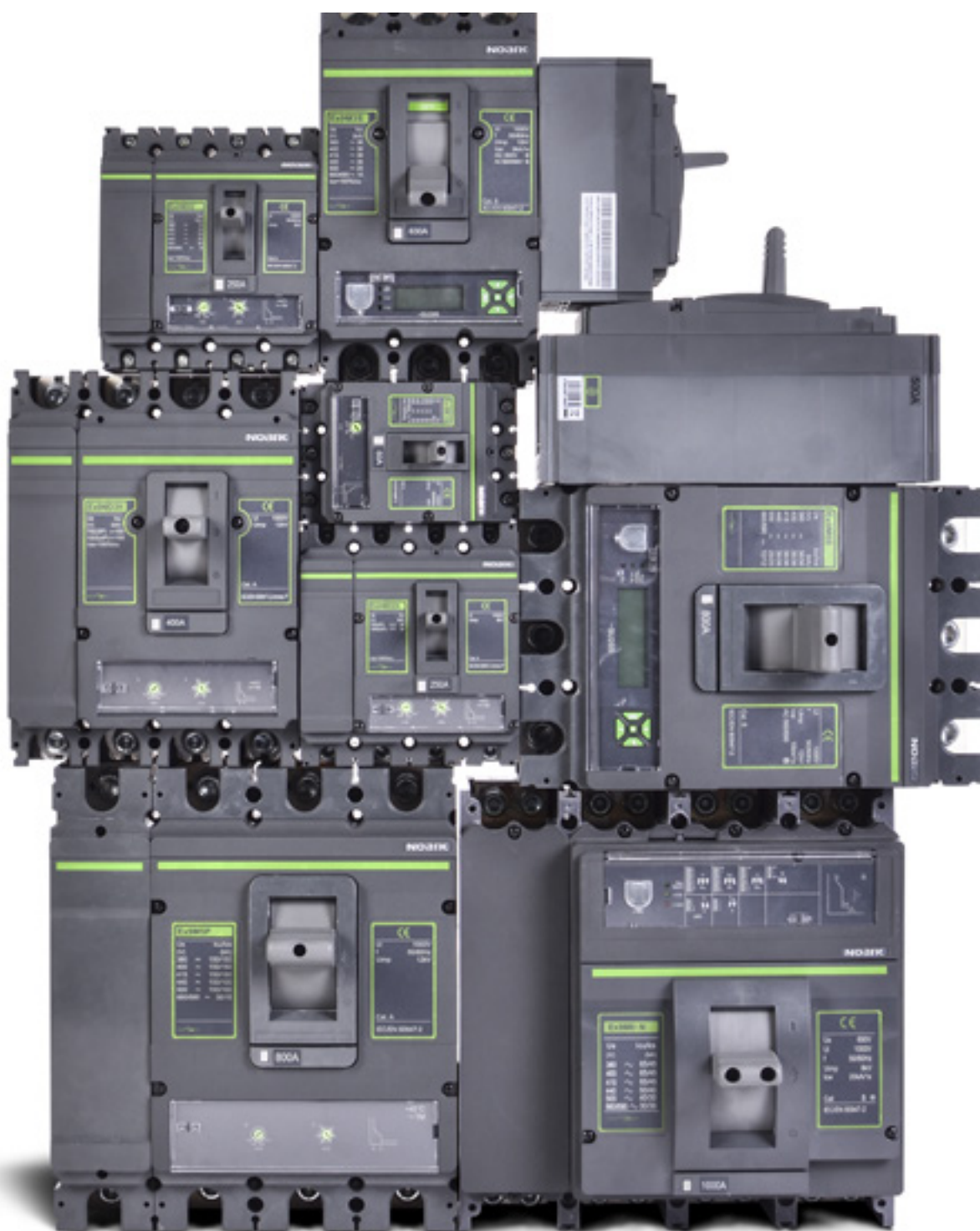
