

Înteruptoare automate în carcasă turnată Ex9M SU20S



- Versiune cu afișaj cu cristale lichide
- Unitate de declanșare electronică standard tip SU20S
- Mărimea M2-M5
- Curent nominal până la 800 A
- Versiuni cu 3 și 4
- Capacitate nominală de ținere la scurtcircuit $I_{cu}=I_{cs}$ până la 150 kA, Tensiune nominală 415 / 690 V AC
- Precizie mare de declanșare, fiabilitate ridicată, sensibilitate mai mică la temperatura ambiantă

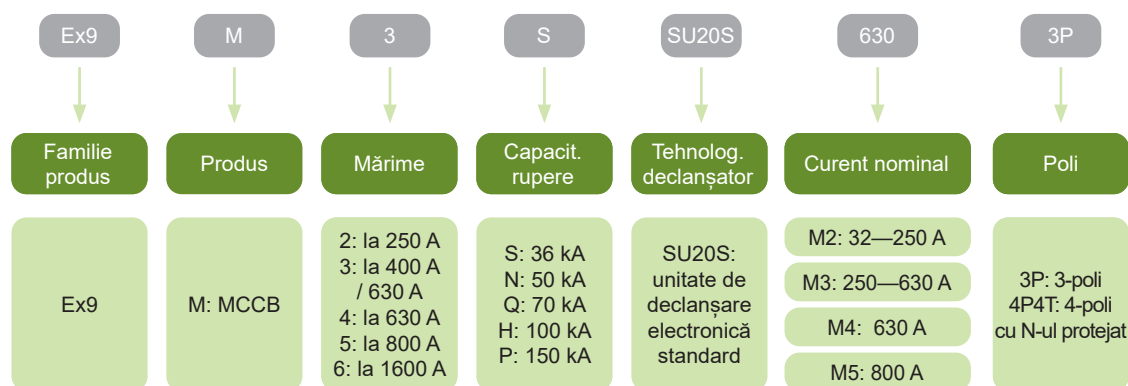
Înteruptoarele în carcasă turnată Ex9M cu unitate electronică de declanșare tip SU20S sunt destinate cu precădere aplicațiilor de distribuție a energiei electrice. Testarea în conformitate cu standardul IEC/EN60947-2 asigură funcționarea și fiabilitatea pentru o gamă largă de aplicații, printre care și izolarea electrică.

Unitatea de declanșare electronică cu afișaj cu cristale lichide permite parametrizarea detaliată și precisă a întreruptorului în funcție de cerințele aplicației. Tehnologia electronică îmbunătățește stabilitatea întreruptorului în cazul aplicațiilor cu un nivel ridicat de stres mecanic.

Acest tip de întreruptoare este disponibil într-o gamă de curenți de rupere între 36kA și 150kA. Tensiunea nominală de ținere la impuls U_{imp} . de până la 12kV face posibilă utilizarea întreruptorului chiar și în aplicații cu supratensiuni tranzitorii mari, care pot apărea, de exemplu, în industria grea.

Înteruptoarele au categoria de utilizare A și B.

Codificare produs

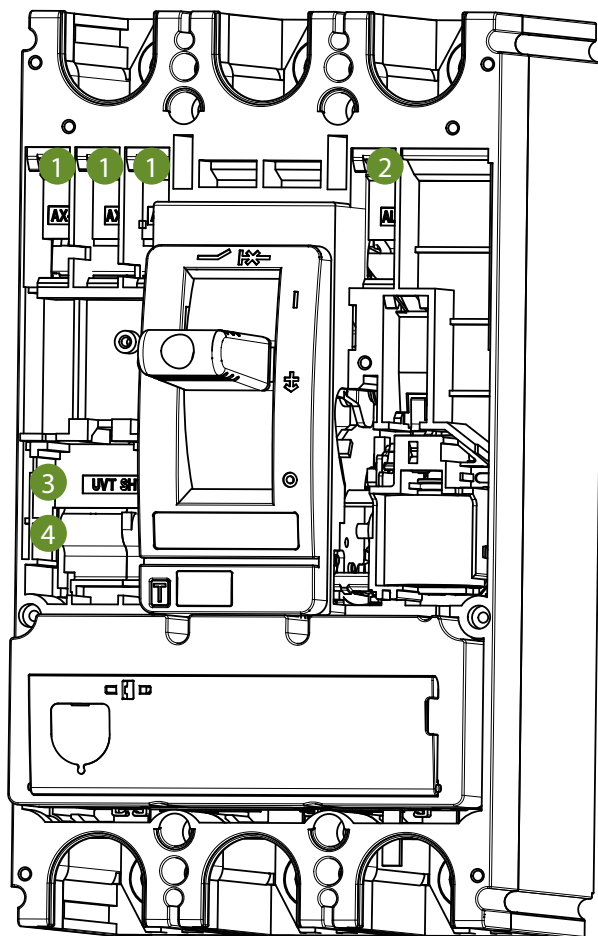


Marcaje de certificare



Întreruptoare automate în carcasă turnată Ex9M SU20S

Accesorii interne



1

Contact auxiliar
AX21

2

Contact semnalizare
declanșare
AL21

3

Bobină declanșare
SHT2i
1 unitate sau UVT2i

4

Bobină minimă
tensiune
UVT2i
1 unitate sau SHT2i

Contact auxiliar AX21M

Contact semnalizare declanșare AL21M

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 SU20S

Accesorii externe Ex9M2-M5 SU20S



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 de fază PB2i

Capac borne, scurt TCV2i

Motor acționare de la distanță MOD2i

Mânere rotative cu extensie pe ușă ERH2i

Capac borne, lung TCE2i

Mânere rotative directe RHD2i

Înteruptoare automate în carcasă turnată Ex9M SU20S

Accesorii externe Ex9M2-M5 SU20S



Cleme tunel
MC2i W



Distanțier montaj
WG i



Cleme cadru
MC2i



Șuruburi terminale
MCS2i



Adaptor șină DIN
DRA2i



Soclu Plug-in
PIA2i



Soclu debroșabil
culisabil
DOB2i

Cleme tunel MC2i W

Distanțier montaj WG i

Cleme cadru MC2i

Șuruburi terminale MCS2i

Adaptor șină DIN DRA2i

Soclu Plug-in PIA2i

Soclu debroșabil culisabil DOB2i

Înteruptoare automate în carcasă turnată Ex9M SU20S

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

- Înteruptoare automate în carcasă turnată cu 3 și 4 poli
- $I_{cs} = I_{cu} = 36$ kA la 415 V AC
- I_r poate fi setat $(0.4 - 1.0) \times I_n$
- I_i poate fi setat $(1.5 - 12) \times I_n$
- 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	32A	13-32 A	48-384 A	111277	Ex9M2S SU20S 32 3P	1/8
3	63A	25-63 A	95-756 A	111278	Ex9M2S SU20S 63 3P	1/8
3	100A	40-100 A	150-1200 A	111279	Ex9M2S SU20S 100 3P	1/8
3	160A	64-160 A	240-1920 A	111280	Ex9M2S SU20S 160 3P	1/8
3	250A	100-250 A	375-3000 A	111281	Ex9M2S SU20S 250 3P	1/8
4	32A	13-32 A	48-384 A	111282	Ex9M2S SU20S 32 4P4T	1/8
4	63A	25-63 A	95-756 A	111283	Ex9M2S SU20S 63 4P4T	1/8
4	100A	40-100 A	150-1200 A	111284	Ex9M2S SU20S 100 4P4T	1/8
4	160A	64-160 A	240-1920 A	111285	Ex9M2S SU20S 160 4P4T	1/8
4	250A	100-250 A	375-3000 A	111286	Ex9M2S SU20S 250 4P4T	1/8

