

Date tehnice Ex9BS

Mini-întreruptoare automate Ex9BS, 4.5 kA

Parametri generali

Limitare foarte ridicată a curentului de scurtcircuit		
Potrivit pentru aplicații casnice, cât și pentru cele industriale		
Accesorii		
Contacte auxiliare de poziție	AX3111, AX3122	100540, 100542
Contacte de declanșare	AL3111	100541
Contact auxiliar de poziție și de declanșare	AXL31	100543
Bobine de declanșare	SHT31, SHT3111	100544-100546, 100547-100549
Bobine de tensiune minimă	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

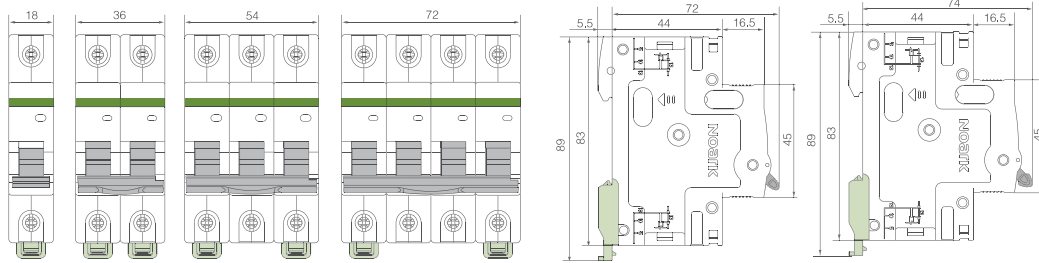
Testat conform	IEC/EN 60898-1
Tensiune nominal U_e	230/400 V AC
	48 V DC (per pol)
Tensiune minimă	12 V AC/DC
Frecvență nominală	50/60 Hz
Capacitatea nominală la rupere I_{cn}	4.5 kA
Curent nominal	1 — 63 A
Caracteristici de declanșare	B, C, D
Tensiune nom. de ținere la impuls U_{imp}	4 kV
Tensiune nom. 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
Clasa de selectivitate	3
Siguranță rezervă max.	max. 125 A gG
Conexiune linie de tensiune	Arbitrat sus sau jos

Parametri mecanici

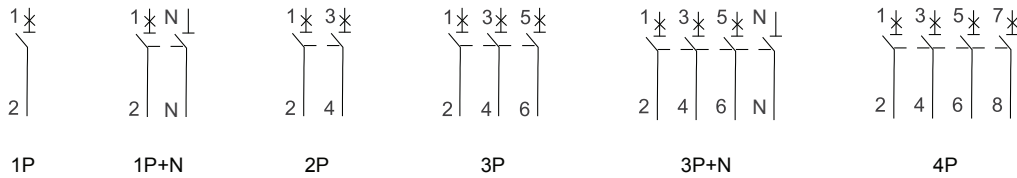
Lățime dispozitiv	18 mm (per pol)
Înălțime dispozitiv	83 mm (89 mm inclusiv clemă șină)
Dimensiune cadru	45 mm
Montare	Prindere rapidă pe șina DIN 35 mm
Grad de protecție	IP20
Borne	cu cap fix și brida culisanta
Capacitate bornă	1 — 35 mm ²
Temperatura ambiantă	2 — 3,5 Nm
Altitudine	0,8 — 2 mm
Umiditate relativă	-30 — +70 °C
Rezistența la umiditate și căldură	≤ 2000 m
Grad de poluare	≤ 95 %
Clasa de instalare	clasa 2
Greutate	2
Installation class	III

