

Mini-întreruptoare automate Ex9BS, 4.5 kA

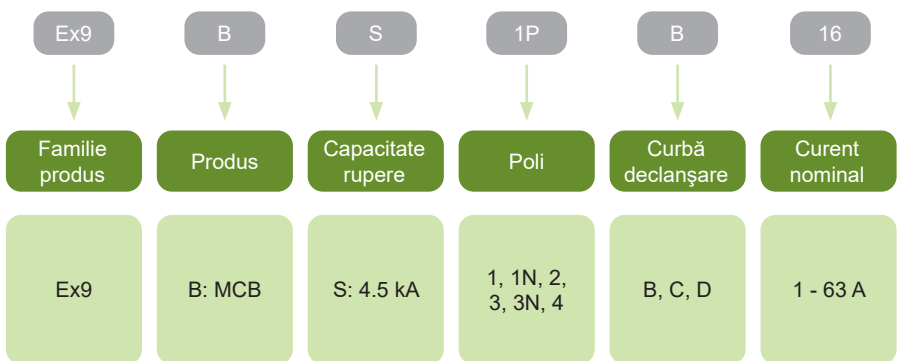


- Mini-întreruptoare automate IEC/EN 60898-1
- Capacitatea nominală de rupere la scurtcircuit I_{cn} 4.5 kA
- Versiuni cu 1 până la 4 poli
- Caracteristici de declanșare B, C, D
- Curent nominal până la 63 A
- Tensiune nom. operațională 230/400 V c.a., 48 V. c.c. (pe fiecare pol)
- Gamă largă de accesorii

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

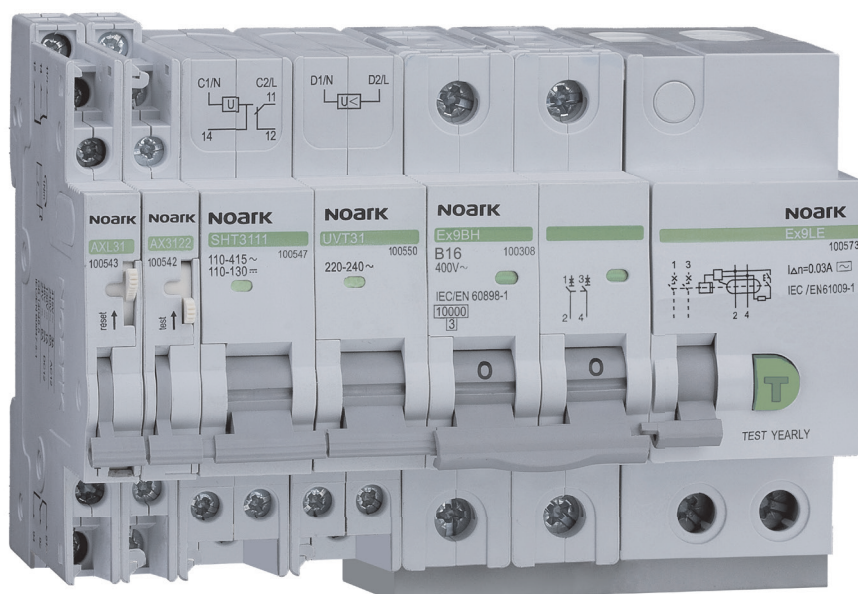


Marcaje de certificare



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 B, 1-poli



Curent nominal	Poli	Caract.	Nr. Articol	Tip	Ambalaj
1 A	1	B	102026	Ex9BS 1P B1	1/12/144
2 A	1	B	102027	Ex9BS 1P B2	1/12/144
3 A	1	B	102028	Ex9BS 1P B3	1/12/144
4 A	1	B	102029	Ex9BS 1P B4	1/12/144
6 A	1	B	102030	Ex9BS 1P B6	1/12/144
8 A	1	B	102031	Ex9BS 1P B8	1/12/144
10 A	1	B	102032	Ex9BS 1P B10	1/12/144
13 A	1	B	102033	Ex9BS 1P B13	1/12/144
16 A	1	B	102034	Ex9BS 1P B16	1/12/144
20 A	1	B	102035	Ex9BS 1P B20	1/12/144
25 A	1	B	102036	Ex9BS 1P B25	1/12/144
32 A	1	B	102037	Ex9BS 1P B32	1/12/144
40 A	1	B	102038	Ex9BS 1P B40	1/12/144
50 A	1	B	102039	Ex9BS 1P B50	1/12/144
63 A	1	B	102040	Ex9BS 1P B63	1/12/144

Caracteristică declanșare B, 1+N-poli



Curent nominal	Poli	Caract.	Nr. Articol	Tip	Ambalaj
1 A	1+N	B	102041	Ex9BS 1PN B1	1/6/72
2 A	1+N	B	102042	Ex9BS 1PN B2	1/6/72
3 A	1+N	B	102043	Ex9BS 1PN B3	1/6/72
4 A	1+N	B	102044	Ex9BS 1PN B4	1/6/72
6 A	1+N	B	102045	Ex9BS 1PN B6	1/6/72
8 A	1+N	B	102046	Ex9BS 1PN B8	1/6/72
10 A	1+N	B	102047	Ex9BS 1PN B10	1/6/72
13 A	1+N	B	102048	Ex9BS 1PN B13	1/6/72
16 A	1+N	B	102049	Ex9BS 1PN B16	1/6/72
20 A	1+N	B	102050	Ex9BS 1PN B20	1/6/72
25 A	1+N	B	102051	Ex9BS 1PN B25	1/6/72
32 A	1+N	B	102052	Ex9BS 1PN B32	1/6/72
40 A	1+N	B	102053	Ex9BS 1PN B40	1/6/72
50 A	1+N	B	102054	Ex9BS 1PN B50	1/6/72
63 A	1+N	B	102055	Ex9BS 1PN B63	1/6/72

