

Mini-întreruptoare automate Ex9BS, 4.5 kA

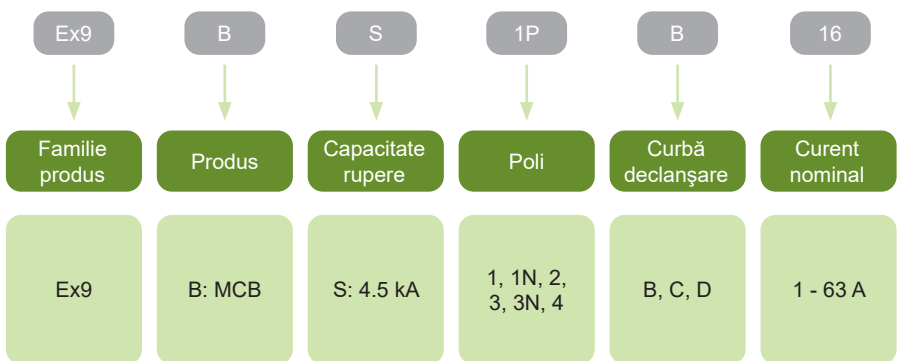


- Mini-întreruptoare automate IEC/EN 60898-1
- Capacitatea nominală de rupere la scurtcircuit I_{cn} 4.5 kA
- Versiuni cu 1 până la 4 poli
- Caracteristici de declanșare B, C, D
- Curent nominal până la 63 A
- Tensiune nom. operațională 230/400 V c.a., 48 V. c.c. (pe fiecare pol)
- Gamă largă de accesorii

Mini-întreruptoarele automate Ex9BS sunt potrivite pentru distribuția de energie atât pentru aplicații industriale cât și pentru aplicații rezidențiale / comerciale.

Aceste întreruptoare pot fi combinate cu o gamă largă de accesorii: contacte auxiliare de pozitie și semnalizare declansare, bobine de declanșare, bobine de minimă tensiune sau de declanșare la supratensiune sau blocuri diferențiale atașabile. Se pot utiliza combinații de diverse accesorii. Se pot utiliza până la trei unități de contacte auxiliare și / sau de semnalizare declanșare, plus două unități pentru bobine.

Codificare produs

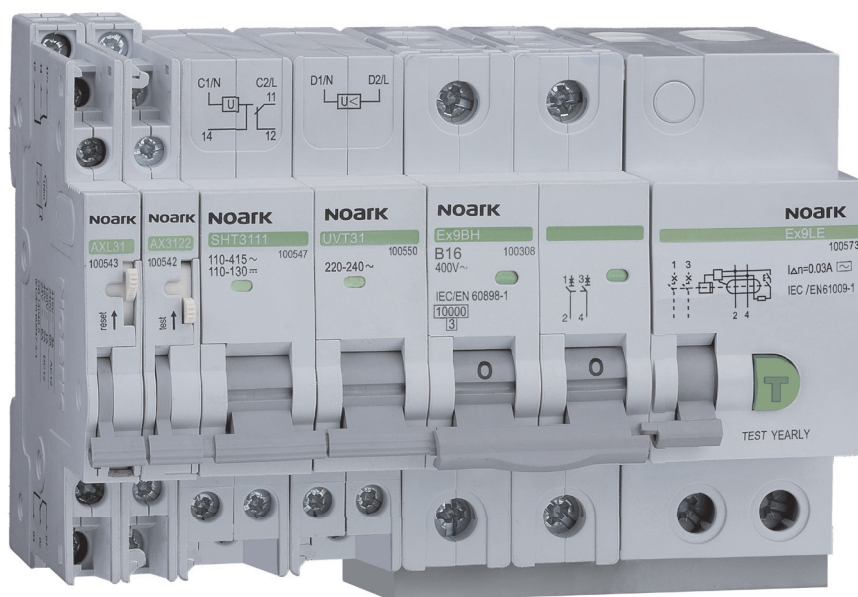


Marcaje de certificare



Mini-întrerupătoare automate Ex9BS, 4.5 kA

Accesorii



Contacte auxiliare
de poziție sau
de declanșare
AX, AL, AXL
până la 3 unități

Bobină de minimă
tensiune, supratensiune
sau declanșare
SHT, UVT, OVT
Până la 2 unități