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

- Înteruptoare automate în carcasă turnată cu 3 și 4 poli
- $I_{cs} = I_{cu} = 50$ kA la 415 V AC
- I_r poate fi setat $(0.4 - 1.0) \times I_n$
- I_i poate fi setat $(1.5 - 12) \times I_n$
- 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	32A	13-32 A	48-384 A	111287	Ex9M2N SU20S 32 3P	1/8
3	63A	25-63 A	95-756 A	111288	Ex9M2N SU20S 63 3P	1/8
3	100A	40-100 A	150-1200 A	111289	Ex9M2N SU20S 100 3P	1/8
3	160A	64-160 A	240-1920 A	111290	Ex9M2N SU20S 160 3P	1/8
3	250A	100-250 A	375-3000 A	111291	Ex9M2N SU20S 250 3P	1/8
4	32A	13-32 A	48-384 A	111292	Ex9M2N SU20S 32 4P4T	1/8
4	63A	25-63 A	95-756 A	111293	Ex9M2N SU20S 63 4P4T	1/8
4	100A	40-100 A	150-1200 A	111294	Ex9M2N SU20S 100 4P4T	1/8
4	160A	64-160 A	240-1920 A	111295	Ex9M2N SU20S 160 4P4T	1/8
4	250A	100-250 A	375-3000 A	111296	Ex9M2N SU20S 250 4P4T	1/8

Înteruptoare automate în carcasă turnată Ex9M SU20S

Versiune Ex9M2Q până la 250 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 $(0.4 - 1.0) \times I_n$
- I_i poate fi setat $(1.5 - 12) \times I_n$
- 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	32A	13-32 A	48-384 A	111297	Ex9M2Q SU20S 32 3P	1/8
3	63A	25-63 A	95-756 A	111298	Ex9M2Q SU20S 63 3P	1/8
3	100A	40-100 A	150-1200 A	111299	Ex9M2Q SU20S 100 3P	1/8
3	160A	64-160 A	240-1920 A	111300	Ex9M2Q SU20S 160 3P	1/8
3	250A	100-250 A	375-3000 A	111301	Ex9M2Q SU20S 250 3P	1/8
4	32A	13-32 A	48-384 A	111302	Ex9M2Q SU20S 32 4P4T	1/8
4	63A	25-63 A	95-756 A	111303	Ex9M2Q SU20S 63 4P4T	1/8
4	100A	40-100 A	150-1200 A	111304	Ex9M2Q SU20S 100 4P4T	1/8
4	160A	64-160 A	240-1920 A	111305	Ex9M2Q SU20S 160 4P4T	1/8
4	250A	100-250 A	375-3000 A	111306	Ex9M2Q SU20S 250 4P4T	1/8

Versiune Ex9M2H până la 250 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 $(0.4 - 1.0) \times I_n$
- I_i poate fi setat $(1.5 - 12) \times I_n$
- 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	32A	13-32 A	48-384 A	111307	Ex9M2H SU20S 32 3P	1/8
3	63A	25-63 A	95-756 A	111308	Ex9M2H SU20S 63 3P	1/8
3	100A	40-100 A	150-1200 A	111309	Ex9M2H SU20S 100 3P	1/8
3	160A	64-160 A	240-1920 A	111310	Ex9M2H SU20S 160 3P	1/8
3	250A	100-250 A	375-3000 A	111311	Ex9M2H SU20S 250 3P	1/8
4	32A	13-32 A	48-384 A	111312	Ex9M2H SU20S 32 4P4T	1/8
4	63A	25-63 A	95-756 A	111313	Ex9M2H SU20S 63 4P4T	1/8
4	100A	40-100 A	150-1200 A	111314	Ex9M2H SU20S 100 4P4T	1/8
4	160A	64-160 A	240-1920 A	111315	Ex9M2H SU20S 160 4P4T	1/8
4	250A	100-250 A	375-3000 A	111316	Ex9M2H SU20S 250 4P4T	1/8

Înteruptoare automate în carcasă turnată Ex9M SU20S

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 $(0.4 — 1.0) \times I_n$
- I_i poate fi setat $(1.5 — 12) \times I_n$
- 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	32A	13-32 A	48-384 A	111317	Ex9M2P SU20S 32 3P	1/8
3	63A	25-63 A	95-756 A	111318	Ex9M2P SU20S 63 3P	1/8
3	100A	40-100 A	150-1200 A	111319	Ex9M2P SU20S 100 3P	1/8
3	160A	64-160 A	240-1920 A	111320	Ex9M2P SU20S 160 3P	1/8
3	250A	100-250 A	375-3000 A	111321	Ex9M2P SU20S 250 3P	1/8
4	32A	13-32 A	48-384 A	111322	Ex9M2P SU20S 32 4P4T	1/8
4	63A	25-63 A	95-756 A	111323	Ex9M2P SU20S 63 4P4T	1/8
4	100A	40-100 A	150-1200 A	111324	Ex9M2P SU20S 100 4P4T	1/8
4	160A	64-160 A	240-1920 A	111325	Ex9M2P SU20S 160 4P4T	1/8
4	250A	100-250 A	375-3000 A	111326	Ex9M2P SU20S 250 4P4T	1/8

Înteruptoare automate în carcasă turnată Ex9M SU20S

Versiune Ex9M3S până la 630 A, $I_{cu} = 36$ kA

- Înteruptoare automate în carcasă turnată cu 3 și 4 poli
- $I_{cs} = I_{cu} = 36$ kA la 415 V AC
- I_r poate fi setat $(0.4 - 1.0) \times I_n$
- I_i poate fi setat $(1.5 - 12) \times I_n$
- 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	100-250 A	375-3000 A	111327	Ex9M3S SU20S 250 3P	1/2
3	400 A	160-400 A	600-4800 A	111328	Ex9M3S SU20S 400 3P	1/2
3	630 A	252-630 A	945-7560 A	111329	Ex9M3S SU20S 630 3P	1/2
4	250 A	100-250 A	375-3000 A	111330	Ex9M3S SU20S 250 4P4T	1/2
4	400 A	160-400 A	600-4800 A	111331	Ex9M3S SU20S 400 4P4T	1/2
4	630 A	252-630 A	945-7560 A	111332	Ex9M3S SU20S 630 4P4T	1/2

Versiune Ex9M3N până la 630 A, $I_{cu} = 50$ kA

- Înteruptoare automate în carcasă turnată cu 3 și 4 poli
- $I_{cs} = I_{cu} = 50$ kA la 415 V AC
- I_r poate fi setat $(0.4 - 1.0) \times I_n$
- I_i poate fi setat $(1.5 - 12) \times I_n$
- 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	100-250 A	375-3000 A	111333	Ex9M3N SU20S 250 3P	1/2
3	400 A	160-400 A	600-4800 A	111334	Ex9M3N SU20S 400 3P	1/2
3	630 A	252-630 A	630-7560 A	111335	Ex9M3N SU20S 630 3P	1/2
4	250 A	100-250 A	375-3000 A	111336	Ex9M3N SU20S 250 4P4T	1/2
4	400 A	160-400 A	600-4800 A	111337	Ex9M3N SU20S 400 4P4T	1/2
4	630 A	252-630 A	630-7560 A	111338	Ex9M3N SU20S 630 4P4T	1/2

Versiune Ex9M3Q până la 630 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 $(0.4 - 1.0) \times I_n$
- I_i poate fi setat $(1.5 - 12) \times I_n$
- 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	100-250 A	375-3000 A	111339	Ex9M3Q SU20S 250 3P	1/2
3	400 A	160-400 A	600-4800 A	111340	Ex9M3Q SU20S 400 3P	1/2
3	630 A	252-630 A	945-7560 A	111341	Ex9M3Q SU20S 630 3P	1/2
4	250 A	100-250 A	375-3000 A	111342	Ex9M3Q SU20S 250 4P4T	1/2
4	400 A	160-400 A	600-4800 A	111343	Ex9M3Q SU20S 400 4P4T	1/2
4	630 A	252-630 A	945-7560 A	111344	Ex9M3Q SU20S 630 4P4T	1/2

