	200 A	1800-2800 A	115804	Ex9M2P M 200 3P	1/8
3	225 A	2025-3150 A	115805	Ex9M2P M 225 3P	1/8
3	250 A	2250-3500 A	115806	Ex9M2P M 250 3P	1/8
4	125 A	1125-1750 A	115807	Ex9M2P M 125 4P4T	1/8
4	160 A	1440-2240 A	115808	Ex9M2P M 160 4P4T	1/8
4	180 A	1620-2520 A	115809	Ex9M2P M 180 4P4T	1/8
4	200 A	1800-2800 A	115810	Ex9M2P M 200 4P4T	1/8
4	225 A	2025-3150 A	115811	Ex9M2P M 225 4P4T	1/8
4	250 A	2250-3500 A	115812	Ex9M2P M 250 4P4T	1/8

Înteruptoare automate în carcasă turnată **Ex9M AC M**

Versiune Ex9M3S până la 500 A, $I_{cu} = 36 \text{ kA}$

- Înteruptoare automate în carcasă turnată cu 3 și 4 poli
- $I_{cs} = I_{cu} = 36 \text{ kA}$ la 415 V AC
- I_i poate fi setat $(9 - 14) \times I_n$
- $I_{dN} = I_i$
- Șuruburi de montare, cleme cadru, precum și separatoarele de fază incluse în livrare



Poli	Curent nominal I_n	Declanșator scurtcircuit I_i	Nr. articol	Tip	Ambalaj
3	250 A	2250-3500 A	115813	Ex9M3S M 250 3P	1/2
3	315 A	2835-4410 A	115814	Ex9M3S M 315 3P	1/2
3	350 A	3150-4900 A	115815	Ex9M3S M 350 3P	1/2
3	400 A	3600-5600 A	115816	Ex9M3S M 400 3P	1/2
3	500 A	4500-7000 A	115817	Ex9M3S M 500 3P	1/2
4	250 A	2250-3500 A	115818	Ex9M3S M 250 4P4T	1/2
4	315 A	2835-4410 A	115819	Ex9M3S M 315 4P4T	1/2
4	350 A	3150-4900 A	115820	Ex9M3S M 350 4P4T	1/2
4	400 A	3600-5600 A	115821	Ex9M3S M 400 4P4T	1/2
4	500 A	4500-7000 A	115822	Ex9M3S M 500 4P4T	1/2

Versiune Ex9M3N până la 500 A, $I_{cu} = 50 \text{ kA}$

- Înteruptoare automate în carcasă turnată cu 3 și 4 poli
- $I_{cs} = I_{cu} = 50 \text{ kA}$ la 415 V AC
- I_i poate fi setat $(9 - 14) \times I_n$
- $I_{dN} = I_i$
- Șuruburi de montare, cleme cadru, precum și separatoarele de fază incluse în livrare



Poli	Curent nominal I_n	Declanșator scurtcircuit I_i	Nr. articol	Tip	Ambalaj
3	250 A	2250-3500 A	115823	Ex9M3N M 250 3P	1/2
3	315 A	2835-4410 A	115824	Ex9M3N M 315 3P	1/2
3	350 A	3150-4900 A	115825	Ex9M3N M 350 3P	1/2
3	400 A	3600-5600 A	115826	Ex9M3N M 400 3P	1/2
3	500 A	4500-7000 A	115827	Ex9M3N M 500 3P	1/2
4	250 A	2250-3500 A	115828	Ex9M3N M 250 4P4T	1/2
4	315 A	2835-4410 A	115829	Ex9M3N M 315 4P4T	1/2
4	350 A	3150-4900 A	115830	Ex9M3N M 350 4P4T	1/2
4	400 A	3600-5600 A	115831	Ex9M3N M 400 4P4T	1/2
4	500 A	4500-7000 A	115832	Ex9M3N M 500 4P4T	1/2

Versiune Ex9M3Q până la 500 A, $I_{cu} = 75 \text{ kA}$

- Înteruptoare automate în carcasă turnată cu 3 și 4 poli
- $I_{cs} = I_{cu} = 75 \text{ kA}$ la 415 V AC
- I_i poate fi setat $(9 - 14) \times I_n$
- $I_{dN} = I_i$
- Șuruburi de montare, cleme cadru, precum și separatoarele de fază incluse în livrare



Poli	Curent nominal I_n	Declanșator scurtcircuit I_i	Nr. articol	Tip	Ambalaj
3	250 A	2250-3500 A	115833	Ex9M3Q M 250 3P	1/2
3	315 A	2835-4410 A	115834	Ex9M3Q M 315 3P	1/2
3	350 A	3150-4900 A	115835	Ex9M3Q M 350 3P	1/2
3	400 A	3600-5600 A	115836	Ex9M3Q M 400 3P	1/2
3	500 A	4500-7000 A	115837	Ex9M3Q M 500 3P	1/2
4	250 A	2250-3500 A	115838	Ex9M3Q M 250 4P4T	1/2
4	315 A	2835-4410 A	115839	Ex9M3Q M 315 4P4T	1/2
4	350 A	3150-4900 A	115840	Ex9M3Q M 350 4P4T	1/2
4	400 A	3600-5600 A	115841	Ex9M3Q M 400 4P4T	1/2
4	500 A	4500-7000 A	115842	Ex9M3Q M 500 4P4T	1/2

Înteruptoare automate în carcasă turnată **Ex9M AC M**

Versiune Ex9M3H până la 500 A, $I_{cu} = 100 \text{ kA}$

- Înteruptoare automate în carcasă turnată cu 3 și 4 poli
- $I_{cs} = I_{cu} = 100 \text{ kA}$ la 415 V AC
- I_i poate fi setat $(9 - 14) \times I_n$
- $I_{dN} = I_i$
- Șuruburi de montare, cleme cadru, precum și separatoarele de fază incluse în livrare



Poli	Curent nominal I_n	Declanșator scurtcircuit I_i	Nr. articol	Tip	Ambalaj
3	250 A	2250-3500 A	115843	Ex9M3H M 250 3P	1/2
3	315 A	2835-4410A	115844	Ex9M3H M 315 3P	1/2
3	350 A	3150-4900 A	115845	Ex9M3H M 350 3P	1/2
3	400 A	3600-5600 A	115846	Ex9M3H M 400 3P	1/2
3	500 A	4500-7000 A	115847	Ex9M3H M 500 3P	1/2
4	250 A	2250-3500 A	115848	Ex9M3H M 250 4P4T	1/2
4	315 A	2835-4410A	115849	Ex9M3H M 315 4P4T	1/2
4	350 A	3150-4900 A	115850	Ex9M3H M 350 4P4T	1/2
4	400 A	3600-5600 A	115851	Ex9M3H M 400 4P4T	1/2
4	500 A	4500-7000 A	115852	Ex9M3H M 500 4P4T	1/2

Versiune Ex9M3P până la 500 A, $I_{cu} = 150 \text{ kA}$

- Înteruptoare automate în carcasă turnată cu 3 și 4 poli
- $I_{cs} = I_{cu} = 150 \text{ kA}$ la 415 V AC
- I_i poate fi setat $(9 - 14) \times I_n$
- $I_{dN} = I_i$
- Șuruburi de montare, cleme cadru, precum și separatoarele de fază incluse în livrare



Poli	Curent nominal I_n	Declanșator scurtcircuit I_i	Nr. articol	Tip	Ambalaj
3	250 A	2250-3500 A	115853	Ex9M3P M 250 3P	1/2
3	315 A	2835-4410A	115854	Ex9M3P M 315 3P	1/2
3	350 A	3150-4900 A	115855	Ex9M3P M 350 3P	1/2
3	400 A	3600-5600 A	115856	Ex9M3P M 400 3P	1/2
3	500 A	4500-7000 A	115857	Ex9M3P M 500 3P	1/2
4	250 A	2250-3500 A	115858	Ex9M3P M 250 4P4T	1/2
4	315 A	2835-4410A	115859	Ex9M3P M 315 4P4T	1/2
4	350 A	3150-4900 A	115860	Ex9M3P M 350 4P4T	1/2
4	400 A	3600-5600 A	115861	Ex9M3P M 400 4P4T	1/2
4	500 A	4500-7000 A	115862	Ex9M3P M 500 4P4T	1/2

Înteruptoare automate în carcasă turnată **Ex9M AC M**

Versiune Ex9M4S până la 630 A, $I_{cu} = 36 \text{ kA}$

- Înteruptoare automate în carcasă turnată cu 3 și 4 poli
- $I_{cs} = I_{cu} = 36 \text{ kA}$ la 415 V AC
- I_i poate fi setat $(9 - 14) \times I_n$
- $I_{dN} = I_i$
- Șuruburi de montare, cleme cadru, precum și separatoarele de fază incluse în livrare



Poli	Curent nominal I_n	Declanșator scurtcircuit I_i	Nr. articol	Tip	Ambalaj
3	400 A	3600-5600 A	115863	Ex9M4S M 400 3P	1/1
3	500 A	4500-7000 A	115864	Ex9M4S M 500 3P	1/1
3	630 A	5670-8820 A	115865	Ex9M4S M 630 3P	1/1
4	400 A	3600-5600 A	115866	Ex9M4S M 400 4P4T	1/1
4	500 A	4500-7000 A	115867	Ex9M4S M 500 4P4T	1/1
4	630 A	5670-8820 A	115868	Ex9M4S M 630 4P4T	1/1

Versiune Ex9M4N până la 630 A, $I_{cu} = 50 \text{ kA}$

- Înteruptoare automate în carcasă turnată cu 3 și 4 poli
- $I_{cs} = I_{cu} = 50 \text{ kA}$ la 415 V AC
- I_i poate fi setat $(9 - 14) \times I_n$
- $I_{dN} = I_i$
- Șuruburi de montare, cleme cadru, precum și separatoarele de fază incluse în livrare



Poli	Curent nominal I_n	Declanșator scurtcircuit I_i	Nr. articol	Tip	Ambalaj
3	400 A	3600-5600 A	115869	Ex9M4N M 400 3P	1/1
3	500 A	4500-7000 A	115870	Ex9M4N M 500 3P	1/1
3	630 A	5670-8820 A	115871	Ex9M4N M 630 3P	1/1
4	400 A	3600-5600 A	115872	Ex9M4N M 400 4P4T	1/1
4	500 A	4500-7000 A	115873	Ex9M4N M 500 4P4T	1/1
4	630 A	5670-8820 A	115874	Ex9M4N M 630 4P4T	1/1

