

Mini-întreruptoare automate Ex9B125

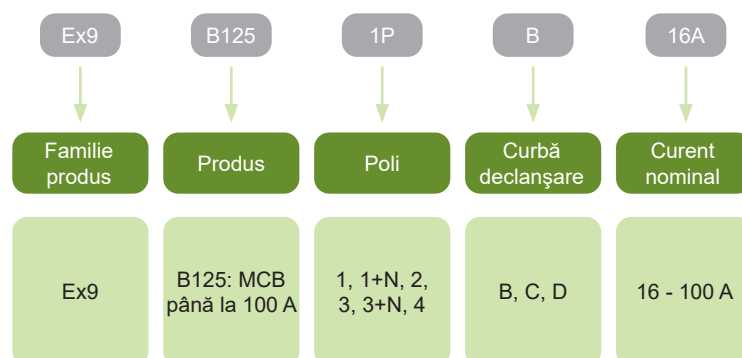


- Mini-întreruptoare automate de până la 100 A
- Testat conform EN 60947-2
- Capacitate nom. de rupere la scurtcircuit ridicată până la 25 kA
- Versiuni de la 1 până la 4 poli
- Tensiune nom. op. 230/400 V AC
- Gamă largă de accesorii
- Culoarea diferită a manetei în funcție de curentul nominal

Mini-întreruptoarele automate Ex9B125 sunt potrivite pentru distribuția de energie atât pentru aplicații industriale cât și pentru aplicații rezidențiale / comerciale, pentru protecția la scurtcircuit și la suprasarcină cu un curent nominal de până la 100 A cu capacitate mare de ținere la scurtcircuit (testat conform EN 60947-2).

Aceste întreruptoare pot fi combinate cu o gamă largă de accesorii, (la fel ca întreruptoarele Ex9B) inclusiv contacte auxiliare de pozitie sau semnalizare declanșare, bobine de declanșare, bobine de minimă tensiune sau de declanșare la supratensiune. Se pot utiliza diverse combinații de accesorii.

Codificare produs



Marcaje de certificare



Mini-întreruptoare automate Ex9B125

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
Ex9B125
1, 1+N, 2, 3, 3+N, 4-poi

Contacte auxiliare de poziție AX3111, AX3122

Contact auxiliar de semnalizare declanșare AL3111

Contact auxiliar și de semnalizare declanșare AXL31

Bobină de declanșare SHT31, SHT3111

Bobină de minimă tensiune UVT31, UVT3101, UVT3110

Bobină de supratensiune OVT31

Toate accesoriile sunt montate pe întreruptor în partea stângă și sunt identice cu cele ale seriilor Ex9B, Ex9PN și Ex9IP.

Mini-întreruptoare automate Ex9B125

Caracteristică de declanșare B, 1 pol

- Capacitate nom. de ținare la scurt-circuit I_{cu} (EN 60947-2)
pentru I_n 16 - 63 A = 25 kA
pentru I_n 80, 100 A = 20 kA



Curent nominal	Poli	Caracteristică	Nr. Articol	Tip	Ambalaj
16 A	1	B	102684	Ex9B125 1P B16A	1/12/108
20 A	1	B	102685	Ex9B125 1P B20A	1/12/108
25 A	1	B	102686	Ex9B125 1P B25A	1/12/108
32 A	1	B	102687	Ex9B125 1P B32A	1/12/108
40 A	1	B	102688	Ex9B125 1P B40A	1/12/108
50 A	1	B	102689	Ex9B125 1P B50A	1/12/108
63 A	1	B	102690	Ex9B125 1P B63A	1/12/108
80 A	1	B	102691	Ex9B125 1P B80A	1/12/108
100 A	1	B	102692	Ex9B125 1P B100A	1/12/108

Caracteristică de declanșare B, 1+N poli

- Capacitate nom. de ținare la scurt-circuit I_{cu} (EN 60947-2)
pentru I_n 16 - 63 A = 25 kA
pentru I_n 80, 100 A = 20 kA