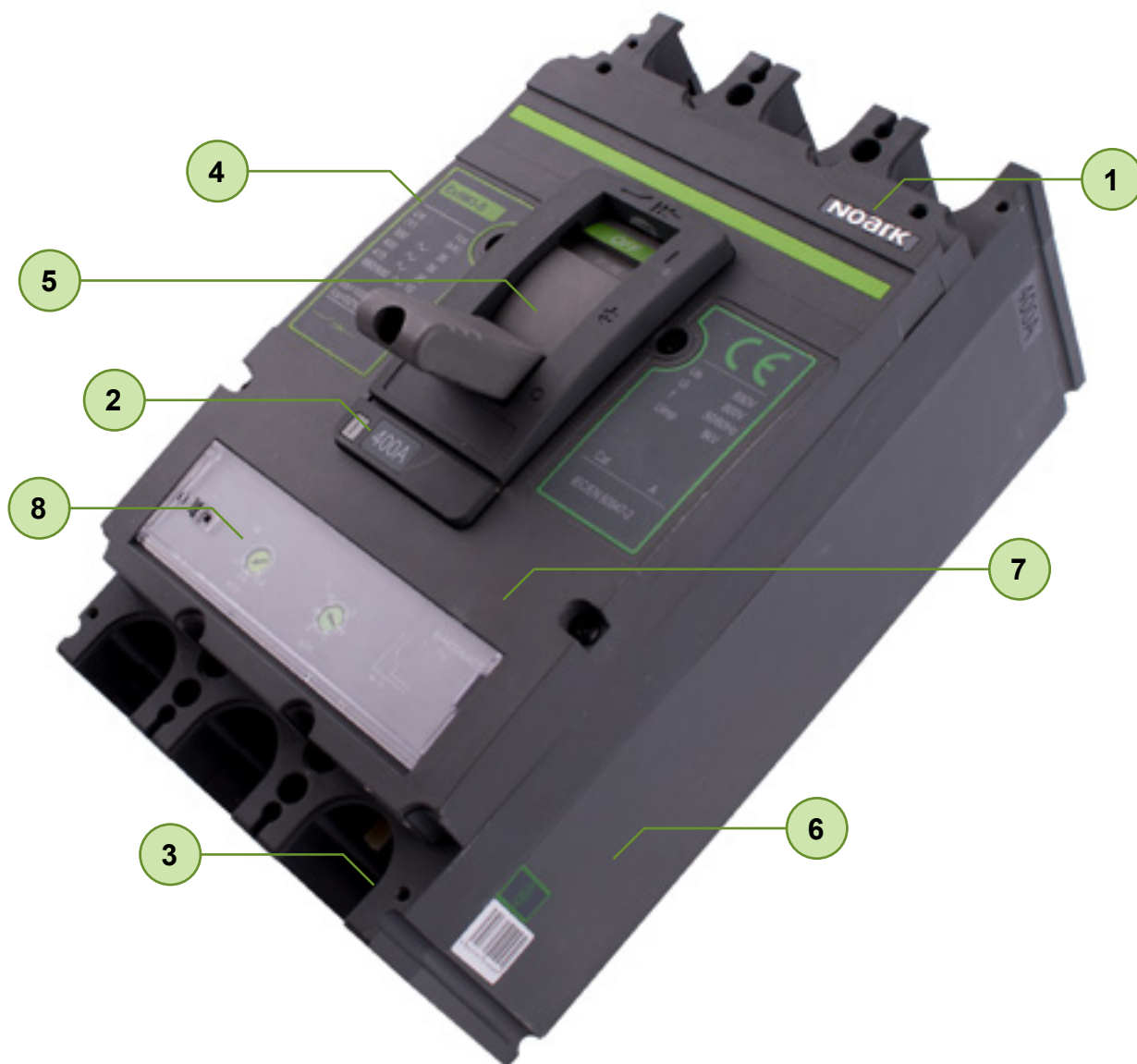


