

# Înteruptoare diferențiale Ex9LB63 tipul B

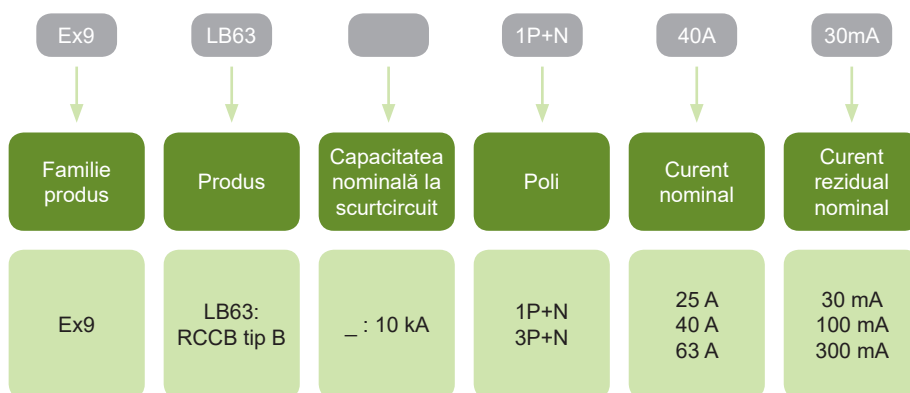


- Înteruptoare diferențiale RCCB conform cu IEC/EN 61008-1 și IEC/EN 62423
- Capacitatea nom. la scurtcircuit  $I_{nc}$  10 kA
- Tip B
- Versiuni cu 2 și 4 poli
- Curent rezidual nominal 30, 100 și 300 mA
- Curent nominal până la 63 A
- Tensiune nom. operațională 230/400 V AC
- Indicator de declanșare electrică
- Potrivit pentru aplicațiile de la -25 la +40 °C

Înteruptoarele diferențiale de tip B Ex9LB63 sunt potrivite atât pentru aplicațiile rezidențiale / comerciale cât și pentru cele industriale, unde se folosesc frecvent invertoare, parcuri fotovoltaice, încărcătoare EV și elemente similare. Tipul B asigură o sensibilitate la curentul rezidual de tip AC, pulsatoriu tip DC, împreună cu frecvențe înalte până la 1 kHz.

Acestea se bazează pe tehnologia electronică, ceea ce aduce avantaje ale măsurării mai precise a curentului rezidual și, prin urmare, reducerea declanșării nedorite. De asemenea, aceste dispozitive nu suferă demagnetizarea unității de declanșare. Astfel, nu există o perioadă obligatorie de testare, dar acestea trebuie testate în mod regulat. La această perioadă de testare se pot aplica legii sau regulamente locale. Recomandat este să se testeze la fiecare 6 luni într-un mediu cu condiții normale și în fiecare lună într-un mediu cu condiții grele.

## Codificare produs



## Marcaje de certificare



# Înteruptoare diferențiale Ex9LB63 tipul B

## Tipul B, 2 poli

- Tipul B - sensibil la curentul rezidual AC, curentul pulsatoriu tip DC, frecvențe înalte până la 1 kHz
- Fără întârziere
- Sensibilitate la impulsuri de curent 3000 A
- Versiunea de 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	110212	Ex9LB63 1P+N 25A 30mA	1/72
40 A	30 mA	2	110213	Ex9LB63 1P+N 40A 30mA	1/72
63 A	30 mA	2	110214	Ex9LB63 1P+N 63A 30mA	1/72
25 A	100 mA	2	110215	Ex9LB63 1P+N 25A 100mA	1/72
40 A	100 mA	2	110216	Ex9LB63 1P+N 40A 100mA	1/72
63 A	100 mA	2	110217	Ex9LB63 1P+N 63A 100mA	1/72
25 A	300 mA	2	110218	Ex9LB63 1P+N 25A 300mA	1/72
40 A	300 mA	2	110219	Ex9LB63 1P+N 40A 300mA	1/72
63 A	300 mA	2	110220	Ex9LB63 1P+N 63A 300mA	1/72