Înteruptoare automate în carcasă turnată Ex9M SU20S

Versiune Ex9M3H 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 $(0.4 — 1.0) \times I_n$
- I_f poate fi setat $(1.5 — 12) \times I_n$
- Șuruburi de montare, precum și separatoarele de fază incluse în livrare



Poli	Curent nominal I_n	Declanșator suprasarcină I_r	Declanșator scurtcircuit. I_f	Nr. art.	Tip	Ambalaj
3	250 A	100-250 A	375-3000 A	111345	Ex9M3H SU20S 250 3P	1/2
3	400 A	160-400 A	600-4800 A	111346	Ex9M3H SU20S 400 3P	1/2
3	630 A	252-630 A	945-7560 A	111347	Ex9M3H SU20S 630 3P	1/2
4	250 A	100-250 A	375-3000 A	111348	Ex9M3H SU20S 250 4P4T	1/2
4	400 A	160-400 A	600-4800 A	111349	Ex9M3H SU20S 400 4P4T	1/2
4	630 A	252-630 A	945-7560 A	111350	Ex9M3H SU20S 630 4P4T	1/2

Versiune Ex9M3P 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 $(0.4 — 1.0) \times I_n$
- I_f poate fi setat $(1.5 — 12) \times I_n$
- Șuruburi de montare, precum și separatoarele de fază incluse în livrare



Poli	Curent nominal I_n	Declanșator suprasarcină I_r	Declanșator scurtcircuit. I_f	Nr. art.	Tip	Ambalaj
3	250 A	100-250 A	375-3000 A	111351	Ex9M3P SU20S 250 3P	1/2
3	400 A	160-400 A	600-4800 A	111352	Ex9M3P SU20S 400 3P	1/2
3	630 A	252-630 A	945-7560 A	111353	Ex9M3P SU20S 630 3P	1/2
4	250 A	100-250 A	375-3000 A	111354	Ex9M3P SU20S 250 4P4T	1/2
4	400 A	160-400 A	600-4800 A	111355	Ex9M3P SU20S 400 4P4T	1/2
4	630 A	252-630 A	945-7560 A	111356	Ex9M3P SU20S 630 4P4T	1/2

Înteruptoare automate în carcasă turnată Ex9M SU20S

Versiune Ex9M4S 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 $(0.4 - 1.0) \times I_n$
- I_i poate fi setat $(1.5 - 12) \times I_n$
- 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	252-630 A	945-7560 A	111357	Ex9M4S SU20S 630 3P	1/1
4	630 A	252-630 A	945-7560 A	111358	Ex9M4S SU20S 630 4P4T	1/1

Versiune Ex9M4N 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 $(0.4 - 1.0) \times I_n$
- I_i poate fi setat $(1.5 - 12) \times I_n$
- 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	252-630 A	945-7560 A	111359	Ex9M4N SU20S 630 3P	1/1
4	630 A	252-630 A	945-7560 A	111360	Ex9M4N SU20S 630 4P4T	1/1

Versiune Ex9M4Q 630 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_r poate fi setat $(0.4 - 1.0) \times I_n$
- I_i poate fi setat $(1.5 - 12) \times I_n$
- 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	252-630 A	945-7560 A	111361	Ex9M4Q SU20S 630 3P	1/1
4	630 A	252-630 A	945-7560 A	111362	Ex9M4Q SU20S 630 4P4T	1/1

Înteruptoare automate în carcasă turnată Ex9M SU20S

Versiune Ex9M4H 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 $(0.4 — 1.0) \times I_n$
- I_f poate fi setat $(1.5 — 12) \times I_n$
- Șuruburi de montare, precum și separatoarele de fază incluse în livrare



Poli	Curent nominal I_n	Declanșator suprasarcină I_r	Declanșator scurtcircuit. I_f	Nr. art.	Tip	Ambalaj
3	630 A	252-630 A	945-7560 A	111363	Ex9M4H SU20S 630 3P	1/1
4	630 A	252-630 A	945-7560 A	111364	Ex9M4H SU20S 630 4P4T	1/1

Versiune Ex9M4P 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 $(0.4 — 1.0) \times I_n$
- I_f poate fi setat $(1.5 — 12) \times I_n$
- Șuruburi de montare, precum și separatoarele de fază incluse în livrare



Poli	Curent nominal I_n	Declanșator suprasarcină I_r	Declanșator scurtcircuit. I_f	Nr. art.	Tip	Ambalaj
3	630 A	252-630 A	945-7560 A	111365	Ex9M4P SU20S 630 3P	1/1
4	630 A	252-630 A	945-7560 A	111366	Ex9M4P SU20S 630 4P4T	1/1

Înteruptoare automate în carcasă turnată Ex9M SU20S

Versiune Ex9M5S 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 $(0.4 — 1.0) \times I_n$
- I_i poate fi setat $(1.5 — 12) \times I_n$
- 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	800A	320-800A	1200-9600A	111367	Ex9M5S SU20S 800 3P	1/1
4	800A	320-800A	1200-9600A	111368	Ex9M5S SU20S 800 4P4T	1/1

Versiune Ex9M5N 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 $(0.4 — 1.0) \times I_n$
- I_i poate fi setat $(1.5 — 12) \times I_n$
- 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	800A	320-800A	1200-9600A	111369	Ex9M5N SU20S 800 3P	1/1
4	800A	320-800A	1200-9600A	111370	Ex9M5N SU20S 800 4P4T	1/1

Versiune Ex9M5Q 800 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_r poate fi setat $(0.4 — 1.0) \times I_n$
- I_i poate fi setat $(1.5 — 12) \times I_n$
- 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	800A	320-800A	1200-9600A	111371	Ex9M5Q SU20S 800 3P	1/1
4	800A	320-800A	1200-9600A	111372	Ex9M5Q SU20S 800 4P4T	1/1

Înteruptoare automate în carcasă turnată Ex9M SU20S

Versiune Ex9M5H 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 $(0.4 - 1.0) \times I_n$
- I_f poate fi setat $(1.5 - 12) \times I_n$
- Șuruburi de montare, precum și separatoarele de fază incluse în livrare



Poli	Curent nominal I_n	Declanșator suprasarcină I_r	Declanșator scurtcircuit. I_f	Nr. art.	Tip	Ambalaj
3	800A	320-800A	1200-9600A	111373	Ex9M5H SU20S 800 3P	1/1
4	800A	320-800A	1200-9600A	111374	Ex9M5H SU20S 800 4P4T	1/1

Versiune Ex9M5P 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 $(0.4 - 1.0) \times I_n$
- I_f poate fi setat $(1.5 - 12) \times I_n$
- Șuruburi de montare, precum și separatoarele de fază incluse în livrare



Poli	Curent nominal I_n	Declanșator suprasarcină I_r	Declanșator scurtcircuit. I_f	Nr. art.	Tip	Ambalaj
3	800A	320-800A	1200-9600A	111375	Ex9M5P SU20S 800 3P	1/1
4	800A	320-800A	1200-9600A	111376	Ex9M5P SU20S 800 4P4T	1/1

Date tehnice Ex9M2 SU20S

Înteruptoare automate în carcasă turnată SU20S până la 250 A

Parametri generali

Potrivit pentru aplicații comerciale, cât și pentru cele industriale

I_r poate fi setat $(0.4 — 1.0) \times I_n$

I_i poate fi setat $(1.5 — 12) \times I_n$

Accesorii interne

Unitate contact auxiliar de poziție	AX21M	112071
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 1 buc bobină (SHT22 sau UVT22)		

Accesorii externe

Mâner rotativ direct	RHD22	101429
Mâner rotativ extins	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
Soclu Plug-in	PIA 22 SU20	112093 — 112094

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]				
	32 A	63 A	100 A	160 A	250 A
Ex9ML	1	1	1	1	0.95
PIA 22 SU20	1	1	1	1	0.95