Versiune Ex9M4Q până la 630 A, $I_{cu} = 75 \text{ kA}$

- Înteruptoare automate în carcasă turnată cu 3 și 4 poli
- $I_{cs} = I_{cu} = 75 \text{ kA}$ la 415 V AC
- I_i poate fi setat $(9 - 14) \times I_n$
- $I_{dN} = I_i$
- Șuruburi de montare, cleme cadru, precum și separatoarele de fază incluse în livrare



Poli	Curent nominal I_n	Declanșator scurtcircuit I_i	Nr. articol	Tip	Ambalaj
3	400 A	3600-5600 A	115875	Ex9M4Q M 400 3P	1/1
3	500 A	4500-7000 A	115876	Ex9M4Q M 500 3P	1/1
3	630 A	5670-8820 A	115877	Ex9M4Q M 630 3P	1/1
4	400 A	3600-5600 A	115878	Ex9M4Q M 400 4P4T	1/1
4	500 A	4500-7000 A	115879	Ex9M4Q M 500 4P4T	1/1
4	630 A	5670-8820 A	115880	Ex9M4Q M 630 4P4T	1/1

Înteruptoare automate în carcasă turnată **Ex9M AC M**

Versiune Ex9M4H până la 630 A, $I_{cu} = 100 \text{ kA}$

- Înteruptoare automate în carcasă turnată cu 3 și 4 poli
- $I_{cs} = I_{cu} = 100 \text{ kA}$ la 415 V AC
- I_i poate fi setat $(9 - 14) \times I_n$
- $I_{\Delta N} = I_i$
- Șuruburi de montare, cleme cadru, precum și separatoarele de fază incluse în livrare



Poli	Curent nominal I_n	Declanșator scurtcircuit I_i	Nr. articol	Tip	Ambalaj
3	400 A	3600-5600 A	115881	Ex9M4H M 400 3P	1/1
3	500 A	4500-7000 A	115882	Ex9M4H M 500 3P	1/1
3	630 A	5670-8820 A	115883	Ex9M4H M 630 3P	1/1
4	400 A	3600-5600 A	115884	Ex9M4H M 400 4P4T	1/1
4	500 A	4500-7000 A	115885	Ex9M4H M 500 4P4T	1/1
4	630 A	5670-8820 A	115886	Ex9M4H M 630 4P4T	1/1

Versiune Ex9M4P până la 630 A, $I_{cu} = 150 \text{ kA}$

- Înteruptoare automate în carcasă turnată cu 3 și 4 poli
- $I_{cs} = I_{cu} = 150 \text{ kA}$ la 415 V AC
- I_i poate fi setat $(9 - 14) \times I_n$
- $I_{\Delta N} = I_i$
- Șuruburi de montare, cleme cadru, precum și separatoarele de fază incluse în livrare



Poli	Curent nominal I_n	Declanșator scurtcircuit I_i	Nr. articol	Tip	Ambalaj
3	400 A	3600-5600 A	115887	Ex9M4P M 400 3P	1/1
3	500 A	4500-7000 A	115888	Ex9M4P M 500 3P	1/1
3	630 A	5670-8820 A	115889	Ex9M4P M 630 3P	1/1
4	400 A	3600-5600 A	115890	Ex9M4P M 400 4P4T	1/1
4	500 A	4500-7000 A	115891	Ex9M4P M 500 4P4T	1/1
4	630 A	5670-8820 A	115892	Ex9M4P M 630 4P4T	1/1

Înteruptoare automate în carcasă turnată **Ex9M AC M**

Versiune Ex9M5S până la 800 A, $I_{cu} = 36 \text{ kA}$

- Înteruptoare automate în carcasă turnată cu 3 și 4 poli
- $I_{cs} = I_{cu} = 36 \text{ kA}$ la 415 V AC
- I_i poate fi setat $(9 - 14) \times I_n$
- $I_{dN} = I_i$
- Șuruburi de montare, cleme cadru, precum și separatoarele de fază incluse în livrare



Poli	Curent nominal I_n	Declanșator scurtcircuit I_i	Nr. articol	Tip	Ambalaj
3	630 A	5670-8820 A	115893	Ex9M5S M 630 3P	1/1
3	700 A	6300-9800 A	115894	Ex9M5S M 700 3P	1/1
3	800 A	7200-11200 A	115895	Ex9M5S M 800 3P	1/1
4	630 A	5670-8820 A	115896	Ex9M5S M 630 4P4T	1/1
4	700 A	6300-9800 A	115897	Ex9M5S M 700 4P4T	1/1
4	800 A	7200-11200 A	115898	Ex9M5S M 800 4P4T	1/1

Versiune Ex9M5N până la 800 A, $I_{cu} = 50 \text{ kA}$

- Înteruptoare automate în carcasă turnată cu 3 și 4 poli
- $I_{cs} = I_{cu} = 50 \text{ kA}$ la 415 V AC
- I_i poate fi setat $(9 - 14) \times I_n$
- $I_{dN} = I_i$
- Șuruburi de montare, cleme cadru, precum și separatoarele de fază incluse în livrare



Poli	Curent nominal I_n	Declanșator scurtcircuit I_i	Nr. articol	Tip	Ambalaj
3	630 A	5670-8820 A	115899	Ex9M5N M 630 3P	1/1
3	700 A	6300-9800 A	115900	Ex9M5N M 700 3P	1/1
3	800 A	7200-11200 A	115901	Ex9M5N M 800 3P	1/1
4	630 A	5670-8820 A	115902	Ex9M5N M 630 4P4T	1/1
4	700 A	6300-9800 A	115903	Ex9M5N M 700 4P4T	1/1
4	800 A	7200-11200 A	115904	Ex9M5N M 800 4P4T	1/1

Versiune Ex9M5Q până la 800 A, $I_{cu} = 75 \text{ kA}$

- Înteruptoare automate în carcasă turnată cu 3 și 4 poli
- $I_{cs} = I_{cu} = 75 \text{ kA}$ la 415 V AC
- I_i poate fi setat $(9 - 14) \times I_n$
- $I_{dN} = I_i$
- Șuruburi de montare, cleme cadru, precum și separatoarele de fază incluse în livrare



Poli	Curent nominal I_n	Declanșator scurtcircuit I_i	Nr. articol	Tip	Ambalaj
3	630 A	5670-8820 A	115905	Ex9M5Q M 630 3P	1/1
3	700 A	6300-9800 A	115906	Ex9M5Q M 700 3P	1/1
3	800 A	7200-11200 A	115907	Ex9M5Q M 800 3P	1/1
4	630 A	5670-8820 A	115908	Ex9M5Q M 630 4P4T	1/1
4	700 A	6300-9800 A	115909	Ex9M5Q M 700 4P4T	1/1
4	800 A	7200-11200 A	115910	Ex9M5Q M 800 4P4T	1/1

Înteruptoare automate în carcasă turnată **Ex9M AC M**

Versiune Ex9M5H până la 800 A, $I_{cu} = 100$ kA

- Înteruptoare automate în carcasă turnată cu 3 și 4 poli
- $I_{cs} = I_{cu} = 100$ kA la 415 V AC
- I_i poate fi setat $(9 - 14) \times I_n$
- $I_{pN} = I_i$
- Șuruburi de montare, cleme cadru, precum și separatoarele de fază incluse în livrare



Poli	Curent nominal I_n	Declanșator scurtcircuit I_i	Nr. articol	Tip	Ambalaj
3	630 A	5670-8820 A	115911	Ex9M5H M 630 3P	1/1
3	700 A	6300-9800 A	115912	Ex9M5H M 700 3P	1/1
3	800 A	7200-11200 A	115913	Ex9M5H M 800 3P	1/1
4	630 A	5670-8820 A	115914	Ex9M5H M 630 4P4T	1/1
4	700 A	6300-9800 A	115915	Ex9M5H M 700 4P4T	1/1
4	800 A	7200-11200 A	115916	Ex9M5H M 800 4P4T	1/1

Versiune Ex9M5P până la 800 A, $I_{cu} = 150$ kA

- Înteruptoare automate în carcasă turnată cu 3 și 4 poli
- $I_{cs} = I_{cu} = 150$ kA la 415 V AC
- I_i poate fi setat $(9 - 14) \times I_n$
- $I_{pN} = I_i$
- Șuruburi de montare, cleme cadru, precum și separatoarele de fază incluse în livrare



Poli	Curent nominal I_n	Declanșator scurtcircuit I_i	Nr. articol	Tip	Ambalaj
3	630 A	5670-8820 A	115917	Ex9M5P M 630 3P	1/1
3	700 A	6300-9800 A	115918	Ex9M5P M 700 3P	1/1
3	800 A	7200-11200 A	115919	Ex9M5P M 800 3P	1/1
4	630 A	5670-8820 A	115920	Ex9M5P M 630 4P4T	1/1
4	700 A	6300-9800 A	115921	Ex9M5P M 700 4P4T	1/1
4	800 A	7200-11200 A	115922	Ex9M5P M 800 4P4T	1/1

Date tehnice **Ex9M1 AC M**

Înteruptoare automate în carcasă turnată AC M până la 160 A

Parametri generali		
Potrivit pentru aplicații comerciale, cât și pentru cele industriale		
I_i poate fi setat $(9 - 14) \times I_n$ pentru tipurile 125 A și 160 A (3 și 4 poli), altfel fix la $12 \times I_n$		
Accesorii interne		
Unitate contact auxiliar de poziție	AX21 M	112071
Contact semnalizare declanșare	AL21 M	112072
Bobină declanșare	SHT21	101397 — 101405
Bobină minimă tensiune	UVT21	101406 — 101407
Numărul max al accesoriilor interne instalate este 2 buc de AX21 M, 1 buc de AL21 M și 1 buc bobină (SHT21 sau UVT21)		
Accesorii externe		
Mâner rotativ direct	RHD21	101410
Mâner rotativ cu extensie pe ușă	ERH21	101409
Motor acționare de la distanță	MOD21	101411, 101412, 112079, 101425
Capac borne, scurt	TCV21 3P, 4P	101439, 102372
Capac borne, lung	TCE21 3P, 4P	101440, 102373
Set separatoare de fază	PB21	112110
Cleme cadru	MC21	103705
Șuruburi terminale	MCS21	107873
Clemă tunel	MC21 W	103707
Adaptor șină DIN	DRA21	106319
Soclu Plug-in	PIA 21	112875, 112876, 112881, 112882
Dispozitiv de blocaj al manetei pe poziție de deschis, pentru M3	KLK21	108852
Borne de conexiune	JP21	108859, 108865
Legături spate	RCP21	108871, 108875
Interblocaj mecanic	MIT21	108855
Distanțier montaj	WG10, WG13	106131, 106132
Șuruburi de montare, cleme cadru, precum și separatoarele de fază incluse în livrare		

