

# Înteruptoare automate în carcasă turnată Ex9M AC TM



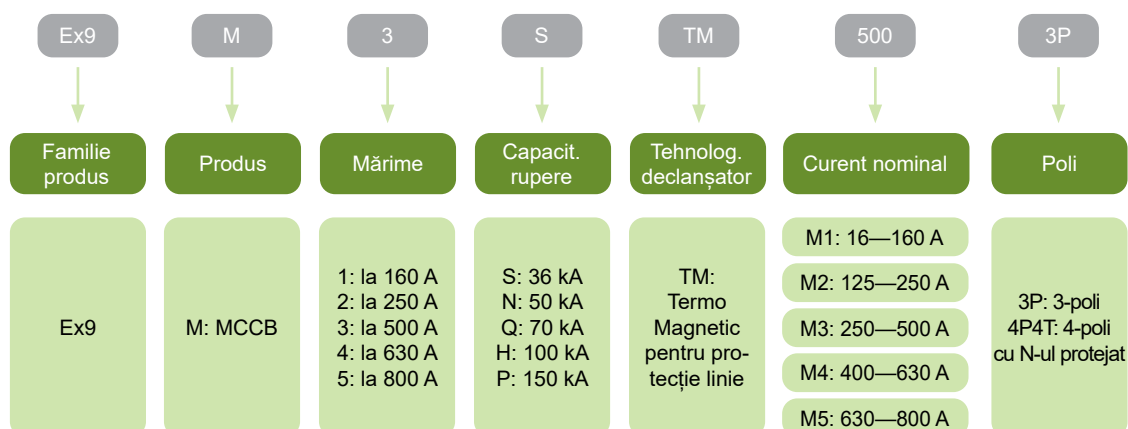
- Înteruptoare automate în carcasă turnată pentru protecție linie
- Mărimea M1-M5
- Curent nominal până la 800 A
- Versiuni cu 3 și 4
- Capacitate nominală de ținare la scurtcircuit Icu=Ics până la 150 kA.
- Tensiune nominală 415 / 690 V AC

Înteruptoarele automate termo-magnetice în carcasă turnată Ex9M (TM) sunt destinate în principal aplicațiilor de distribuție a curentului electric. 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 ținare la impuls face posibilă utilizarea acestora chiar în sisteme cu unde de supratensiune tranzientă de mare intensitate, de exemplu în industria grea.

Se vor utiliza înteruptoare de circuit din categoria A.

## Codificare produs

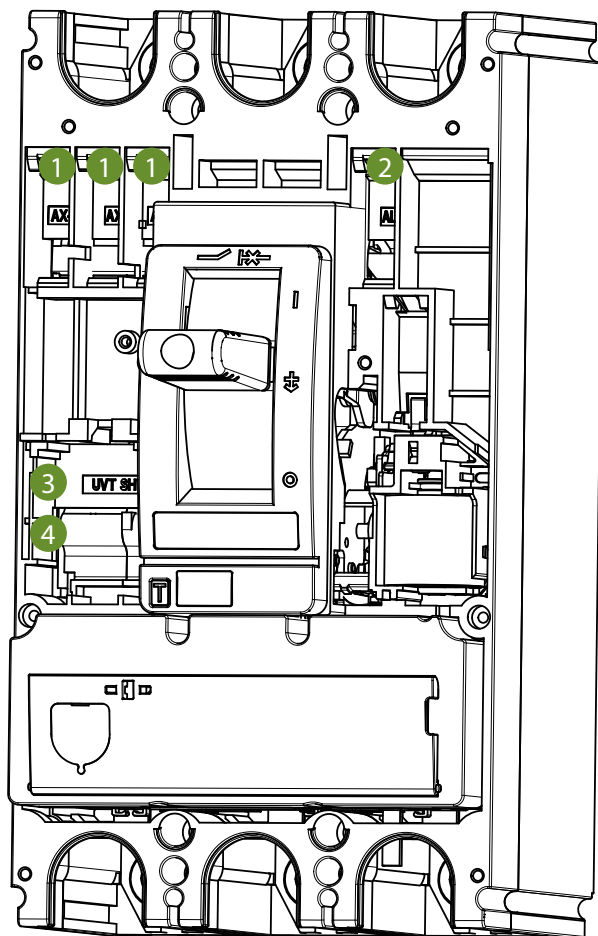


## Marcaje de certificare



# Întrepritoare automate în carcasă turnată Ex9M AC TM

## 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 mărime carcasă M2+M3 și M4+M5 sunt identice.

# Înteruptoare automate în carcasă turnată Ex9M AC TM

## Accesorii externe Ex9M2-M5 AC TM



Separatoare fază  
**PHS2i**



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**

Separatoare fază PHS2i

Capac borne, scurt TCV2i

Motor acționare de la distanță MOD2i

Mâner rotativ cu extensie pe ușă ERH2i

Capac borne, lung TCE2i

Mâner rotativ direct RHD2i

# Întreruptoare automate în carcasă turnată Ex9M AC TM

## Accesorii externe Ex9M2-M5 AC TM



Cleme tunel  
**MC2i W**



Distanțier montaj  
**WG i**



Cleme cadru  
**MC2i**



Șuruburi terminale  
**MCS2i**



Adaptor șină DIN  
**DRA2i**

Cleme tunel MC2i W

Distanțier montaj WG i

Cleme cadru MC2i

Șuruburi terminale MCS2i

Adaptor șină DIN DRA2i



# Înteruptoare automate în carcasă turnată Ex9M AC TM

## Versiune Ex9M1S 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
- $I_r$  poate fi setat  $(0.7 - 1.0) \times I_n$
- $I_i$  poate fi setat  $(5 - 10) \times I_n$  pentru tipurile 125 A și 160 A, altfel este fix ca  $10 \times I_n$
- $I_{IN}$  fix ca  $10 \times I_n$
- Șuruburi de montare, cleme cadru, precum și separatoarele de fază incluse în livrare



Poli	Curent nominal $I_n$	Declanșator suprasarcină $I_r$	Declanșator scurtcircuit. $I_i$	Nr. art.	Tip	Ambalaj
3	16A	11-16 A	160 A	111791	Ex9M1S TM 16 3P	1/12
3	20A	14-20 A	200 A	111792	Ex9M1S TM 20 3P	1/12
3	25A	17-25 A	250 A	111793	Ex9M1S TM 25 3P	1/12
3	32A	22-32 A	320 A	111794	Ex9M1S TM 32 3P	1/12
3	40A	28-40 A	400 A	111795	Ex9M1S TM 40 3P	1/12
3	50A	35-50 A	500 A	111796	Ex9M1S TM 50 3P	1/12
3	63A	44-63 A	630 A	111797	Ex9M1S TM 63 3P	1/12
3	80A	56-80 A	800 A	111798	Ex9M1S TM 80 3P	1/12
3	100A	70-100 A	1000 A	111799	Ex9M1S TM 100 3P	1/12
3	125A	87-125 A	625-1250 A	111800	Ex9M1S TM 125 3P	1/12
3	160A	112-160 A	800-1600 A	111801	Ex9M1S TM 160 3P	1/12
4	16A	11-16 A	160 A	111802	Ex9M1S TM 16 4P4T	1/12
4	20A	14-20 A	200 A	111803	Ex9M1S TM 20 4P4T	1/12
4	25A	17-25 A	250 A	111804	Ex9M1S TM 25 4P4T	1/12
4	32A	22-32 A	320 A	111805	Ex9M1S TM 32 4P4T	1/12
4	40A	28-40 A	400 A	111806	Ex9M1S TM 40 4P4T	1/12
4	50A	35-50 A	500 A	111807	Ex9M1S TM 50 4P4T	1/12
4	63A	44-63 A	630 A	111808	Ex9M1S TM 63 4P4T	1/12
4	80A	56-80 A	800 A	111809	Ex9M1S TM 80 4P4T	1/12
4	100A	70-100 A	1000 A	111810	Ex9M1S TM 100 4P4T	1/12
4	125A	87-125 A	625-1250 A	111811	Ex9M1S TM 125 4P4T	1/12
4	160A	112-160 A	800-1600 A	111812	Ex9M1S TM 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
- $I_r$  poate fi setat  $(0.7 - 1.0) \times I_n$
- $I_i$  poate fi setat  $(5 - 10) \times I_n$  pentru tipurile 125 A și 160 A, altfel este fix ca  $10 \times I_n$
- $I_{IN}$  fix ca  $10 \times I_n$
- Șuruburi de montare, cleme cadru, precum și separatoarele de fază incluse în livrare



Poli	Curent nominal $I_n$	Declanșator suprasarcină $I_r$	Declanșator scurtcircuit. $I_i$	Nr. art.	Tip	Ambalaj
3	16A	11-16 A	160 A	111813	Ex9M1N TM 16 3P	1/12
3	20A	14-20 A	200 A	111814	Ex9M1N TM 20 3P	1/12
3	25A	17-25 A	250 A	111815	Ex9M1N TM 25 3P	1/12
3	32A	22-32 A	320 A	111816	Ex9M1N TM 32 3P	1/12
3	40A	28-40 A	400 A	111817	Ex9M1N TM 40 3P	1/12
3	50A	35-50 A	500 A	111818	Ex9M1N TM 50 3P	1/12
3	63A	44-63 A	630 A	111819	Ex9M1N TM 63 3P	1/12
3	80A	56-80 A	800 A	111820	Ex9M1N TM 80 3P	1/12
3	100A	70-100 A	1000 A	111821	Ex9M1N TM 100 3P	1/12
3	125A	87-125 A	625-1250 A	111822	Ex9M1N TM 125 3P	1/12
3	160A	112-160 A	800-1600 A	111823	Ex9M1N TM 160 3P	1/12
4	16A	11-16 A	160 A	111824	Ex9M1N TM 16 4P4T	1/12
4	20A	14-20 A	200 A	111825	Ex9M1N TM 20 4P4T	1/12
4	25A	17-25 A	250 A	111826	Ex9M1N TM 25 4P4T	1/12
4	32A	22-32 A	320 A	111827	Ex9M1N TM 32 4P4T	1/12
4	40A	28-40 A	400 A	111828	Ex9M1N TM 40 4P4T	1/12
4	50A	35-50 A	500 A	111829	Ex9M1N TM 50 4P4T	1/12
4	63A	44-63 A	630 A	111830	Ex9M1N TM 63 4P4T	1/12
4	80A	56-80 A	800 A	111831	Ex9M1N TM 80 4P4T	1/12
4	100A	70-100 A	1000 A	111832	Ex9M1N TM 100 4P4T	1/12
4	125A	87-125 A	625-1250 A	111833	Ex9M1N TM 125 4P4T	1/12
4	160A	112-160 A	800-1600 A	111834	Ex9M1N TM 160 4P4T	1/12

# Înteruptoare automate în carcasă turnată Ex9M AC TM

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

- Înteruptoare automate în carcasă turnată cu 3 și 4 poli
- $I_{cs} = I_{cu} = 70$  kA la 415 V AC
- $I_r$  poate fi setat  $(0.7 - 1.0) \times I_n$
- $I_i$  poate fi setat  $(5 - 10) \times I_n$  pentru tipurile 125 A și 160 A, altfel este fix ca  $10 \times I_n$
- $I_{IN}$  fix ca  $10 \times I_n$
- Șuruburi de montare, cleme cadru, precum și separatoarele de fază incluse în livrare