Date tehnice Ex9M2 SU20S

Înteruptoare automate în carcasă turnată SU20S 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	32 / 63 / 100 / 160 / 250 A				
Categoria de utilizare	A				
Curent nominal admisibil de scurtă durată (1s) I_{cw}	1 kA (32 — 63 A) 2 kA (80 — 160 A) 3 kA (180 — 250 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]				
	32 A	63 A	100 A	160 A	250 A
-35	32	63	100	160	250
-25	32	63	100	160	250
-15	32	63	100	160	250
-5	32	63	100	160	250
0	32	63	100	160	250
10	32	63	100	160	250
20	32	63	100	160	250
30	32	63	100	160	250
40	32	63	100	160	250
50	32	63	100	160	240
60	32	63	100	160	225
70	32	63	100	160	213

Caracteristici de disipare a puterii

I_n	32 A	63 A	100 A	160 A	250 A
Rezistența pe pol	0.8 mΩ	0.4 mΩ	0.4 mΩ	0.4 mΩ	0.4 mΩ
Pierdere putere pe pol	0.8 W	1.6 W	4.0 W	10.2 W	25 W

Date tehnice Ex9M2 SU20S

Înteruptoare automate în carcasă turnată SU20S până la 250 A

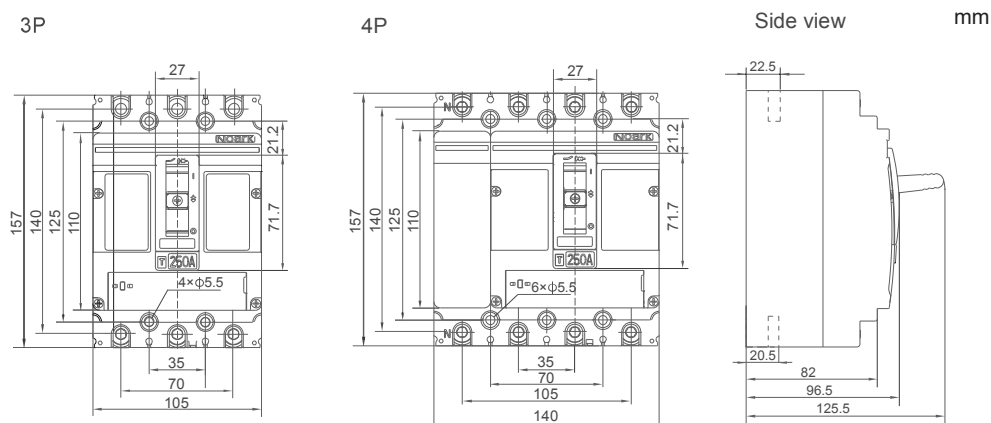
Parametri mecanici

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 ²
Cuplul de strângere borne	25 Nm
Temperatura ambiantă	-35 — +70 °C
Umiditate relativă	≤ 50 % at 40 °C, ≤ 90 % media lunară
Gradul de poluare	3
Greutate 3P / 4P	2 kg / 2.65 kg
Poziţie montare	Vertical, poate fi rotit la 90° pe fiecare axă

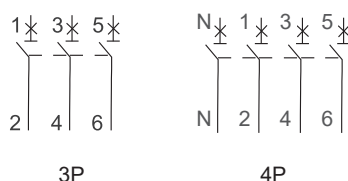
Coeficientul de reducere a parametrilor tehnici, bazat pe altitudine

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

Dimensiuni



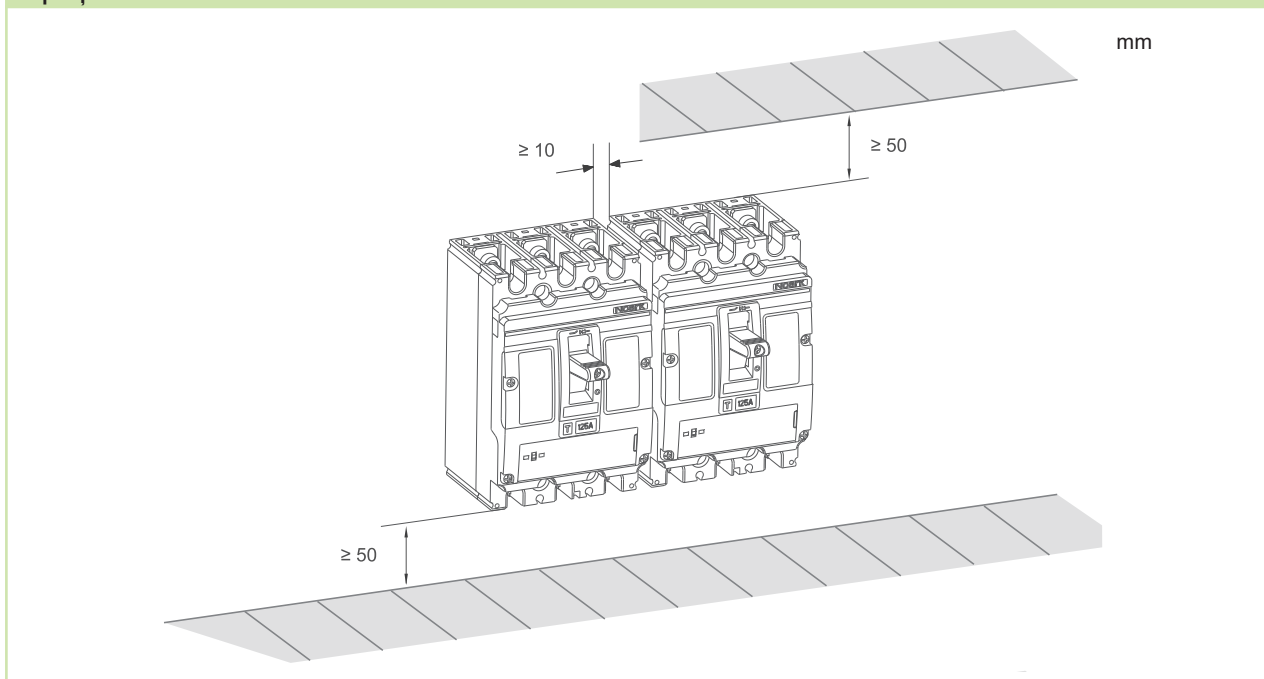
Schema de conexiune



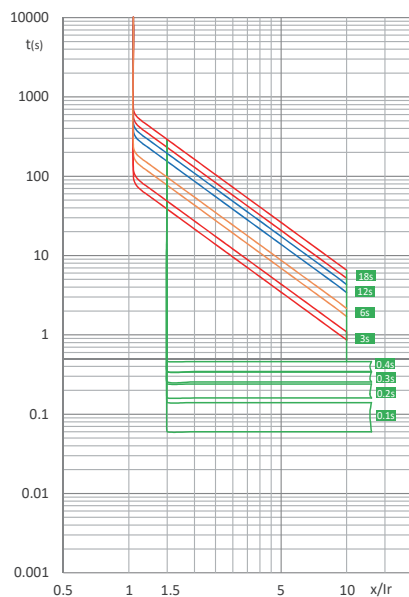
Date tehnice Ex9M2 SU20S

Înteruptoare automate în carcasă turnată SU20S până la 250 A

Spațiul de instalare

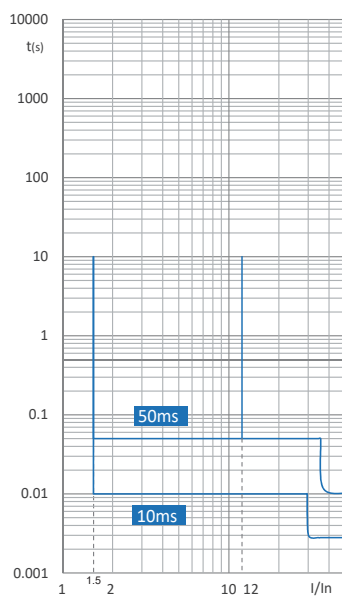


Caracteristici de declanșare

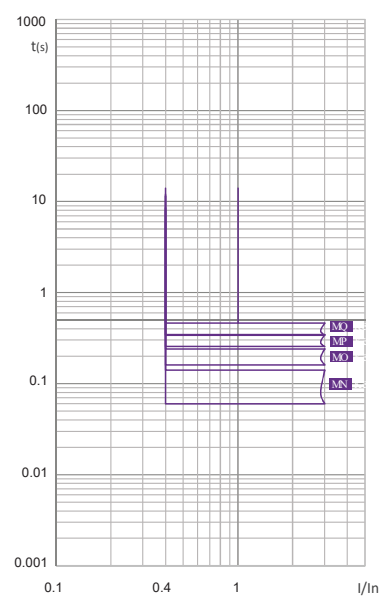


Long time delay:
I_{re}=
(0.4/0.5/0.6/0.7/
0.8/0.9/0.95/1)I_n
T_{re}=
(3/6/12/18)s

