RCBO într-un singur modul **Ex9BL20J,** 6kA

- Întreruptoare automate cu protecție diferențială și magneto-termică într-un singur modul, independente de tensiune, conform EN 61009-2-1
- Capacitatea nom. la scurtcircuit I_{cn} 6 kA
- Versiune cu 1P+N poli
- Curent rezidual nominal 30 mA
- Curenți nominali până la 20 A
- Caracteristici de declanșare a întreruptorului automat tip B și C
- Diferențial tip AC și A
- Lățime 1 modul (18 mm)
- Potrivit pentru aplicațiile de la -35 la +70°C

Întreruptoarele automate cu protecție diferențială și magneto-termică Ex9BL20J sunt potrivite pentru aplicații rezidențiale. Cu o lățime de un singur modul (18 mm), oferă o soluție care economisește spațiu în comparație cu RCBO-urile standard în două module. Acestea se bazează pe o combinație dintr-un dispozitiv de curent rezidual cu principiul magnetului permanent și un întrerupător automat cu declanșare termică la suprasarcină și declanșare magnetică la curent de scurtcircuit. Funcția independentă de tensiune asigură o funcționare fiabilă, necesitând o tensiune adecvată numai atunci când se testează funcționarea dispozitivului prin butonul de test T al RCBO-ului.

Aceste dispozitive RCBO trebuie testate în mod regulat. Se pot aplica legile sau reglementările locale. Se recomandă testarea la fiecare 6 luni în mediu normal de funcționare și în fiecare lună în condiții grele

Codificare produs

Ex9	BL20	1PN	B	16	30mA	A
Familie produs	Produs	Pol	Caracteristici de declanșare MCB	Curent nominal	Curent rezidual nominal	Sensibilitate la tipul de curent
Ex9	BL20J: 1M RCBO	1P+N	B C	6 — 20 A	30 mA	_: AC A: A

Marcaje de certificare

CE

RCBO într-un singur modul **Ex9BL20J**, 6 kA

Tipul AC, caracteristică declanșare B

- Întreruptor automat diferențial, de tip AC, sensibil la curent rezidual de tip c.a
- Caracteristică de declanșare B
- Fără întârziere
- Sensibilitate la impulsuri de curent 250 A
- Potrivite 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	Caract. declanșare MCB	Nr. Articol	Tip	Ambalaj
6 A	30 mA	B	117460	Ex9BL20J 1PN B6 30mA	1/12/108
10 A	30 mA	B	117461	Ex9BL20J 1PN B10 30mA	1/12/108
13 A	30 mA	B	117462	Ex9BL20J 1PN B13 30mA	1/12/108
16 A	30 mA	B	117463	Ex9BL20J 1PN B16 30mA	1/12/108
20 A	30 mA	B	117464	Ex9BL20J 1PN B20 30mA	1/12/108

Tipul AC, caracteristică declanșare C

- Întreruptor automat diferențial, de tip AC, sensibil la curent rezidual de tip c.a
- Caracteristică de declanșare C
- Fără întârziere
- Sensibilitate la impulsuri de curent 250 A
- Potrivite 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	Caract. declanșare MCB	Nr. Articol	Tip	Ambalaj
6 A	30 mA	C	117465	Ex9BL20J 1PN C6 30mA	1/12/108
10 A	30 mA	C	117466	Ex9BL20J 1PN C10 30mA	1/12/108
13 A	30 mA	C	117467	Ex9BL20J 1PN C13 30mA	1/12/108
16 A	30 mA	C	117468	Ex9BL20J 1PN C16 30mA	1/12/108
20 A	30 mA	C	117469	Ex9BL20J 1PN C20 30mA	1/12/108

RCBO într-un singur modul **Ex9BL20J**, 6 kA

Tipul A, caracteristică declanșare B

- Întreruptor automat diferențial, de tip A, sensibil la curent rezidual de tip c.a și curent pulsatoriu de tip c.c
- Caracteristică de declanșare B
- Fără întârziere
- Sensibilitate la impulsuri de curent 250 A
- Potrivite 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	Caract. declanșare MCB	Nr. Articol	Tip	Ambalaj
6 A	30 mA	B	117470	Ex9BL20J 1PN B6 30mA A	1/12/108
10 A	30 mA	B	117471	Ex9BL20J 1PN B10 30mA A	1/12/108
13 A	30 mA	B	117472	Ex9BL20J 1PN B13 30mA A	1/12/108
16 A	30 mA	B	117473	Ex9BL20J 1PN B16 30mA A	1/12/108
20 A	30 mA	B	117474	Ex9BL20J 1PN B20 30mA A	1/12/108