Caracteristică declanșare B, 2-poli



Curent nominal	Poli	Caract.	Nr. Articol	Tip	Ambalaj
1 A	2	B	102056	Ex9BS 2P B1	1/6/72
2 A	2	B	102057	Ex9BS 2P B2	1/6/72
3 A	2	B	102058	Ex9BS 2P B3	1/6/72
4 A	2	B	102059	Ex9BS 2P B4	1/6/72
6 A	2	B	102060	Ex9BS 2P B6	1/6/72
8 A	2	B	102061	Ex9BS 2P B8	1/6/72
10 A	2	B	102062	Ex9BS 2P B10	1/6/72
13 A	2	B	102063	Ex9BS 2P B13	1/6/72
16 A	2	B	102064	Ex9BS 2P B16	1/6/72
20 A	2	B	102065	Ex9BS 2P B20	1/6/72
25 A	2	B	102066	Ex9BS 2P B25	1/6/72
32 A	2	B	102067	Ex9BS 2P B32	1/6/72
40 A	2	B	102068	Ex9BS 2P B40	1/6/72
50 A	2	B	102069	Ex9BS 2P B50	1/6/72
63 A	2	B	102070	Ex9BS 2P B63	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

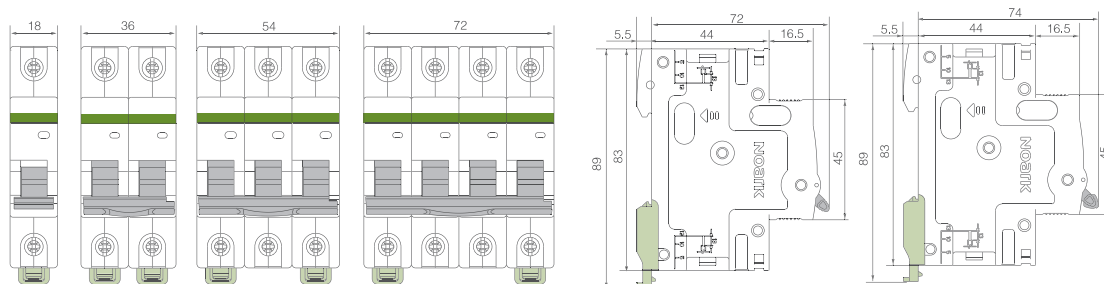
Parametri mecanici

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)

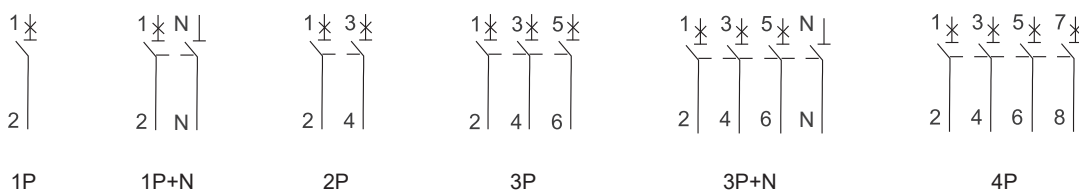
Date tehnice Ex9BN, Ex9BS

Mini-întreruptoare automate 6 kA și 4.5 kA

Dimensiuni

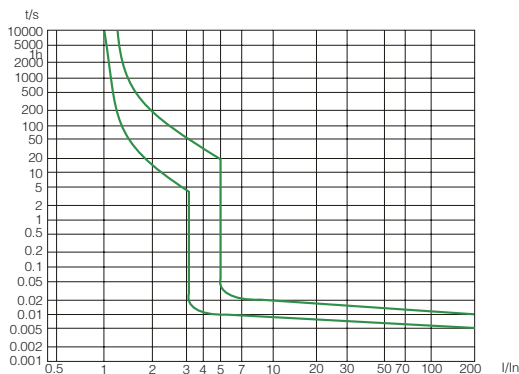


Scheme de conexiune

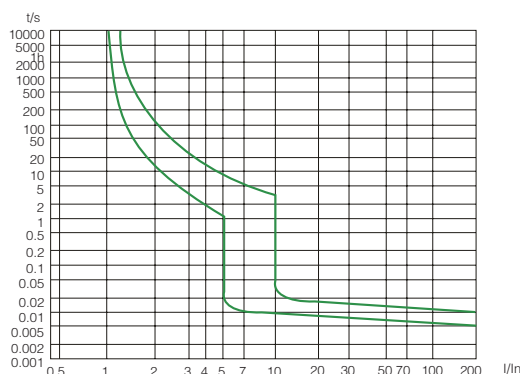


Caracteristici de declanșare

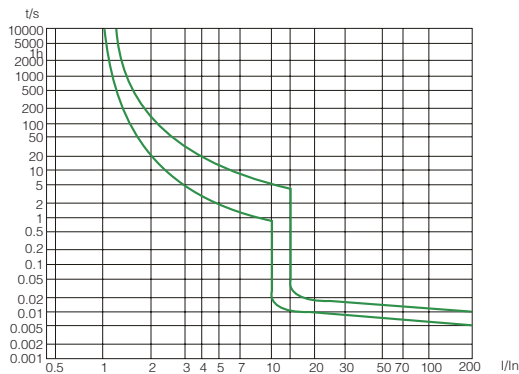
Caracteristica B



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