Coeficient de reducere a caracteristicilor de declanșare, în combinație cu accesorii						
Combinație cu accesorii	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

Date tehnice **Ex9M1 AC M**

Înteruptoare automate în carcasă turnată AC M până la 160 A

Parametri electrici					
	Ex9M1S	Ex9M1N	Ex9M1Q	Ex9M1H	Ex9M1P
Testat conform	IEC/EN 60947-2				
Tensiune nom. op. U_e	380 / 400 / 415, 440, 500, 660 / 690 V AC				
Tensiune nom. de izolare U_i	1 000 V				
Tensiune nom. de ținere la impuls U_{imp}	8 kV				
Frecvență nominală	50/60 Hz				
Capacitate nominală de rupere la scurtcircuit I_{cu}	36 kA / 415 V 6 kA / 690 V	50 kA / 415 V 8 kA / 690 V	70 kA / 415 V 8 kA / 690 V	100 kA / 415 V 10 kA / 690 V	150 kA / 415 V 10 kA / 690 V
Capacitate nominală de rupere la scurtcircuit în funcționare I_{cs}	36 kA / 415 V 6 kA / 690 V	50 kA / 415 V 8 kA / 690 V	70 kA / 415 V 8 kA / 690 V	100 kA / 415 V 10 kA / 690 V	150 kA / 415 V 10 kA / 690 V
Curent nominal	16 / 20 / 25 / 32 / 40 / 50 / 63 / 80 / 100 / 125 / 160 A				
Categoria de utilizare A	A				
Durata de viață mecanică	15 000 cicluri de operare				
Durata de viață electrică	8 000 cicluri de operare / 415 V AC 2 000 cicluri de operare / 690 V AC				
Timp de deconectare la scurtcircuit	< 2 ms				
Alimentare tensiune	Arbitrar sus sau jos				

Dependența caracteristicilor de declanșare de temperatura ambiantă

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

Caracteristici de disipare a puterii

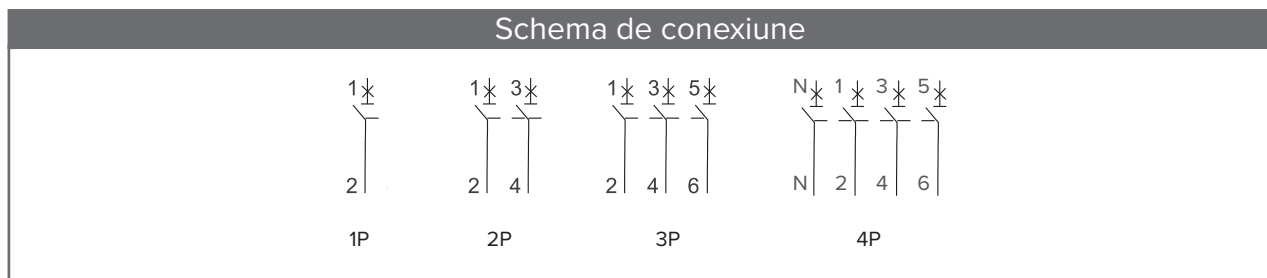
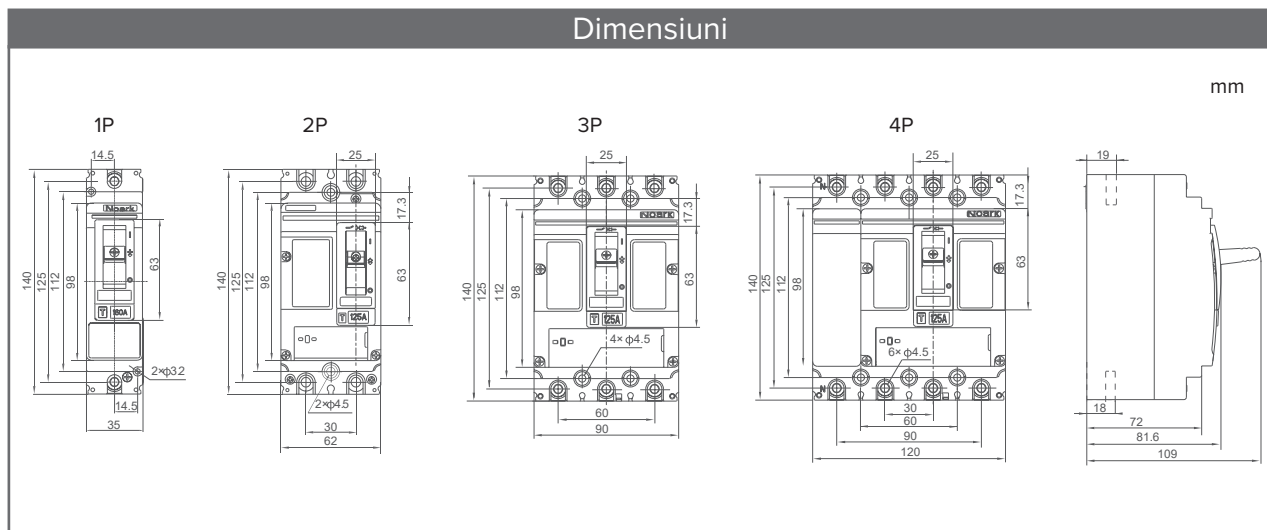
I_n	16 A	20 A	25 A	32 A	40 A	50 A	63 A	80 A	100 A	125 A	160 A
Rezistența pe pol (mΩ)	8.8	8.8	5.2	4.5	2.6	1.8	1.7	1.3	0.88	0.8	0.8
Pierdere putere pe pol (W)	2.3	3.5	3.3	4.6	4.2	4.5	6.7	8.3	8.8	12.5	20.5

Date tehnice **Ex9M1 AC M**

Înteruptoare automate în carcasă turnată AC M până la 160 A

Parametri mecanici	
Lăţime dispozitiv 1P / 2P/ 3P / 4P	35 mm / 62 mm / 90 mm / 120 mm
Înălţime dispozitiv	140 mm
Adâncime dispozitiv	81.6 mm
Montare	pe contrapanou
Gradul de protecţie	Borne IP40, IP20
Borne	cadru
Capacitate borne	4 — 95 mm ²
Cuplul de strângere borne	8 Nm
Temperatura ambiantă	-40 — +70 °C
Umiditate relativă	≤ 50 % la 40 °C, ≤ 90 % media lunară
Gradul de poluare	3
Greutate 1P / 2P / 3P / 4P	0.5 kg / 0.9 kg / 1.2 kg / 1.7 kg
Poziţie montare	Vertical, poate fi rotit la 90° pe fiecare axă

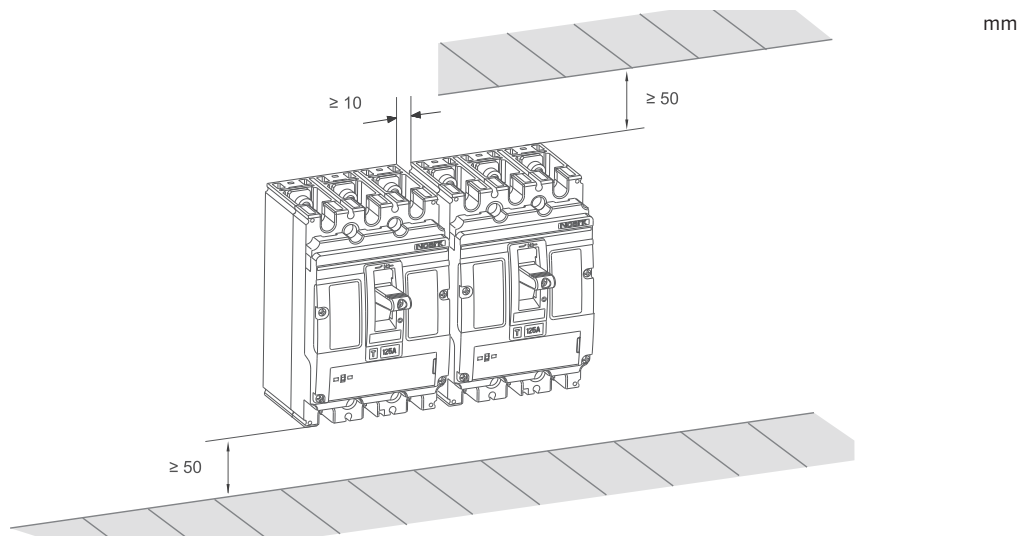
Coeficientul de reducere a parametrilor tehnici, bazat pe altitudine				
Altitudine	≤ 2 000 m	3 000 m	4 000 m	5 000 m
Coeficient de reducere la crt. nom. I _n	1	0.96	0.93	0.9
Tensiune nom. op. U _e	690 V AC	550 V AC	480 V AC	420 V AC
Tensiune nom. de izolare U _i	1000 V AC	930 V AC	870 V AC	800 V AC
Tensiune nom. de ţinere la impuls U _{imp}	8 kV	8 kV	8 kV	8 kV
Proprietăţi dielectrice (U _{imp} = 8 kV)	2200 V AC	2050 V AC	1900 V AC	1770 V AC