**MCB
Ex9B**
1, 1+N, 2, 3, 3+N, 4-poli

Bloc atașabil RCD
Ex9LE
1+N, 2, 3, 3+N, 4-poli

Contacte auxiliare AX3111, AX3122

Contact de semnalizare declanșare AL3111

Contact auxiliare și de semnalizare declanșare AXL31

Bobină de declanșare SHT31, SHT3111

Bobină de minimă tensiune UVT31, UVT3101, UVT3110

Bobină de supratensiune OVT31

Blocuri diferențiale atașabile Ex9LE

Blocurile diferențiale atașabile RCD sunt montate pe mini-întrerupătoare în partea dreapta, iar celelalte accesorii în partea stângă și sunt identice cu cele pentru Ex9B și Ex9PN.

Mini-întreruptoare automate Ex9BS, 4.5 kA

Caracteristică declanșare C, 3-poli



Curent nominal	Poli	Caract.	Nr. Articol	Tip	Ambalaj
1 A	3	C	102161	Ex9BS 3P C1	1/4/48
2 A	3	C	102162	Ex9BS 3P C2	1/4/48
3 A	3	C	102163	Ex9BS 3P C3	1/4/48
4 A	3	C	102164	Ex9BS 3P C4	1/4/48
6 A	3	C	102165	Ex9BS 3P C6	1/4/48
8 A	3	C	102166	Ex9BS 3P C8	1/4/48
10 A	3	C	102167	Ex9BS 3P C10	1/4/48
13 A	3	C	102168	Ex9BS 3P C13	1/4/48
16 A	3	C	102169	Ex9BS 3P C16	1/4/48
20 A	3	C	102170	Ex9BS 3P C20	1/4/48
25 A	3	C	102171	Ex9BS 3P C25	1/4/48
32 A	3	C	102172	Ex9BS 3P C32	1/4/48
40 A	3	C	102173	Ex9BS 3P C40	1/4/48
50 A	3	C	102174	Ex9BS 3P C50	1/4/48
63 A	3	C	102175	Ex9BS 3P C63	1/4/48

Caracteristică declanșare C, 3+N-poli



Curent nominal	Poli	Caract.	Nr. Articol	Tip	Ambalaj
1 A	3+N	C	102176	Ex9BS 3PN C1	1/3/36
2 A	3+N	C	102177	Ex9BS 3PN C2	1/3/36
3 A	3+N	C	102178	Ex9BS 3PN C3	1/3/36
4 A	3+N	C	102179	Ex9BS 3PN C4	1/3/36
6 A	3+N	C	102180	Ex9BS 3PN C6	1/3/36
8 A	3+N	C	102181	Ex9BS 3PN C8	1/3/36
10 A	3+N	C	102182	Ex9BS 3PN C10	1/3/36
13 A	3+N	C	102183	Ex9BS 3PN C13	1/3/36
16 A	3+N	C	102184	Ex9BS 3PN C16	1/3/36
20 A	3+N	C	102185	Ex9BS 3PN C20	1/3/36
25 A	3+N	C	102186	Ex9BS 3PN C25	1/3/36
32 A	3+N	C	102187	Ex9BS 3PN C32	1/3/36
40 A	3+N	C	102188	Ex9BS 3PN C40	1/3/36
50 A	3+N	C	102189	Ex9BS 3PN C50	1/3/36
63 A	3+N	C	102190	Ex9BS 3PN C63	1/3/36

