

Înteruptoare protecție motoare **Ex9S80A**



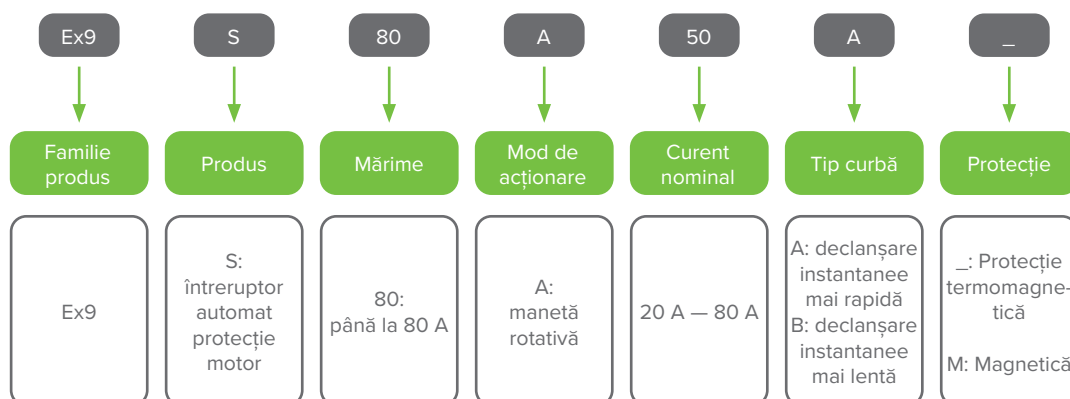
- Înteruptoare automate pentru protecția motoarelor
- Testat conform IEC / EN 60947-2 și IEC / EN 60947-4-1
- Curent nominal I_e până la 80 A la 415 V AC-3
- Tensiunea nominală de utilizare U_e până la 690 V
- Protecție la suprasarcină, scurtcircuit și dispariție tensiune fază
- Compensarea temperaturii ambientale
- Gamă largă de accesorii

Înteruptoarele automate tip Ex9S80A, pentru protecția motoarelor, asigură protecția la suprasarcină, scurtcircuit și dispariția tensiunii de fază pentru motoarele asincrone trifazate. Ele sunt de asemenea potrivite pentru protecția circuitelor de distribuție a energiei electrice sau poate fi folosit ca separator.

Reglarea precisă a curentului de suprasarcină permite optimizarea protecției motorului prin intermediul înteruptorului automat. În cazul aplicațiilor în sistem trifazat, setarea corectă a I_p oferă protecție împotriva supraîncărcării cauzate de dispariția unei faze. Datorită funcției de compensare a temperaturii, este mult redusă influența ambientului. Sistemul mecanic de testare a declanșării permite verificarea funcționării ansamblului, iar prin posibilitatea blocării manetei de acționare sunt prevenite acțiunile neautorizate.

Înteruptoarele automate pentru protecția motoarelor pot fi combinate cu o gamă largă de accesorii incluzând contacte auxiliare și de semnalizare defect, bobine de declanșare și de minimă tensiune. Este posibilă realizarea unor diferite combinații de accesorii.