Tipul A, caracteristică declanșare C

- Întreruptor automat diferențial, de tip A, sensibil la curent rezidual de tip c.a și curent pulsatoriu de tip c.c
- Caracteristică de declanșare C
- Fără întârziere
- Sensibilitate la impulsuri de curent 250 A
- Potrivite 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	Caract. declanșare MCB	Nr. Articol	Tip	Ambalaj
6 A	30 mA	C	117475	Ex9BL20J 1PN C6 30mA A	1/12/108
10 A	30 mA	C	117476	Ex9BL20J 1PN C10 30mA A	1/12/108
13 A	30 mA	C	117477	Ex9BL20J 1PN C13 30mA A	1/12/108
16 A	30 mA	C	117478	Ex9BL20J 1PN C16 30mA A	1/12/108
20 A	30 mA	C	117479	Ex9BL20J 1PN C20 30mA A	1/12/108

Date tehnice **Ex9BL20J**

Întreruptoare automate cu protecție diferențială și magneto-termică într-un modul Ex9BL20J, 6 kA

Parametri generali
Aceste RCBO-uri au doar un modul lățime, astfel încât se poate economisi spațiu comparativ cu RCBO-urile clasice
Caracteristici de declanșare a întreruptorului automat B și C
Dispozitiv de curent rezidual de tip AC și A
Versiune cu 1P+N poli
Principiul magnetului permanent pentru funcționarea dispozitibului de curent rezidual
RCBO independent de tensiune
Dispozitivele trebuie testate regulat. Se pot aplica legile sau reglementările locale privind perioada de utilizare și testare. Se recomandă să fie testate la fiecare 6 luni într-un mediu normal de funcționare, respectiv lunar în condiții grele

Parametri electrici	
Testat conform	IEC/EN 61009-2-1
Tensiune nom. operațională U_e	230 / 240 V AC
Tens. min. pt. funcționare RCD	independent de tensiune
Interval tensiune de testare T	195.5 — 253 V AC
Frecvența nominală f	50/60 Hz
Capacitatea nom. de rupere la scurtcircuit I_{cn}	6 kA
Curentul nominal I_n	6 — 20 A
Curentul rezidual nominal $I_{\Delta n}$	30 mA
Sensibilitate la curent rezidual	Tip AC - curent rezidual c.a Tip A - curent rezidual c.a și curent pulsatoriu c.c.
Caracteristica de timp a RCD	fără întârziere
Caracteristici de declanșare MCB	B, C
Tensiune nom. de ținere la impuls U_{imp}	4 kV
Tensiune nom. de izolare U_i	500 V
Sensibilitate la impulsuri de curent	250 A
Durată de viață mecanică	6 000 cicluri de operare
Durată de viață electrică	6 000 cicluri de operare
Clasă de selectivitate	3
Conectare tensiune	arbitrar sus sau jos

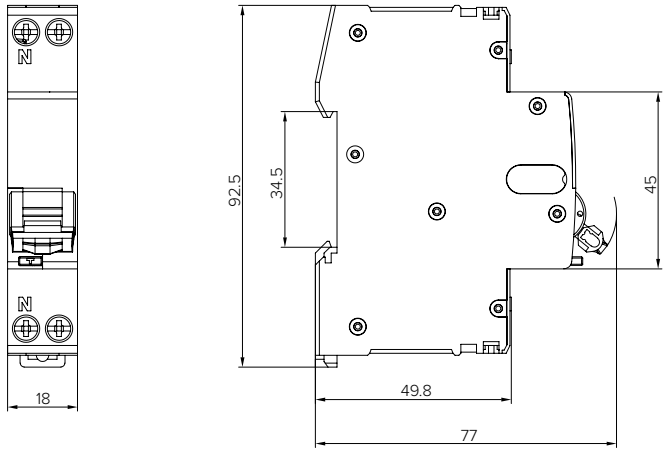
Întreruptoare automate cu protecție diferențială și magneto-termică într-un modul Ex9BL20J, 6 kA

Parametri mecanici	
Lățime dispozitiv	18 mm
Înălțime dispozitiv	92.5 mm (inclusiv clemă șină)
Mărime cadru	45 mm
Montare	prindere facilă pe șină de 35 mm (DIN)
Grad de protecție	IP20
Borne	cu cap fix și bridă culisabilă
Capacitate borne	1 — 10 mm^2
Cuplul de strângere al bornelor	1.2 Nm
Grosimea barei colectoare	0.8 — 1 mm
Temperatura ambiantă	-35 — +70 °C
Altitudine	≤ 2000 m
Umiditatea relativă	≤ 95 %
Rezistența la umiditate și căldură	clasă 2
Grad de poluare	2
Clasă de instalare	III
Greutate	0.135 kg

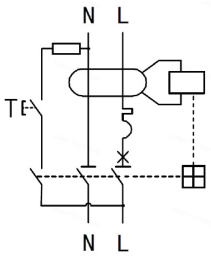
Date tehnice **Ex9BL20J**

Întreruptoare automate cu protecție diferențială și magneto-termică într-un modul Ex9BL20J, 6 kA