ÎNTRERUPTOARE AUTOMATE ÎN CARCASĂ TURNATĂ



Înteruptoare automate în carcasă turnată

Detaliere produs



- | | |
|--|---|
| 1 5 ani garanție | 5 Șase mărimi M1-M6 |
| 2 Curent nominal de la 16A până la 1600 A | 6 MCCB-uri și separatoare de sarcină în AC și DC |
| 3 Versiuni cu 3 și 4 poli | 7 Gamă largă de accesorii |
| 4 Capacitate nominală de ținare la scurtcircuit I_{cu} până 150 kA | 8 Bloc declanșator termomagnetic pentru M1-M5 și electronic pentru M6 |

Înteruptoare automate în carcasă turnată Ex9M SU20L



- SU20L Bloc declanșator electronic de bază
- Mărimea M2-M6
- Curent nominal până la 1600 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
- Versiune setare parametrilor DIP

Înteruptoarele automate în carcasă turnată Ex9M cu SU20L cu bloc declanșator electronic 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.

Blocul declanșator electronic DIP, permite o punere în funcțiune rapidă și ușoară. Tehnologia electronică îmbunătățește stabilitatea dispozitivului în aplicațiile cu solicitări mecanice grele.

Aceste înteruptoare sunt cu capacități de rupere între 36 kA și 150 kA. Tensiunea nominală de ținere la impuls U_{imp} 12 kV 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 și B.

Codificare produs

Ex9M	2	S	SU20L	250	3P	-	-
Familie produs	Mărime	Capacit. rupere	Tehnolog. declanșator	Curent nominal	Poli	Mecanism	MOD tensiune
Ex9M	2: la 250 A 3: la 400 A / 630 A 4: la 630 A 5: la 800 A 6: la 1600 A	S: 36 kA N: 50 kA Q: 70 kA H: 100 kA P: 150 kA	SU20L: bloc declanșator de bază	M2: 250 A M3: 630 A M4: 630 A M5: 800 A M6: 1600 A	3P: 3-poli 4P4T: 4 poli cu N-ul protejat	_ : Manual Tip MOD: acționare electrică (M6)	_ : Manual Tip AC 230 V AC 400 V DC 110 V DC 220 V

Marcaje de certificare



Înteruptoare automate în carcasă turnată Ex9M SU20L

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_f poate fi setat $(2—12) \times I_n$
- 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	1260—7560 A	111257	Ex9M4S SU20L 630 3P EU	1/1
4	630 A	252—630 A	1260—7560 A	111258	Ex9M4S SU20L 630 4P4T EU	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_f poate fi setat $(2—12) \times I_n$
- 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	1260—7560 A	111259	Ex9M4N SU20L 630 3P EU	1/1
4	630 A	252—630 A	1260—7560 A	111260	Ex9M4N SU20L 630 4P4T EU	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_f poate fi setat $(2—12) \times I_n$
- 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	1260—7560 A	111261	Ex9M4Q SU20L 630 3P EU	1/1
4	630 A	252—630 A	1260—7560 A	111262	Ex9M4Q SU20L 630 4P4T EU	1/1

Date tehnice Ex9M4 SU20L

Înteruptoare automate în carcasă turnată SU20L până la 630 A

Parametri generali

Potrivit pentru aplicații comerciale, cât și pentru cele industriale

I_r poate fi setat $(0.4-0.5-0.6-0.7-0.8-0.9-0.95-1.0) \times I_n$

I_i poate fi setat $(2-3-4-6-8-10-12) \times I_n$

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

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

Date tehnice Ex9M4 SU20L

Înteruptoare automate în carcasă turnată SU20L 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 SU20L

Înteruptoare automate în carcasă turnată SU20L până la 630 A

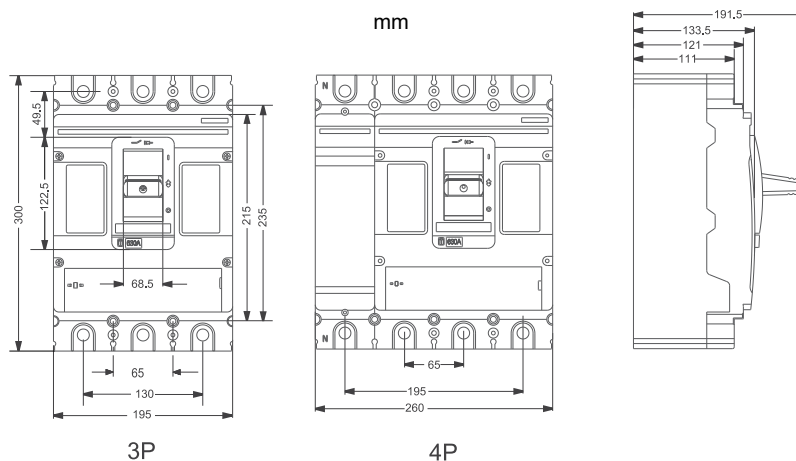
Parametri mecanici

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

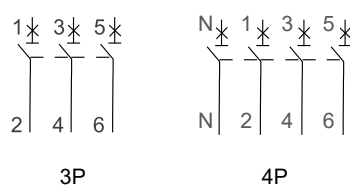
Coeficientul de reducere a parametrilor tehnici, bazat pe altitudine

