

Mini-întreruptoare automate Ex9BS, 4.5 kA

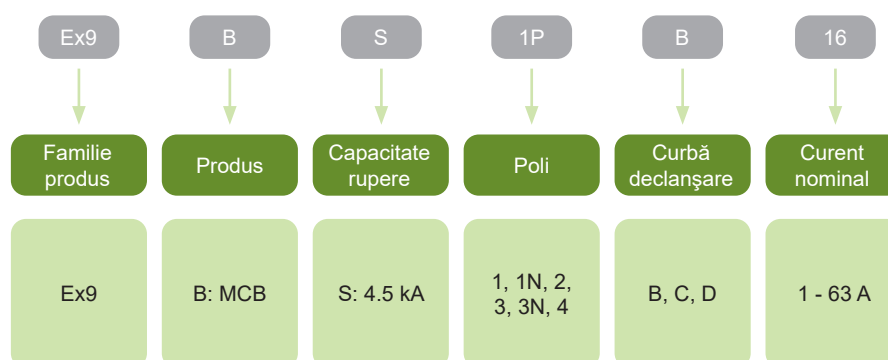


- Mini-întreruptoare automate IEC/EN 60898-1
- Capacitatea nominală de rupere la scurtcircuit I_{cn} 4.5 kA
- Versiuni cu 1 până la 4 poli
- Caracteristici de declanșare B, C, D
- Curent nominal până la 63 A
- Tensiune nom. operațională 230/400 V c.a., 48 V. c.c. (pe fiecare pol)
- Gamă largă de accesorii

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

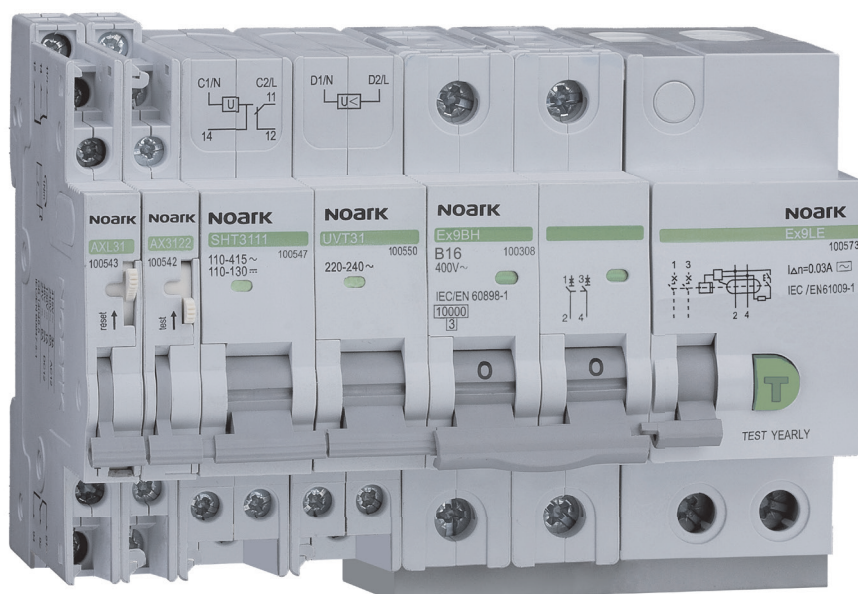


Marcaje de certificare



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, 1-poli



Curent nominal	Poli	Caract.	Nr. Articol	Tip	Ambalaj
1 A	1	C	102116	Ex9BS 1P C1	1/12/144
2 A	1	C	102117	Ex9BS 1P C2	1/12/144
3 A	1	C	102118	Ex9BS 1P C3	1/12/144
4 A	1	C	102119	Ex9BS 1P C4	1/12/144
6 A	1	C	102120	Ex9BS 1P C6	1/12/144
8 A	1	C	102121	Ex9BS 1P C8	1/12/144
10 A	1	C	102122	Ex9BS 1P C10	1/12/144
13 A	1	C	102123	Ex9BS 1P C13	1/12/144
16 A	1	C	102124	Ex9BS 1P C16	1/12/144
20 A	1	C	102125	Ex9BS 1P C20	1/12/144
25 A	1	C	102126	Ex9BS 1P C25	1/12/144
32 A	1	C	102127	Ex9BS 1P C32	1/12/144
40 A	1	C	102128	Ex9BS 1P C40	1/12/144
50 A	1	C	102129	Ex9BS 1P C50	1/12/144
63 A	1	C	102130	Ex9BS 1P C63	1/12/144

Caracteristică declanșare C, 1+N-poli



Curent nominal	Poli	Caract.	Nr. Articol	Tip	Ambalaj
1 A	1+N	C	102131	Ex9BS 1PN C1	1/6/72
2 A	1+N	C	102132	Ex9BS 1PN C2	1/6/72
3 A	1+N	C	102133	Ex9BS 1PN C3	1/6/72
4 A	1+N	C	102134	Ex9BS 1PN C4	1/6/72
6 A	1+N	C	102135	Ex9BS 1PN C6	1/6/72
8 A	1+N	C	102136	Ex9BS 1PN C8	1/6/72
10 A	1+N	C	102137	Ex9BS 1PN C10	1/6/72
13 A	1+N	C	102138	Ex9BS 1PN C13	1/6/72
16 A	1+N	C	102139	Ex9BS 1PN C16	1/6/72
20 A	1+N	C	102140	Ex9BS 1PN C20	1/6/72
25 A	1+N	C	102141	Ex9BS 1PN C25	1/6/72
32 A	1+N	C	102142	Ex9BS 1PN C32	1/6/72
40 A	1+N	C	102143	Ex9BS 1PN C40	1/6/72
50 A	1+N	C	102144	Ex9BS 1PN C50	1/6/72
63 A	1+N	C	102145	Ex9BS 1PN C63	1/6/72