Dimensiuni

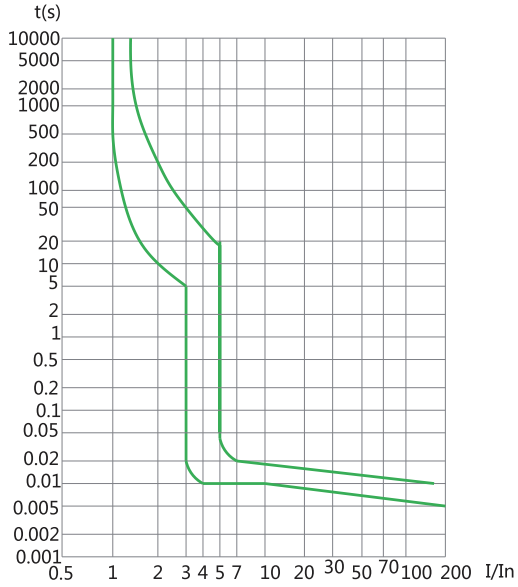


Schema de conexiune

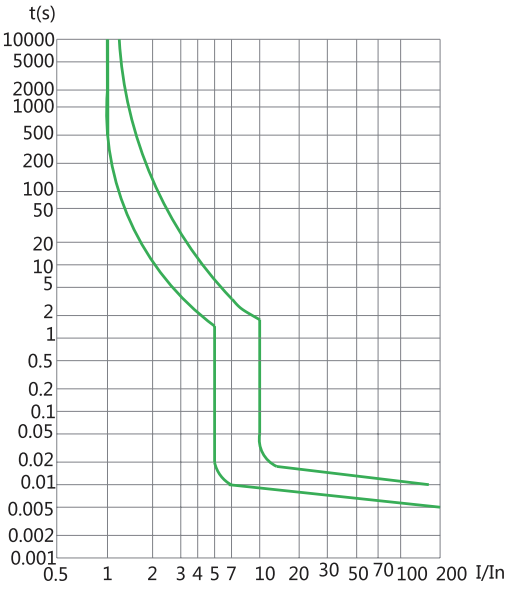


Caracteristici de declanșare ale MCB-ului

Caracteristică B

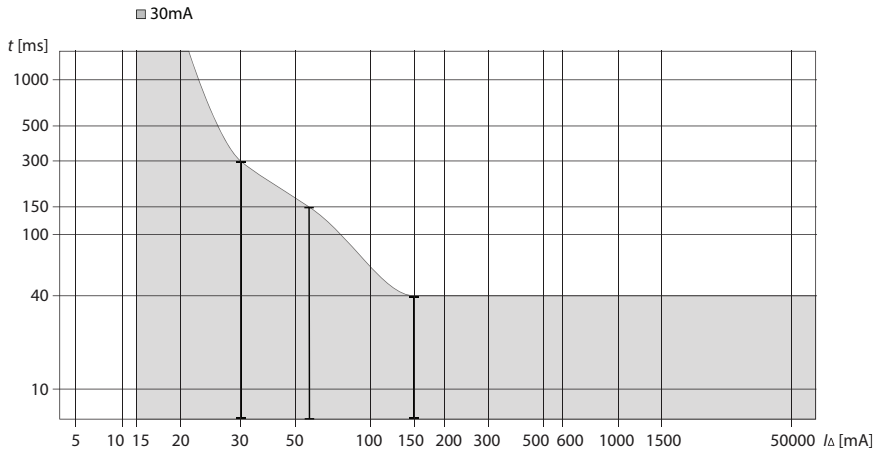


Caracteristică C



Întreruptoare automate cu protecție diferențială și magneto-termică într-un modul Ex9BL20J, 6 kA

Caracteristici de declanșare ale RCD-ului



Dependența caracteristicilor de declanșare față de temperatura ambiantă

T [°C]	I_n (T) [A]				
	6A	**10A**	**13A**	**16A**	**20A**
-35	7.8	11.9	15.6	19.2	24
-20	7.5	11.6	15.21	18.56	23.2
-10	7.14	11.3	14.69	18.08	22.6
0	6.84	11	14.3	17.6	22
10	6.48	10.6	13.78	16.96	21.2
20	6.18	10.2	13.26	16.32	20.4
30	6	10	13	16	20
40	5.76	9.6	12.48	15.52	19.4
50	5.4	9.3	11.96	14.88	18.6
60	5.04	8.9	11.44	14.24	17.8
70	4.74	8.5	10.92	13.6	17

Pierdere de putere

I_n [A]	**6 A**	**10 A**	**13 A**	**16 A**	**20 A**
L / N [W]	1.21 / 0.09	2.16 / 0.25	1.6 / 0.43	1.92 / 0.65	2.6 / 1.02