Date tehnice Ex9BS

Dimensiuni

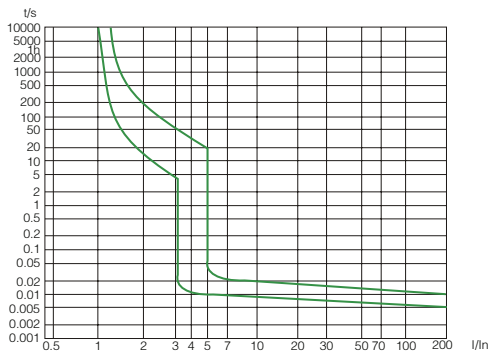


Scheme de conexiuni

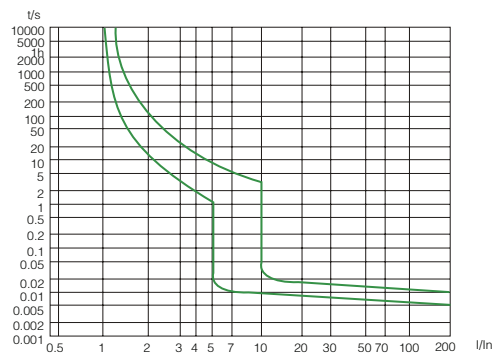


Caracteristici de declanșare

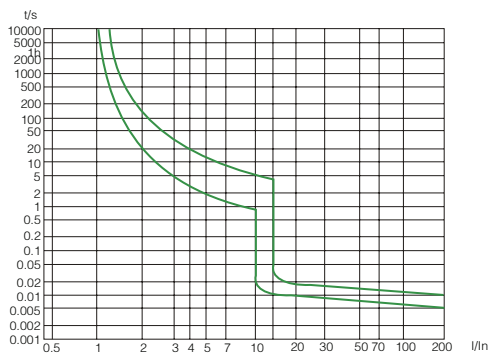
Caracteristica B



Caracteristica C



Caracteristica D



Date tehnice Ex9BS

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
-20	1.35	2.6	4.1	5.3	8	10.8	13.5	17	20	24.5	29.8	39.5	50.5	60	77.5
-15	1.28	2.53	4.05	5.15	7.8	10.6	13.3	16.8	19.8	24.3	29.7	39.3	50.4	59.8	76.3
-10	1.25	2.4	3.95	5.08	7.6	10.3	13	16.5	19.5	24	29.5	39	50.2	59.5	75
-5	1.2	2.33	3.9	4.98	7.3	10	12.7	16.1	19.2	23.8	29.3	38.8	50	59.2	73
0	1.18	2.3	3.8	4.8	7.2	9.8	12.5	15.8	19.1	23.7	29.2	38.6	48.8	59	71.8
5	1.15	2.28	3.6	4.72	7	9.5	12.3	15.5	18.8	23.5	29	38.4	48.6	58.8	70.6
10	1.1	2.23	3.45	4.65	6.8	9.1	12.1	15.2	18.6	23.3	28.8	38.2	48.4	56.5	69
15	1.08	2.18	3.35	4.52	6.6	8.8	12	14.9	18.5	23.1	28.6	38	48.1	55	67.5
20	1.05	2.09	3.22	4.31	6.4	8.6	11.8	14.7	18.3	22.8	28.4	37.8	47.8	54.5	66.2
25	1.05	2.03	3.08	4.22	6.2	8.4	11.5	14.1	18	22.6	28.2	37.5	47	52.5	64.5
30	1	2	3	4	6	8	10	13	16	20	25	32	40	50	63
35	0.99	1.98	2.98	3.95	6	7.9	9.9	12.8	15.7	19.7	24.6	31.5	39.2	48.8	61.5
40	0.97	1.95	2.95	3.91	5.9	7.8	9.8	12.5	15.4	19.3	24.3	31.1	38.8	47	58.7
45	0.95	1.91	2.91	3.85	5.83	7.6	9.8	12.2	15.1	18.8	24	30.8	38.3	45.5	55.8
50	0.91	1.88	2.88	3.8	5.72	7.4	9.6	11.7	14.9	18.5	23.8	30.1	38	44	53.5
55	0.89	1.85	2.82	3.74	5.65	7	9.5	11.5	14.7	18.2	23.5	29.5	36.5	42.5	51.7
60	0.86	1.81	2.77	3.71	5.5	6.8	9	11.2	14.5	17.8	23	28.5	35	41.5	49.2
65	0.84	1.77	2.73	3.65	5.4	6.7	8.6	11	14	17.5	22	27.5	34	40.5	47.9
70	0.81	1.71	2.65	3.52	5.2	6.6	8	10.8	13.8	17.3	21.5	27	32.5	38	46.8