Poli	Curent nominal $I_n$	Declanșator suprasarcină $I_r$	Declanșator scurtcircuit. $I_i$	Nr. art.	Tip	Ambalaj
3	16A	11-16 A	160 A	111835	Ex9M1Q TM 16 3P	1/12
3	20A	14-20 A	200 A	111836	Ex9M1Q TM 20 3P	1/12
3	25A	17-25 A	250 A	111837	Ex9M1Q TM 25 3P	1/12
3	32A	22-32 A	320 A	111838	Ex9M1Q TM 32 3P	1/12
3	40A	28-40 A	400 A	111839	Ex9M1Q TM 40 3P	1/12
3	50A	35-50 A	500 A	111840	Ex9M1Q TM 50 3P	1/12
3	63A	44-63 A	630 A	111841	Ex9M1Q TM 63 3P	1/12
3	80A	56-80 A	800 A	111842	Ex9M1Q TM 80 3P	1/12
3	100A	70-100 A	1000 A	111843	Ex9M1Q TM 100 3P	1/12
3	125A	87-125 A	625-1250 A	111844	Ex9M1Q TM 125 3P	1/12
3	160A	112-160 A	800-1600 A	111845	Ex9M1Q TM 160 3P	1/12
4	16A	11-16 A	160 A	111846	Ex9M1Q TM 16 4P4T	1/12
4	20A	14-20 A	200 A	111847	Ex9M1Q TM 20 4P4T	1/12
4	25A	17-25 A	250 A	111848	Ex9M1Q TM 25 4P4T	1/12
4	32A	22-32 A	320 A	111849	Ex9M1Q TM 32 4P4T	1/12
4	40A	28-40 A	400 A	111850	Ex9M1Q TM 40 4P4T	1/12
4	50A	35-50 A	500 A	111851	Ex9M1Q TM 50 4P4T	1/12
4	63A	44-63 A	630 A	111852	Ex9M1Q TM 63 4P4T	1/12
4	80A	56-80 A	800 A	111853	Ex9M1Q TM 80 4P4T	1/12
4	100A	70-100 A	1000 A	111854	Ex9M1Q TM 100 4P4T	1/12
4	125A	87-125 A	625-1250 A	111855	Ex9M1Q TM 125 4P4T	1/12
4	160A	112-160 A	800-1600 A	111856	Ex9M1Q TM 160 4P4T	1/12

## Versiune Ex9M1H până la 160 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
- $I_r$  poate fi setat  $(0.7 - 1.0) \times I_n$
- $I_i$  poate fi setat  $(5 - 10) \times I_n$  pentru tipurile 125 A și 160 A, altfel este fix ca  $10 \times I_n$
- $I_{IN}$  fix ca  $10 \times I_n$
- Șuruburi de montare, cleme cadru, precum și separatoarele de fază incluse în livrare



Poli	Curent nominal $I_n$	Declanșator suprasarcină $I_r$	Declanșator scurtcircuit. $I_i$	Nr. art.	Tip	Ambalaj
3	16A	11-16 A	160 A	111857	Ex9M1H TM 16 3P	1/12
3	20A	14-20 A	200 A	111858	Ex9M1H TM 20 3P	1/12
3	25A	17-25 A	250 A	111859	Ex9M1H TM 25 3P	1/12
3	32A	22-32 A	320 A	111860	Ex9M1H TM 32 3P	1/12
3	40A	28-40 A	400 A	111861	Ex9M1H TM 40 3P	1/12
3	50A	35-50 A	500 A	111862	Ex9M1H TM 50 3P	1/12
3	63A	44-63 A	630 A	111863	Ex9M1H TM 63 3P	1/12
3	80A	56-80 A	800 A	111864	Ex9M1H TM 80 3P	1/12
3	100A	70-100 A	1000 A	111865	Ex9M1H TM 100 3P	1/12
3	125A	87-125 A	625-1250 A	111866	Ex9M1H TM 125 3P	1/12
3	160A	112-160 A	800-1600 A	111867	Ex9M1H TM 160 3P	1/12
4	16A	11-16 A	160 A	111868	Ex9M1H TM 16 4P4T	1/12
4	20A	14-20 A	200 A	111869	Ex9M1H TM 20 4P4T	1/12
4	25A	17-25 A	250 A	111870	Ex9M1H TM 25 4P4T	1/12
4	32A	22-32 A	320 A	111871	Ex9M1H TM 32 4P4T	1/12
4	40A	28-40 A	400 A	111872	Ex9M1H TM 40 4P4T	1/12
4	50A	35-50 A	500 A	111873	Ex9M1H TM 50 4P4T	1/12
4	63A	44-63 A	630 A	111874	Ex9M1H TM 63 4P4T	1/12
4	80A	56-80 A	800 A	111875	Ex9M1H TM 80 4P4T	1/12
4	100A	70-100 A	1000 A	111876	Ex9M1H TM 100 4P4T	1/12
4	125A	87-125 A	625-1250 A	111877	Ex9M1H TM 125 4P4T	1/12
4	160A	112-160 A	800-1600 A	111878	Ex9M1H TM 160 4P4T	1/12

# Înteruptoare automate în carcasă turnată Ex9M AC TM

## Versiune Ex9M1P până la 160 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
- $I_r$  poate fi setat  $(0.7 - 1.0) \times I_n$
- $I_i$  poate fi setat  $(5 - 10) \times I_n$  pentru tipurile 125 A și 160 A, altfel este fix ca  $10 \times I_n$
- $I_{IN}$  fix ca  $10 \times I_n$
- Șuruburi de montare, cleme cadru, precum și separatoarele de fază incluse în livrare



Poli	Curent nominal $I_n$	Declanșator suprasarcină $I_r$	Declanșator scurtcircuit. $I_i$	Nr. art.	Tip	Ambalaj
3	16A	11-16 A	160 A	111879	Ex9M1P TM 16 3P	1/12
3	20A	14-20 A	200 A	111880	Ex9M1P TM 20 3P	1/12
3	25A	17-25 A	250 A	111881	Ex9M1P TM 25 3P	1/12
3	32A	22-32 A	320 A	111882	Ex9M1P TM 32 3P	1/12
3	40A	28-40 A	400 A	111883	Ex9M1P TM 40 3P	1/12
3	50A	35-50 A	500 A	111884	Ex9M1P TM 50 3P	1/12
3	63A	44-63 A	630 A	111885	Ex9M1P TM 63 3P	1/12
3	80A	56-80 A	800 A	111886	Ex9M1P TM 80 3P	1/12
3	100A	70-100 A	1000 A	111887	Ex9M1P TM 100 3P	1/12
3	125A	87-125 A	625-1250 A	111888	Ex9M1P TM 125 3P	1/12
3	160A	112-160 A	800-1600 A	111889	Ex9M1P TM 160 3P	1/12
4	16A	11-16 A	160 A	111890	Ex9M1P TM 16 4P4T	1/12
4	20A	14-20 A	200 A	111891	Ex9M1P TM 20 4P4T	1/12
4	25A	17-25 A	250 A	111892	Ex9M1P TM 25 4P4T	1/12
4	32A	22-32 A	320 A	111893	Ex9M1P TM 32 4P4T	1/12
4	40A	28-40 A	400 A	111894	Ex9M1P TM 40 4P4T	1/12
4	50A	35-50 A	500 A	111895	Ex9M1P TM 50 4P4T	1/12
4	63A	44-63 A	630 A	111896	Ex9M1P TM 63 4P4T	1/12
4	80A	56-80 A	800 A	111897	Ex9M1P TM 80 4P4T	1/12
4	100A	70-100 A	1000 A	111898	Ex9M1P TM 100 4P4T	1/12
4	125A	87-125 A	625-1250 A	111899	Ex9M1P TM 125 4P4T	1/12
4	160A	112-160 A	800-1600 A	111900	Ex9M1P TM 160 4P4T	1/12

# Înteruptoare automate în carcasă turnată Ex9M AC TM

## 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
- $I_r$  poate fi setat  $(0.7 - 1.0) \times I_n$
- $I_i$  poate fi setat  $(7 - 12) \times I_n$  pentru 125 A și  $(5 - 10) \times I_n$  pentru alte dispozitive până la 250 A
- $I_{IN} = I_i$
- Șuruburi de montare, cleme cadru, precum și separatoarele de fază incluse în livrare



Poli	Curent nominal $I_n$	Declanșator suprasarcină $I_r$	Declanșator scurtcircuit. $I_i$	Nr. art.	Tip	Ambalaj
3	125 A	87-125 A	875-1500 A	111901	Ex9M2S TM 125 3P	1/8
3	160 A	112-160 A	800-1600 A	111902	Ex9M2S TM 160 3P	1/8
3	180 A	126-180 A	900-1800 A	111903	Ex9M2S TM 180 3P	1/8
3	200 A	140-200 A	1000-2000 A	111904	Ex9M2S TM 200 3P	1/8
3	225 A	158-225 A	1125-2250 A	111905	Ex9M2S TM 225 3P	1/8
3	250 A	175-250 A	1250-2500 A	111906	Ex9M2S TM 250 3P	1/8
4	125 A	87-125 A	875-1500 A	111907	Ex9M2S TM 125 4P4T	1/8
4	160 A	112-160 A	800-1600 A	111908	Ex9M2S TM 160 4P4T	1/8
4	180 A	126-180 A	900-1800 A	111909	Ex9M2S TM 180 4P4T	1/8
4	200 A	140-200 A	1000-2000 A	111910	Ex9M2S TM 200 4P4T	1/8
4	225 A	158-225 A	1125-2250 A	111911	Ex9M2S TM 225 4P4T	1/8
4	250 A	175-250 A	1250-2500 A	111912	Ex9M2S TM 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
- $I_r$  poate fi setat  $(0.7 - 1.0) \times I_n$
- $I_i$  poate fi setat  $(7 - 12) \times I_n$  pentru 125 A și  $(5 - 10) \times I_n$  pentru alte dispozitive până la 250 A
- $I_{IN} = I_i$
- Șuruburi de montare, cleme cadru, precum și separatoarele de fază incluse în livrare



Poli	Curent nominal $I_n$	Declanșator suprasarcină $I_r$	Declanșator scurtcircuit. $I_i$	Nr. art.	Tip	Ambalaj
3	125 A	87-125 A	875-1500 A	111913	Ex9M2N TM 125 3P	1/8
3	160 A	112-160 A	800-1600 A	111914	Ex9M2N TM 160 3P	1/8
3	180 A	126-180 A	900-1800 A	111915	Ex9M2N TM 180 3P	1/8
3	200 A	140-200 A	1000-2000 A	111916	Ex9M2N TM 200 3P	1/8
3	225 A	158-225 A	1125-2250 A	111917	Ex9M2N TM 225 3P	1/8
3	250 A	175-250 A	1250-2500 A	111918	Ex9M2N TM 250 3P	1/8
4	125 A	87-125 A	875-1500 A	111919	Ex9M2N TM 125 4P4T	1/8
4	160 A	112-160 A	800-1600 A	111920	Ex9M2N TM 160 4P4T	1/8
4	180 A	126-180 A	900-1800 A	111921	Ex9M2N TM 180 4P4T	1/8
4	200 A	140-200 A	1000-2000 A	111922	Ex9M2N TM 200 4P4T	1/8
4	225 A	158-225 A	1125-2250 A	111923	Ex9M2N TM 225 4P4T	1/8
4	250 A	175-250 A	1250-2500 A	111924	Ex9M2N TM 250 4P4T	1/8

# Înteruptoare automate în carcasă turnată Ex9M AC TM

## 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
- $I_r$  poate fi setat  $(0.7 - 1.0) \times I_n$
- $I_i$  poate fi setat  $(7 - 12) \times I_n$  pentru 125 A și  $(5 - 10) \times I_n$  pentru alte dispozitive până la 250 A
- $I_{th} = I_i$
- Șuruburi de montare, cleme cadru, precum și separatoarele de fază incluse în livrare