Codificare produs

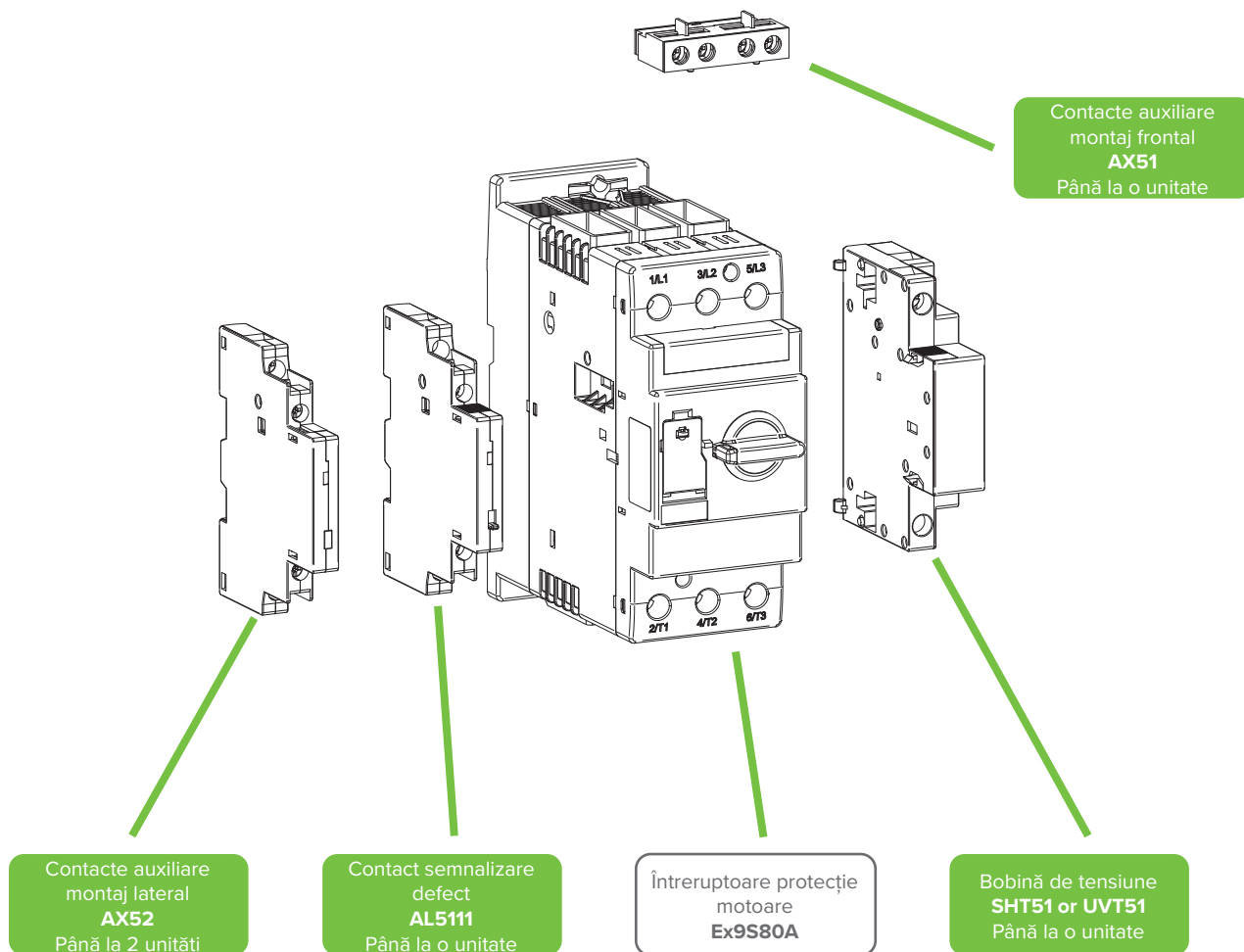


Marcaje de certificare



Înteruptoare protecție motoare **Ex9S80A**

Accesorii



Contacte auxiliare AX51

Contacte auxiliare AX52

Contact semnalizare defect AL5111

Bobină de declanșare SHT51

Bobină de minimă tensiune UVT51

Înteruptoare protecție motoare **Ex9S80A**

Înteruptoare automate termomagnetice pentru protecția motoarelor, 3 poli

- Protecție la suprasarcină reglabilă I_r
- Protecție instantanee a curentului de scurtcircuit I_s
- Protecție instantanee a curentului de scurtcircuit pentru tipurile A și B
- Funcția de compensare a temperaturii pentru a reduce impactul temperaturii ambientale
- Acționare cu manetă rotativă și mecanism de blocare



Curent nominal I_n	Interval de reglare al crt. de declanșare I_r	Declanșator scurtcircuit I_s	Nr. articol	Tip	Ambalaj
20 A	14 — 20 A	310 A	113826	Ex9S80A 20A	1/30
20 A	14 — 20 A	400 A	113828	Ex9S80A 20B	1/30
25 A	18 — 25 A	375 A	113830	Ex9S80A 25A	1/30
25 A	18 — 25 A	500 A	113832	Ex9S80A 25B	1/30
32 A	23 — 32 A	445 A	113834	Ex9S80A 32A	1/30
32 A	23 — 32 A	680 A	113836	Ex9S80A 32B	1/30
40 A	30 — 40 A	560 A	113838	Ex9S80A 40A	1/30
40 A	30 — 40 A	800 A	113840	Ex9S80A 40B	1/30
50 A	38 — 50 A	700 A	113842	Ex9S80A 50A	1/30
50 A	38 — 50 A	960 A	113844	Ex9S80A 50B	1/30
63 A	48 — 63 A	950 A	113846	Ex9S80A 63A	1/30
63 A	48 — 63 A	1150 A	113848	Ex9S80A 63B	1/30
72 A	60 — 72 A	1000 A	113850	Ex9S80A 72A	1/30
72 A	60 — 72 A	1150 A	113852	Ex9S80A 72B	1/30
80 A	70 — 80 A	1150 A	113854	Ex9S80A 80A	1/30