## Tipul B, 4 poli



Curent nominal	Curent rezidual nominal	Poli	Nr. Articol	Tip	Ambalaj
25 A	30 mA	4	110221	Ex9LB63 3P+N 25A 30mA	1/45
40 A	30 mA	4	110222	Ex9LB63 3P+N 40A 30mA	1/45
63 A	30 mA	4	110223	Ex9LB63 3P+N 63A 30mA	1/45
25 A	100 mA	4	110224	Ex9LB63 3P+N 25A 100mA	1/45
40 A	100 mA	4	110225	Ex9LB63 3P+N 40A 100mA	1/45
63 A	100 mA	4	110226	Ex9LB63 3P+N 63A 100mA	1/45
25 A	300 mA	4	110227	Ex9LB63 3P+N 25A 300mA	1/45
40 A	300 mA	4	110228	Ex9LB63 3P+N 40A 300mA	1/45
63 A	300 mA	4	110229	Ex9LB63 3P+N 63A 300mA	1/45

# Date tehnice Ex9LB63

## Întreruptorul diferențial de tip B , 10 kA

### Parametri generali

Principiul de evaluare electronică - măsurarea mai precisă a curentului rezidual
Potrivit pentru aplicații rezidențiale / comerciale, cât și pentru cele industriale
Tipul B - sensibilitate la curentul rezidual de tip AC, curentul pulsatoriu tip DC, frecvențe înalte până la 1 kHz
Acesta trebuie testat periodic. Se pot aplica legilor sau reglementărilor locale. Recomandat este să se testeze la fiecare 6 luni într-un mediu cu condiții normale și în fiecare lună într-un mediu cu condiții grele
În cazul în care nu sunt conectate toate conductoarele la RCCB-ul de 4 poli, este necesar să vă asigurați că circuitul butonului de testare T este alimentat cu tensiune corespunzătoare (vezi schema de conexiune)
Protecție SPD internă pentru a îmbunătăți durata de viață și pentru a fi aplicabilă în mai multe medii de instalare
Construcție internă paralelă de tip A/AC și tip B. În cazul în care nu este disponibilă tensiune pentru electronică internă de tip B, vor exista încă tipuri de protecție A și AC
Semnalizare la declanșare electrică

### Parametri electrici

Testat conform	IEC/EN 61008-1, IEC/EN 62423
Tensiunea nominală $U_e$	230/240 V AC (2-poli) 400/415 V AC (4-poli)
Tensiune min. pt. funcționare RCD	tensiune independentă pentru tipul A și AC tensiune dependentă de tipul B (de la 85 V AC)
Interval tensiune pentru butonul de testare T	150 — 254 V AC (2-poli) 150 — 440 V AC (4-poli)
Frecvența nominală f	50 Hz
Cap. nom. la scurtcircuit $I_{nc}$	10 kA
Curent nominal $I_n$	25, 40, 63 A
Curent rezidual nominal $I_{\Delta n}$	30, 100, 300 mA
Sensibilitatea la curent rezidual	Tipul B - curent rezidual AC, curent pulsatoriu tip DC, frecvențe înalte până la 1 kHz
Tensiune nom. de ținere la impuls $U_{imp}$	4 kV
Tensiune nom. de izolare $U_i$	500 V
Sensibilitate la imp. de curent	3000 A
Durata de viață mecanică	10 000 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
Cap. nom. închidere $I_m$ (cap. nom. de închidere reziduală $I_{\Delta m}$ )	
$I_n = 25$ A	500 A
$I_n = 40$ A	500 A
$I_n = 63$ A	630 A
Conectare tensiune	arbitrar sus sau jos