Poli	Curent nominal $I_n$	Declanșator suprasarcină $I_r$	Declanșator scurtcircuit. $I_i$	Nr. art.	Tip	Ambalaj
3	125 A	87-125 A	875-1500 A	111925	Ex9M2Q TM 125 3P	1/8
3	160 A	112-160 A	800-1600 A	111926	Ex9M2Q TM 160 3P	1/8
3	180 A	126-180 A	900-1800 A	111927	Ex9M2Q TM 180 3P	1/8
3	200 A	140-200 A	1000-2000 A	111928	Ex9M2Q TM 200 3P	1/8
3	225 A	158-225 A	1125-2250 A	111929	Ex9M2Q TM 225 3P	1/8
3	250 A	175-250 A	1250-2500 A	111930	Ex9M2Q TM 250 3P	1/8
4	125 A	87-125 A	875-1500 A	111931	Ex9M2Q TM 125 4P4T	1/8
4	160 A	112-160 A	800-1600 A	111932	Ex9M2Q TM 160 4P4T	1/8
4	180 A	126-180 A	900-1800 A	111933	Ex9M2Q TM 180 4P4T	1/8
4	200 A	140-200 A	1000-2000 A	111934	Ex9M2Q TM 200 4P4T	1/8
4	225 A	158-225 A	1125-2250 A	111935	Ex9M2Q TM 225 4P4T	1/8
4	250 A	175-250 A	1250-2500 A	111936	Ex9M2Q TM 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
- $I_r$  poate fi setat  $(0.7 - 1.0) \times I_n$
- $I_i$  poate fi setat  $(7 - 12) \times I_n$  pentru 125 A și  $(5 - 10) \times I_n$  pentru alte dispozitive până la 250 A
- $I_{th} = I_i$
- Șuruburi de montare, cleme cadru, precum și separatoarele de fază incluse în livrare



Poli	Curent nominal $I_n$	Declanșator suprasarcină $I_r$	Declanșator scurtcircuit. $I_i$	Nr. art.	Tip	Ambalaj
3	125 A	87-125 A	875-1500 A	111937	Ex9M2H TM 125 3P	1/8
3	160 A	112-160 A	800-1600 A	111938	Ex9M2H TM 160 3P	1/8
3	180 A	126-180 A	900-1800 A	111939	Ex9M2H TM 180 3P	1/8
3	200 A	140-200 A	1000-2000 A	111940	Ex9M2H TM 200 3P	1/8
3	225 A	158-225 A	1125-2250 A	111941	Ex9M2H TM 225 3P	1/8
3	250 A	175-250 A	1250-2500 A	111942	Ex9M2H TM 250 3P	1/8
4	125 A	87-125 A	875-1500 A	111943	Ex9M2H TM 125 4P4T	1/8
4	160 A	112-160 A	800-1600 A	111944	Ex9M2H TM 160 4P4T	1/8
4	180 A	126-180 A	900-1800 A	111945	Ex9M2H TM 180 4P4T	1/8
4	200 A	140-200 A	1000-2000 A	111946	Ex9M2H TM 200 4P4T	1/8
4	225 A	158-225 A	1125-2250 A	111947	Ex9M2H TM 225 4P4T	1/8
4	250 A	175-250 A	1250-2500 A	111948	Ex9M2H TM 250 4P4T	1/8

# Înteruptoare automate în carcasă turnată Ex9M AC TM

## 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
- $I_r$  poate fi setat  $(0.7 - 1.0) \times I_n$
- $I_i$  poate fi setat  $(7 - 12) \times I_n$  pentru 125 A și  $(5 - 10) \times I_n$  pentru alte dispozitive până la 250 A
- $I_{IN} = I_i$
- Șuruburi de montare, cleme cadru, precum și separatoarele de fază incluse în livrare



Poli	Curent nominal $I_n$	Declanșator suprasarcină $I_r$	Declanșator scurtcircuit. $I_i$	Nr. art.	Tip	Ambalaj
3	125 A	87-125 A	875-1500 A	111949	Ex9M2P TM 125 3P	1/8
3	160 A	112-160 A	800-1600 A	111950	Ex9M2P TM 160 3P	1/8
3	180 A	126-180 A	900-1800 A	111951	Ex9M2P TM 180 3P	1/8
3	200 A	140-200 A	1000-2000 A	111952	Ex9M2P TM 200 3P	1/8
3	225 A	158-225 A	1125-2250 A	111953	Ex9M2P TM 225 3P	1/8
3	250 A	175-250 A	1250-2500 A	111954	Ex9M2P TM 250 3P	1/8
4	125 A	87-125 A	875-1500 A	111955	Ex9M2P TM 125 4P4T	1/8
4	160 A	112-160 A	800-1600 A	111956	Ex9M2P TM 160 4P4T	1/8
4	180 A	126-180 A	900-1800 A	111957	Ex9M2P TM 180 4P4T	1/8
4	200 A	140-200 A	1000-2000 A	111958	Ex9M2P TM 200 4P4T	1/8
4	225 A	158-225 A	1125-2250 A	111959	Ex9M2P TM 225 4P4T	1/8
4	250 A	175-250 A	1250-2500 A	111960	Ex9M2P TM 250 4P4T	1/8



# Înteruptoare automate în carcasă turnată Ex9M AC TM

## 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
- $I_r$  poate fi setat  $(0.7 - 1.0) \times I_n$
- $I_i$  poate fi setat  $(5 - 10) \times I_n$
- $I_{IN} = I_i$
- Șuruburi de montare, precum și separatoarele de fază incluse în livrare



Poli	Curent nominal $I_n$	Declanșator suprasarcină $I_r$	Declanșator scurtcircuit. $I_i$	Nr. art.	Tip	Ambalaj
3	250 A	175-250 A	1250-2500 A	111961	Ex9M3S TM 250 3P	1/2
3	315 A	220-315 A	1575-3150 A	111962	Ex9M3S TM 315 3P	1/2
3	350 A	245-350 A	1750-3500 A	111963	Ex9M3S TM 350 3P	1/2
3	400 A	280-400 A	2000-4000 A	111964	Ex9M3S TM 400 3P	1/2
3	500 A	350-500 A	2500-5000 A	111965	Ex9M3S TM 500 3P	1/2
4	250 A	175-250 A	1250-2500 A	111966	Ex9M3S TM 250 4P4T	1/2
4	315 A	220-315 A	1575-3150 A	111967	Ex9M3S TM 315 4P4T	1/2
4	350 A	245-350 A	1750-3500 A	111968	Ex9M3S TM 350 4P4T	1/2
4	400 A	280-400 A	2000-4000 A	111969	Ex9M3S TM 400 4P4T	1/2
4	500 A	350-500 A	2500-5000 A	111970	Ex9M3S TM 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
- $I_r$  poate fi setat  $(0.7 - 1.0) \times I_n$
- $I_i$  poate fi setat  $(5 - 10) \times I_n$
- $I_{IN} = I_i$
- Șuruburi de montare, precum și separatoarele de fază incluse în livrare



Poli	Curent nominal $I_n$	Declanșator suprasarcină $I_r$	Declanșator scurtcircuit. $I_i$	Nr. art.	Tip	Ambalaj
3	250 A	175-250 A	1250-2500 A	111971	Ex9M3N TM 250 3P	1/2
3	315 A	220-315 A	1575-3150 A	111972	Ex9M3N TM 315 3P	1/2
3	350 A	245-350 A	1750-3500 A	111973	Ex9M3N TM 350 3P	1/2
3	400 A	280-400 A	2000-4000 A	111974	Ex9M3N TM 400 3P	1/2
3	500 A	350-500 A	2500-5000 A	111975	Ex9M3N TM 500 3P	1/2
4	250 A	175-250 A	1250-2500 A	111976	Ex9M3N TM 250 4P4T	1/2
4	315 A	220-315 A	1575-3150 A	111977	Ex9M3N TM 315 4P4T	1/2
4	350 A	245-350 A	1750-3500 A	111978	Ex9M3N TM 350 4P4T	1/2
4	400 A	280-400 A	2000-4000 A	111979	Ex9M3N TM 400 4P4T	1/2
4	500 A	350-500 A	2500-5000 A	111980	Ex9M3N TM 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
- $I_r$  poate fi setat  $(0.7 - 1.0) \times I_n$
- $I_i$  poate fi setat  $(5 - 10) \times I_n$
- $I_{IN} = I_i$
- Șuruburi de montare, precum și separatoarele de fază incluse în livrare



Poli	Curent nominal $I_n$	Declanșator suprasarcină $I_r$	Declanșator scurtcircuit. $I_i$	Nr. art.	Tip	Ambalaj
3	250 A	175-250 A	1250-2500 A	111981	Ex9M3Q TM 250 3P	1/2
3	315 A	220-315 A	1575-3150 A	111982	Ex9M3Q TM 315 3P	1/2
3	350 A	245-350 A	1750-3500 A	111983	Ex9M3Q TM 350 3P	1/2
3	400 A	280-400 A	2000-4000 A	111984	Ex9M3Q TM 400 3P	1/2
3	500 A	350-500 A	2500-5000 A	111985	Ex9M3Q TM 500 3P	1/2
4	250 A	175-250 A	1250-2500 A	111986	Ex9M3Q TM 250 4P4T	1/2
4	315 A	220-315 A	1575-3150 A	111987	Ex9M3Q TM 315 4P4T	1/2
4	350 A	245-350 A	1750-3500 A	111988	Ex9M3Q TM 350 4P4T	1/2
4	400 A	280-400 A	2000-4000 A	111989	Ex9M3Q TM 400 4P4T	1/2
4	500 A	350-500 A	2500-5000 A	111990	Ex9M3Q TM 500 4P4T	1/2

# Înteruptoare automate în carcasă turnată Ex9M AC TM

## Versiune Ex9M3H până la 500 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
- $I_r$  poate fi setat  $(0.7 - 1.0) \times I_n$
- $I_i$  poate fi setat  $(5 - 10) \times I_n$
- $I_{IN} = I_i$
- Șuruburi de montare, precum și separatoarele de fază incluse în livrare



Poli	Curent nominal $I_n$	Declanșator suprasarcină $I_r$	Declanșator scurtcircuit. $I_i$	Nr. art.	Tip	Ambalaj
3	250 A	175-250 A	1250-2500 A	111991	Ex9M3H TM 250 3P	1/2
3	315 A	220-315 A	1575-3150 A	111992	Ex9M3H TM 315 3P	1/2
3	350 A	245-350 A	1750-3500 A	111993	Ex9M3H TM 350 3P	1/2
3	400 A	280-400 A	2000-4000 A	111994	Ex9M3H TM 400 3P	1/2
3	500 A	350-500 A	2500-5000 A	111995	Ex9M3H TM 500 3P	1/2
4	250 A	175-250 A	1250-2500 A	111996	Ex9M3H TM 250 4P4T	1/2
4	315 A	220-315 A	1575-3150 A	111997	Ex9M3H TM 315 4P4T	1/2
4	350 A	245-350 A	1750-3500 A	111998	Ex9M3H TM 350 4P4T	1/2
4	400 A	280-400 A	2000-4000 A	111999	Ex9M3H TM 400 4P4T	1/2
4	500 A	350-500 A	2500-5000 A	112000	Ex9M3H TM 500 4P4T	1/2

## Versiune Ex9M3P până la 500 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
- $I_r$  poate fi setat  $(0.7 - 1.0) \times I_n$
- $I_i$  poate fi setat  $(5 - 10) \times I_n$
- $I_{IN} = I_i$
- Șuruburi de montare, precum și separatoarele de fază incluse în livrare



Poli	Curent nominal $I_n$	Declanșator suprasarcină $I_r$	Declanșator scurtcircuit. $I_i$	Nr. art.	Tip	Ambalaj
3	250 A	175-250 A	1250-2500 A	112001	Ex9M3P TM 250 3P	1/2
3	315 A	220-315 A	1575-3150 A	112002	Ex9M3P TM 315 3P	1/2
3	350 A	245-350 A	1750-3500 A	112003	Ex9M3P TM 350 3P	1/2
3	400 A	280-400 A	2000-4000 A	112004	Ex9M3P TM 400 3P	1/2
3	500 A	350-500 A	2500-5000 A	112005	Ex9M3P TM 500 3P	1/2
4	250 A	175-250 A	1250-2500 A	112006	Ex9M3P TM 250 4P4T	1/2
4	315 A	220-315 A	1575-3150 A	112007	Ex9M3P TM 315 4P4T	1/2
4	350 A	245-350 A	1750-3500 A	112008	Ex9M3P TM 350 4P4T	1/2
4	400 A	280-400 A	2000-4000 A	112009	Ex9M3P TM 400 4P4T	1/2
4	500 A	350-500 A	2500-5000 A	112010	Ex9M3P TM 500 4P4T	1/2