Înteruptoare automate pentru protecția motoarelor, 3 poli

- Protecție instantanee a curentului de scurtcircuit I_s
- Protecție instantanee a curentului de scurtcircuit pentru tipurile A și B
- Acționare cu manetă rotativă și mecanism de blocare



Curent nominal I_n	Declanșator scurtcircuit I_s	Nr. articol	Tip	Ambalaj
20 A	310 A	113827	Ex9S80A 20AM	1/30
20 A	400 A	113829	Ex9S80A 20BM	1/30
25 A	375 A	113831	Ex9S80A 25AM	1/30
25 A	500 A	113833	Ex9S80A 25BM	1/30
32 A	445 A	113835	Ex9S80A 32AM	1/30
32 A	680 A	113837	Ex9S80A 32BM	1/30
40 A	560 A	113839	Ex9S80A 40AM	1/30
40 A	800 A	113841	Ex9S80A 40BM	1/30
50 A	700 A	113843	Ex9S80A 50AM	1/30
50 A	960 A	113845	Ex9S80A 50BM	1/30
63 A	950 A	113847	Ex9S80A 63AM	1/30
63 A	1150 A	113849	Ex9S80A 63BM	1/30
72 A	1000 A	113851	Ex9S80A 72AM	1/30
72 A	1150 A	113853	Ex9S80A 72BM	1/30
80 A	1150 A	113855	Ex9S80A 80AM	1/30

Date tehnice **Ex9S80A**

Înteruptoare protecție motoare Ex9S80A

Parametri generali		
Pentru protecția motoarelor în diverse aplicații		
Protecție la suprasarcină, scurtcircuit și dispariție tensiune fază		
Înlocuiește întreruptorul și releul termic pentru a reduce costurile și spațiul (TM)		
Datorită funcției de compensare a temperaturii, este mult redusă influența ambiantului (TM)		
Accesorii		
Contacte auxiliare montaj frontal	AX51 11, AX51 20	108143, 108144
Contacte auxiliare montaj lateral	AX52 11, AX52 20, AX52 02	108145, 108146, 108147
Contact semnalizare defect	AL5111	108154
Bobină minimă tensiune	UVT51I, UVT51J, UVT51K	108148, 108149, 108150
Bobină de declanșare	SHT51F, SHT51G, SHT51H	108151, 108152, 108153
Nr. max de accesorii instalate sunt 2 buc de contacte auxiliare (2 buc. de AX52 sau 1 buc. de AX52 + 1 buc. de AL5111) sau 1 buc. de contact auxiliar cu montaj frontal (AX51) și 1 buc de bobină tensiune (SHT51, UVT51)		