Caracteristică declanșare C, 2-poli



Curent nominal	Poli	Caract.	Nr. Articol	Tip	Ambalaj
1 A	2	C	102146	Ex9BS 2P C1	1/6/72
2 A	2	C	102147	Ex9BS 2P C2	1/6/72
3 A	2	C	102148	Ex9BS 2P C3	1/6/72
4 A	2	C	102149	Ex9BS 2P C4	1/6/72
6 A	2	C	102150	Ex9BS 2P C6	1/6/72
8 A	2	C	102151	Ex9BS 2P C8	1/6/72
10 A	2	C	102152	Ex9BS 2P C10	1/6/72
13 A	2	C	102153	Ex9BS 2P C13	1/6/72
16 A	2	C	102154	Ex9BS 2P C16	1/6/72
20 A	2	C	102155	Ex9BS 2P C20	1/6/72
25 A	2	C	102156	Ex9BS 2P C25	1/6/72
32 A	2	C	102157	Ex9BS 2P C32	1/6/72
40 A	2	C	102158	Ex9BS 2P C40	1/6/72
50 A	2	C	102159	Ex9BS 2P C50	1/6/72
63 A	2	C	102160	Ex9BS 2P C63	1/6/72

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

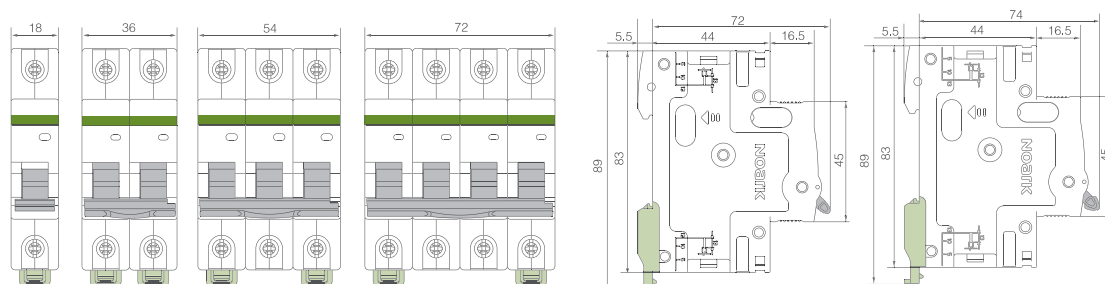
Parametri mecanici

Lățime dispozitiv	18 mm (pe pol)
Înălțime dispozitiv	83 mm (89 mm inclusiv clemă 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)

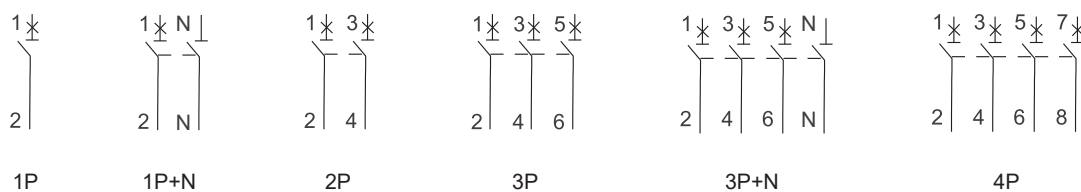
Date tehnice Ex9BN, Ex9BS

Mini-întreruptoare automate 6 kA și 4.5 kA

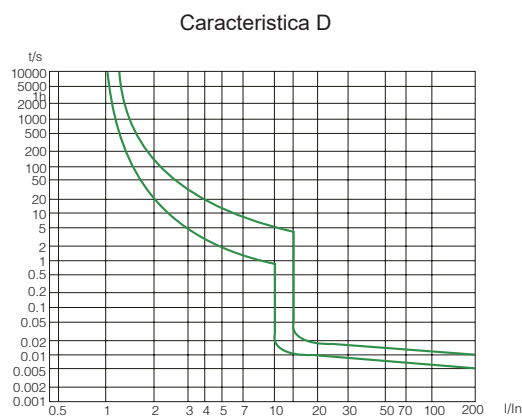
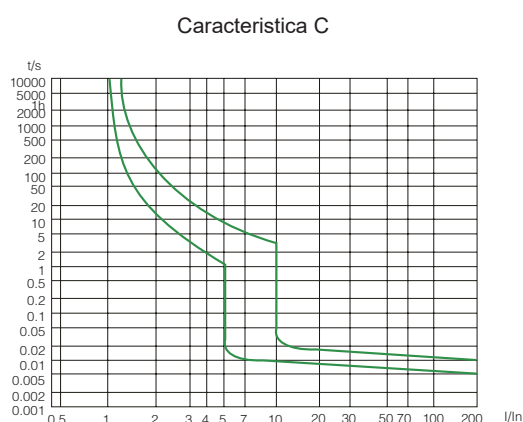
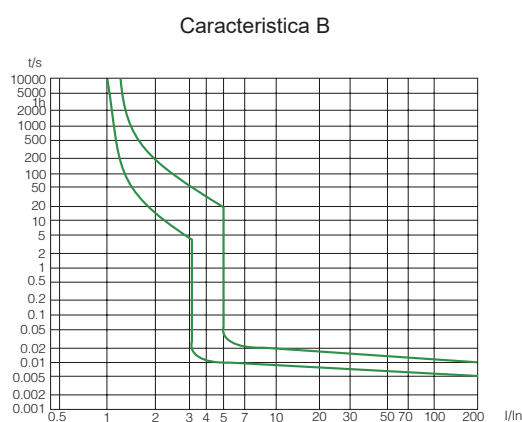
Dimensiuni



Scheme de conexiune



Caracteristici de declanșare



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