# Înteruptoare automate în carcasă turnată Ex9M AC TM

## 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
- $I_r$  poate fi setat  $(0.7 - 1.0) \times I_n$
- $I_i$  poate fi setat  $(5 - 10) \times I_n$
- $I_{IN} = I_i$
- Șuruburi de montare, precum și separatoarele de fază incluse în livrare



Poli	Curent nominal $I_n$	Declanșator suprasarcină $I_r$	Declanșator scurtcircuit. $I_i$	Nr. art.	Tip	Ambalaj
3	400 A	280-400 A	2000-4000 A	112011	Ex9M4S TM 400 3P	1/1
3	500 A	350-500 A	2500-5000 A	112012	Ex9M4S TM 500 3P	1/1
3	630 A	441-630 A	3150-6300 A	112013	Ex9M4S TM 630 3P	1/1
4	400 A	280-400 A	2000-4000 A	112014	Ex9M4S TM 400 4P4T	1/1
4	500 A	350-500 A	2500-5000 A	112015	Ex9M4S TM 500 4P4T	1/1
4	630 A	441-630 A	3150-6300 A	112016	Ex9M4S TM 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
- $I_r$  poate fi setat  $(0.7 - 1.0) \times I_n$
- $I_i$  poate fi setat  $(5 - 10) \times I_n$
- $I_{IN} = I_i$
- Șuruburi de montare, precum și separatoarele de fază incluse în livrare



Poli	Curent nominal $I_n$	Declanșator suprasarcină $I_r$	Declanșator scurtcircuit. $I_i$	Nr. art.	Tip	Ambalaj
3	400 A	280-400 A	2000-4000 A	112017	Ex9M4N TM 400 3P	1/1
3	500 A	350-500 A	2500-5000 A	112018	Ex9M4N TM 500 3P	1/1
3	630 A	441-630 A	3150-6300 A	112019	Ex9M4N TM 630 3P	1/1
4	400 A	280-400 A	2000-4000 A	112020	Ex9M4N TM 400 4P4T	1/1
4	500 A	350-500 A	2500-5000 A	112021	Ex9M4N TM 500 4P4T	1/1
4	630 A	441-630 A	3150-6300 A	112022	Ex9M4N TM 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
- $I_r$  poate fi setat  $(0.7 - 1.0) \times I_n$
- $I_i$  poate fi setat  $(5 - 10) \times I_n$
- $I_{IN} = I_i$
- Șuruburi de montare, precum și separatoarele de fază incluse în livrare



Poli	Curent nominal $I_n$	Declanșator suprasarcină $I_r$	Declanșator scurtcircuit. $I_i$	Nr. art.	Tip	Ambalaj
3	400 A	280-400 A	2000-4000 A	112023	Ex9M4Q TM 400 3P	1/1
3	500 A	350-500 A	2500-5000 A	112024	Ex9M4Q TM 500 3P	1/1
3	630 A	441-630 A	3150-6300 A	112025	Ex9M4Q TM 630 3P	1/1
4	400 A	280-400 A	2000-4000 A	112026	Ex9M4Q TM 400 4P4T	1/1
4	500 A	350-500 A	2500-5000 A	112027	Ex9M4Q TM 500 4P4T	1/1
4	630 A	441-630 A	3150-6300 A	112028	Ex9M4Q TM 630 4P4T	1/1

# Înteruptoare automate în carcasă turnată Ex9M AC TM

## Versiune Ex9M4H până la 630 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
- $I_r$  poate fi setat  $(0.7 - 1.0) \times I_n$
- $I_i$  poate fi setat  $(5 - 10) \times I_n$
- $I_{IN} = I_i$
- Șuruburi de montare, precum și separatoarele de fază incluse în livrare



Poli	Curent nominal $I_n$	Declanșator suprasarcină $I_r$	Declanșator scurtcircuit. $I_i$	Nr. art.	Tip	Ambalaj
3	400 A	280-400 A	2000-4000 A	112029	Ex9M4H TM 400 3P	1/1
3	500 A	350-500 A	2500-5000 A	112030	Ex9M4H TM 500 3P	1/1
3	630 A	441-630 A	3150-6300 A	112031	Ex9M4H TM 630 3P	1/1
4	400 A	280-400 A	2000-4000 A	112032	Ex9M4H TM 400 4P4T	1/1
4	500 A	350-500 A	2500-5000 A	112033	Ex9M4H TM 500 4P4T	1/1
4	630 A	441-630 A	3150-6300 A	112034	Ex9M4H TM 630 4P4T	1/1

## Versiune Ex9M4P până la 630 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
- $I_r$  poate fi setat  $(0.7 - 1.0) \times I_n$
- $I_i$  poate fi setat  $(5 - 10) \times I_n$
- $I_{IN} = I_i$
- Șuruburi de montare, precum și separatoarele de fază incluse în livrare



Poli	Curent nominal $I_n$	Declanșator suprasarcină $I_r$	Declanșator scurtcircuit. $I_i$	Nr. art.	Tip	Ambalaj
3	400 A	280-400 A	2000-4000 A	112035	Ex9M4P TM 400 3P	1/1
3	500 A	350-500 A	2500-5000 A	112036	Ex9M4P TM 500 3P	1/1
3	630 A	441-630 A	3150-6300 A	112037	Ex9M4P TM 630 3P	1/1
4	400 A	280-400 A	2000-4000 A	112038	Ex9M4P TM 400 4P4T	1/1
4	500 A	350-500 A	2500-5000 A	112039	Ex9M4P TM 500 4P4T	1/1
4	630 A	441-630 A	3150-6300 A	112040	Ex9M4P TM 630 4P4T	1/1

# Înteruptoare automate în carcasă turnată Ex9M AC TM

## 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
- $I_r$  poate fi setat  $(0.7 - 1.0) \times I_n$
- $I_i$  poate fi setat  $(5 - 10) \times I_n$
- $I_{IN} = I_i$
- Șuruburi de montare, precum și separatoarele de fază incluse în livrare



Poli	Curent nominal $I_n$	Declanșator suprasarcină $I_r$	Declanșator scurtcircuit. $I_i$	Nr. art.	Tip	Ambalaj
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

## 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
- $I_r$  poate fi setat  $(0.7 - 1.0) \times I_n$
- $I_i$  poate fi setat  $(5 - 10) \times I_n$
- $I_{IN} = I_i$
- Șuruburi de montare, precum și separatoarele de fază incluse în livrare



Poli	Curent nominal $I_n$	Declanșator suprasarcină $I_r$	Declanșator scurtcircuit. $I_i$	Nr. art.	Tip	Ambalaj
3	630 A	441-630 A	3150-6300 A	112047	Ex9M5N TM 630 3P	1/1
3	700 A	490-700 A	3500-7000 A	112048	Ex9M5N TM 700 3P	1/1
3	800 A	560-800 A	4000-8000 A	112049	Ex9M5N TM 800 3P	1/1
4	630 A	441-630 A	3150-6300 A	112050	Ex9M5N TM 630 4P4T	1/1
4	700 A	490-700 A	3500-7000 A	112051	Ex9M5N TM 700 4P4T	1/1
4	800 A	560-800 A	4000-8000 A	112052	Ex9M5N TM 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
- $I_r$  poate fi setat  $(0.7 - 1.0) \times I_n$
- $I_i$  poate fi setat  $(5 - 10) \times I_n$
- $I_{IN} = I_i$
- Șuruburi de montare, precum și separatoarele de fază incluse în livrare



Poli	Curent nominal $I_n$	Declanșator suprasarcină $I_r$	Declanșator scurtcircuit. $I_i$	Nr. art.	Tip	Ambalaj
3	630 A	441-630 A	3150-6300 A	112053	Ex9M5Q TM 630 3P	1/1
3	700 A	490-700 A	3500-7000 A	112054	Ex9M5Q TM 700 3P	1/1
3	800 A	560-800 A	4000-8000 A	112055	Ex9M5Q TM 800 3P	1/1
4	630 A	441-630 A	3150-6300 A	112056	Ex9M5Q TM 630 4P4T	1/1
4	700 A	490-700 A	3500-7000 A	112057	Ex9M5Q TM 700 4P4T	1/1
4	800 A	560-800 A	4000-8000 A	112058	Ex9M5Q TM 800 4P4T	1/1

# Înteruptoare automate în carcasă turnată Ex9M AC TM

## 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
- $I_r$  poate fi setat  $(0.7 - 1.0) \times I_n$
- $I_i$  poate fi setat  $(5 - 10) \times I_n$
- $I_{IN} = I_i$
- Șuruburi de montare, precum și separatoarele de fază incluse în livrare



Poli	Curent nominal $I_n$	Declanșator suprasarcină $I_r$	Declanșator scurtcircuit. $I_i$	Nr. art.	Tip	Ambalaj
3	630 A	441-630 A	3150-6300 A	112059	Ex9M5H TM 630 3P	1/1
3	700 A	490-700 A	3500-7000 A	112060	Ex9M5H TM 700 3P	1/1
3	800 A	560-800 A	4000-8000 A	112061	Ex9M5H TM 800 3P	1/1
4	630 A	441-630 A	3150-6300 A	112062	Ex9M5H TM 630 4P4T	1/1
4	700 A	490-700 A	3500-7000 A	112063	Ex9M5H TM 700 4P4T	1/1
4	800 A	560-800 A	4000-8000 A	112064	Ex9M5H TM 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
- $I_r$  poate fi setat  $(0.7 - 1.0) \times I_n$
- $I_i$  poate fi setat  $(5 - 10) \times I_n$
- $I_{IN} = I_i$
- Șuruburi de montare, precum și separatoarele de fază incluse în livrare



Poli	Curent nominal $I_n$	Declanșator suprasarcină $I_r$	Declanșator scurtcircuit. $I_i$	Nr. art.	Tip	Ambalaj
3	630 A	441-630 A	3150-6300 A	112065	Ex9M5P TM 630 3P	1/1
3	700 A	490-700 A	3500-7000 A	112066	Ex9M5P TM 700 3P	1/1
3	800 A	560-800 A	4000-8000 A	112067	Ex9M5P TM 800 3P	1/1
4	630 A	441-630 A	3150-6300 A	112068	Ex9M5P TM 630 4P4T	1/1
4	700 A	490-700 A	3500-7000 A	112069	Ex9M5P TM 700 4P4T	1/1
4	800 A	560-800 A	4000-8000 A	112070	Ex9M5P TM 800 4P4T	1/1

# Date tehnice Ex9M1 AC TM

## Înteruptoare automate în carcasă turnată Ex9M1 AC TM până la 160 A

### Parametri generali

Potrivit pentru aplicații comerciale, cât și pentru cele industriale

$I_r$  poate fi setat  $(0.7 — 1.0) \times I_n$

$I_i$  poate fi setat  $(5 — 10) \times I_n$  pentru tipurile 125 A și 160 A, altfel este fix ca  $10 \times I_n$

$I_{IN}$  fix ca  $10 \times I_n$

#### Accesorii interne

Unitate contact auxiliar de poziție	AX21M	112071
Unitate contact semnalizare declanșare	AL21M	112072
Bobină declanșare	SHT21	101397 — 101405
Bobină minimă tensiune	UVT21	101406 — 101407
Numărul max al accesoriilor interne instalate este 2buc de AX21M, 1buc de AL21M și 1buc 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 — 101415
Capac borne, scurt	TCV21 3P, 4P	101439, 102372
Capac borne, lung	TCE21 3P, 4P	101440, 102373
Set separatoare de fază	PHS21	112110
Cleme terminale	MC21	103705 — 103708
Adaptor șină DIN	DRA21	106319

Șuruburi de montare, cleme cadru, precum și separatoarele de fază incluse în livrare

