

Înteruptoare diferențiale Ex9CL-100, 10 kA



- Înteruptoare diferențiale conform IEC / EN 61008-1
- Capacitate nominală la scurtcircuit I_{nc} 10 kA
- Versiuni cu 2 și 4 poli
- Curent rezidual nominal 100, 300 mA
- Curent nominal până la 100 A
- Potrivit atât pentru aplicații casnice, cât și pentru cele industriale
- Tip S și S+A
- Semnalizare la declansare electrică

Tensiune operațională nominală 230/400 VAC

Frecvență nominală 50/60 Hz

Înteruptoarele diferențiale, de tip Ex9CL-100 se bazează pe principiul magnetic permanent. Aceasta aduce avantajul funcției independente a tensiunii. Tensiunea non-zero este necesară doar la testarea întreruptorului diferențial, folosind butonul de testare T. Înteruptoarele diferențiale trebuie testate periodic, la interval de o lună.

Codificare produs

Ex9	CL	-100	2P	63 A	A	100mA	S
↓	↓	↓	↓	↓	↓	↓	↓
Familie produs	Produs	Capacitate nominală la scurtcircuit	Poli	Curent nominal	Sensibilitatea la tipul de curent	Curent rezidual nominal	Întârziere (insensibilitate)
Ex9	CL: RCCB	-100: 10 kA	2, 4	63, 80, 100 A	~: AC A: A	100, 300 mA	S: 40 ms

Marcaje de certificare



Înteruptoare diferențiale Ex9CL-100, 10 kA

Tipul S, 2 poli

- Înteruptor diferențial, de tip S, selectiv, (de tipul AC) sensibil la curent rezidual de tip c.a.
- Cu întârziere (insensibilitate) 40 ms
- Imun la curent de impuls condiționat de 3.000 A
- Potrivit pentru protecția contra incendiilor, ca întreruptor de sosire, pentru o casă sau un apartament, sau ca protecție contra curenților de scurgere (de exemplu din cauza izolației imperfecte)
- Selectiv cu întreruptorul diferențial de tip AC sau A, instalat în aval



Curent nominal	Curent rezidual nominal	Poli	Nr. articol	Tip	Ambalaj
63 A	100 mA	2	100715	Ex9CL-100 2P 63A 100mA S	1/81
80 A	100 mA	2	100717	Ex9CL-100 2P 80A 100mA S	1/81
100 A	100 mA	2	100719	Ex9CL-100 2P 100A 100mA S	1/81
63 A	300 mA	2	100716	Ex9CL-100 2P 63A 300mA S	1/81
80 A	300 mA	2	100718	Ex9CL-100 2P 80A 300mA S	1/81
100 A	300 mA	2	100720	Ex9CL-100 2P 100A 300mA S	1/81

Tipul S, 4 poli

- Înteruptor diferențial, de tip S, selectiv, (de tipul AC) sensibil la curent rezidual de tip c.a.
- Cu întârziere (insensibilitate) 40 ms
- Imun la curent de impuls condiționat de 3.000 A
- Potrivit pentru protecția contra incendiilor, ca întreruptor de sosire pentru o casă sau un apartament, sau ca protecție contra curenților de defect (de exemplu din cauza izolației imperfecte)
- Selectiv cu întreruptorul diferențial de tip AC sau A, instalat în aval



Curent nominal	Curent rezidual nominal	Poli	Nr. articol	Tip	Ambalaj
63 A	100 mA	4	100721	Ex9CL-100 4P 63A 100mA S	1/45
80 A	100 mA	4	100723	Ex9CL-100 4P 80A 100mA S	1/45
100 A	100 mA	4	100725	Ex9CL-100 4P 100A 100mA S	1/45
63 A	300 mA	4	100722	Ex9CL-100 4P 63A 300mA S	1/45
80 A	300 mA	4	100724	Ex9CL-100 4P 80A 300mA S	1/45
100 A	300 mA	4	100726	Ex9CL-100 4P 100A 300mA S	1/45

Înteruptoare diferențiale Ex9CL-100, 10 kA

Tipul S+A, 2 poli

- Înteruptor diferențial, de tip S+A, selectiv, (tipul A) sensibil la curent rezidual de tip c.a. și curent pulsatoriu de tip c.c.
- Cu întârziere (insensibilitate) 40 ms
- Imun la curent de impuls condiționat de 3.000 A
- Potrivit pentru protecția contra incendiilor, ca întreruptor de sosire, pentru o casă sau un apartament, sau ca protecție contra curenților de defect (de exemplu din cauza izolației imperfecte)
- Selectiv cu întreruptorul diferențial de tip AC sau A, instalat în aval