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



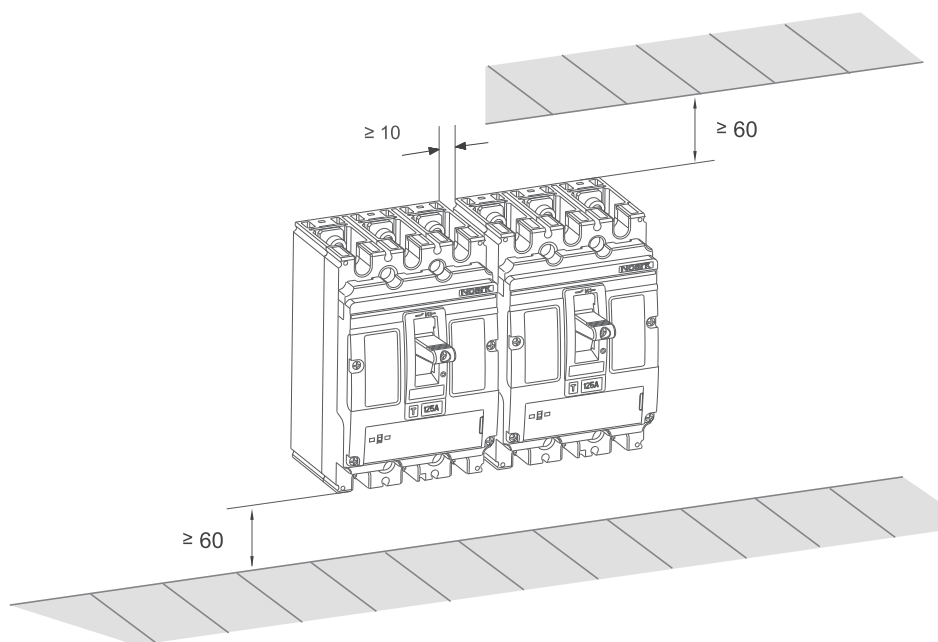
Scheme de conexiune



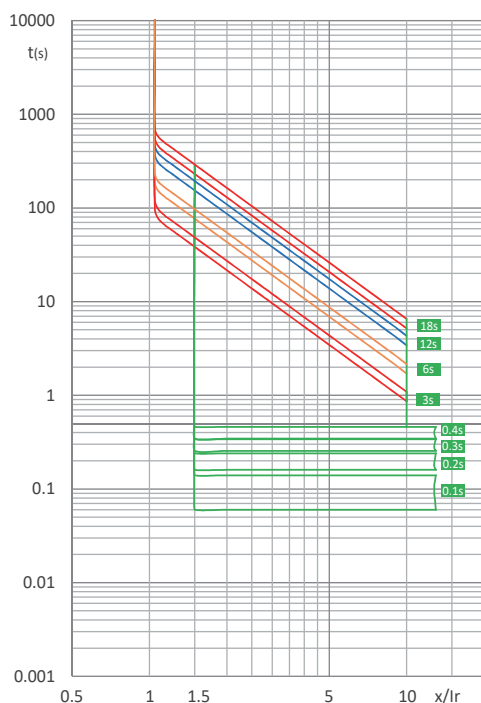
Date tehnice Ex9M4 SU20L

Înteruptoare automate în carcasă turnată SU20L până la 630 A

Spațiul de instalare

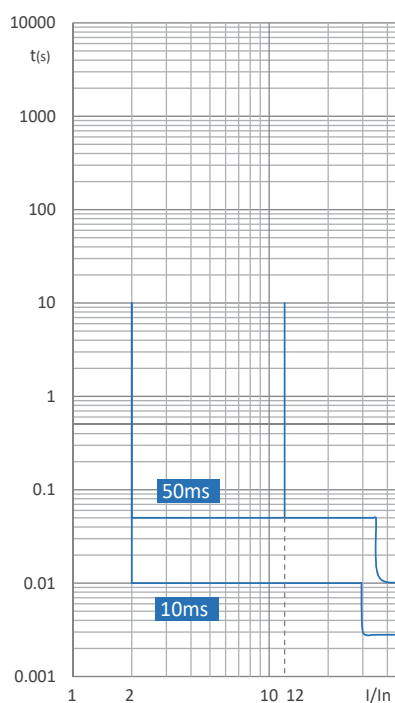


Caracteristici de declanșare



**Suprasarcină
temporizare lungă:**
 $I_r =$
(0.4/0.5/0.6/0.7/
0.8/0.9/0.95/1)
 $T_r =$
(3/6/12/18)s

**Scurtcircuit tem-
porizare scurtă:**
 $I_{sd} =$
(OFF/1.5/2/
3/4/6/8/10) I_r
 $T_{sd} =$
(0.1/0.2/0.3/0.4)s



**Scurtcircuit
Instantaneu:**
 $I_i =$
(OFF/2/3/4/6/8/10/12)