Curent nominal	Poli	Caracteristică	Nr. Articol	Tip	Ambalaj
16 A	1+N	B	102714	Ex9B125 1PN B16A	1/6/54
20 A	1+N	B	102715	Ex9B125 1PN B20A	1/6/54
25 A	1+N	B	102716	Ex9B125 1PN B25A	1/6/54
32 A	1+N	B	102717	Ex9B125 1PN B32A	1/6/54
40 A	1+N	B	102718	Ex9B125 1PN B40A	1/6/54
50 A	1+N	B	102719	Ex9B125 1PN B50A	1/6/54
63 A	1+N	B	102720	Ex9B125 1PN B63A	1/6/54
80 A	1+N	B	102721	Ex9B125 1PN B80A	1/6/54
100 A	1+N	B	102722	Ex9B125 1PN B100A	1/6/54

Caracteristică de declanșare B, 2 poli

- Capacitate nom. de ținare la scurt-circuit I_{cu} (EN 60947-2)
pentru I_n 16 - 63 A = 25 kA
pentru I_n 80, 100 A = 20 kA



Curent nominal	Poli	Caracteristică	Nr. Articol	Tip	Ambalaj
16 A	2	B	102744	Ex9B125 2P B16A	1/6/54
20 A	2	B	102745	Ex9B125 2P B20A	1/6/54
25 A	2	B	102746	Ex9B125 2P B25A	1/6/54
32 A	2	B	102747	Ex9B125 2P B32A	1/6/54
40 A	2	B	102748	Ex9B125 2P B40A	1/6/54
50 A	2	B	102749	Ex9B125 2P B50A	1/6/54
63 A	2	B	102750	Ex9B125 2P B63A	1/6/54
80 A	2	B	102751	Ex9B125 2P B80A	1/6/54
100 A	2	B	102752	Ex9B125 2P B100A	1/6/54

Mini-întreruptoare automate Ex9B125

Caracteristică de declanșare B, 3 poli

- Capacitate nom. de țineră la scurt-circuit I_{cu} (EN 60947-2)
 pentru I_n 16 - 63 A = 25 kA
 pentru I_n 80, 100 A = 20 kA



Curent nominal	Poli	Caracteristică	Nr. Articol	Tip	Ambalaj
16 A	3	B	102774	Ex9B125 3P B16A	1/4/36
20 A	3	B	102775	Ex9B125 3P B20A	1/4/36
25 A	3	B	102776	Ex9B125 3P B25A	1/4/36
32 A	3	B	102777	Ex9B125 3P B32A	1/4/36
40 A	3	B	102778	Ex9B125 3P B40A	1/4/36
50 A	3	B	102779	Ex9B125 3P B50A	1/4/36
63 A	3	B	102780	Ex9B125 3P B63A	1/4/36
80 A	3	B	102781	Ex9B125 3P B80A	1/4/36
100 A	3	B	102782	Ex9B125 3P B100A	1/4/36

Caracteristică de declanșare B, 3+N poli

- Capacitate nom. de țineră la scurt-circuit I_{cu} (EN 60947-2)
 pentru I_n 16 - 63 A = 25 kA
 pentru I_n 80, 100 A = 20 kA



Curent nominal	Poli	Caracteristică	Nr. Articol	Tip	Ambalaj
16 A	3+N	B	102804	Ex9B125 3PN B16A	1/3/27
20 A	3+N	B	102805	Ex9B125 3PN B20A	1/3/27
25 A	3+N	B	102806	Ex9B125 3PN B25A	1/3/27
32 A	3+N	B	102807	Ex9B125 3PN B32A	1/3/27
40 A	3+N	B	102808	Ex9B125 3PN B40A	1/3/27
50 A	3+N	B	102809	Ex9B125 3PN B50A	1/3/27
63 A	3+N	B	102810	Ex9B125 3PN B63A	1/3/27
80 A	3+N	B	102811	Ex9B125 3PN B80A	1/3/27
100 A	3+N	B	102812	Ex9B125 3PN B100A	1/3/27

Caracteristică de declanșare B, 4 poli

- Capacitate nom. de țineră la scurt-circuit I_{cu} (EN 60947-2)
 pentru I_n 16 - 63 A = 25 kA
 pentru I_n 80, 100 A = 20 kA