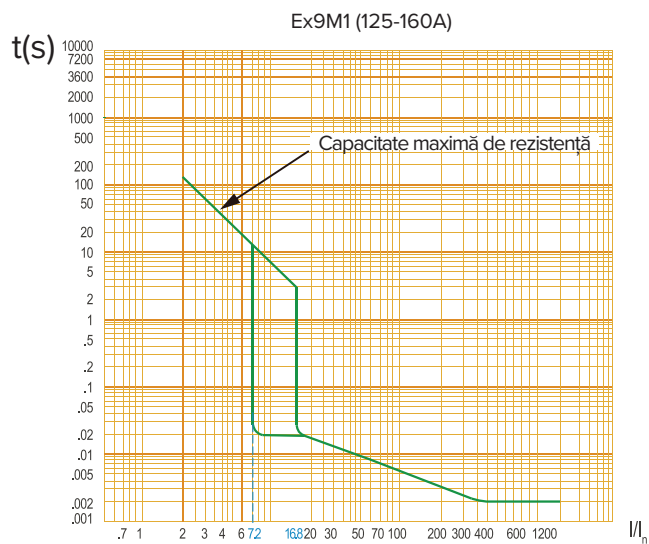
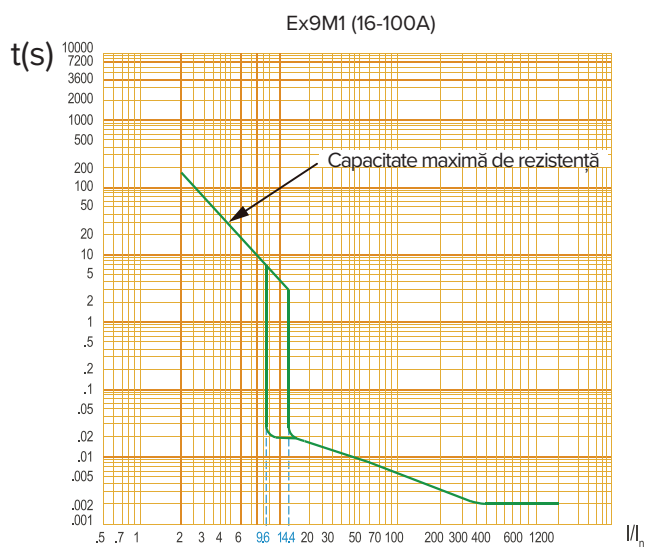
Date tehnice **Ex9M1 AC M**

Înteruptoare automate în carcasă turnată AC M până la 160 A

Spațiul de instalare



Caracteristici de declanșare



Date tehnice **Ex9M2 AC M**

Înteruptoare automate în carcasă turnată AC M până la 250 A

Parametri generali		
Potrivit pentru aplicații comerciale, cât și pentru cele industriale		
I_i poate fi setat $(7 - 12) \times I_n$ pentru 125 A și $(5 - 10) \times I_n$ pentru alte dispozitive până la 250 A		
$I_{iN} = I_i$		
Accesorii interne		
Unitate contact auxiliar de poziție	AX21 M	112071
Contact semnalizare declanșare	AL21 M	112072
Bobină declanșare	SHT22	101416 — 101424
Bobină minimă tensiune	UVT22	101425 — 101426
Numărul max al accesoriilor interne instalate este 2 buc de AX21 M, 1 buc de AL21 M și 1 buc bobină (SHT22 sau UVT22)		
Accesorii externe		
Mâner rotativ direct	RHD22	101429
Mâner rotativ cu extensie pe ușă	ERH22	101428
Motor acționare de la distanță	MOD22	101430, 101431, 112080, 101443
Capac borne, scurt	TCV22 3P, 4P	101442, 102374
Capac borne, lung	TCE22 3P, 4P	101443, 102375
Set separatoare de fază	PB22	112111
Cleme cadru	MC22	103709
Șuruburi terminale	MCS22	107874
Clemă tunel	MC22 W	103869, 103711, 103713
Adaptor șină DIN	DRA22	106320
Soclu Plug-in	PIA 22	112877, 112878, 112883, 112884
Dispozitiv de blocaj al manetei pe poziție de deschis, pentru M3	KLK22	108853
Borne de conexiune	JP22	108860, 108866
Legături spate	RCP22	108872, 108876
Interblocaj mecanic	MIT22	108856
Distanțier montaj	WG10, WG13	106131, 106132
Șuruburi de montare, cleme cadru, precum și separatoarele de fază incluse în livrare		

Coeficient de reducere a caracteristicilor de declanșare, în combinație cu accesorii						
Combinație cu accesorii	$I_n (T) [A]$					
	125 A	160 A	180 A	200 A	225 A	250 A
PIA 22	1	1	1	0.95	0.95	0.95

Date tehnice **Ex9M2 AC M**

Înteruptoare automate în carcasă turnată AC M până la 250 A

Parametri electrici					
	Ex9M2S	Ex9M2N	Ex9M2Q	Ex9M2H	Ex9M2P
Testat conform	IEC/EN 60947-2				
Tensiune nom. op. U_e	380 / 400 / 415, 440, 500, 660 / 690 V AC				
Tensiune nom. de izolare U_i	1 000 V				
Tensiune nom. de ținere la impuls U_{imp}	8 kV				
Frecvență nominală	50/60 Hz				
Capacitate nominală de rupere la scurtcircuit I_{cu}	36 kA / 415 V 6 kA / 690 V	50 kA / 415 V 8 kA / 690 V	70 kA / 415 V 8 kA / 690 V	100 kA / 415 V 10 kA / 690 V	150 kA / 415 V 10 kA / 690 V
Capacitate nominală de rupere la scurtcircuit în funcționare I_{cs}	36 kA / 415 V 6 kA / 690 V	50 kA / 415 V 8 kA / 690 V	70 kA / 415 V 8 kA / 690 V	100 kA / 415 V 10 kA / 690 V	150 kA / 415 V 10 kA / 690 V
Curent nominal	125 / 160 / 180 / 200 / 225 / 250 A				
Categoria de utilizare A	A				
Durata de viață mecanică	15 000 cicluri de operare				
Durata de viață electrică	5 000 cicluri de operare / 415 V AC 2 000 cicluri de operare / 690 V AC				
Timp de deconectare la scurtcircuit	< 2 ms				
Alimentare tensiune	Arbitrar sus sau jos				

Dependența caracteristicilor de declanșare de temperatura ambiantă

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

Caracteristici de disipare a puterii

I_n	125 A	160 A	180 A	200 A	225 A	250 A
Rezistența pe pol (mΩ)	0.7	0.55	0.55	0.55	0.4	0.4
Pierdere putere pe pol (W)	10.9	14.1	17.8	22	20.3	25

Date tehnice **Ex9M2 AC M**

Înteruptoare automate în carcasă turnată AC M până la 250 A

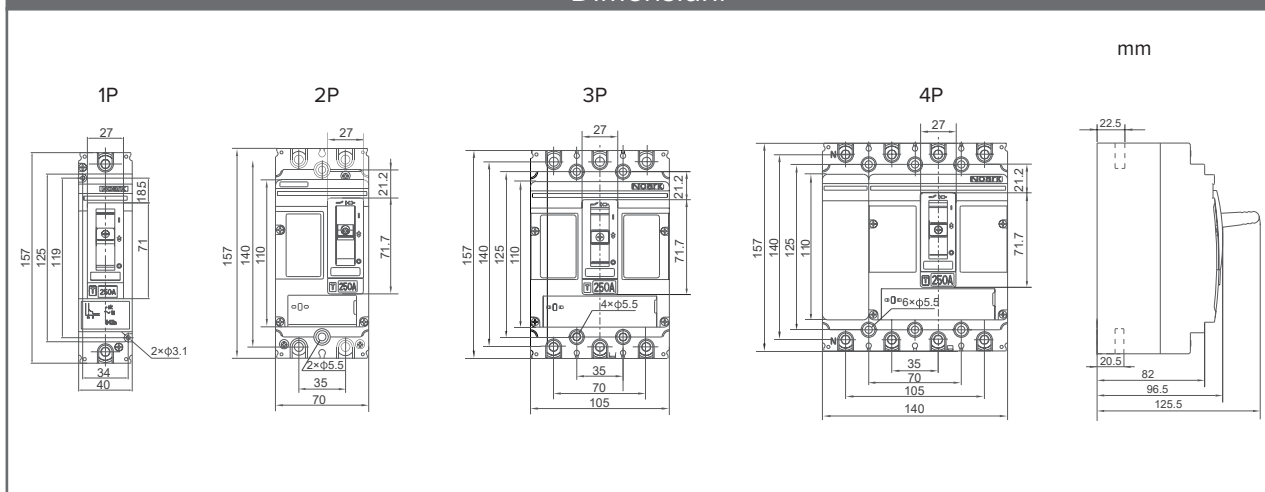
Parametri mecanici

Lățime dispozitiv 1P / 2P / 3P / 4P	40 mm / 70 mm / 105 mm / 140 mm
Înălțime dispozitiv	157 mm
Adâncime dispozitiv	96.5 mm
Montare	pe contrapanou
Gradul de protecție	Borne IP40, IP20
Borne	cadru
Capacitate borne	10 — 120 mm ²
Cuplul de strângere borne	25 Nm
Temperatura ambiantă	-40 — +70 °C
Umiditate relativă	≤ 50 % la 40 °C, ≤ 90 % media lunară
Gradul de poluare	3
Greutate 1P / 2P / 3P / 4P	0.75 kg / 1.3 kg / 1.85 kg / 2.5 kg
Poziție montare	Vertical, poate fi rotit la 90° pe fiecare axă

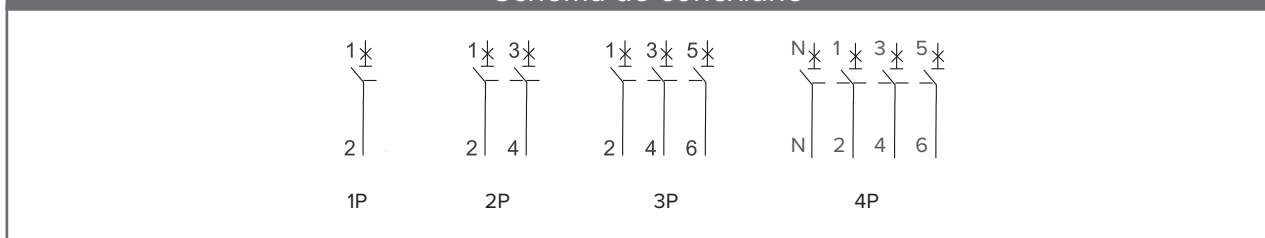
Coeficientul de reducere a parametrilor tehnici, bazat pe altitudine

Altitudine	≤ 2 000 m	3 000 m	4 000 m	5 000 m
Coeficient de reducere la crt. nom. I_n	1	0.96	0.93	0.9
Tensiune nom. op. U_e	690 V AC	550 V AC	480 V AC	420 V AC
Tensiune nom. de izolare U_i	1000 V AC	930 V AC	870 V AC	800 V AC
Tensiune nom. de ținere la impuls U_{imp}	8 kV	8 kV	8 kV	8 kV
Proprietăți dielectrice ($U_{imp}=8$ kV)	2200 V AC	2050 V AC	1900 V AC	1770 V AC