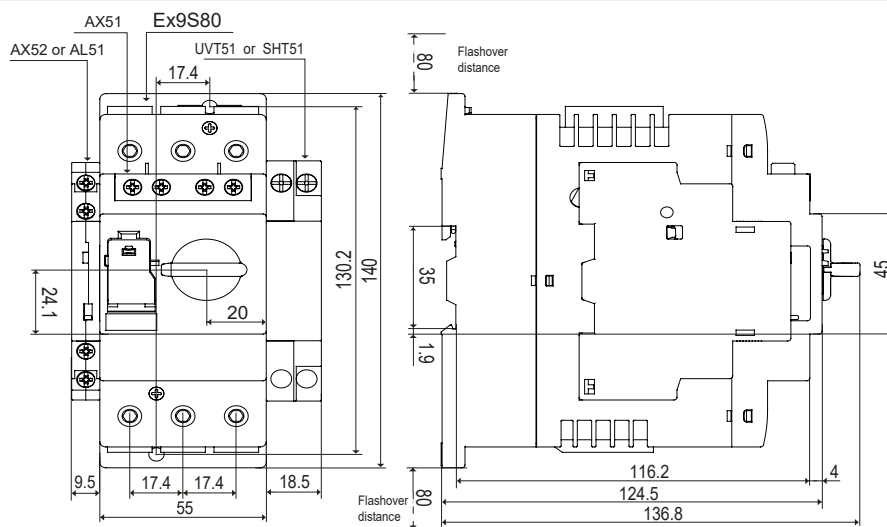
Parametri electrici	
Testat conform	IEC/EN 60947-4-1 IEC/EN 60947-2
Tensiune nom. operațională U_e	400/690 V AC
Frecvență nominală f	50/60 Hz
Tensiune nom. de izolare U_i	690 V
Tensiune nom. de ținere la impuls U_{imp}	6 kV
Curent nominal I_e	20 — 80 A
Protecție instantanee la scurtcircuit I_i	consultați tabelul de mai jos pentru valorile exacte
Curent termic convențional în aer I_{th}	$I_{th} = I_e$
Capacitate nominală de rupere la scurtcircuit I_{CU} (IEC/EN 60947-2) I_e 20 — 32 A at 400 V AC I_e 40 — 80 A at 400 V AC I_e 20 — 80 A at 690 V AC	100 kA 50 kA 8 kA
Capacitate nom. de rupere la scurtcircuit în funcționare I_{CS} (IEC/EN 60947-2) I_e 20 — 32 A la 400 V AC I_e 40 — 80 A la 400 V AC I_e 20 — 80 A la 690 V AC	100 kA 50 kA 8 kA
Tipul de contactor necesar	Ex9C65/100 dimensiune
Frecvența maximă de funcționare	30 cicluri operaționale pe oră
Durata de viață electrică la 415 V AC-3	50 000 cicluri operaționale ($I_e \leq 63$ A) 30 000 cicluri operaționale ($I_e \geq 72$ A)

Date tehnice **Ex9S80A**

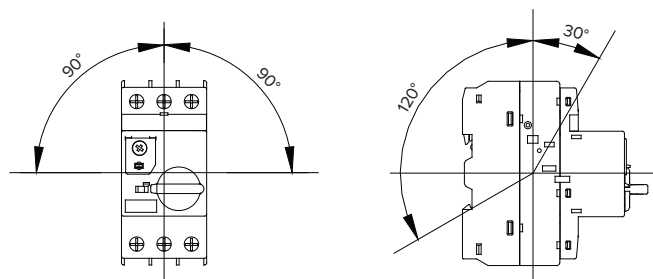
Înteruptoare protecție motoare Ex9S80A

Parametri mecanici	
Lățime dispozitiv	55 mm
Înălțime dispozitiv	140 mm
Adâncime dispozitiv	137 mm
Montare	montare facilă pe șina DIN 35 mm
Distanța arcului de siguranță	80 mm
Grad de protecție	IP20 (excluzând bornele principale)
Durata de viață mecanică	50 000 cicluri operaționale ($I_e \leq 72$ A) 30 000 cicluri operaționale ($I_e = 80$ A)
Borne	lift
Capacitate bornă	2.5 — 35 mm ²
Cuplul de strângere al bornelor	6 Nm
Temperatura ambiantă	-20 — +60 °C
Altitudine	≤ 2 000 m
Umiditate relativă	≤ 90 %
Rezistență la șocurile mecanice	30 gn (durata șocului 11 ms)
Rezistență la vibrație	5 gn (5 — 150 Hz)
Grad de poluare	3
Clasa de instalare	III
Greutate	0.33 kg

Dimensiuni



Poziții montare



Date tehnice **Ex9S80A**

Înteruptoare protecție motoare Ex9S80A

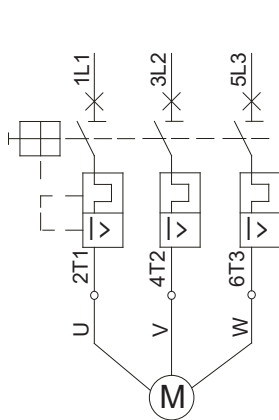
Curent instantaneu de protecție la scurtcircuit I_i

