

Înteruptoare diferențiale

Ex9L-H Tip F, 10 kA



- Înteruptoare diferențiale RCCB conform cu EN 61008-1 și EN 62423
- Capacitatea nom. la scurtcircuit I_{nc} 10 kA
- Versiuni cu 2 și 4 poli
- Curent rezidual nominal de 30, 100 și 300 mA
- Curent nominal de până la 63 A
- Tensiune nom. operațională 240/415 V AC
- Tipul F
- Indicator pentru declanșarea electrică
- Potrivit pentru aplicații în intervalul -25 până la +40 °C

Înteruptoarele diferențiale Ex9L-H Tip F sunt potrivite atât pentru aplicații casnice, cât și industriale. Acestea se bazează pe principiul magnetului permanent, oferind avantajul funcționării independente de tensiune. Tipul F asigură sensibilitate la curent rezidual AC, curent continuu pulsatoriu și detectarea curenților de înaltă frecvență de până la 1 kHz. O tensiune adecvată este necesară doar la testarea RCCB-ului prin butonul de test. Dispozitivele magnetice RCCB trebuie testate regulat. Perioada de testare poate fi reglementată de legislația locală sau reglementări specifice. Se recomandă testarea lunară în condiții grele și semestrial în condiții normale.

Codificare produs

Ex9	L	-H	2P	63 A	F	30mA
↓	↓	↓	↓	↓	↓	↓
Familie produs	Produs	Capacitatea nominală la scurtcircuit	Poli	Curent nominal	Sensibilitatea la tipul de curent	Curent rezidual nominal
Ex9	L: RCCB	-H : 10 kA	2P 4P	25 A 40 A 63 A	F: F tipul	30 mA 100 mA 300 mA

Marcaje de certificare



Înteruptoare diferențiale **Ex9L-H Tip F, 10 kA**

Tipul F, 2 poli

- Tipul F asigură sensibilitate la curent rezidual AC, curent continuu pulsatoriu și detectarea curenților de înaltă frecvență de până la 1 kHz
- Conform cu EN 61008-1 și EN 62423
- Fără întârziere
- Sensibilitate la impulsuri de curent 3000 A
- Versiunea 30 mA este potrivită pentru protecția persoanelor împotriva contactului direct și indirect cu piese aflate sub tensiune și componente conductoare expuse, în timpul unei defecțiuni



Curent nominal	Curent rezidual nominal	Poli	Nr. articol	Tip	Ambalaj
25 A	30 mA	2	115622	Ex9L-H 2P 25A F 30mA	1/81
40 A	30 mA	2	115623	Ex9L-H 2P 40A F 30mA	1/81
63 A	30 mA	2	115624	Ex9L-H 2P 63A F 30mA	1/81
25 A	100 mA	2	115625	Ex9L-H 2P 25A F 100mA	1/81
40 A	100 mA	2	115626	Ex9L-H 2P 40A F 100mA	1/81
63 A	100 mA	2	115627	Ex9L-H 2P 63A F 100mA	1/81
25 A	300 mA	2	115628	Ex9L-H 2P 25A F 300mA	1/81
40 A	300 mA	2	115629	Ex9L-H 2P 40A F 300mA	1/81
63 A	300 mA	2	115630	Ex9L-H 2P 63A F 300mA	1/81

Tipul F, 4 poli



Curent nominal	Curent rezidual nominal	Poli	Nr. articol	Tip	Ambalaj
25 A	30 mA	4	115631	Ex9L-H 4P 25A F 30mA	1/45
40 A	30 mA	4	115632	Ex9L-H 4P 40A F 30mA	1/45
63 A	30 mA	4	115633	Ex9L-H 4P 63A F 30mA	1/45
25 A	100 mA	4	115634	Ex9L-H 4P 25A F 100mA	1/45
40 A	100 mA	4	115635	Ex9L-H 4P 40A F 100mA	1/45
63 A	100 mA	4	115636	Ex9L-H 4P 63A F 100mA	1/45
25 A	300 mA	4	115637	Ex9L-H 4P 25A F 300mA	1/45
40 A	300 mA	4	115638	Ex9L-H 4P 40A F 300mA	1/45
63 A	300 mA	4	115639	Ex9L-H 4P 63A F 300mA	1/45