Caracteristică declanșare C, 4-poli



Curent nominal	Poli	Caract.	Nr. Articol	Tip	Ambalaj
1 A	4	C	102191	Ex9BS 4P C1	1/3/36
2 A	4	C	102192	Ex9BS 4P C2	1/3/36
3 A	4	C	102193	Ex9BS 4P C3	1/3/36
4 A	4	C	102194	Ex9BS 4P C4	1/3/36
6 A	4	C	102195	Ex9BS 4P C6	1/3/36
8 A	4	C	102196	Ex9BS 4P C8	1/3/36
10 A	4	C	102197	Ex9BS 4P C10	1/3/36
13 A	4	C	102198	Ex9BS 4P C13	1/3/36
16 A	4	C	102199	Ex9BS 4P C16	1/3/36
20 A	4	C	102200	Ex9BS 4P C20	1/3/36
25 A	4	C	102201	Ex9BS 4P C25	1/3/36
32 A	4	C	102202	Ex9BS 4P C32	1/3/36
40 A	4	C	102203	Ex9BS 4P C40	1/3/36
50 A	4	C	102204	Ex9BS 4P C50	1/3/36
63 A	4	C	102205	Ex9BS 4P C63	1/3/36

Date tehnice Ex9BN, Ex9BS

Mini-întrerupătoare automate 6 kA și 4.5 kA

Parametri generali

Limitare foarte ridicată a curentului de scurtcircuit		
Potrivit pentru aplicații rezidențiale / comerciale, cât și pentru cele industriale		
Accesorii		
Contacte auxiliare de poziție	AX3111, AX3122	100540, 100542
Contacte de semn. declanșare	AL3111	100541
Contact auxiliar de poziție și de declanșare	AXL31	100543
Bobine de declanșare	SHT31, SHT3111	100544-100546, 100547-100549
Bobine de minimă tensiune	UVT31, UVT3101, UVT3110	100550-100551, 100552-100553, 100554-100555
Bobine de supratensiune	OVT31 280V AC±5%	100556
Numărul maxim de accesorii instalate este de 3 pentru contacte (AX,AL,AXL) și 2 pentru bobine (SHT, UVT, OVT).		
Blocuri diferențiale atașabile	Ex9LE	

Parametri electrici

Testat conform	IEC/EN 60898-1, IEC/EN 60947-2
Tensiune nom. op U_e	230/400 V AC 48 V DC (pe pol)
Tensiune minimă	12 V AC/DC
Frecvență nominală	50/60 Hz
Capacitatea nominală la rupere I_{cn}	6 kA (Ex9BN), 4.5 kA (Ex9BS)
Curent nominal	1 — 63 A
Caracteristici de declanșare	B, C, D
Tensiune nom. de ținere la impuls U_{imp}	6 kV
Tensiune nom. de izolare U_i	690 V AC
Durata de viață mecanică	20.000 cicluri de operare
Durata de viață electrică	10.000 cicluri de operare
Clasă de selectivitate	3
Siguranță fuzibilă max.	max. 125 A gG
Conectare tensiune	Arbitrar sus sau jos