Curent nominal	Poli	Caracteristică	Nr. Articol	Tip	Ambalaj
16 A	4	B	102834	Ex9B125 4P B16A	1/3/27
20 A	4	B	102835	Ex9B125 4P B20A	1/3/27
25 A	4	B	102836	Ex9B125 4P B25A	1/3/27
32 A	4	B	102837	Ex9B125 4P B32A	1/3/27
40 A	4	B	102838	Ex9B125 4P B40A	1/3/27
50 A	4	B	102839	Ex9B125 4P B50A	1/3/27
63 A	4	B	102840	Ex9B125 4P B63A	1/3/27
80 A	4	B	102841	Ex9B125 4P B80A	1/3/27
100 A	4	B	102842	Ex9B125 4P B100A	1/3/27

Mini-întreruptoare automate Ex9B125

Caracteristică de declanșare C, 1 pol

- Capacitate nom. de ținare la scurt-circuit I_{cu} (EN 60947-2)
pentru I_n 16 - 63 A = 25 kA
pentru I_n 80, 100 A = 20 kA



Curent nominal	Poli	Caracteristică	Nr. Articol	Tip	Ambalaj
16 A	1	C	102694	Ex9B125 1P C16A	1/12/108
20 A	1	C	102695	Ex9B125 1P C20A	1/12/108
25 A	1	C	102696	Ex9B125 1P C25A	1/12/108
32 A	1	C	102697	Ex9B125 1P C32A	1/12/108
40 A	1	C	102698	Ex9B125 1P C40A	1/12/108
50 A	1	C	102699	Ex9B125 1P C50A	1/12/108
63 A	1	C	102700	Ex9B125 1P C63A	1/12/108
80 A	1	C	102701	Ex9B125 1P C80A	1/12/108
100 A	1	C	102702	Ex9B125 1P C100A	1/12/108

Caracteristică de declanșare C, 1+N poli

- Capacitate nom. de ținare la scurt-circuit I_{cu} (EN 60947-2)
pentru I_n 16 - 63 A = 25 kA
pentru I_n 80, 100 A = 20 kA



Curent nominal	Poli	Caracteristică	Nr. Articol	Tip	Ambalaj
16 A	1+N	C	102724	Ex9B125 1PN C16A	1/6/54
20 A	1+N	C	102725	Ex9B125 1PN C20A	1/6/54
25 A	1+N	C	102726	Ex9B125 1PN C25A	1/6/54
32 A	1+N	C	102727	Ex9B125 1PN C32A	1/6/54
40 A	1+N	C	102728	Ex9B125 1PN C40A	1/6/54
50 A	1+N	C	102729	Ex9B125 1PN C50A	1/6/54
63 A	1+N	C	102730	Ex9B125 1PN C63A	1/6/54
80 A	1+N	C	102731	Ex9B125 1PN C80A	1/6/54
100 A	1+N	C	102732	Ex9B125 1PN C100A	1/6/54

Caracteristică de declanșare C, 2 poli

- Capacitate nom. de ținare la scurt-circuit I_{cu} (EN 60947-2)
pentru I_n 16 - 63 A = 25 kA
pentru I_n 80, 100 A = 20 kA



Curent nominal	Poli	Caracteristică	Nr. Articol	Tip	Ambalaj
16 A	2	C	102754	Ex9B125 2P C16A	1/6/54
20 A	2	C	102755	Ex9B125 2P C20A	1/6/54
25 A	2	C	102756	Ex9B125 2P C25A	1/6/54
32 A	2	C	102757	Ex9B125 2P C32A	1/6/54
40 A	2	C	102758	Ex9B125 2P C40A	1/6/54
50 A	2	C	102759	Ex9B125 2P C50A	1/6/54
63 A	2	C	102760	Ex9B125 2P C63A	1/6/54
80 A	2	C	102761	Ex9B125 2P C80A	1/6/54
100 A	2	C	102762	Ex9B125 2P C100A	1/6/54

Mini-întreruptoare automate Ex9B125

Caracteristică de declanșare C, 3 poli

- Capacitate nom. de ținere la scurt-circuit I_{cu} (EN 60947-2)
pentru I_n 16 - 63 A = 25 kA
pentru I_n 80, 100 A = 20 kA