# Date tehnice Ex9M1 AC TM

Înteruptoare automate în carcasă turnată Ex9M1 AC TM până la 160 A

## Parametri electrici

	Ex9M1S	Ex9M1N	Ex9M1Q	Ex9M1H	Ex9M1P
Testat conform	IEC/EN 60947-2				
Tensiune nom. op U <sub>e</sub>	380 / 400 / 415, 440, 500, 660 / 690 V AC				
Tensiune nom. de izolare U <sub>i</sub>	1 000 V				
Tensiune nom. de ținere la impuls U <sub>imp</sub>	8 kV				
Frecvență nominală	50/60 Hz				
Capacitate nominală de rupere la scurtcircuit I <sub>cu</sub>	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 <sub>cs</sub>	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				
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 <sub>n</sub> (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 <sub>n</sub>	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 TM

## Înteruptoare automate în carcasă turnată Ex9M1 AC TM până la 160 A

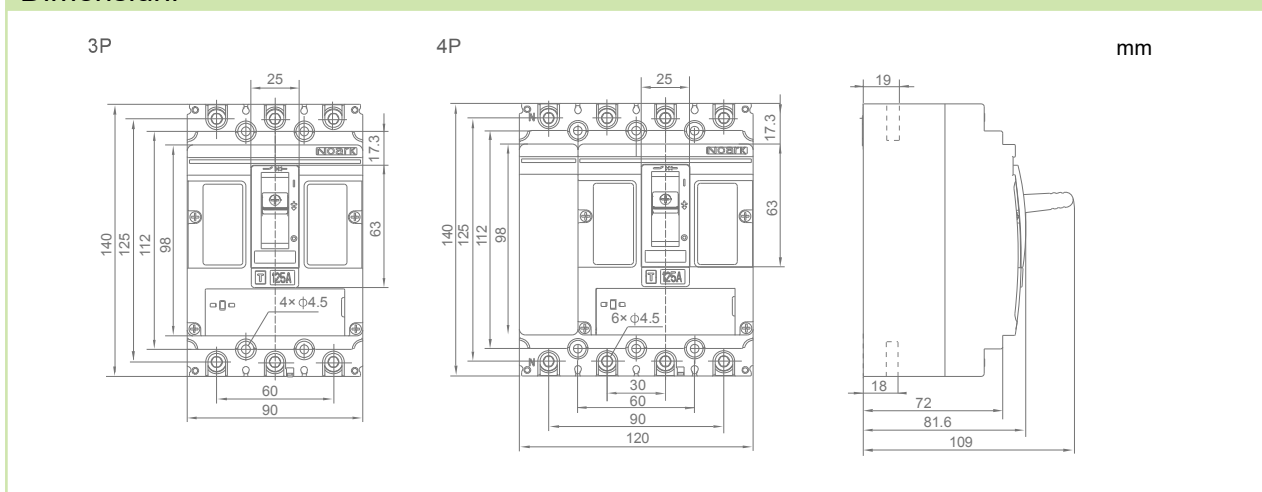
### Parametri mecanici

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

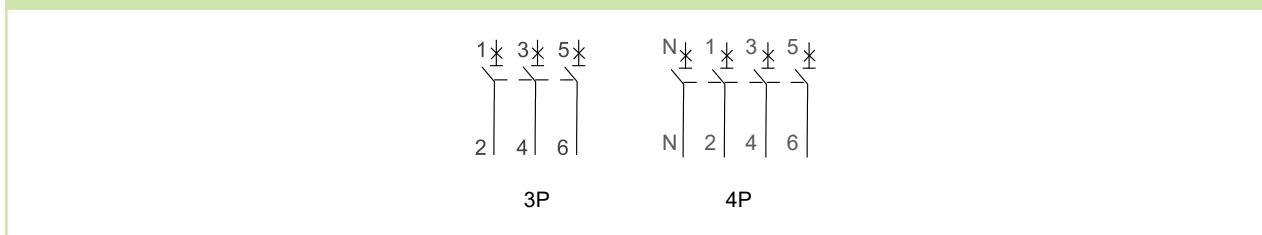
### Coeficientul de reducere a parametrilor tehnici, bazat pe altitudine

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 <sub>e</sub>	690 V AC	550 V AC	480 V AC	420 V AC
Tensiune nom. de izolare U <sub>i</sub>	1000 V AC	930 V AC	870 V AC	800 V AC
Tensiune nom. de ţinere la impuls U <sub>imp</sub>	8 kV	8 kV	8 kV	8 kV
Proprietăţi dielectrice (U <sub>imp</sub> = 8 kV)	2200 V AC	2050 V AC	1900 V AC	1770 V AC

### Dimensiuni



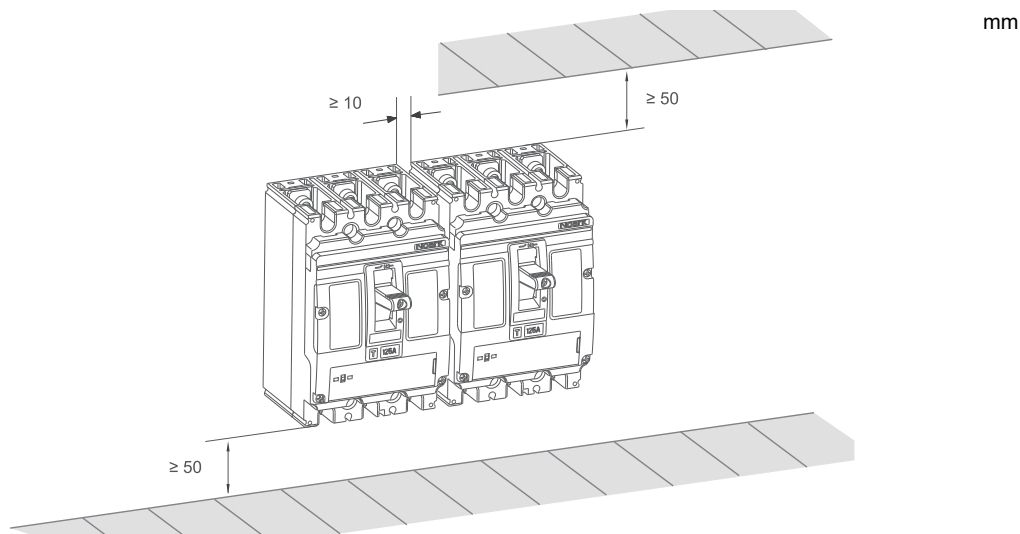
### Schema de conexiune



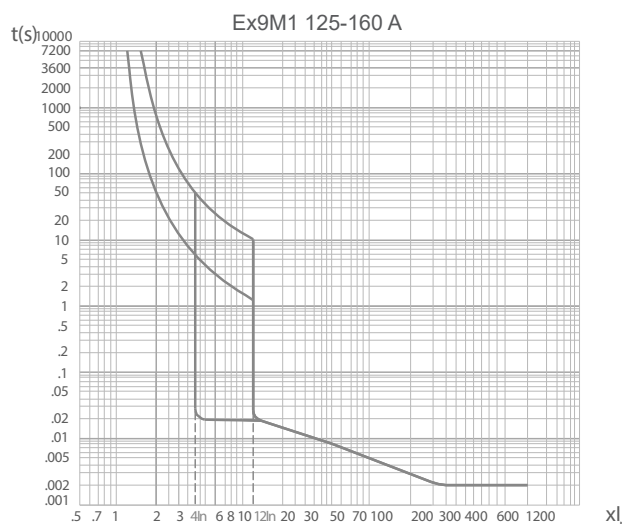
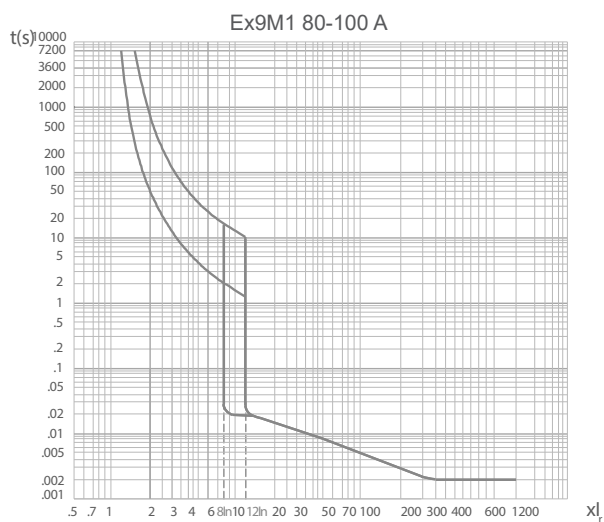
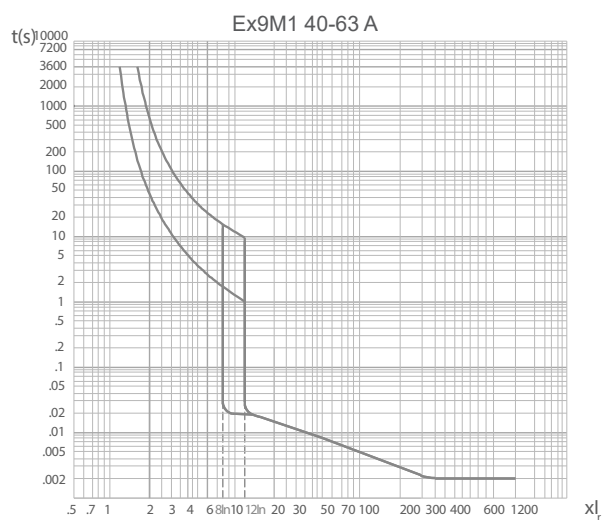
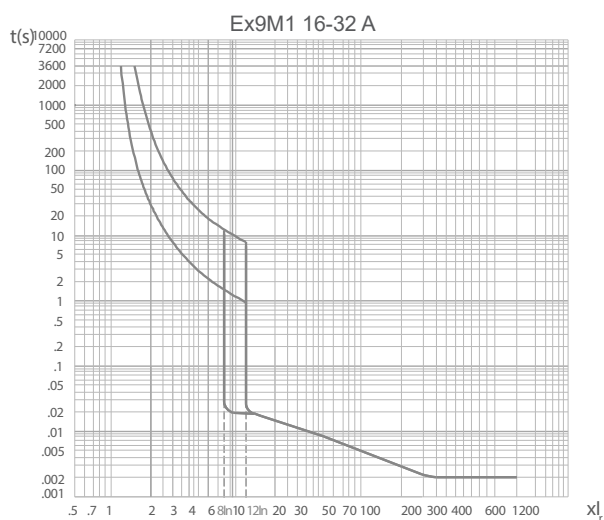
# Date tehnice Ex9M1 AC TM

Înteruptoare automate în carcasă turnată Ex9M1 AC TM până la 160 A

## Spațiul de instalare



## Caracteristici de declanșare





# Date tehnice Ex9M2 AC TM

## Înteruptoare automate în carcasă turnată Ex9M2 AC TM până la 250 A

### Parametri generali

Potrivit pentru aplicații comerciale, cât și pentru cele industriale

$I_r$  poate fi setat  $(0.7 — 1.0) \times I_n$

$I_i$  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	AX21M	112071
Unitate contact semnalizare declanșare	AL21M	112072
Bobină declanșare	SHT22	101416 — 101424
Bobină minimă tensiune	UVT22	101425 — 101426
Numărul max al accesoriilor interne instalate este 2buc de AX21M, 1buc de AL21M și 1buc 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 — 101434
Capac borne, scurt	TCV22 3P, 4P	101442, 102374
Capac borne, lung	TCE22 3P, 4P	101443, 102375
Set separatoare de fază	PHS22	112111
Cleme terminale	MC22	103709, 103869, 103711, 103713
Adaptor șină DIN	DRA22	106320

Șuruburi de montare, cleme cadru, precum și separatoarele de fază incluse în livrare