I_e [A]	20 A	25 A	32 A	40 A	50 A	63 A	72 A	80 A
tip curbă A: I_i [A]	310	375	445	560	700	950	1000	1150
tip curbă B: I_i [A]	400	500	680	800	960	1150	1150	-

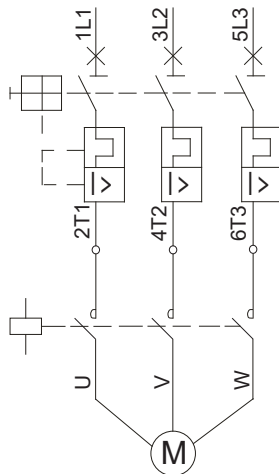
Puterea nominală de utilizare a motoarelor

I_e [A]	AC-3, 50/60 Hz [kW]			
	230 / 240 V	400 / 415 V	500 V	690 V
20 A	4	7.5	11	15
25 A	5.5	11	15	22
32 A	7.5	15	18.5	30
40 A	11	18.5	22	37
50 A	11	22	30	45
63 A	15	30	37	55
72 A	18.5	37	45	65
80 A	22	45	50	70

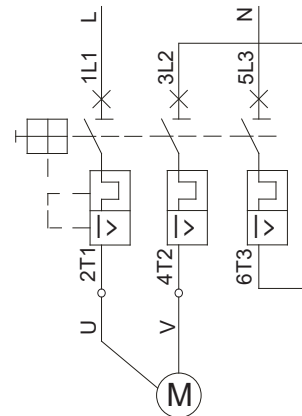
Scheme de conexiune



Protecție motor trifazat



Protecție motor trifazat cu contactor

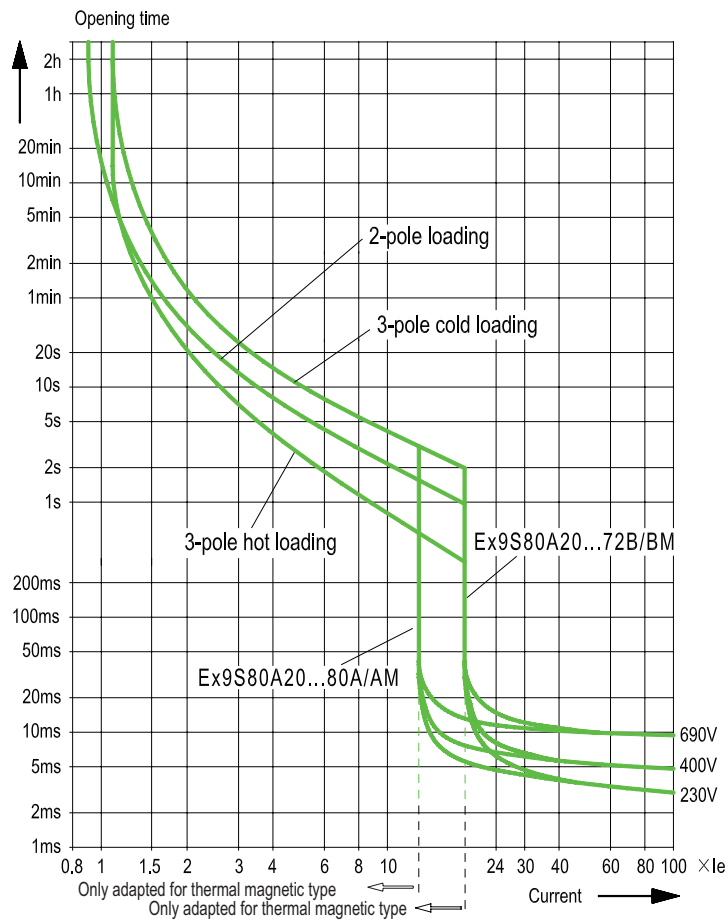


Protecție motor monofazat

Date tehnice **Ex9S80A**

Înteruptoare protecție motoare Ex9S80A

Caracteristici de declanșare



Putere pierdută

I_e [A]	20 A	25 A	32 A	40 A	50 A	63 A	72 A	80 A
P [VA]	4.3	4.3	4.3	12	12	12	12	12