Dimensiuni



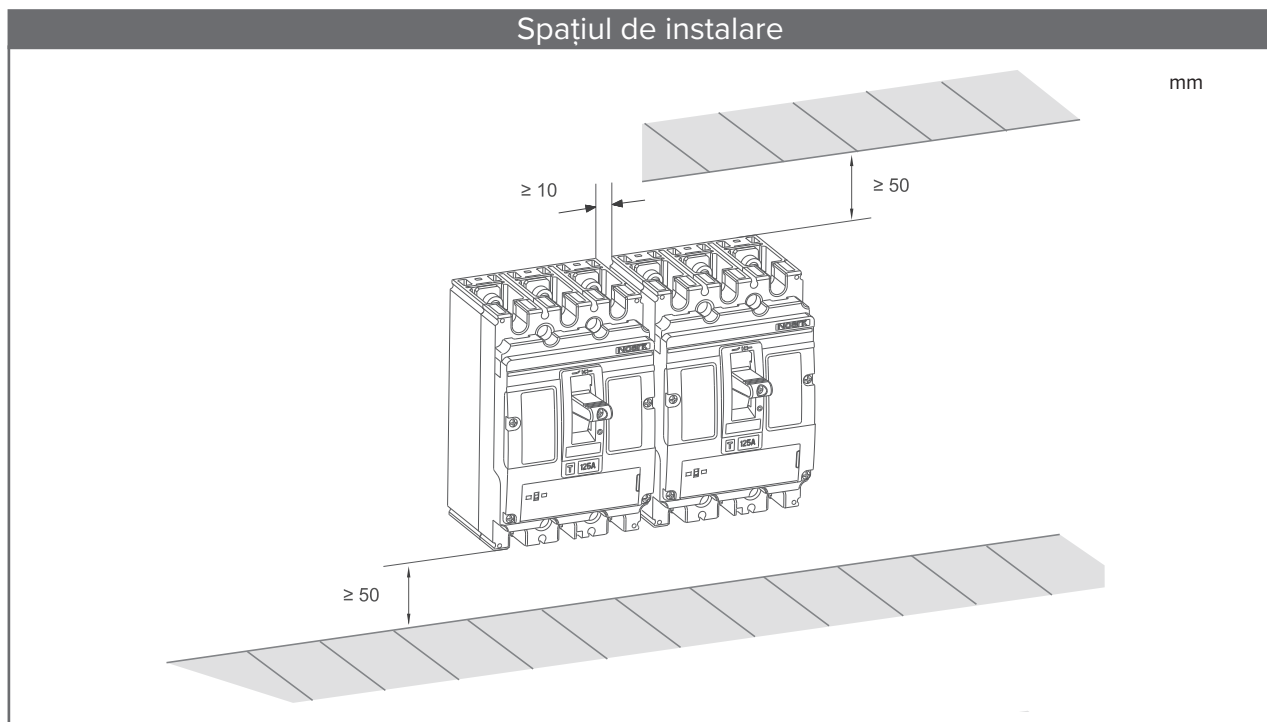
Schema de conexiune



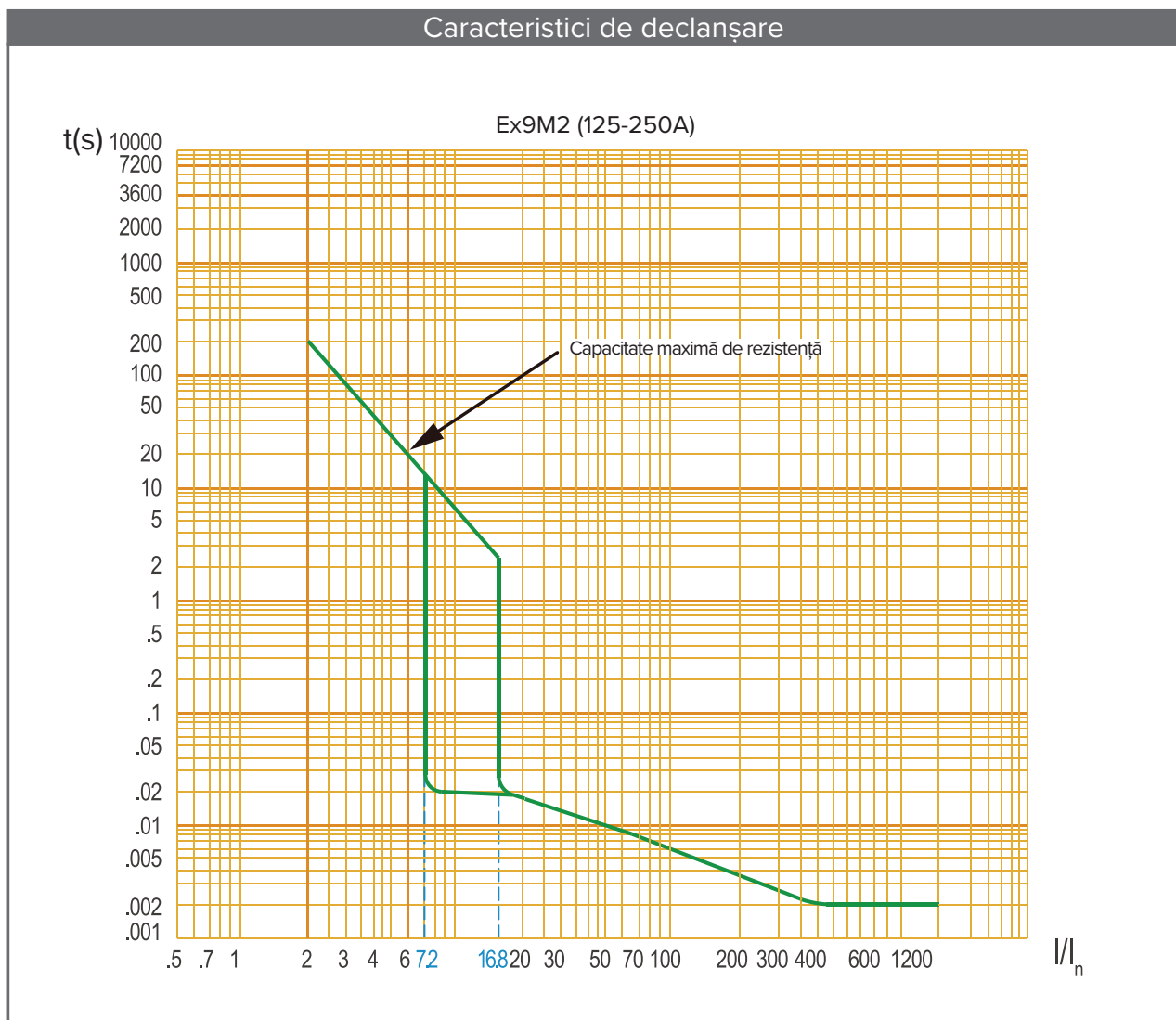
Date tehnice **Ex9M2 AC M**

Înteruptoare automate în carcasă turnată AC M până la 250 A

Spațiul de instalare



Caracteristici de declanșare



Date tehnice **Ex9M3 AC M**

Înteruptoare automate în carcasă turnată AC M până la 500 A

Parametri generali		
Potrivit pentru aplicații comerciale, cât și pentru cele industriale		
I_i poate fi setat $(5 - 10) \times I_n$		
$I_{iN} = I_i$		
Accesorii interne		
Unitate contact auxiliar de poziție	AX21 M	112071
Contact semnalizare declanșare	AL21 M	112072
Bobină declanșare	SHT22	101416 — 101424
Bobină minimă tensiune	UVT22	101425 — 101426
Numărul max al accesoriilor interne instalate este 2 buc de AX21 M, 1 buc de AL21 M și 1 buc bobină (SHT22 sau UVT22)		
Accesorii externe		
Mâner rotativ direct	RHD23	101483
Mâner rotativ cu extensie pe ușă	ERH23	101482
Motor acționare de la distanță	MOD23	101484, 101485, 112081, 101488
Capac borne, scurt	TCV23 3P, 4P	101489, 102376
Capac borne, lung	TCE23 3P, 4P	101490, 102377
Set separatoare de fază	PB23	112112
Cleme cadru	MC23	103715
Clemă tunel	MC23 W	103719, 103721
Soclu Plug-in	PIA 23	112879, 112880, 112885, 112886
Soclu debroșabil culisabil	DOB 23	108887, 108899, 108893, 108905, 108889, 108901, 108895, 108907
Dispozitiv de blocaj al manetei pe poziție de deschis, pentru M3	KLK23	108854
Borne de conexiune	JP23	108861, 108867
Legături spate	RCP23	108873, 108877
Interblocaj mecanic	MIT23	108857
Casetă debroșabilă	DOB23	108877, 108899, 108893, 108905, 108889, 108901, 108895, 108907
Distanțier montaj	WG10, WG13	106131, 106132
Șuruburi de montare, cleme cadru, precum și separatoarele de fază incluse în livrare		

Coeficient de reducere a caracteristicilor de declanșare, în combinație cu accesorii					
Combinație cu accesorii	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

Date tehnice **Ex9M3 AC M**

Înteruptoare automate în carcasă turnată AC M până la 500 A

Parametri electrici					
	Ex9M3S	Ex9M3N	Ex9M3Q	Ex9M3H	Ex9M3P
Testat conform	IEC/EN 60947-2				
Tensiune nom. op. U_e	380 / 400 / 415, 440, 500, 660 / 690 V AC				
Tensiune nom. de izolare U_i	1 000 V				
Tensiune nom. de ținere la impuls U_{imp}	12 kV				
Frecvență nominală	50/60 Hz				
Capacitate nominală de rupere la scurtcircuit I_{cu}	36 kA / 415 V 10 kA / 690 V	50 kA / 415 V 12 kA / 690 V	70 kA / 415 V 12 kA / 690 V	100 kA / 415 V 15 kA / 690 V	150 kA / 415 V 15 kA / 690 V
Capacitate nominală de rupere la scurtcircuit în funcționare I_{cs}	36 kA / 415 V 10 kA / 690 V	50 kA / 415 V 12 kA / 690 V	70 kA / 415 V 12 kA / 690 V	100 kA / 415 V 15 kA / 690 V	150 kA / 415 V 15 kA / 690 V
Curent nominal	250 / 315 / 350 / 400 / 500 A				
Categoria de utilizare A	A				
Durata de viață mecanică	15 000 cicluri de operare				
Durata de viață electrică	4 000 cicluri de operare / 415 V AC 1 500 cicluri de operare / 690 V AC				
Timp de deconectare la scurtcircuit	< 2 ms				
Alimentare tensiune	Arbitrar sus sau jos				