# Date tehnice Ex9M2 AC TM

Înteruptoare automate în carcasă turnată Ex9M2 AC TM până la 250 A

## Parametri electrici

	Ex9M2S	Ex9M2N	Ex9M2Q	Ex9M2H	Ex9M2P
Testat conform	IEC/EN 60947-2				
Tensiune nom. op U <sub>e</sub>	380 / 400 / 415, 440, 500, 660 / 690 V AC				
Tensiune nom. de izolare U <sub>i</sub>	1 000 V				
Tensiune nom. de ținere la impuls U <sub>imp</sub>	8 kV				
Frecvență nominală	50/60 Hz				
Capacitate nominală de rupere la scurtcircuit I <sub>cu</sub>	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 <sub>cs</sub>	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				
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 <sub>n</sub> (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 <sub>n</sub>	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 TM

## Înteruptoare automate în carcasă turnată Ex9M2 AC TM până la 250 A

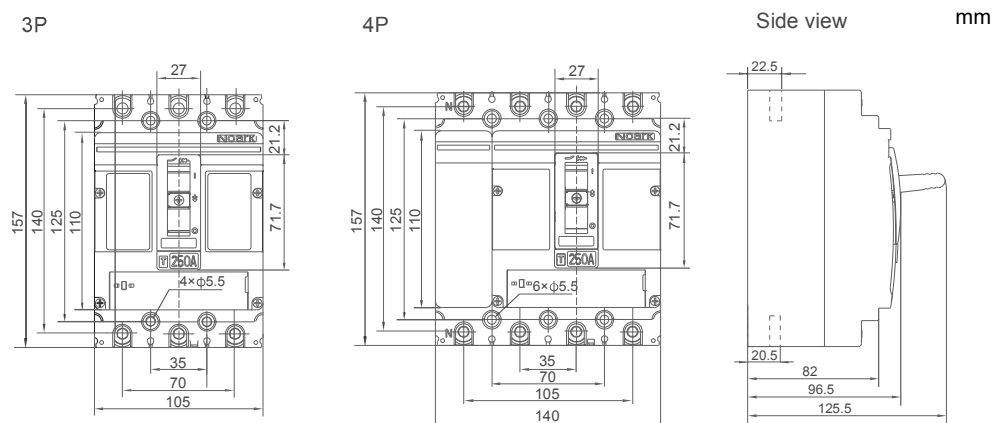
### Parametri mecanici

Lăţime dispozitiv 3P / 4P	105 mm / 140 mm
Înălţime dispozitiv	157 mm
Adâncime dispozitiv	96.5 mm
Montare	pe panou
Gradul de protecţie	Borne IP40, IP20
Terminale	cadru
Capacitate borne	10 — 120 mm <sup>2</sup>
Cuplul de strângere borne	25 Nm
Temperatura ambiantă	-40 — +70 °C
Umiditate relativă	≤ 50 % at 40 °C, ≤ 90 % media lunară
Gradul de poluare	3
Greutate 3P / 4P	1.85 kg / 2.5 kg
Poziţie montare	Vertical, poate fi rotit la 90° pe fiecare axă

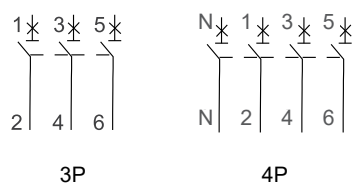
### Coeficientul de reducere a parametrilor tehnici, bazat pe altitudine

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 <sub>e</sub>	690 V AC	550 V AC	480 V AC	420 V AC
Tensiune nom. de izolare U <sub>i</sub>	1000 V AC	930 V AC	870 V AC	800 V AC
Tensiune nom. de ţinere la impuls U <sub>imp</sub>	8 kV	8 kV	8 kV	8 kV
Proprietăţi dielectrice (U <sub>imp</sub> =8 kV)	2200 V AC	2050 V AC	1900 V AC	1770 V AC

### Dimensiuni



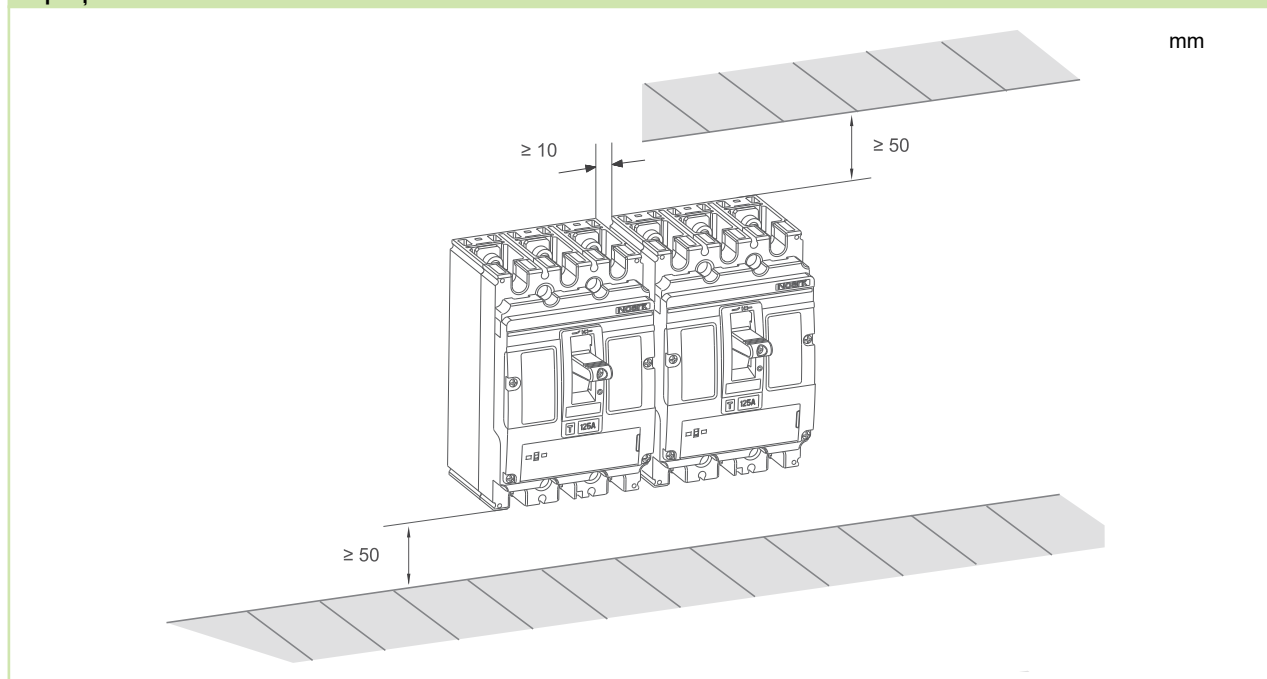
### Schema de conexiune



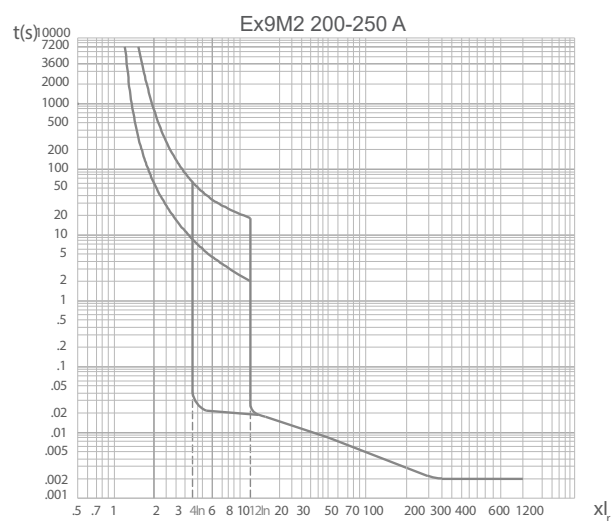
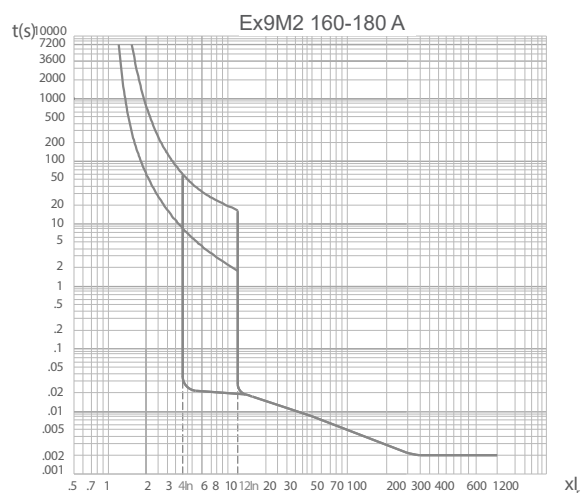
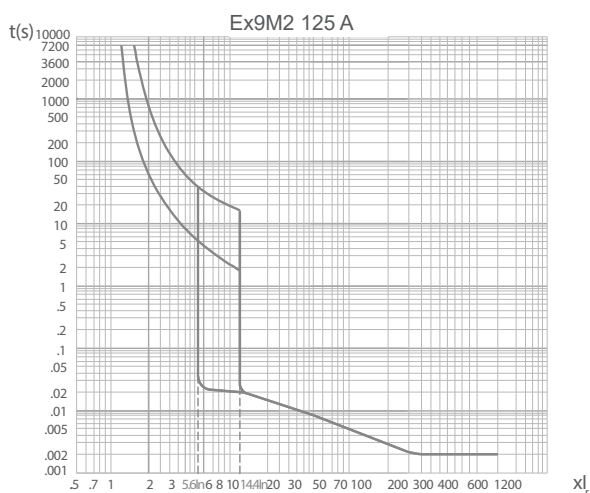
# Date tehnice Ex9M2 AC TM

Înteruptoare automate în carcasă turnată Ex9M2 AC TM până la 250 A

## Spațiul de instalare



## Caracteristici de declanșare



# Date tehnice Ex9M3 AC TM

## Înteruptoare automate în carcasă turnată Ex9M3 AC TM până la 500 A

### Parametri generali

Potrivit pentru aplicații comerciale, cât și pentru cele industriale

$I_r$  poate fi setat  $(0.7 — 1.0) \times I_n$

$I_i$  poate fi setat  $(5 — 10) \times I_n$

$I_{IN} = I_i$

#### Accesorii interne

Unitate contact auxiliar de poziție	AX21M	112071
Unitate contact semnalizare declanșare	AL21M	112072
Bobină declanșare	SHT22	101416 — 101424
Bobină minimă tensiune	UVT22	101425 — 101426
Numărul max al accesoriilor interne instalate este 2buc de AX21M, 1buc de AL21M și 1buc 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 — 101488
Capac borne, scurt	TCV23 3P, 4P	101489, 102376
Capac borne, lung	TCE23 3P, 4P	101490, 102377
Set separatoare de fază	PHS23	112112
Cleme terminale	MC23	103715 — 103722

Șuruburi de montare, precum și separatoarele de fază incluse în livrare

# Date tehnice Ex9M3 AC TM

Înteruptoare automate în carcasă turnată Ex9M3 AC TM până la 500 A

## Parametri electrici

	Ex9M3S	Ex9M3N	Ex9M3Q	Ex9M3H	Ex9M3P
Testat conform	IEC/EN 60947-2				
Tensiune nom. op U <sub>e</sub>	380 / 400 / 415, 440, 500, 660 / 690 V AC				
Tensiune nom. de izolare U <sub>i</sub>	1 000 V				
Tensiune nom. de ținere la impuls U <sub>imp</sub>	12 kV				
Frecvență nominală	50/60 Hz				
Capacitate nominală de rupere la scurtcircuit I <sub>cu</sub>	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 <sub>cs</sub>	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				
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 <sub>n</sub> (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 <sub>n</sub>	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 TM