Curent nominal	Poli	Caracteristică	Nr. Articol	Tip	Ambalaj
16 A	3	C	102784	Ex9B125 3P C16A	1/4/36
20 A	3	C	102785	Ex9B125 3P C20A	1/4/36
25 A	3	C	102786	Ex9B125 3P C25A	1/4/36
32 A	3	C	102787	Ex9B125 3P C32A	1/4/36
40 A	3	C	102788	Ex9B125 3P C40A	1/4/36
50 A	3	C	102789	Ex9B125 3P C50A	1/4/36
63 A	3	C	102790	Ex9B125 3P C63A	1/4/36
80 A	3	C	102791	Ex9B125 3P C80A	1/4/36
100 A	3	C	102792	Ex9B125 3P C100A	1/4/36

Caracteristică de declanșare C, 3+N poli

- Capacitate nom. de ținere la scurt-circuit I_{cu} (EN 60947-2)
pentru I_n 16 - 63 A = 25 kA
pentru I_n 80, 100 A = 20 kA



Curent nominal	Poli	Caracteristică	Nr. Articol	Tip	Ambalaj
16 A	3+N	C	102814	Ex9B125 3PN C16A	1/3/27
20 A	3+N	C	102815	Ex9B125 3PN C20A	1/3/27
25 A	3+N	C	102816	Ex9B125 3PN C25A	1/3/27
32 A	3+N	C	102817	Ex9B125 3PN C32A	1/3/27
40 A	3+N	C	102818	Ex9B125 3PN C40A	1/3/27
50 A	3+N	C	102819	Ex9B125 3PN C50A	1/3/27
63 A	3+N	C	102820	Ex9B125 3PN C63A	1/3/27
80 A	3+N	C	102821	Ex9B125 3PN C80A	1/3/27
100 A	3+N	C	102822	Ex9B125 3PN C100A	1/3/27

Caracteristică de declanșare C, 4 poli

- Capacitate nom. de ținere la scurt-circuit I_{cu} (EN 60947-2)
pentru I_n 16 - 63 A = 25 kA
pentru I_n 80, 100 A = 20 kA



Curent nominal	Poli	Caracteristică	Nr. Articol	Tip	Ambalaj
16 A	4	C	102844	Ex9B125 4P C16A	1/3/27
20 A	4	C	102845	Ex9B125 4P C20A	1/3/27
25 A	4	C	102846	Ex9B125 4P C25A	1/3/27
32 A	4	C	102847	Ex9B125 4P C32A	1/3/27
40 A	4	C	102848	Ex9B125 4P C40A	1/3/27
50 A	4	C	102849	Ex9B125 4P C50A	1/3/27
63 A	4	C	102850	Ex9B125 4P C63A	1/3/27
80 A	4	C	102851	Ex9B125 4P C80A	1/3/27
100 A	4	C	102852	Ex9B125 4P C100A	1/3/27

Mini-întreruptoare automate Ex9B125

Caracteristică de declanșare D, 1 pol

- Capacitate nom. de ținare la scurt-circuit I_{cu} (EN 60947-2)
pentru I_n 16 - 63 A = 25 kA
pentru I_n 80, 100 A = 20 kA



Curent nominal	Poli	Caracteristică	Nr. Articol	Tip	Ambalaj
16 A	1	D	102704	Ex9B125 1P D16A	1/12/108
20 A	1	D	102705	Ex9B125 1P D20A	1/12/108
25 A	1	D	102706	Ex9B125 1P D25A	1/12/108
32 A	1	D	102707	Ex9B125 1P D32A	1/12/108
40 A	1	D	102708	Ex9B125 1P D40A	1/12/108
50 A	1	D	102709	Ex9B125 1P D50A	1/12/108
63 A	1	D	102710	Ex9B125 1P D63A	1/12/108
80 A	1	D	102711	Ex9B125 1P D80A	1/12/108
100 A	1	D	102712	Ex9B125 1P D100A	1/12/108

Caracteristică de declanșare D, 1+N poli

- Capacitate nom. de ținare la scurt-circuit I_{cu} (EN 60947-2)
pentru I_n 16 - 63 A = 25 kA
pentru I_n 80, 100 A = 20 kA