Curent nominal	Curent rezidual nominal	Poli	Nr. articol	Tip	Ambalaj
63 A	100 mA	2	100727	Ex9CL-100 2P 63AA 100mA S	1/81
80 A	100 mA	2	100729	Ex9CL-100 2P 80AA 100mA S	1/81
100 A	100 mA	2	100731	Ex9CL-100 2P 100AA 100mA S	1/81
63 A	300 mA	2	100728	Ex9CL-100 2P 63AA 300mA S	1/81
80 A	300 mA	2	100730	Ex9CL-100 2P 80AA 300mA S	1/81
100 A	300 mA	2	100732	Ex9CL-100 2P 100AA 300mA S	1/81

Tipul S+A, 4 poli

- Înteruptor diferențial, de tip S+A, selectiv, sensibil la curent rezidual de tip c.a și curent pulsatoriu de tip c.c.
- Cu întârziere (insensibilitate) 40 ms
- Imun la curent de impuls condiționat de 3.000 A
- Potrivit pentru protecția contra incendiilor, ca întreruptor de sosire pentru o casă sau un apartament, sau ca protecție contra curenților de defect (de exemplu din cauza izolației imperfecte)
- Selectiv cu întreruptorul diferențial de tip AC sau A, instalat în aval



Curent nominal	Curent rezidual nominal	Poli	Nr. articol	Tip	Ambalaj
63 A	100 mA	4	100733	Ex9CL-100 4P 63AA 100mA S	1/45
80 A	100 mA	4	100735	Ex9CL-100 4P 80AA 100mA S	1/45
100 A	100 mA	4	100737	Ex9CL-100 4P 100AA 100mA S	1/45
63 A	300 mA	4	100734	Ex9CL-100 4P 63AA 300mA S	1/45
80 A	300 mA	4	100736	Ex9CL-100 4P 80AA 300mA S	1/45
100 A	300 mA	4	100738	Ex9CL-100 4P 100AA 300mA S	1/45

Înteruptoare diferențiale Ex9CL-100, 10 kA

Autocolant cu informații

- Autocolant cu informații referitoare la testarea lunară;
- În limbile: EN, CZ, SK, FR, RU, PL, DE, RO
- Incluse în livrarea tuturor pieselor de schimb ale Înteruptoarelor diferențiale de tip magnetic și a celor RCBO Noark.

Descriere	Limba	Nr. art.	Tip	Ambalaj
Autocolant cu informații	EN, CZ, SK, FR, RU, PL, DE, RO	101445	YS31	1

Date tehnice Ex9CL-100

Înteruptoare de sarcină cu protecție diferențială până la 100 A, 10 kA

Parametri generali

Principiul magnetului permanent – funcție de declanșare independentă de tensiune
Potrivit pentru aplicații casnice, cât și pentru cele industriale
De tip S și S+A.
Înteruptoarele diferențiale trebuie testate periodic, la interval de o lună. Aceasta este responsabilitatea utilizatorului unei instalații, conform legii.
În cazul în care nu toate firele sunt conectate la întreruptorul diferențial cu 4 poli, este necesar să vă asigurați că circuitul butonului de testare T este alimentat cu tensiune corespunzătoare (prin conexiunea reciprocă la bornele respective ale dispozitivului, consultați schema de conexiune).
Semnalizare la declansare electrica

Parametri electrici

Testat conform	IEC/EN 61008
Tensiune nom. op U_e	230/400 V AC
Tensiune min. pt. funcționare RCD	Independent de tensiune
Interval tensiune al butonului de testare T	150 — 254 V AC (2 poli), 150 — 440 V AC (4 poli)
Frecvență nominală	50/60 Hz
Rigiditate nom. cond. la scurtcircuit I_{nc}	10 kA
Curent nominal	63, 80, 100 A Curent
Curent rezidual nominal	100, 300 mA
Sensibilitate la curent rezidual	Tip AC – curent rezidual c.a. Tip A – curent rezidual c.a. și curent pulsatoriu c.c.
Caracteristica timp	Tip S selectiv cu insensibilitate 40 ms
Tensiune nom. de ținere la impuls U_{imp}	6 kV
Tensiune nom. de izolare U_i	500 V
Curentul supratensiune testat	3000 A
Durată de viață mecanică	20 000 cicluri de operare
Durată de viață electrică	4 000 cicluri de operare
Sigurante fuzibile protecție suprasarcina	
$I_n = 63$ A	max. 50 A gG
$I_n = 80$ A	max. 63 A gG
$I_n = 100$ A	max. 80 A gG
Sigurante fuzibile protecție scurtcircuit	
$I_n = 63$ A	max. 63 A gG
$I_n = 80$ A	max. 80 A gG
$I_n = 100$ A	max. 100 A gG
Cap. nom. închidere I_m (cap. nom. închidere reziduală $I_{\Delta m}$)	
$I_n = 63$ A	630 A
$I_n = 80$ A	1000 A
$I_n = 100$ A	1000 A
Conexiune linie de tensiune	Arbitrar sus sau jos