Date tehnice **Ex9L-H Tip F**

Dispozitive de curent rezidual, 10 kA

Parametri generali
Principiul magnetului permanent - funcționare independentă de tensiune
Potrivit atât pentru aplicații casnice, cât și industriale
Tipul F asigură sensibilitate la curent rezidual AC, curent continuu pulsatoriu și detectarea curenților de înaltă frecvență de până la 1 kHz
Se recomandă testarea lunară în condiții grele și semestrial în condiții normale
În cazul în care toate firele nu sunt conectate la un RCCB cu 4 poli, este necesar să se asigure că circuitul butonului de test T este alimentat cu tensiunea corespunzătoare (prin conectarea mutuală a terminalelor respective ale RCCB-ului, conform schemei de cablare)
Indicator pentru declanșarea electrică

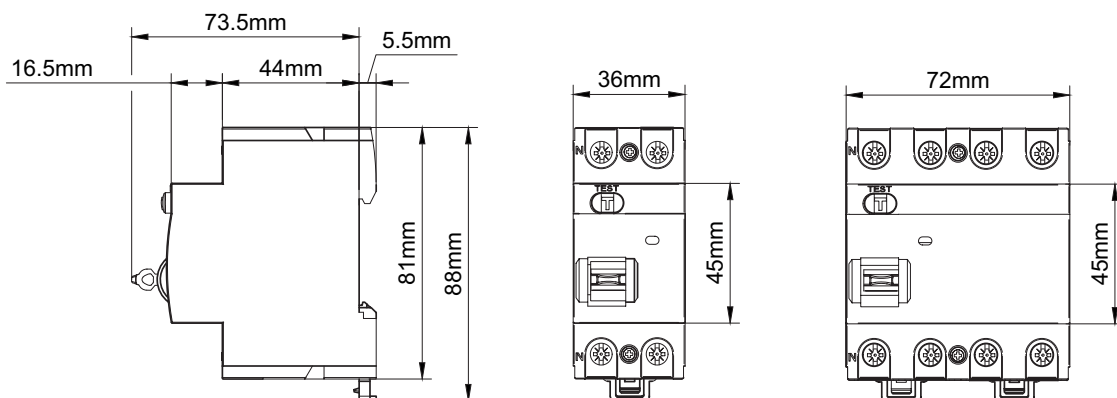
Parametri electrici	
Testat conform	EN 61008, EN 62423
Tensiune nom. operațională U _e	240/415 V AC
Tensiune min. pt. funcționare RCD	tensiune independentă
Interval tensiune pentru butonul de testare T	150 — 254 V AC (2 poli) 150 — 440 V AC (4 poli)
Frecvența nominală f	50/60 Hz
Capacitatea nom. la scurtcircuit I _{nc}	10 kA
Curent nominal I _n	25, 40, 63 A
Curent rezidual nominal I _{Δn}	30, 100, 300 mA
Sensibilitate la curent rezidual	Tip F - sensibilitate la curent rezidual AC, curent continuu pulsatoriu și detectarea curenților de înaltă frecvență de până la 1 kHz
Caracteristica de timp	fără întârziere ≤ 0.1 s
Tensiune nom. de ținere la impuls U _{imp}	6 kV
Tensiune nom. de izolare U _i	500 V
Sensibilitate la impulsuri de curent	3000 A
Durata de viață mecanică	2 000 cicluri de operare
Durata de viață electrică	2 000 cicluri de operare
Sig. fuz. de back-up	
I _n = 25 A	max. 25 A gG
I _n = 40 A	max. 32 A gG
I _n = 63 A	max. 50 A gG
Sig. fuz de back-up pt scurtcircuit	
I _n = 25 A	max. 63 A gG
I _n = 40 A	max. 63 A gG
I _n = 63 A	max. 63 A gG
Capacit. nom. închidere I _m (capacit. nom. de închidere reziduală I _{Dm})	
I _n = 25 A	500 A
I _n = 40 A	500 A
I _n = 63 A	630 A
Conectare tensiune	arbitrar sus sau jos