Dependența caracteristicilor de declanșare de temperatura ambiantă

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

Caracteristici de disipare a puterii

I_n	250 A	315 A	350 A	400 A	500 A
Rezistența pe pol (mΩ)	0.35	0.25	0.25	0.15	0.12
Pierdere putere pe pol (W)	21.9	24.8	30.6	24	30

Date tehnice **Ex9M3 AC M**

Înteruptoare automate în carcasă turnată AC M până la 500 A

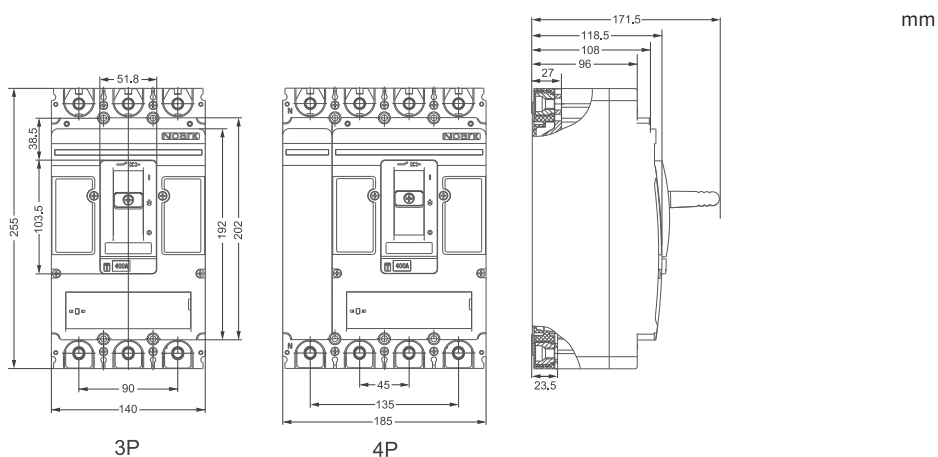
Parametri mecanici

Lăţime dispozitiv 3P / 4P	140 mm / 185 mm
Înălţime dispozitiv	255 mm
Adâncime dispozitiv	118.5 mm
Montare	pe contrapanou
Gradul de protecţie	Borne IP40, IP20
Borne	Şuruburi M10
Grosimea barei colectoare	≤ 8 mm
Lăţimea barei colectoare	≤ 30 mm
Lăţime bornă cablu	≤ 30 mm
Cuplul de strângere borne	25 Nm
Temperatura ambiantă	-40 — +70 °C
Umiditate relativă	≤ 50 % la 40 °C, ≤ 90 % media lunară
Gradul de poluare	3
Greutate 3P / 4P	5.2 kg / 6.7 kg
Poziţie montare	Vertical, poate fi rotit la 90° pe fiecare axă

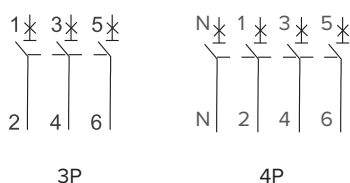
Coeficientul de reducere a parametrilor tehnici, bazat pe altitudine

Altitudine	≤ 2 000 m	3 000 m	4 000 m	5 000 m
Coeficient de reducere la crt. nom. I_n	1	0.96	0.93	0.9
Tensiune nom. op. U_e	690 V AC	550 V AC	480 V AC	420 V AC
Tensiune nom. de izolare U_i	1000 V AC	930 V AC	870 V AC	800 V AC
Tensiune nom. de ţinere la impuls U_{imp}	12 kV	10 kV	8 kV	8 kV
Proprietăţi dielectrice ($U_{imp}=12$ kV)	2550 V AC	2370 V AC	2200 V AC	2050 V AC

Dimensiuni

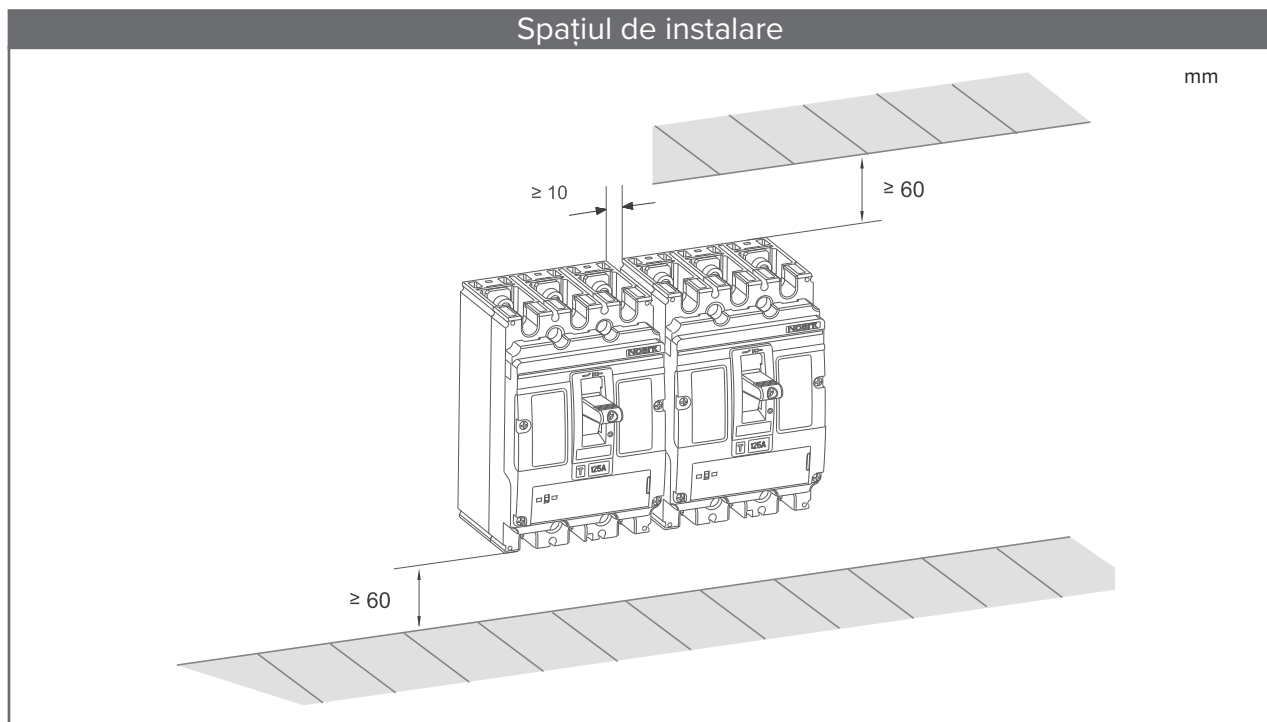


Schema de conexiune

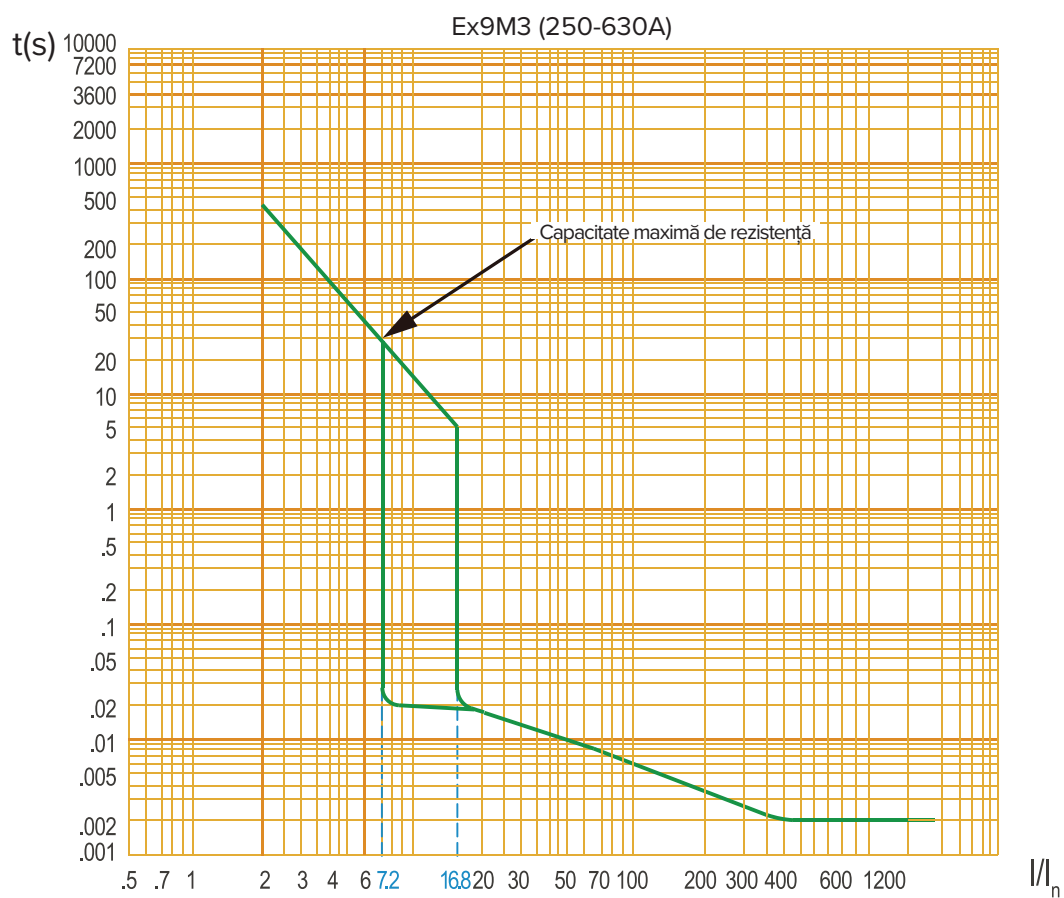


Date tehnice **Ex9M3 AC M**

Înteruptoare automate în carcasă turnată AC M până la 500 A



Caracteristici de declanșare



Date tehnice **Ex9M4 AC M**

Înteruptoare automate în carcasă turnată AC M până la 630 A

Parametri generali		
Potrivit pentru aplicații comerciale, cât și pentru cele industriale		
I_i poate fi setat $(5 - 10) \times I_n$		
$I_{iN} = I_i$		
Accesorii interne		
Unitate contact auxiliar de poziție	AX21 M	112071
Contact semnalizare declanșare	AL21 M	112072
Bobină declanșare	SHT24	103723 — 103730
Bobină minimă tensiune	UVT24	103722 — 103740
Numărul max al accesoriilor interne instalate este 2 buc de AX21 M, 1 buc de AL21 M și 1 buc bobină (SHT24 sau UVT24)		
Accesorii externe		
Mâner rotativ direct	RHD24	103742
Mâner rotativ cu extensie pe ușă	ERH24	103741
Motor acționare de la distanță	MOD24	112873, 112874, 112082, 103747
Capac borne, scurt	TCV24 3P, 4P	103748, 103750
Capac borne, lung	TCE24 3P, 4P	103749, 104855
Set separatoare de fază	PB24	112113
Cleme tunel	MC24 W2	106314
Legături spate	RCP24	108874, 108878
Interblocaj mecanic	MIT24	108858
Casetă debroșabilă	DOB24	118891, 118903, 118897, 118909
Distanțier montaj	WG10, WG13	106131, 106132
Șuruburi de montare, cleme cadru, precum și separatoarele de fază incluse în livrare		