Curent nominal	Poli	Caracteristică	Nr. Articol	Tip	Ambalaj
16 A	1+N	D	102734	Ex9B125 1PN D16A	1/6/54
20 A	1+N	D	102735	Ex9B125 1PN D20A	1/6/54
25 A	1+N	D	102736	Ex9B125 1PN D25A	1/6/54
32 A	1+N	D	102737	Ex9B125 1PN D32A	1/6/54
40 A	1+N	D	102738	Ex9B125 1PN D40A	1/6/54
50 A	1+N	D	102739	Ex9B125 1PN D50A	1/6/54
63 A	1+N	D	102740	Ex9B125 1PN D63A	1/6/54
80 A	1+N	D	102741	Ex9B125 1PN D80A	1/6/54
100 A	1+N	D	102742	Ex9B125 1PN D100A	1/6/54

Caracteristică de declanșare D, 2 poli

- Capacitate nom. de ținare la scurt-circuit I_{cu} (EN 60947-2)
pentru I_n 16 - 63 A = 25 kA
pentru I_n 80, 100 A = 20 kA



Curent nominal	Poli	Caracteristică	Nr. Articol	Tip	Ambalaj
16 A	2	D	102764	Ex9B125 2P D16A	1/6/54
20 A	2	D	102765	Ex9B125 2P D20A	1/6/54
25 A	2	D	102766	Ex9B125 2P D25A	1/6/54
32 A	2	D	102767	Ex9B125 2P D32A	1/6/54
40 A	2	D	102768	Ex9B125 2P D40A	1/6/54
50 A	2	D	102769	Ex9B125 2P D50A	1/6/54
63 A	2	D	102770	Ex9B125 2P D63A	1/6/54
80 A	2	D	102771	Ex9B125 2P D80A	1/6/54
100 A	2	D	102772	Ex9B125 2P D100A	1/6/54

Mini-întreruptoare automate Ex9B125

Caracteristică de declanșare D, 3 poli

- Capacitate nom. de țineră la scurt-circuit I_{cu} (EN 60947-2)
pentru I_n 16 - 63 A = 25 kA
pentru I_n 80, 100 A = 20 kA



Curent nominal	Poli	Caracteristică	Nr. Articol	Tip	Ambalaj
16 A	3	D	102794	Ex9B125 3P D16A	1/4/36
20 A	3	D	102795	Ex9B125 3P D20A	1/4/36
25 A	3	D	102796	Ex9B125 3P D25A	1/4/36
32 A	3	D	102797	Ex9B125 3P D32A	1/4/36
40 A	3	D	102798	Ex9B125 3P D40A	1/4/36
50 A	3	D	102799	Ex9B125 3P D50A	1/4/36
63 A	3	D	102800	Ex9B125 3P D63A	1/4/36
80 A	3	D	102801	Ex9B125 3P D80A	1/4/36
100 A	3	D	102802	Ex9B125 3P D100A	1/4/36

Caracteristică de declanșare D, 3+N poli

- Capacitate nom. de țineră la scurt-circuit I_{cu} (EN 60947-2)
pentru I_n 16 - 63 A = 25 kA
pentru I_n 80, 100 A = 20 kA



Curent nominal	Poli	Caracteristică	Nr. Articol	Tip	Ambalaj
16 A	3+N	D	102824	Ex9B125 3PN D16A	1/3/27
20 A	3+N	D	102825	Ex9B125 3PN D20A	1/3/27
25 A	3+N	D	102826	Ex9B125 3PN D25A	1/3/27
32 A	3+N	D	102827	Ex9B125 3PN D32A	1/3/27
40 A	3+N	D	102828	Ex9B125 3PN D40A	1/3/27
50 A	3+N	D	102829	Ex9B125 3PN D50A	1/3/27
63 A	3+N	D	102830	Ex9B125 3PN D63A	1/3/27
80 A	3+N	D	102831	Ex9B125 3PN D80A	1/3/27
100 A	3+N	D	102832	Ex9B125 3PN D100A	1/3/27