## Înteruptoare automate în carcasă turnată Ex9M3 AC TM până la 500 A

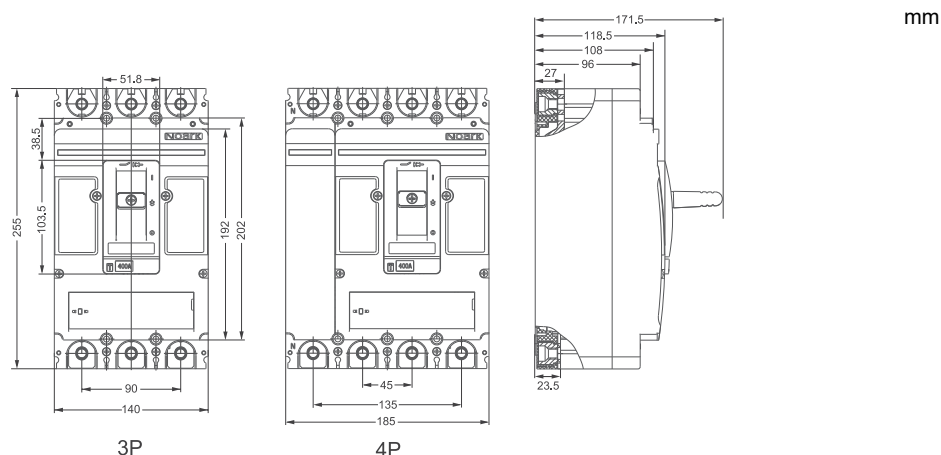
### Parametri mecanici

Lățime dispozitiv 3P / 4P	140 mm / 185 mm
Înălțime dispozitiv	255 mm
Adâncime dispozitiv	118.5 mm
Montare	pe panou
Gradul de protecție	Borne IP40, IP20
Terminale	Șuruburi M10
Grosimea barei colectoare	≤ 8 mm
Lățimea barei colectoare	≤ 30 mm
Lățime bornă cablu	≤ 30 mm
Cuplul de strângere borne	25 Nm
Temperatura ambiantă	-40 — +70 °C
Umiditate relativă	≤ 50 % at 40 °C, ≤ 90 % media lunară
Gradul de poluare	3
Greutate 3P / 4P	5.2 kg / 6.7 kg
Poziție montare	Vertical, poate fi rotit la 90° pe fiecare axă

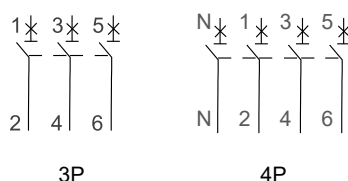
### Coeficientul de reducere a parametrilor tehnici, bazat pe altitudine

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 $U_{imp}$	12 kV	10 kV	8 kV	8 kV
Proprietăți dielectrice ( $U_{imp}=12$ kV)	2550 V AC	2370 V AC	2200 V AC	2050 V AC

### Dimensiuni



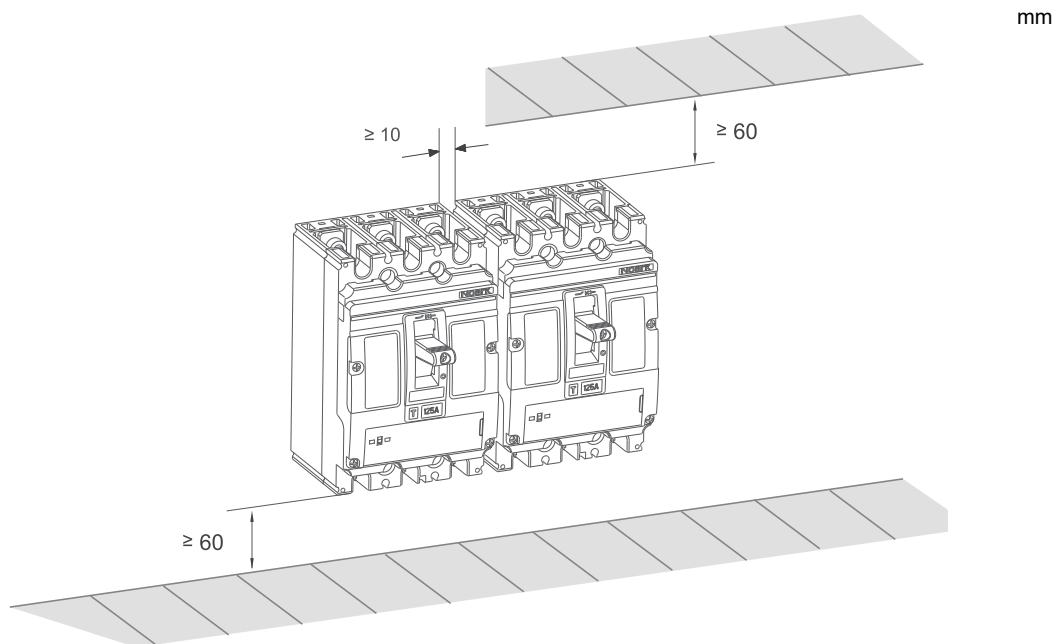
### Schema de conexiune



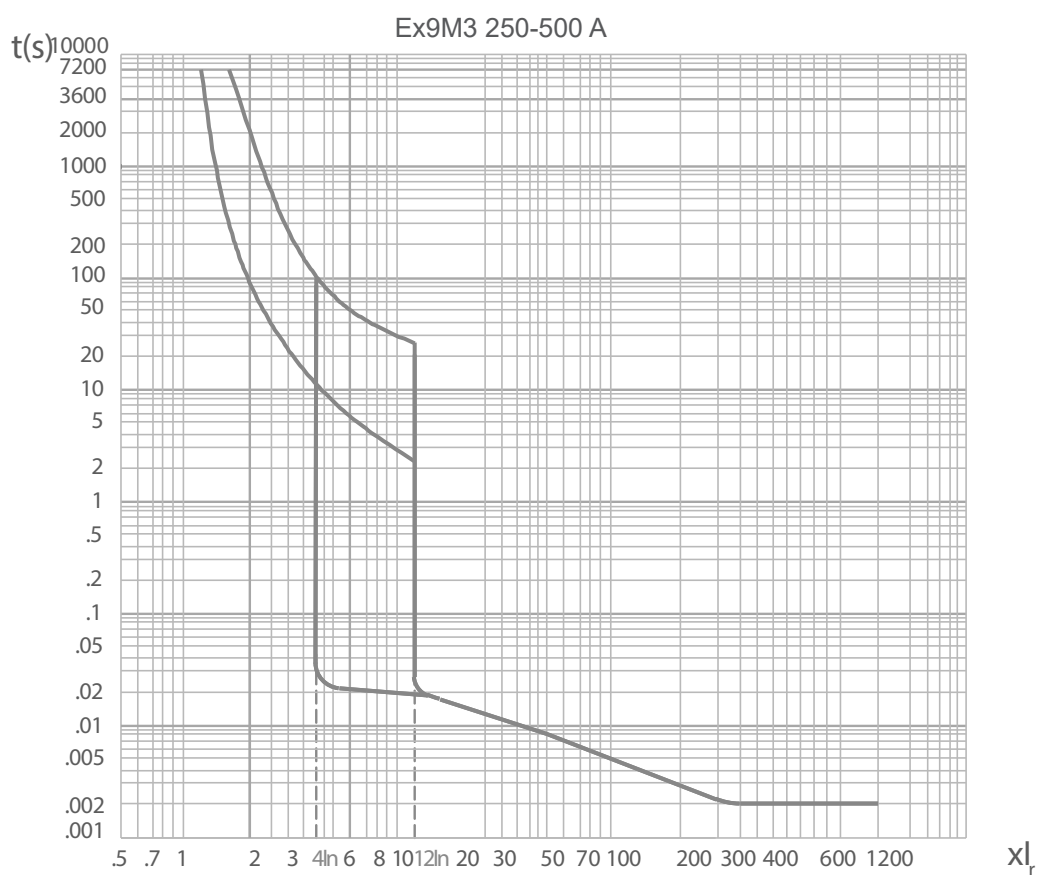
# Date tehnice Ex9M3 AC TM

Înteruptoare automate în carcasă turnată Ex9M3 AC TM până la 500 A

## Spațiul de instalare



## Caracteristici de declanșare





# Date tehnice Ex9M4 AC TM

## Înteruptoare automate în carcasă turnată Ex9M4 AC TM până la 630 A

### Parametri generali

Potrivit pentru aplicații comerciale, cât și pentru cele industriale

$I_r$  poate fi setat  $(0.7 — 1.0) \times I_n$

$I_i$  poate fi setat  $(5 — 10) \times I_n$

$I_{IN} = I_i$

#### Accesorii interne

Unitate contact auxiliar de poziție	AX21M	112071
Unitate contact semnalizare declanșare	AL21M	112072
Bobină declanșare	SHT24	103723 — 103730
Bobină minimă tensiune	UVT24	103722 — 103740
Numărul max al accesoriilor interne instalate este 2buc de AX21M, 1buc de AL21M și 1buc 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	103743 — 103747
Capac borne, scurt	TCV24 3P, 4P	103748, 103750
Capac borne, lung	TCE24 3P, 4P	103749, 104855
Set separatoare de fază	PHS24	112113
Cleme terminale	MC24 W2	106314

Șuruburi de montare, precum și separatoarele de fază incluse în livrare

# Date tehnice Ex9M4 AC TM

Înteruptoare automate în carcasă turnată Ex9M4 AC TM până la 630 A

## Parametri electrici

	Ex9M4S	Ex9M4N	Ex9M4Q	Ex9M4H	Ex9M4P
Testat conform	IEC/EN 60947-2				
Tensiune nom. op U <sub>e</sub>	380 / 400 / 415, 440, 500, 660 / 690 V AC				
Tensiune nom. de izolare U <sub>i</sub>	1 000 V				
Tensiune nom. de ținere la impuls U <sub>imp</sub>	12 kV				
Frecvență nominală	50/60 Hz				
Capacitate nominală de rupere la scurtcircuit I <sub>cu</sub>	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 <sub>cs</sub>	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				
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 <sub>n</sub> (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 <sub>n</sub>	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 TM

## Înteruptoare automate în carcasă turnată Ex9M4 AC TM până la 630 A

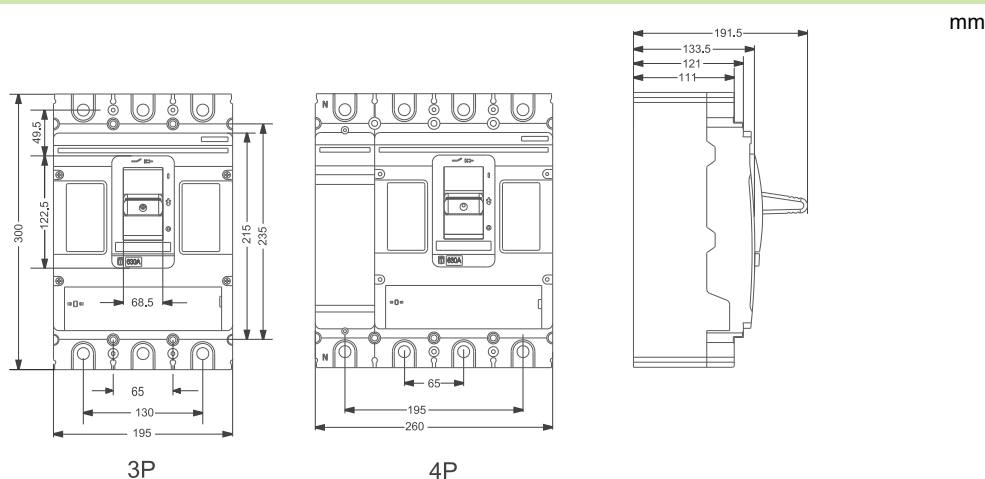
### Parametri mecanici

Lăţime dispozitiv 3P / 4P	195 mm / 260 mm
Înălţime dispozitiv	300 mm
Adâncime dispozitiv	142 mm
Montare	pe panou
Gradul de protecţie	Borne IP40, IP20
Terminale	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 % at 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