Date tehnice Ex9CL-100

Înteruptoare de sarcină cu protecție diferențială până la 100 A, 10 kA

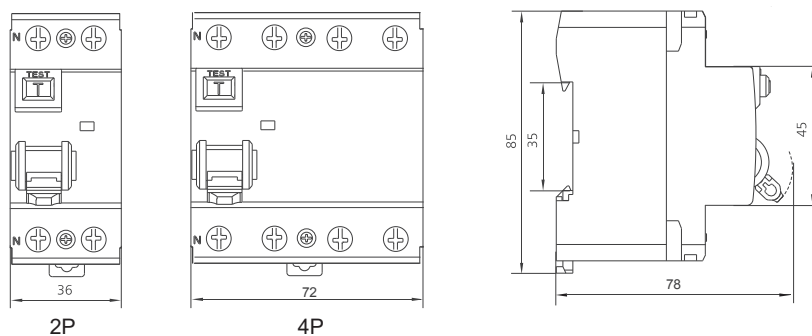
Parametri mecanici

Lățime dispozitiv	36 mm (2 poli), 72 mm (4 poli)
Înălțime dispozitiv	85 mm inclusiv clemă de
Șină Dimensiune cadru	45 mm
Montare	Prindere facilă pe o șină de 35 mm (DIN)
Gradul de protecție	IP20
Borne	ridicare
Capacitate bornă	1 — 35 mm ²
Cuplu de prindere a bornelor	1,5 — 2,5 Nm
Temperatura ambiantă	-5 — +40 °C
Altitudine	≤ 2000 m
Umiditate relativă	≤ 95 %
Rezistență la umiditate și căldură	clasa 2
Gradul de poluare	2
Clasa de instalare	III

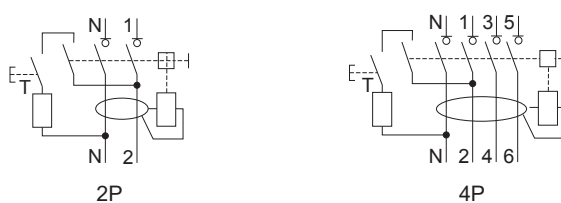
Date tehnice Ex9CL-100

Înteruptoare de sarcină cu protecție diferențială până la 100 A, 10 kA

Dimensiuni



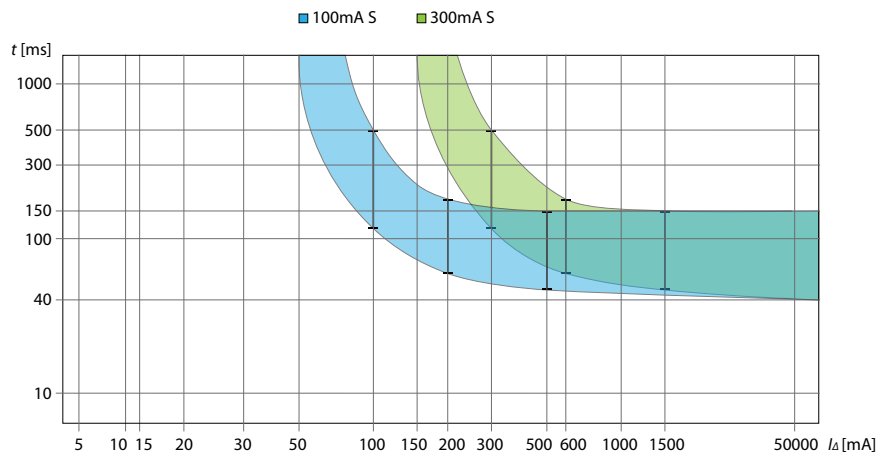
Scheme de conexiune



Date tehnice Ex9CL-100

Înteruptoare de sarcină cu protecție diferențială până la 100 A, 10 kA

Caracteristici de declanșare



Puterea pierduta

I_n [A]		63 A		80 A		100 A	
I_{Δ} [mA]		100 mA	300 mA	100 mA	300 mA	100 mA	300 mA
P [W]	2P	7.2	7.2	8.3	8.1	10.5	10.1
	4P	13.3	11.7	14.5	14.2	17.7	16.9