Coeficient de reducere a caracteristicilor de declanșare, în combinație cu accesorii			
Combinație cu accesorii	I_n (T) [A]		
	400 A	530 A	630 A
DOB 24	0.95	0.95	0.95

Date tehnice **Ex9M4 AC M**

Înteruptoare automate în carcasă turnată AC M până la 630 A

Parametri electrici					
	Ex9M4S	Ex9M4N	Ex9M4Q	Ex9M4H	Ex9M4P
Testat conform	IEC/EN 60947-2				
Tensiune nom. op. U_e	380 / 400 / 415, 440, 500, 660 / 690 V AC				
Tensiune nom. de izolare U_i	1 000 V				
Tensiune nom. de ținere la impuls U_{imp}	12 kV				
Frecvență nominală	50/60 Hz				
Capacitate nominală de rupere la scurtcircuit I_{cu}	36 kA / 415 V 12 kA / 690 V	50 kA / 415 V 15 kA / 690 V	70 kA / 415 V 15 kA / 690 V	100 kA / 415 V 20 kA / 690 V	150 kA / 415 V 30 kA / 690 V
Capacitate nominală de rupere la scurtcircuit în funcționare I_{cs}	36 kA / 415 V 12 kA / 690 V	50 kA / 415 V 15 kA / 690 V	70 kA / 415 V 15 kA / 690 V	100 kA / 415 V 15 kA / 690 V	150 kA / 415 V 15 kA / 690 V
Curent nominal	400 / 500 / 630 A				
Categoria de utilizare A	A				
Durata de viață mecanică	10 000 cicluri de operare				
Durata de viață electrică	3 000 cicluri de operare / 415 V AC 1 000 cicluri de operare / 690 V AC				
Timp de deconectare la scurtcircuit	< 2 ms				
Alimentare tensiune	Arbitrar sus sau jos				

Dependența caracteristicilor de declanșare de temperatura ambiantă			
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

Caracteristici de disipare a puterii			
I_n	400 A	500 A	630 A
Rezistența pe pol (mΩ)	0.08	0.08	0.08
Pierdere putere pe pol (W)	12.8	20	31.8

Date tehnice **Ex9M4 AC M**

Înteruptoare automate în carcasă turnată AC M până la 630 A

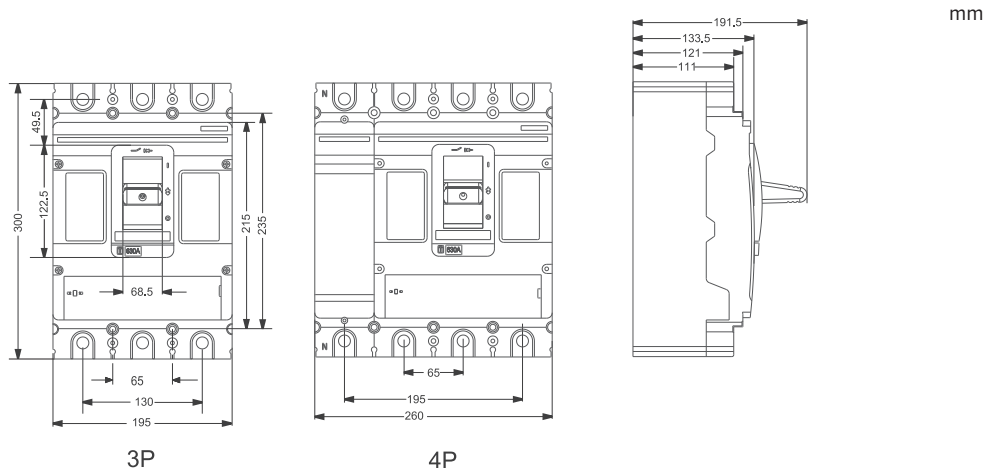
Parametri mecanici

Lăţime dispozitiv 3P / 4P	195 mm / 260 mm
Înălţime dispozitiv	300 mm
Adâncime dispozitiv	142 mm
Montare	pe contrapanou
Gradul de protecţie	Borne IP40, IP20
Borne	Şuruburi M12
Grosimea barei colectoare	≤ 10 mm
Lăţimea barei colectoare	≤ 50 mm
Lăţime bornă cablu	≤ 50 mm
Cuplul de strângere borne	30 Nm
Temperatura ambiantă	-40 — +70 °C
Umiditate relativă	≤ 50 % la 40 °C, ≤ 90 % media lunară
Gradul de poluare	3
Greutate 3P / 4P	10.5 kg / 13.5 kg
Poziţie montare	Vertical, poate fi rotit la 90° pe fiecare axă

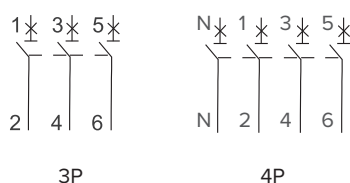
Coeficientul de reducere a parametrilor tehnici, bazat pe altitudine

Altitudine	≤ 2 000 m	3 000 m	4 000 m	5 000 m
Coeficient de reducere la crt. nom. I_n	1	0.96	0.93	0.9
Tensiune nom. op. U_e	690 V AC	550 V AC	480 V AC	420 V AC
Tensiune nom. de izolare U_i	1000 V AC	930 V AC	870 V AC	800 V AC
Tensiune nom. de ţinere la impuls U_{imp}	12 kV	10 kV	8 kV	8 kV
Proprietăţi dielectrice ($U_{imp}=12$ kV)	2550 V AC	2370 V AC	2200 V AC	2050 V AC