Short time delay:
I_{sd}=
(OFF/1.5/2/
3/4/6/8/10)I_r
T_{sd}=
(0.1/0.2/0.3/0.4)s



Instantaneous:
I_i=
(OFF/2/3/4/6/8/10/12)



Grounding protection:
I_g=
(0.4 ~ 1)I_n
T_g=
(0.1 ~ 0.4)s

Date tehnice Ex9M3 SU20S

Înteruptoare automate în carcasă turnată SU20S până la 630 A

Parametri generali

Potrivit pentru aplicații comerciale, cât și pentru cele industriale

I_r poate fi setat $(0.4 — 1.0) \times I_n$

I_i poate fi setat $(1.5 — 12) \times I_n$

Accesorii interne

Unitate contact auxiliar de poziție	AX21M	112071
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 extins	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
Soclu Plug-in	PIA 23 SU20	112095 — 112100
Soclu debroșabil culisabil	DOB 23 SU20	112101 — 112108

Șuruburi de montare, 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	400 A	630 A
Ex9ML	1	1	0.9
PIA 23 SU20	1	1	0.9 ($\leq 570A$)
DOB 23 SU20	1	1	0.9 ($\leq 570A$)

Date tehnice Ex9M3 SU20S

Întreruptoare automate în carcasă turnată SU20S până la 630 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 / 400 / 630 A				
Categoria de utilizare	B				
Curent nominal admisibil de scurtă durată (1s) I_{cw}	5 kA (250 — 400 A) 8 kA (500 — 630 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	400 A	630 A
-35	250	400	630
-25	250	400	630
-15	250	400	630
-5	250	400	630
0	250	400	630
10	250	400	630
20	250	400	630
30	250	400	630
40	250	400	630
50	250	380	600
60	250	360	570
70	250	340	540

Caracteristici de disipare a puterii

I_n	250 A	400 A	630 A
Rezistența pe pol	0.15 mΩ	0.15 mΩ	0.12 mΩ
Pierdere putere pe pol	9.4 W	24.0 W	47.6 W

Date tehnice Ex9M3 SU20S

Înteruptoare automate în carcasă turnată SU20S până la 630 A

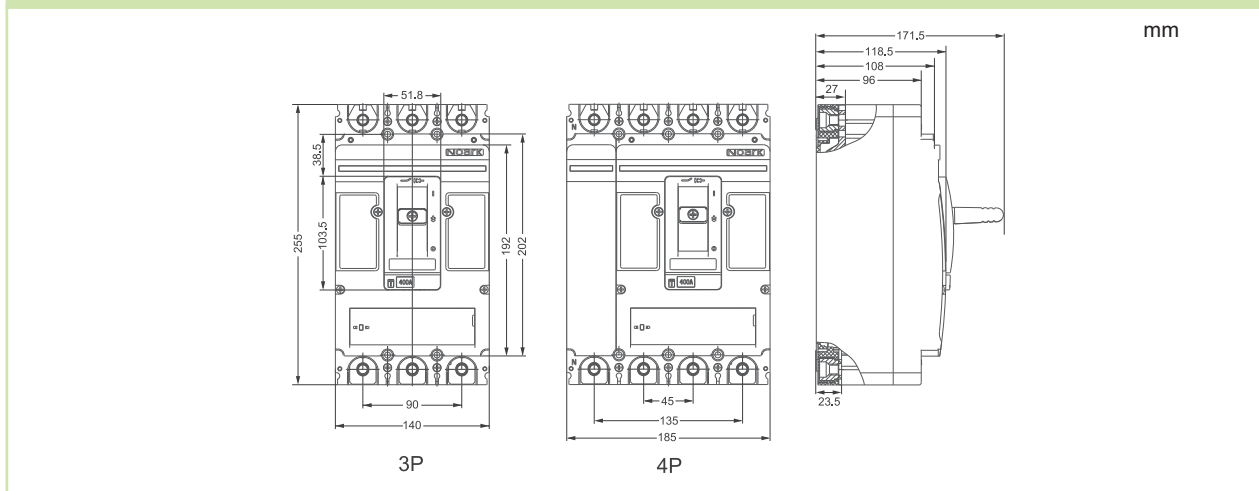
Parametri mecanici

Lăţime dispozitiv 3P / 4P	140 mm / 185 mm
Înălţime dispozitiv	255 mm
Adâncime dispozitiv	118.5 mm
Montare	pe panou
Gradul de protecţie	Borne IP40, IP20
Borne	Şuruburi M10
Grosimea barei colectoare	≤ 8 mm
Lăţimea barei colectoare	≤ 30 mm
Lăţime bornă cablu	≤ 30 mm
Cuplu de strângere a bornelor	25 Nm
Temperatura ambiantă	-35 — +70 °C
Umiditate relativă	≤ 50 % at 40 °C, ≤ 90 % media lunară
Gradul de poluare	3
Greutate 3P / 4P	5.8 kg / 7.8 kg
Poziţie montare	Vertical, poate fi rotit la 90° pe fiecare axă

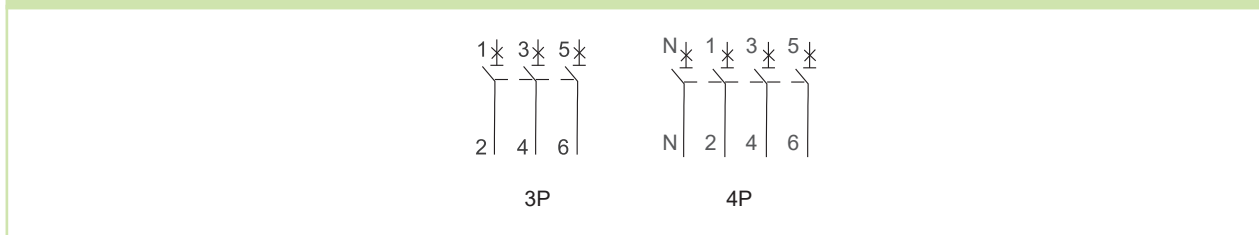
Coeficientul de reducere a parametrilor tehnici, bazat pe altitudine