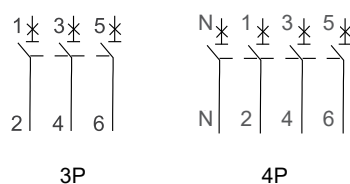
### Coeficientul de reducere a parametrilor tehnici, bazat pe altitudine

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



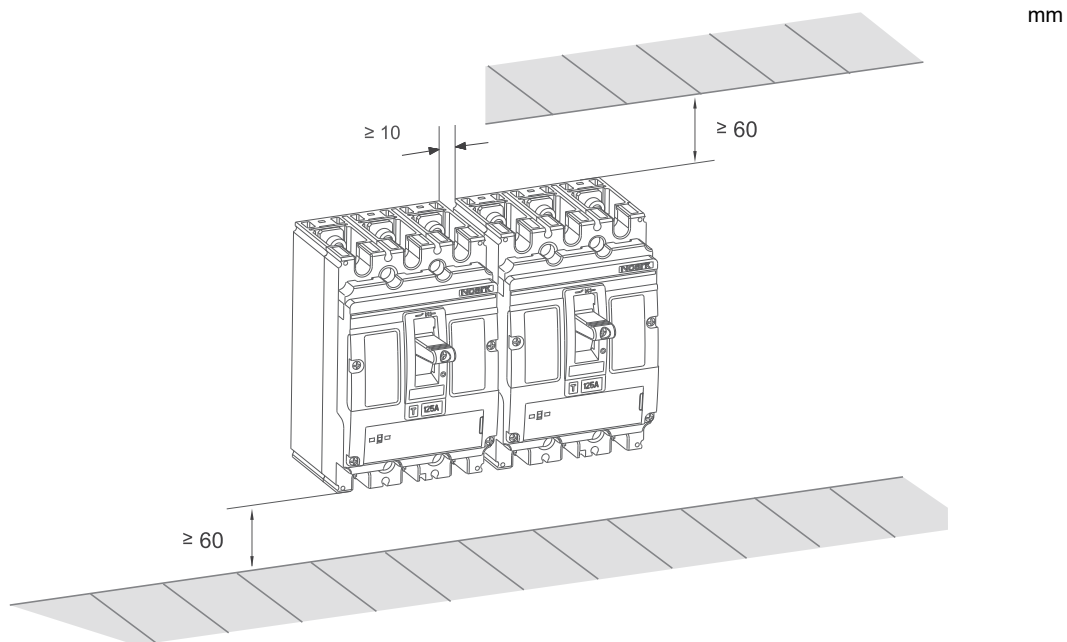
### Schema de conexiune



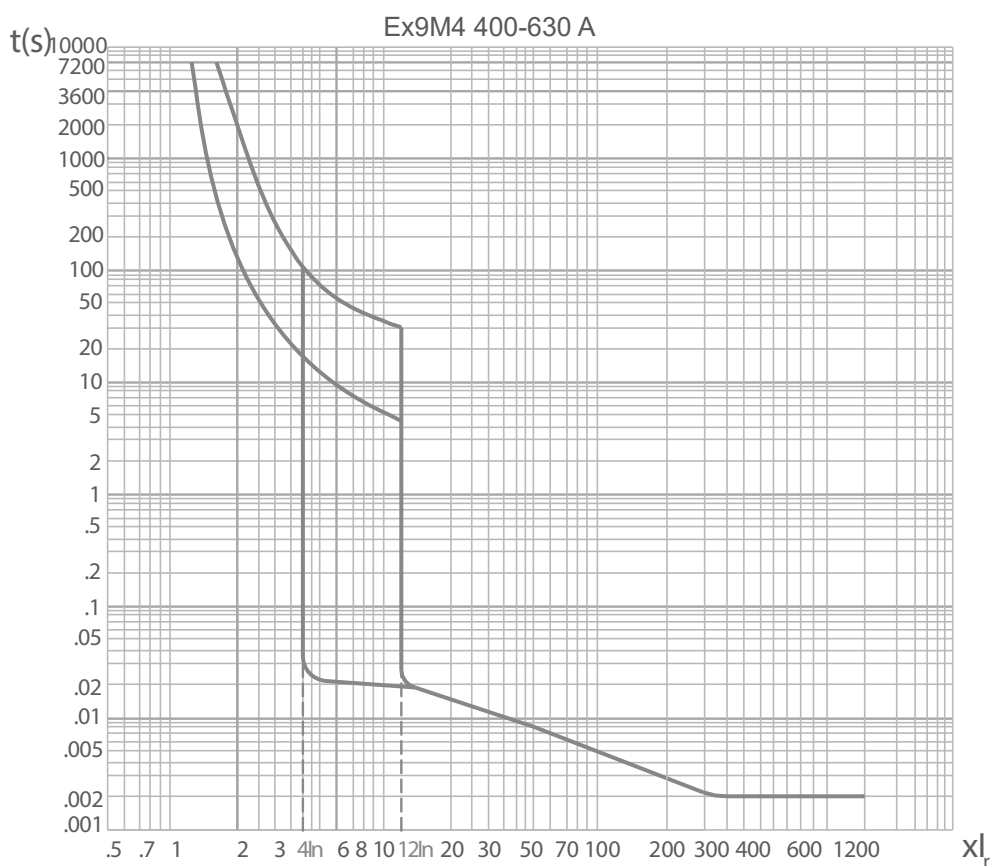
# Date tehnice Ex9M4 AC TM

Înteruptoare automate în carcasă turnată Ex9M4 AC TM până la 630 A

## Spațiul de instalare



## Caracteristici de declanșare



# Date tehnice Ex9M5 AC TM

## Înteruptoare automate în carcasă turnată Ex9M5 AC TM până la 800 A

### Parametri generali

Potrivit pentru aplicații comerciale, cât și pentru cele industriale

$I_r$  poate fi setat  $(0.7 — 1.0) \times I_n$

$I_i$  poate fi setat  $(5 — 10) \times I_n$

$I_{IN} = I_i$

#### Accesorii interne

Unitate contact auxiliar de poziție	AX21M	112071
Unitate contact semnalizare declanșare	AL21M	112072
Bobină declanșare	SHT24	103723-103730
Bobină minimă tensiune	UVT24	103722-103740

Numărul max al accesoriilor interne instalate este 2buc de AX21M, 1buc de AL21M și 1buc 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	103743 — 103747
Capac borne, scurt	TCV24 3P, 4P	103748, 103750
Capac borne, lung	TCE24 3P, 4P	103749, 104855
Set separatoare de fază	PHS24	112113
Cleme terminale	MC24 W2	106314

Șuruburi de montare, precum și separatoarele de fază incluse în livrare

# Date tehnice Ex9M5 AC TM

Înteruptoare automate în carcasă turnată Ex9M5 AC TM până la 800 A

## Parametri electrici

	Ex9M5S	Ex9M5N	Ex9M5Q	Ex9M5H	Ex9M5P
Testat conform	IEC/EN 60947-2				
Tensiune nom. op U <sub>e</sub>	380 / 400 / 415, 440, 500, 660 / 690 V AC				
Tensiune nom. de izolare U <sub>i</sub>	1 000 V				
Tensiune nom. de ținere la impuls U <sub>imp</sub>	12 kV				
Frecvență nominală	50/60 Hz				
Capacitate nominală de rupere la scurtcircuit I <sub>cu</sub>	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 <sub>cs</sub>	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				
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 <sub>n</sub> (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 <sub>n</sub>	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 TM

## Înteruptoare automate în carcasă turnată Ex9M5 AC TM până la 800 A

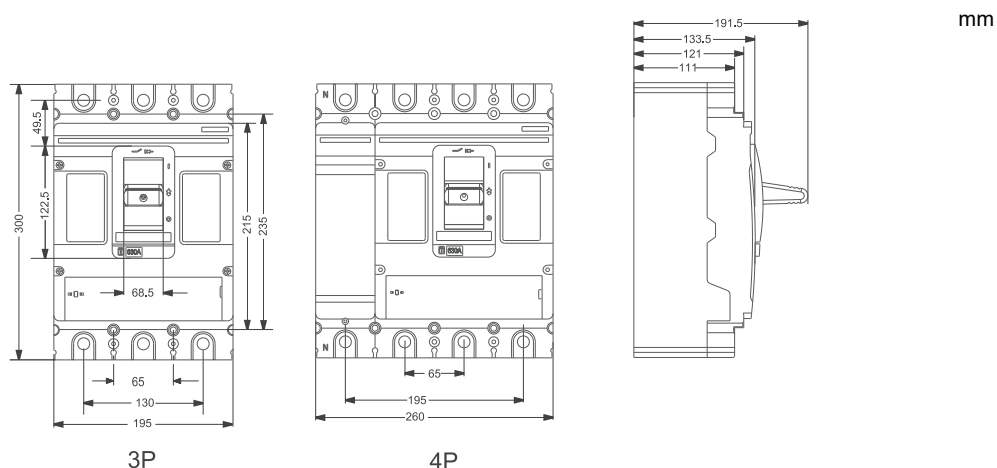
### Parametri mecanici

Lăţime dispozitiv 3P / 4P	195 mm / 260 mm
Înălţime dispozitiv	300 mm
Adâncime dispozitiv	142 mm
Montare	pe panou
Gradul de protecţie	Borne IP40, IP20
Terminale	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 % at 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

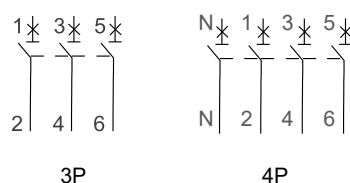
### Coeficientul de reducere a parametrilor tehnici, bazat pe altitudine

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



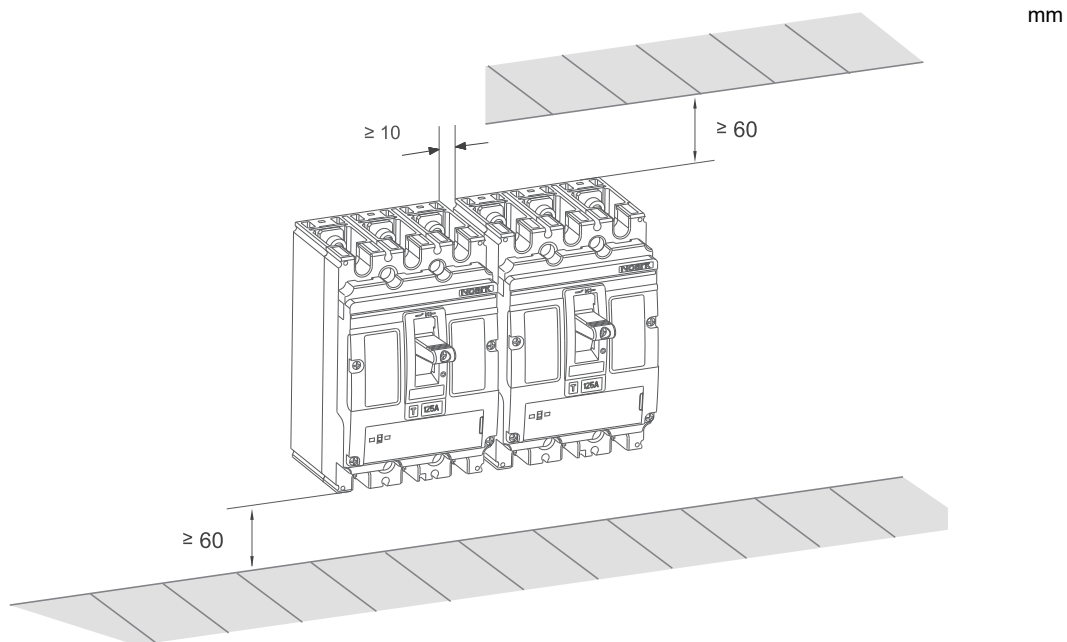
### Schema de conexiune



# Date tehnice Ex9M5 AC TM

Înteruptoare automate în carcasă turnată Ex9M5 AC TM până la 800 A

## Spațiul de instalare



## Caracteristici de declanșare