Date tehnice **Ex9L-H Tip F**

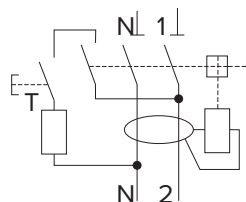
Dispozitive de curent rezidual, 10 kA

Parametri mecanici	
Lăţime dispozitiv	36 mm (2 poli), 72 mm (4 poli)
Înălţime dispozitiv	85 mm inclusiv clemă de şină
Mărime cadru	45 mm
Montare	Prindere facilă pe şină de 35 mm (DIN)
Grad de protecţie	IP20
Borne	cu cap fix şi bridă culisabilă
Capacitate borne	1 — 25 mm ²
Cuplul de strângere al bornelor	1.5 — 2.5 Nm
Grosime bară	0.8 — 2 mm
Temperatura ambiantă	-25 — +40 °C
Altitudine	≤ 2000 m
Umiditatea relativă	≤ 95 %
Rezistenţa la umiditate şi căldură	clasa 2
Grad de poluare	2
Clasă de instalare	III
Greutate	0.22 kg (2 poli), 0.4 kg (4 poli)

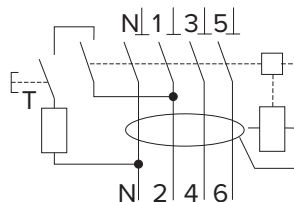
Dimensiuni



Scheme de conexiuni



2P

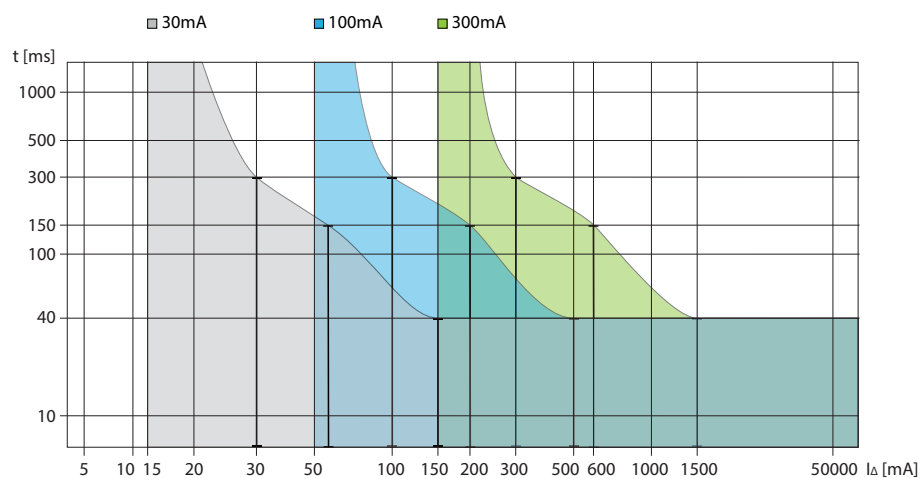


4P

Date tehnice **Ex9L-H Tip F**

Dispozitive de curent rezidual, 10 kA

Caracteristici declanșare



Puterea pierdută

I_n	I_{Δ}	2P	4P
25 A	30 mA	2.3 W	5.7 W
	100 mA	1.5 W	3.5 W
	300 mA	1.5 W	3.5 W
40 A	30 mA	6.4 W	15.2 W
	100 mA	3.9 W	9 W
	300 mA	3.9 W	9 W
63 A	30 mA	12 W	23.1 W
	100 mA	8.1 W	21.7 W
	300 mA	8.1 W	21.7 W