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



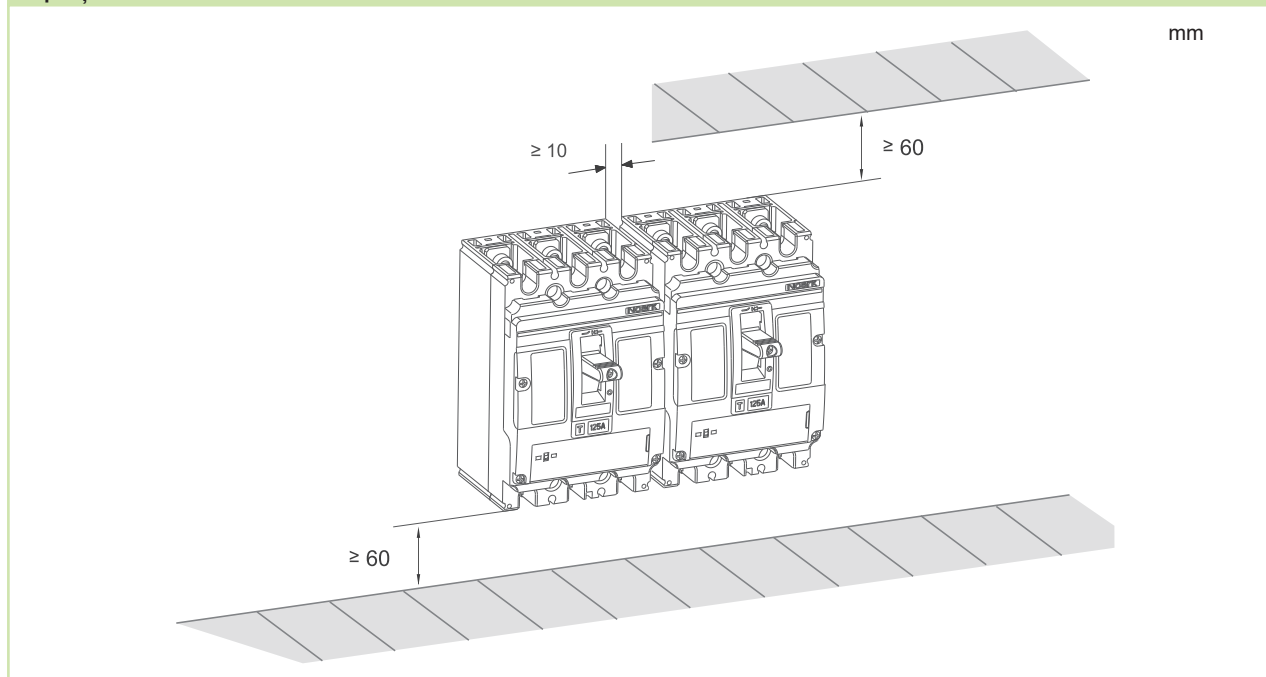
Schema de conexiune



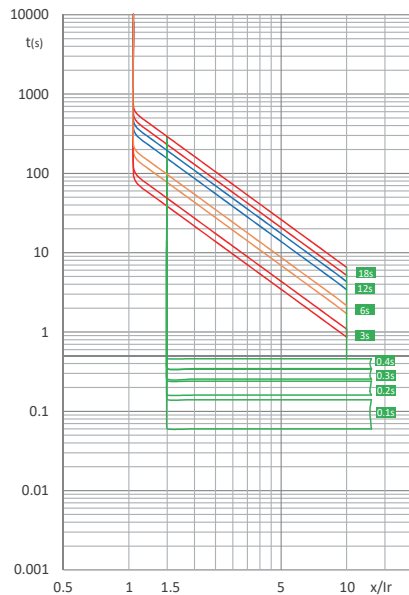
Date tehnice Ex9M3 SU20S

Înteruptoare automate în carcasă turnată SU20S până la 630 A

Spațiul de instalare



Caracteristici de declanșare

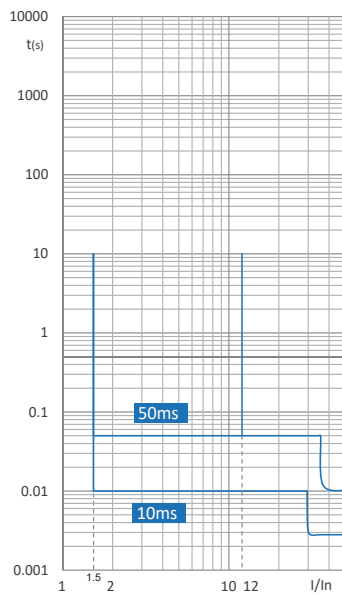


Long time delay:

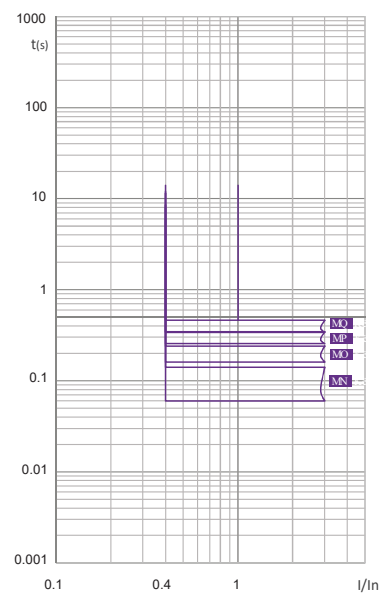
$I_r =$
(0.4/0.5/0.6/0.7/
0.8/0.9/0.95/1) I_n
 $T_r =$
(3/6/12/18)s

Short time delay:

$I_{sd} =$
(OFF/1.5/2/
3/4/6/8/10) I_r
 $T_{sd} =$
(0.1/0.2/0.3/0.4)s



Instantaneous:
 $I_i =$
(OFF/2/3/4/6/8/10/12)



Grounding protection:

$I_g =$
(0.4 ~ 1) I_n
 $T_g =$
(0.1 ~ 0.4)s

Date tehnice Ex9M4 SU20S

Înteruptoare automate în carcasă turnată SU20S până la 630 A

Parametri generali

Potrivit pentru aplicații comerciale, cât și pentru cele industriale

I_r poate fi setat $(0.4 — 1.0) \times I_n$

I_i poate fi setat $(1.5 — 12) \times I_n$

Accesorii interne

Unitate contact auxiliar de poziție	AX21M	112071
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 extins	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
Soclu debroșabil culisabil	DOB24 SU20	108891, 108903, 108897, 108909

Șuruburi de montare, 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
DOB 24 SU20	0.95

Date tehnice Ex9M4 SU20S

Întreruptoare automate în carcasă turnată SU20S 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	630 A				
Categoria de utilizare	B				
Curent nominal admisibil de scurtă durată (1s) I_{cw}	10 kA				
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]
	630 A
-35	630
-25	630
-15	630
-5	630
0	630
10	630
20	630
30	630
40	630
50	600
60	570
70	540

Caracteristici de disipare a puterii

I_n	630 A
Rezistența pe pol	0.12 mΩ
Pierdere putere pe pol	47.6 W

Date tehnice Ex9M4 SU20S

Înteruptoare automate în carcasă turnată SU20S până la 630 A

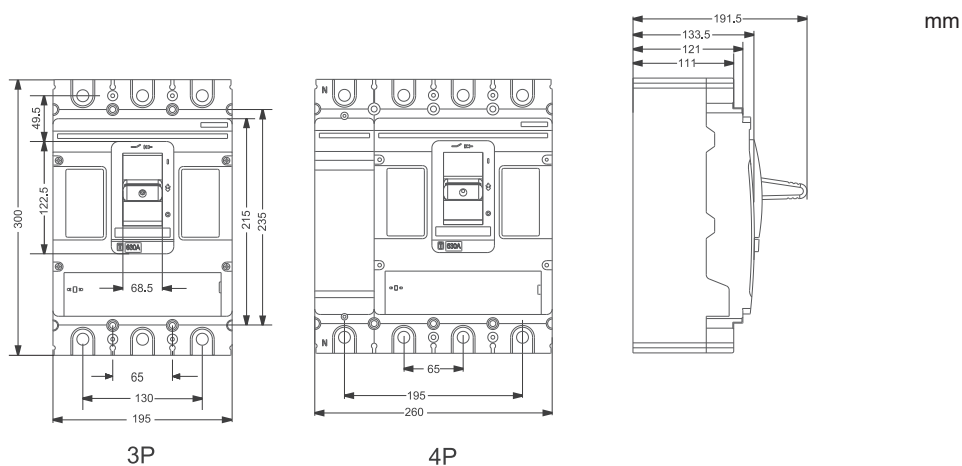
Parametri mecanici

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
Borne	Şuruburi M12
Grosimea barei colectoare	≤ 10 mm
Lăţimea barei colectoare	≤ 50 mm
Lăţime bornă cablu	≤ 50 mm
Cuplu de strângere a bornelor	30 Nm
Temperatura ambiantă	-35 — +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