Caracteristică de declanșare D, 4 poli

- Capacitate nom. de țineră la scurt-circuit I_{cu} (EN 60947-2)
pentru I_n 16 - 63 A = 25 kA
pentru I_n 80, 100 A = 20 kA



Curent nominal	Poli	Caracteristică	Nr. Articol	Tip	Ambalaj
16 A	4	D	102854	Ex9B125 4P D16A	1/3/27
20 A	4	D	102855	Ex9B125 4P D20A	1/3/27
25 A	4	D	102856	Ex9B125 4P D25A	1/3/27
32 A	4	D	102857	Ex9B125 4P D32A	1/3/27
40 A	4	D	102858	Ex9B125 4P D40A	1/3/27
50 A	4	D	102859	Ex9B125 4P D50A	1/3/27
63 A	4	D	102860	Ex9B125 4P D63A	1/3/27
80 A	4	D	102861	Ex9B125 4P D80A	1/3/27
100 A	4	D	102862	Ex9B125 4P D100A	1/3/27

Date tehnice Ex9B125

Mini-întreruptoare automate de până la 100 A

Parametri generali

Destinate pentru distribuția de energie atât pentru aplicații industriale cât și pentru aplicații rezidențiale / comerciale

Capacitate mare de rupere la scurtcircuit

Accesorii (aceleași ca pentru Ex9B MCB)

Contacte auxiliare de poziție	AX3111, AX3122	100540, 100542
Contacte de semn. declanșare	AL3111	100541
Contact auxiliar poziție și de semnalizare 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 contacte (AX,AL,AXL) și 2 bobine (SHT, UVT, OVT).

Parametri electrici

Testat conform	EN 60947-2
Tensiune nom. op. U_e	230/400 V AC 48 V DC
Frecvență nominală	50/60 Hz
Curent nominal	16 — 100 A
Poli	1, 1+N, 2, 3, 3+N, 4
Caracteristici de declanșare	B, C, D
Capacitate nom. de ținare la scurt-circuit I_{cu} (EN 60947-2)	
16, 20, 25, 32, 40, 50, 63 A	25 kA
80, 100 A	20 kA
Tensiune nom. de ținare la scurtcircuit I_{cn}	
16, 20, 25, 32, 40, 50, 63 A	20 kA
80, 100 A	15 kA
Tensiune nom. de ținare la impuls U_{imp}	8 kV
Tensiune nom. de izolare U_i	690 V AC
Durata de viață electrică	10 000 cicluri operaționale
Categoria de utilizare	A
Clasa selectivitate	3
Siguranță fuzibila max.	200 A gG
Conectare tensiune	Arbitrar sus sau jos