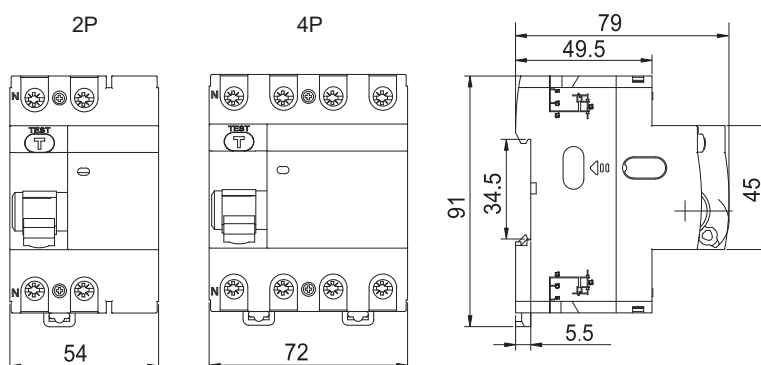
# Date tehnice Ex9LB63

## Întreruptorul diferențial de tip B , 10 kA

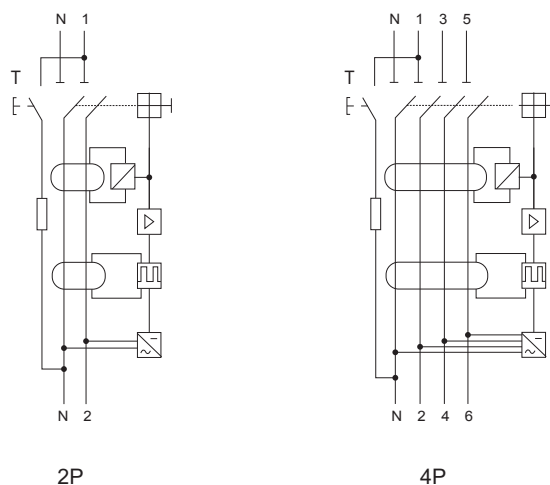
### Parametrii mecanici

Lățime dispozitiv	54 mm (2-poli), 72 mm (4-poli)
Înălțime dispozitiv	91 mm inclusiv clemă de șină
Mărime cadru	45 mm
Montare	prindere facilă pe o șină de 35 mm (DIN)
Grad de protecție	IP20
Borne	cu cap fix și bridă culisabilă
Capacitate borne	1 — 25 mm <sup>2</sup>
Cuplul de strângere al bornelor	2.5 Nm
Grosime bară	0.8 — 2 mm
Ambient temperatură	-25 — +40 °C
Temperatura ambiantă	≤ 2000 m
Umiditatea relativă	≤ 95 %
Rezistența la umiditate și căldură	clasa 2
Grad de poluare	2
Clasă de instalare	III
Greutate	0.28 kg (2-poli), 0.43 kg (4-poli)

### Dimensiuni



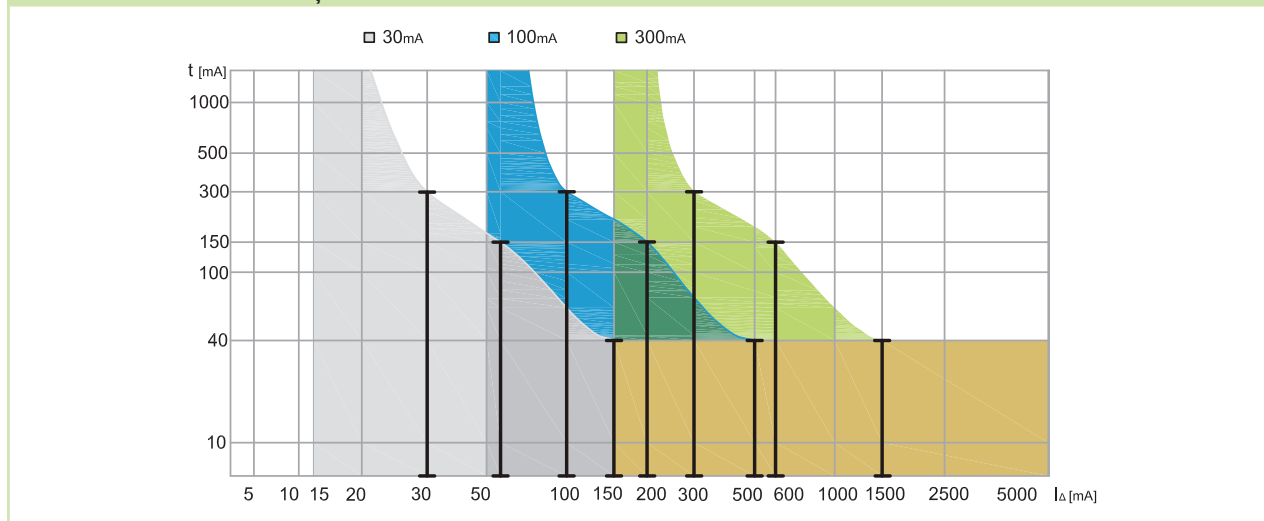
### Scheme de conexiuni



# Date tehnice Ex9LB63

## Întreruptorul diferențial de tip B , 10 kA

### Caracteristici declanșare



### Puterea pierdută

$I_n$	$I_{\Delta}$	2P	4P
25 A	30 mA	6.6 W	8.6 W
	100 mA	4.3 W	8.6 W
	300 mA	4.3 W	8.6 W
40 A	30 mA	6.9 W	13.7 W
	100 mA	10.5 W	13.7 W
	300 mA	10.5 W	13.7 W
63 A	30 mA	16.5 W	21.6 W
	100 mA	10.9 W	21.6 W
	300 mA	10.9 W	21.6 W