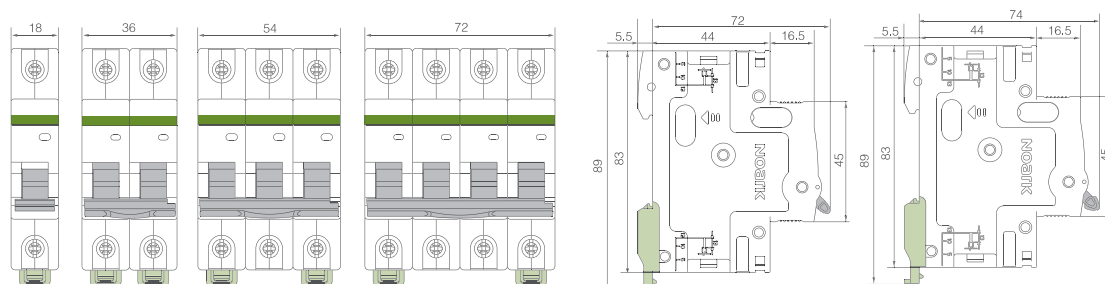
Parametri mecanici

Lățime dispozitiv	18 mm (pe pol)
Înălțime dispozitiv	83 mm (89 mm inclusiv clemă și șină)
Mărime cadru	45 mm
Montare	Prindere rapidă pe șină DIN 35 mm
Grad de protecție	IP20
Borne	cu cap fix și bridă culisantă
Capacitate bornă	1 — 35 mm ²
Cuplu de strângere a bornelor	2 — 3,5 Nm
Grosimea barei colectoare	0,8 — 2 mm
Temperatura ambiantă	-30 — +70 °C
Altitudine	≤ 2000 m
Umiditate relativă	≤ 95 %
Rezistența la umiditate și căldură	clasa 2
Grad de poluare	3
Clasă de instalare	III
Greutate	0.12 kg (pe pol)