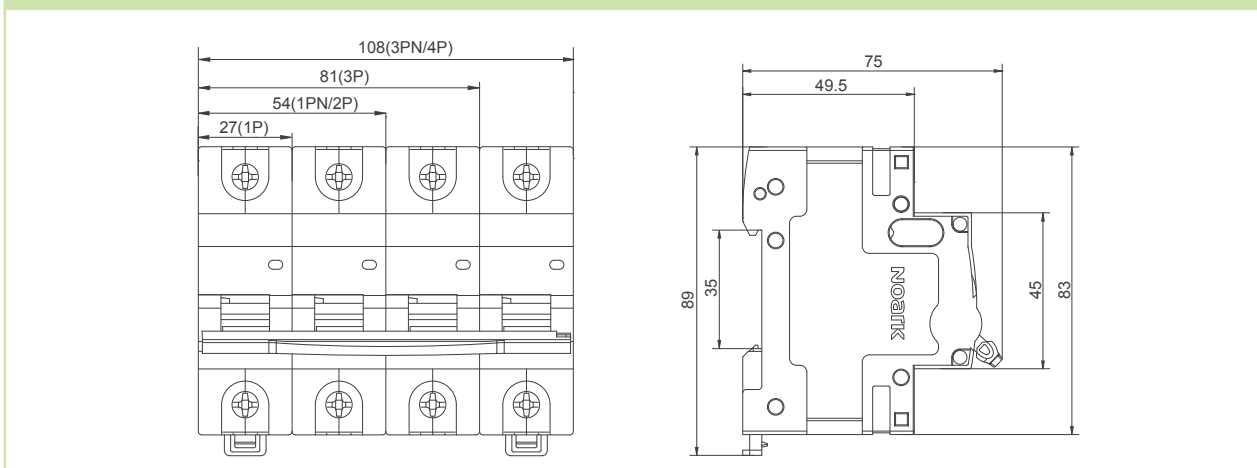
Date tehnice Ex9B125

Mini-întreruptoare automate de până la 100 A

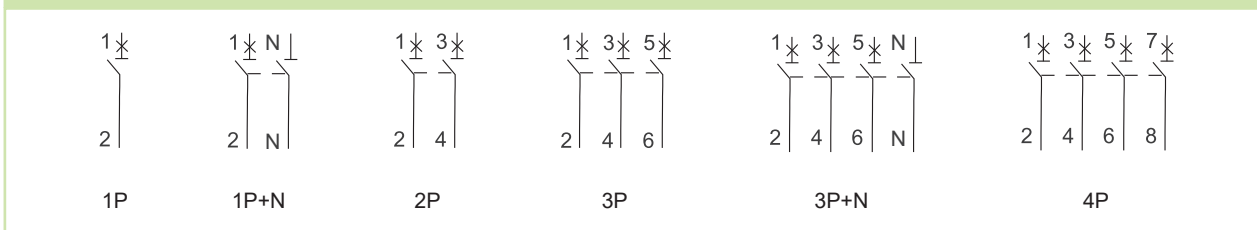
Parametri mecanici

Lăţime dispozitiv	27 mm (per pol)
Înălţime dispozitiv	83 mm (89 mm inclusiv clemă şină)
Mărime cadru	45 mm
Montare	Prindere rapidă pe şină DIN 35 mm
Grad de protecţie	IP20
Durată de viaţă mecanică	20 000 cicluri operaţionale
Borne	bridă culisantă
Capacitate borne	2.5 — 50 mm ²
Cuplul de strângere al bornelor	3.5 — 6 Nm
Temperatura ambiantă	-30 — +70 °C
Altitudine	≤ 2000 m
Umiditate relativă	≤ 95 %
Rezistenţă la umiditate şi căldură	clasa 2
Grad de poluare	3
Clasă de instalare	III
Greutate	aprox 0.2 kg (per pol)

Dimensiuni



Scheme de conexiune



Date tehnice Ex9B125

Mini-întreruptoare automate de până la 100 A










Dependența caracteristicilor de declanșare de temperatura ambiantă

T [°C]	I _n (T) [A]								
	16 A	20 A	25 A	32 A	40 A	50 A	63 A	80 A	100 A
-30	20.5	25.3	31.1	40.5	51.3	64.2	82.1	105.2	132.6
-20	19.8	24.5	30.2	39.2	49.2	62.4	79.2	103.1	129.8
-10	19.0	23.7	29.6	37.9	47.5	59.8	76.3	99.1	124.0
0	18.4	22.8	28.2	36.5	45.8	57.4	73.2	94.9	118.1
10	17.6	21.9	27.7	35.0	44.3	55.4	70.0	90.3	113.3
20	16.8	21.0	26.1	33.6	42.0	52.6	66.6	86.7	108.2
30	16	20	25	32	40	50	63	80	100
40	15.4	19.3	24.5	31.4	39.2	48.7	61.6	75.8	94.2
50	15.0	18.8	23.2	30.9	37.6	46.2	58.8	71.3	89.6
60	14.2	18.1	22.1	28.6	35.8	42.6	55.4	67.9	85.1
70	13.5	17.7	20.6	27.5	33.1	38.3	50.5	66.3	82.2

Pierdere de putere per pol

I _n [A]	16 A	20 A	25 A	32 A	40 A	50 A	63 A	80 A	100 A
P [W]	2.1	2.5	2.9	3.1	3.8	4.4	5.6	6.7	7.7

Legendă culoare

I _n	16 A	20 A	25 A	32 A	40 A	50 A	63 A	80 A	100 A
Culoare									

Date tehnice Ex9B125

Mini-întreruptoare automate de până la 100 A

Caracteristici de declanșare