Dimensiuni



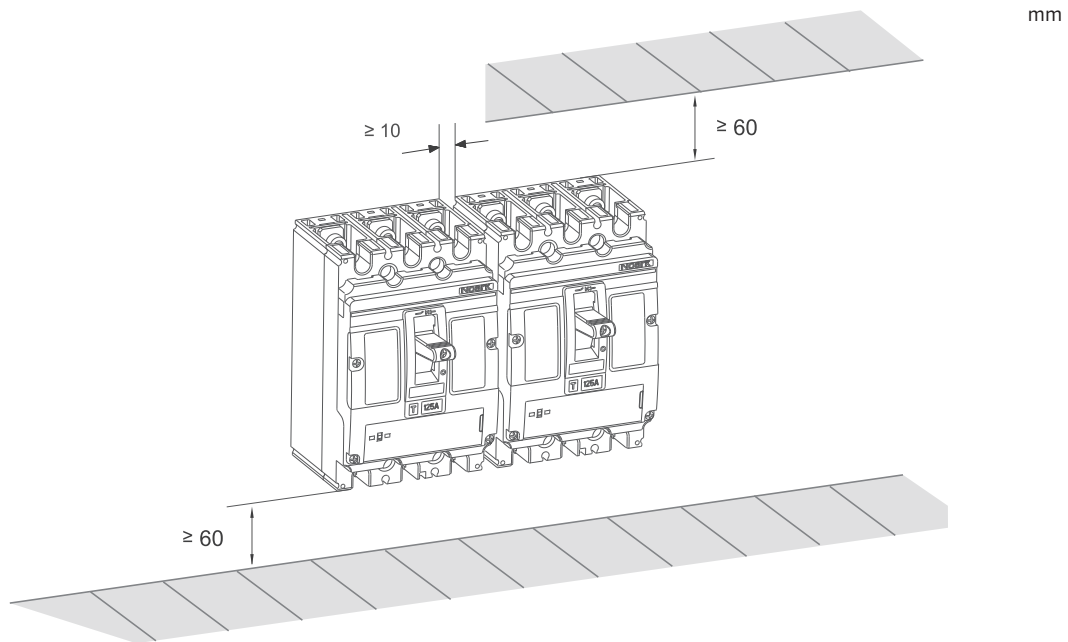
Schema de conexiune



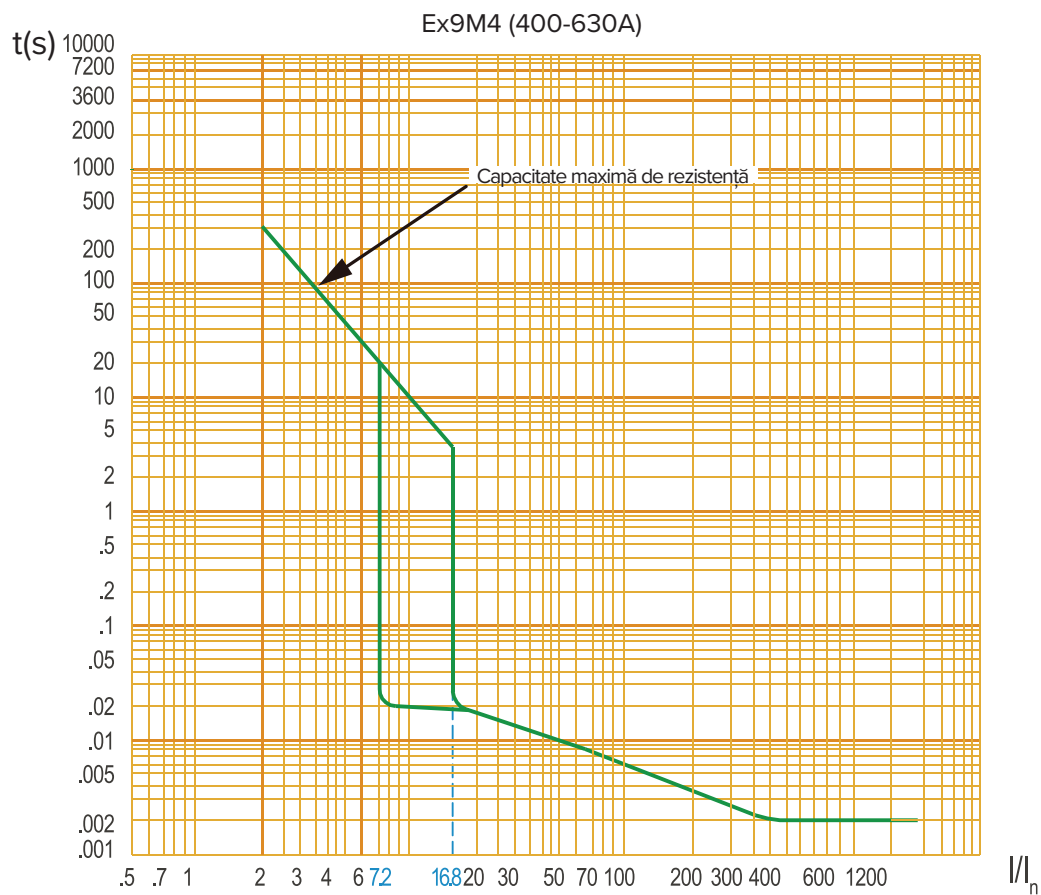
Date tehnice **Ex9M4 AC M**

Înteruptoare automate în carcasă turnată AC M până la 630 A

Spațiul de instalare



Caracteristici de declanșare



Date tehnice **Ex9M5 AC M**

Înteruptoare automate în carcasă turnată AC M până la 800 A

Parametri generali		
Potrivit pentru aplicații comerciale, cât și pentru cele industriale		
I_i poate fi setat $(5 - 10) \times I_n$		
$I_{iN} = I_i$		
Accesorii interne		
Unitate contact auxiliar de poziție	AX21 M	112071
Contact semnalizare declanșare	AL21 M	112072
Bobină declanșare	SHT24	103723-103730
Bobină minimă tensiune	UVT24	103722-103740
Numărul max al accesoriilor interne instalate este 2 buc de AX21 M, 1 buc de AL21 M și 1 buc bobină (SHT24 sau UVT24)		
Accesorii externe		
Mâner rotativ direct	RHD24	103742
Mâner rotativ cu extensie pe ușă	ERH24	103741
Motor acționare de la distanță	MOD24	112873, 112874, 112082, 103747
Capac borne, scurt	TCV24 3P, 4P	103748, 103750
Capac borne, lung	TCE24 3P, 4P	103749, 104855
Set separatoare de fază	PB24	103751, 104856
Cleme tunel	MC24 W2	106314
Legături spate	RCP24	108874, 108878
Interblocaj mecanic	MIT24	108858
Casetă debroșabilă	DOB24	118891, 118903, 118897, 118909
Distanțier montaj	WG10, WG13	106131, 106132
Șuruburi de montare, cleme cadru, precum și separatoarele de fază incluse în livrare		

Coeficient de reducere a caracteristicilor de declanșare, în combinație cu accesorii			
Combinație cu accesorii	I_n (T) [A]		
	630 A	700 A	800 A
DOB 24	0.95	0.95	0.9

Date tehnice **Ex9M5 AC M**

Înteruptoare automate în carcasă turnată AC M până la 800 A

Parametri electrici					
	Ex9M5S	Ex9M5N	Ex9M5Q	Ex9M5H	Ex9M5P
Testat conform	IEC/EN 60947-2				
Tensiune nom. op. U_e	380 / 400 / 415, 440, 500, 660 / 690 V AC				
Tensiune nom. de izolare U_i	1 000 V				
Tensiune nom. de ținere la impuls U_{imp}	12 kV				
Frecvență nominală	50/60 Hz				
Capacitate nominală de rupere la scurtcircuit I_{cu}	36 kA / 415 V 12 kA / 690 V	50 kA / 415 V 15 kA / 690 V	70 kA / 415 V 15 kA / 690 V	100 kA / 415 V 20 kA / 690 V	150 kA / 415 V 30 kA / 690 V
Capacitate nominală de rupere la scurtcircuit în funcționare I_{cs}	36 kA / 415 V 12 kA / 690 V	50 kA / 415 V 15 kA / 690 V	70 kA / 415 V 15 kA / 690 V	100 kA / 415 V 15 kA / 690 V	150 kA / 415 V 15 kA / 690 V
Curent nominal	630 / 700 / 800 A				
Categoria de utilizare A	A				
Durata de viață mecanică	10 000 cicluri de operare				
Durata de viață electrică	2 000 cicluri de operare / 415 V AC 1 000 cicluri de operare / 690 V AC				
Timp de deconectare la scurtcircuit	< 2 ms				
Alimentare tensiune	Arbitrar sus sau jos				

Dependența caracteristicilor de declanșare de temperatura ambiantă			
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

Caracteristici de disipare a puterii			
I_n	630 A	700 A	800 A
Rezistența pe pol (mΩ)	0.08	0.08	0.08
Pierdere putere pe pol (W)	31.8	39.2	51.2

Date tehnice **Ex9M5 AC M**

Înteruptoare automate în carcasă turnată AC M până la 800 A

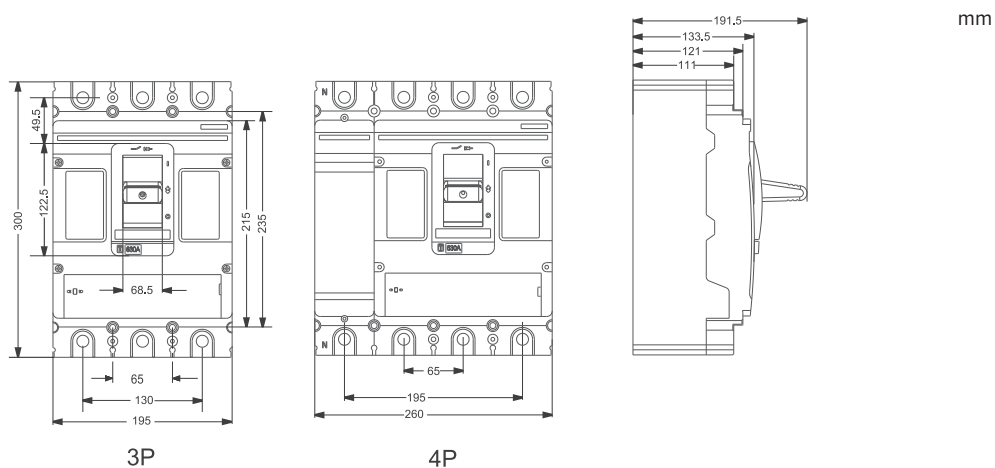
Parametri mecanici

Lăţime dispozitiv 3P / 4P	195 mm / 260 mm
Înălţime dispozitiv	300 mm
Adâncime dispozitiv	142 mm
Montare	pe contrapanou
Gradul de protecţie	Borne IP40, IP20
Borne	Şuruburi M12
Grosimea barei colectoare	≤ 10 mm
Lăţimea barei colectoare	≤ 50 mm
Lăţime bornă cablu	≤ 50 mm
Cuplul de strângere borne	30 Nm
Temperatura ambiantă	-40 — +70 °C
Umiditate relativă	≤ 50 % la 40 °C, ≤ 90 % media lunară
Gradul de poluare	3
Greutate 3P / 4P	10.5 kg / 13.5 kg
Poziţie montare	Vertical, poate fi rotit la 90° pe fiecare axă

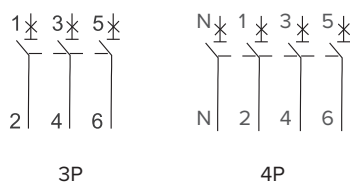
Coeficientul de reducere a parametrilor tehnici, bazat pe altitudine

Altitudine	≤ 2 000 m	3 000 m	4 000 m	5 000 m
Coeficient de reducere la crt. nom. I_n	1	0.96	0.93	0.9
Tensiune nom. op. U_e	690 V AC	550 V AC	480 V AC	420 V AC
Tensiune nom. de izolare U_i	1000 V AC	930 V AC	870 V AC	800 V AC
Tensiune nom. de ţinere la impuls U_{imp}	12 kV	10 kV	8 kV	8 kV
Proprietăţi dielectrice ($U_{imp}=12$ kV)	2550 V AC	2370 V AC	2200 V AC	2050 V AC

Dimensiuni



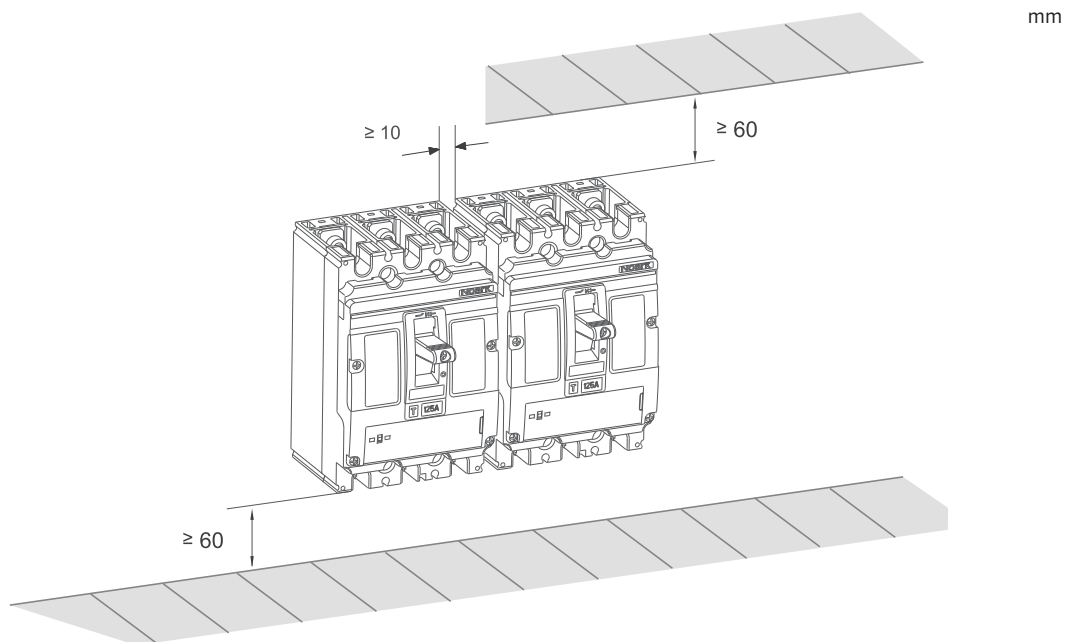
Schema de conexiune



Date tehnice **Ex9M5 AC M**

Înteruptoare automate în carcasă turnată AC M până la 800 A

Spațiul de instalare



Caracteristici de declanșare