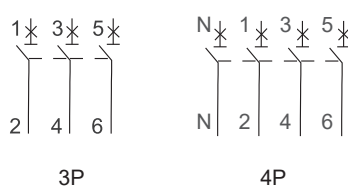
Coeficientul de reducere a parametrilor tehnici, bazat pe altitudine

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



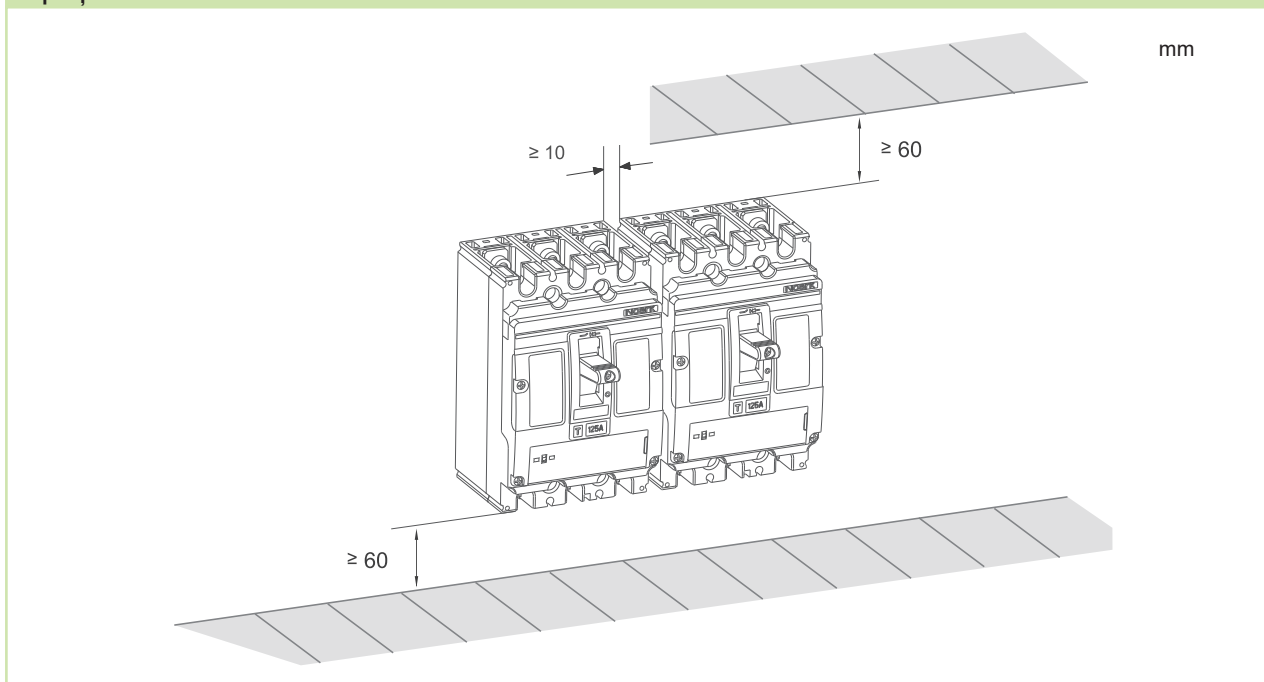
Schema de conexiune



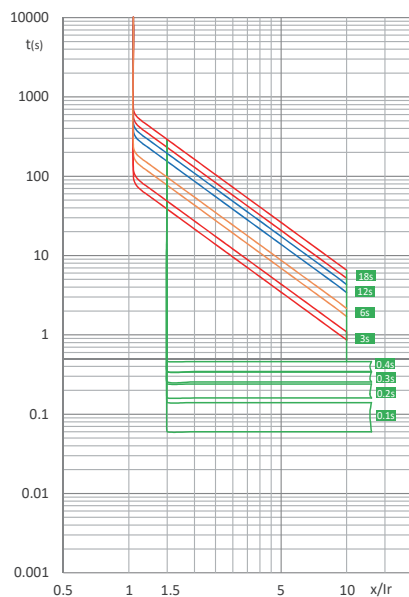
Date tehnice Ex9M4 SU20S

Înteruptoare automate în carcasă turnată SU20S până la 630 A

Spațiul de instalare

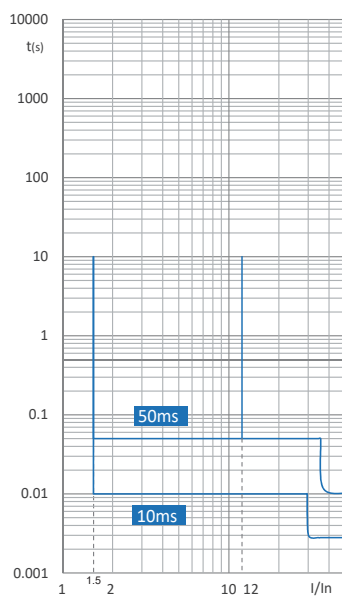


Caracteristici de declanșare

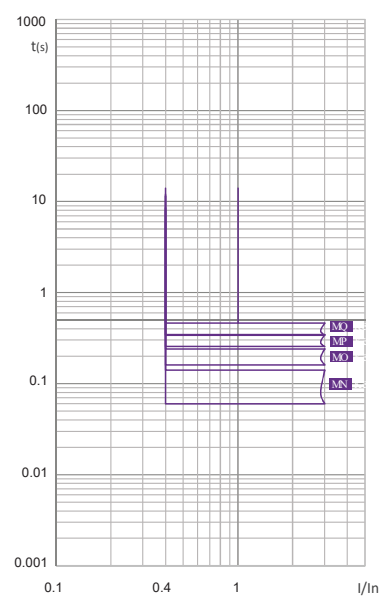


Long time delay:
I_{tr}=
(0.4/0.5/0.6/0.7/
0.8/0.9/0.95/1)I_n
T_{tr}=
(3/6/12/18)s

Short time delay:
I_{sd}=
(OFF/1.5/2/
3/4/6/8/10)I_r
T_{sd}=
(0.1/0.2/0.3/0.4)s



Instantaneous:
I_i=
(OFF/2/3/4/6/8/10/12)



Date tehnice Ex9M5 SU20S

Înteruptoare automate în carcasă turnată SU20S până la 800 A

Parametri generali

Potrivit pentru aplicații comerciale, cât și pentru cele industriale

I_r poate fi setat $(0.4 — 1.0) \times I_n$

I_i poate fi setat $(1.5 — 12) \times I_n$

Accesorii interne

Unitate contact auxiliar de poziție	AX21M	112071
Contact semnalizare declanșare	AL21M	112072
Bobină declanșare	SHT24	103723-103730
Bobină minimă tensiune	UVT24	103722-103740
Numărul max.al accesoriilor interne instalate este de 2buc de AX21M, 1buc de AL21M și 1buc bobină (SHT24 sau UVT24)		

Accesorii externe

Mâner rotativ direct	RHD24	103742
Mâner rotativ extins	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
Soclu debroșabil culisabil	DOB24 SU20	108891, 108903, 108897, 108909

Șuruburi de montare, 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]
	800 A
DOB 24 SU20	0.9

Date tehnice Ex9M5 SU20S

Înteruptoare automate în carcasă turnată SU20S 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	800 A				
Categoria de utilizare	B				
Curent nominal admisibil de scurtă durată (1s) I_{cw}	10 kA				
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]
	800 A
-35	800
-25	800
-15	800
-5	800
0	800
10	800
20	800
30	800
40	800
50	760
60	720
70	680