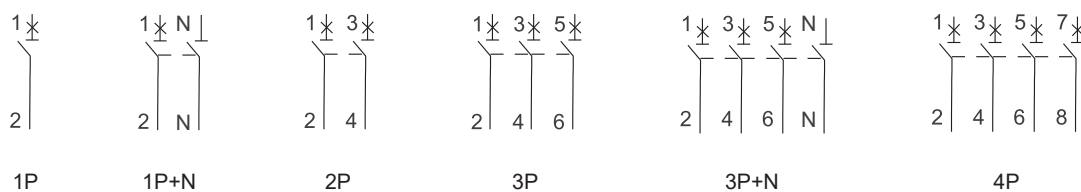
Date tehnice Ex9BN, Ex9BS

Mini-întreruptoare automate 6 kA și 4.5 kA

Dimensiuni

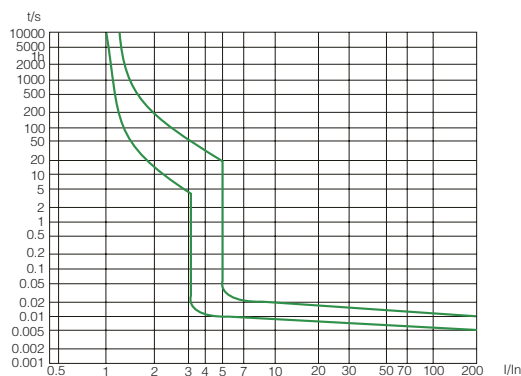


Scheme de conexiune

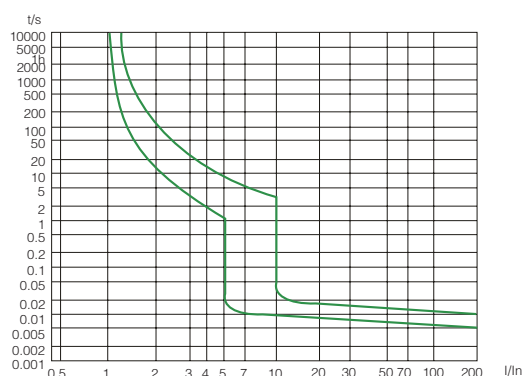


Caracteristici de declanșare

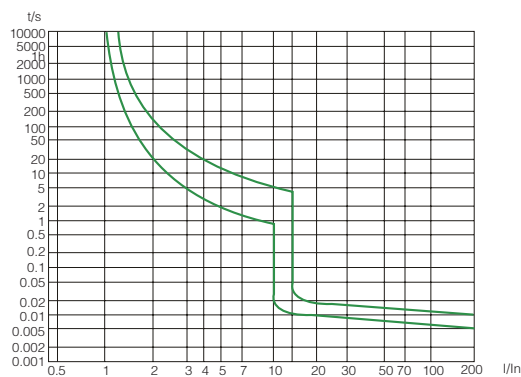
Caracteristica B



Caracteristica C



Caracteristica D



Date tehnice Ex9BN, Ex9BS

Mini-întrerupătoare automate 6 kA și 4.5 kA

Dependența caracteristicilor de declanșare de temperatura ambiantă

T [°C]	I _n (T) [A]														
	1 A	2 A	3 A	4 A	6 A	8 A	10 A	13 A	16 A	20 A	25 A	32 A	40 A	50 A	63 A
-30	1.3	2.5	3.8	5.1	7.6	10.2	13.6	16.8	20.5	25.3	31.1	40.5	51.0	64.0	82.0
-25	1.2	2.4	3.7	4.9	7.4	9.9	13.4	16.5	20.0	25.0	30.5	39.8	50.0	63.0	80.7
-20	1.2	2.4	3.6	4.8	7.3	9.7	13.1	16.3	19.8	24.5	30.0	39.2	49.2	62.0	79.2
-15	1.2	2.4	3.5	4.8	7.2	9.5	12.8	15.9	19.4	24.0	29.5	38.5	48.4	60.8	77.8
-10	1.2	2.3	3.5	4.7	7.1	9.3	12.5	15.7	19.0	23.7	29.0	37.9	47.5	59.8	76.3
-5	1.2	2.3	3.4	4.7	7.0	9.2	12.3	15.4	18.7	23.2	28.5	37.2	46.7	58.6	74.7
0	1.1	2.2	3.4	4.5	6.8	9.0	12.0	15.0	18.4	22.8	28.0	36.5	45.8	57.4	73.2
5	1.1	2.2	3.3	4.4	6.6	8.9	11.7	14.7	18.0	22.4	27.5	35.8	45.0	56.3	71.6
10	1.1	2.1	3.3	4.3	6.5	8.7	11.4	14.3	17.6	21.9	27.0	35.0	44.0	55.0	70.0
15	1.1	2.1	3.2	4.3	6.4	8.5	11.0	14.0	17.2	21.5	26.5	34.3	43.0	53.8	68.3
20	1.0	2.1	3.2	4.2	6.3	8.3	10.7	13.7	16.8	21.0	26.0	33.6	42.0	52.6	66.6
25	1.0	2.0	3.0	4.1	6.2	8.2	10.4	13.4	16.4	20.5	25.5	32.8	41.0	51.3	64.8
30	1	2	3	4	6	8	10	13	16	20	25	32	40	50	63
35	0.99	2.00	3.00	3.9	5.9	7.9	9.9	12.8	16.0	20.0	25.0	32.0	39.0	49.0	62.0
40	0.97	1.90	2.90	3.9	5.8	7.8	9.7	12.5	15.0	19.0	24.0	31.0	39.0	48.0	61.0
45	0.95	1.90	2.80	3.8	5.7	7.7	9.5	12.2	15.0	19.0	24.0	30.0	38.0	47.0	60.0
50	0.93	1.90	2.80	3.7	5.6	7.6	9.3	12.0	15.0	19.0	23.0	30.0	37.0	46.0	58.0
55	0.91	1.80	2.80	3.6	5.5	7.5	9.0	11.7	14.0	18.0	23.0	29.0	36.0	44.0	57.0
60	0.91	1.80	2.70	3.5	5.4	7.2	8.8	11.5	14.0	18.0	22.0	28.0	35.0	42.0	55.0
65	0.91	1.80	2.70	3.5	5.3	7.1	8.6	11.2	13.0	17.0	21.0	28.0	34.0	40.0	52.0
70	0.91	1.80	2.70	3.5	5.3	6.9	8.6	11.0	13.0	17.0	21.0	27.0	33.0	38.0	50.0

Pierderea de putere pe pol

I _n [A]	1 A	2 A	3 A	4 A	6 A	8 A	10 A	13 A	16 A	20 A	25 A	32 A	40 A	50 A	63 A
P [W]	1.5	2.0	1.8	2.0	2.2	2.6	1.5	1.7	1.8	2.0	2.2	2.6	2.9	3.8	4.4