Caracteristici de disipare a puterii

I_n	800 A
Rezistența pe pol	0.08 mΩ
Pierdere putere pe pol	51.2 W

Date tehnice Ex9M5 SU20S

Înteruptoare automate în carcasă turnată până la 800 A

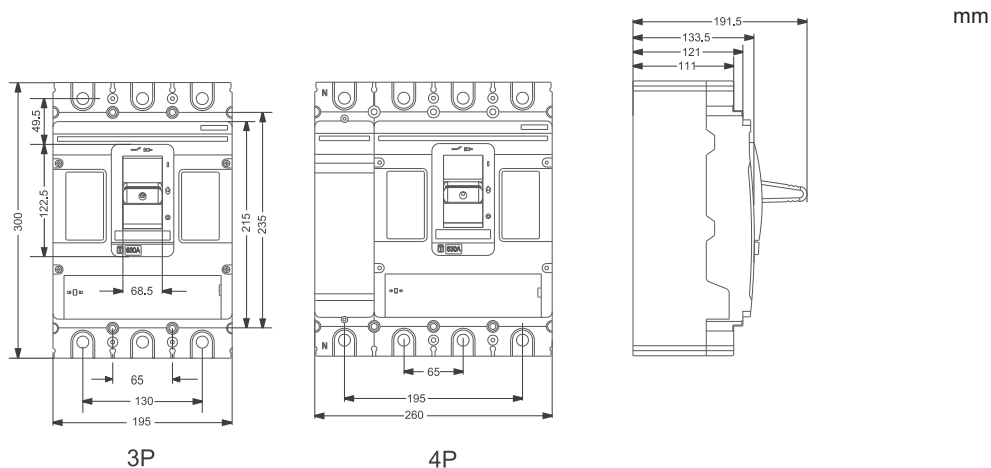
Parametri mecanici

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
Borne	Şuruburi M12
Grosimea barei colectoare	≤ 10 mm
Lăţimea barei colectoare	≤ 50 mm
Lăţime bornă cablu	≤ 50 mm
Cuplu de strângere a bornelor	30 Nm
Temperatura ambiantă	-35 — +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

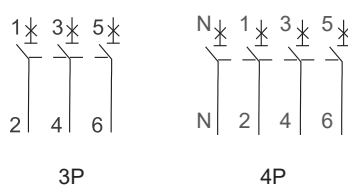
Coeficientul de reducere a parametrilor tehnici, bazat pe altitudine

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



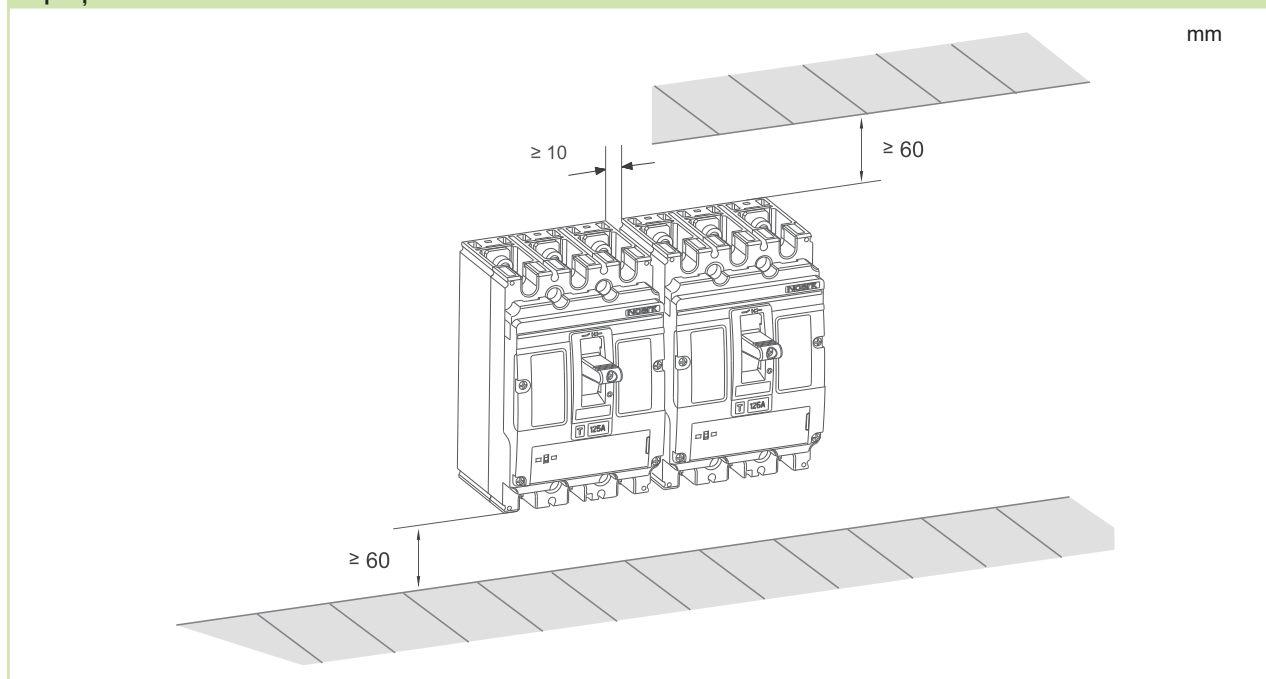
Schema de conexiune



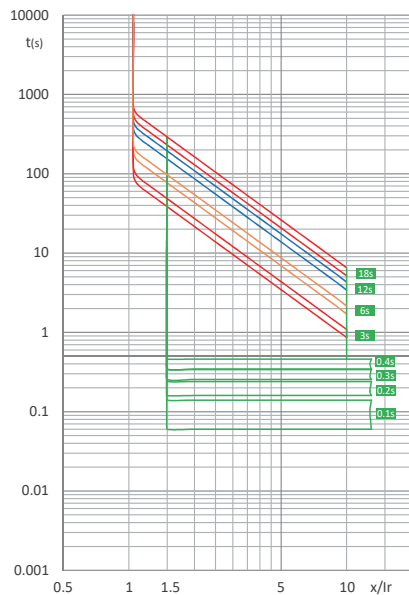
Date tehnice Ex9M5 SU20S

Înteruptoare automate în carcasă turnată până la 630 A

Spațiul de instalare

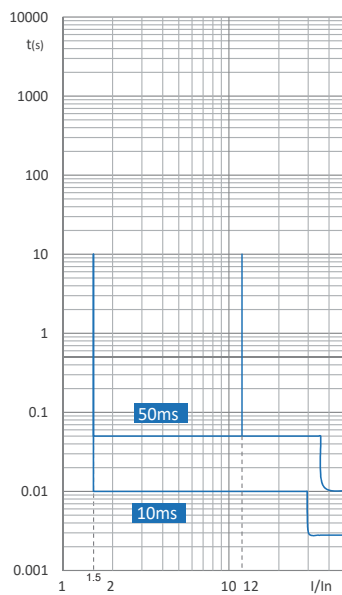


Caracteristici de declanșare

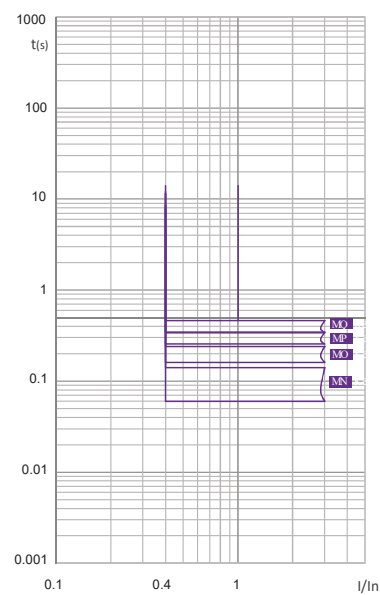


Long time delay:
I_{re}=
(0.4/0.5/0.6/0.7/
0.8/0.9/0.95/1)I_n
T_{re}=
(3/6/12/18)s

Short time delay:
I_{sd}=
(OFF/1.5/2/
3/4/6/8/10)I_r
T_{sd}=
(0.1/0.2/0.3/0.4)s



Instantaneous:
I_i=
(OFF/2/3/4/6/8/10/12)



Grounding protection:
I_g=
(0.4 ~ 1)I_n
T_g=
(0.1 ~ 0.4)s