

MINI-ÎNTRERUPTOARE AUTOMATE, ÎNTRERUPTOARE AUTOMATE SI SEPARATOARE DE SARCINA CATALOGUL INSTALAIILOR SI DISPOZITIVELOR ÎN CARCASĂ TURNATĂ



Valabil de la 1 decembrie 2011

NOARK

O nouă oportunitate pentru dumneavoastră

Cuprins

Introducere NOARK Electric	2
Informații generale	4
Mini-întreruptoare automate, linia de 10 kA, Ex9BH	
Informații legate de comandă	5
Date tehnice	43
Mini-întreruptoare automate, linia de 6 kA, Ex9BN	
Informații legate de comandă.....	13
Date tehnice	46
Accesorii pentru mini-întreruptoarele automate Ex9B.	
Informații legate de comandă.....	21
Date tehnice	49
Întreruptoare automate în carcasă turnată Ex9M.	
Mărime M1 până la 125A	
Informații legate de comandă.....	25
Date tehnice	57
Mărime M2 până la 250 A	
Informații legate de comandă.....	25
Date tehnice	60
Accesorii pentru întreruptoarele automate în carcasă turnată Ex9M.	
Informații legate de comandă.....	33
Date tehnice	63
Separatoare de sarcină Ex9I125	
Informații legate de comandă.....	39
Date tehnice	71
Separatoare de sarcină Ex9I40	
Informații legate de comandă	41
Date tehnice	73
Index	75

Introducere NOARK Electric

NOARK Electric un este producător global de echipamente electrice și face parte dintr-un concern internațional cu peste 25 de mii de angajați. Centrele regionale din Shanghai, Praga și Chicago conduc activitățile pe fiecare continent. Misiunea noastră este să oferim clienților noi oportunități și asistență inegalabilă pe piața globală a produselor destinate joasei tensiuni.

Suntem hotărâți să pătrundem și mai mult pe piața mondială, să stabilim și să păstrăm relații puternice cu clienții noștri. NOARK Electric este preocupată de diferite domenii la nivel local, care să îndeplinească cerințele unice ale fiecărei piețe. Din acest motiv, activităților noastre la nivel mondial sunt coordonate local, în zone individuale.

NOARK Electric a investit milioane de Euro în dezvoltare și este dotată cu cele mai recente tehnologii și instalații de producție. Echipa noastră profesionistă și competentă de R&D (cercetare și dezvoltare) a dezvoltat liniile de produse inteligente de distribuție a joasei tensiuni și a liniilor de produse de control, de o înaltă performanță și stabilitate.

Prima generație a seriei Ex9 de produse electrice inteligente de joasă tensiune, care include cel mai recent design, tehnologii electronice și de simulare, se ridică chiar și la înălțimea celor mai exigente cerințe din industrie. Această serie de produse a inclus funcții multiple într-un dispozitiv de dimensiuni mai mici, introducând module de colectare a datelor, de comunicare și de comandă inteligentă de la distanță, care răsplătesc NOARK Electric cu zeci de patente exclusive, inclusiv invenții, aplicații practice și proiectare. Suntem adepții conceptului conform căruia „cele mai bune produse derivă din cele mai bune materii prime”, care reprezintă și principiul producției noastre. Acesta este realizat prin cooperare cu furnizori calificați, cu un standard de selecție foarte ridicat. În afară de respectarea tuturor cerințelor legale obligatorii, gama noastră completă de produse este certificată de organizațiile CB/CCA, conform standardelor curente IEC și EN. NOARK Electric are de asemenea grijă ca certificatele emise la nivel local să îndeplinească cerințele speciale ale piețelor individuale. Pe lângă concentrarea pe problemele tehnice legate de produs, NOARK Electric are grijă și de natură și respectă îndeaproape politicile de mediu.

Prin rețeaua globală de vânzări, NOARK Electric a contribuit cu succes la eforturile de a furniza produse de joasă tensiune cu eficiență ridicată, foarte fiabile și care economisesc energie, contra unor prețuri rezonabile, către cele mai sofisticate domenii industriale, cum ar fi distribuția energiei electrice, rețele inteligente, energie regenerabilă, industria petrochimică, producția de mașini, sectorul imobiliar și cel al construcțiilor.

Credem că:

Inovațiile tehnice remarcabile aduc produse fiabile!

Ideile avansate în domeniul tehnic creează dispozitive electrice inteligente pentru viitor!

Suntem o nouă oportunitate pentru dumneavoastră!

Echipa NOARK Electric din Europa

Introducere NOARK Electric

Instalații tehnologice de cel mai înalt nivel



Informații generale

Vânzările de produse NOARK respectă legile aplicabile în țara respectivă și sunt reglementate de condițiile comerciale generale, sub forma unor acorduri cadru sau unor alte contracte încheiate între NOARK Electric Europe s.r.o sau filiala sa și client.

Prețul bunurilor este definit în lista oficială de prețuri a NOARK Electric Company și în funcție de condițiile contractuale stabilite cu clientul respectiv. În cazul în care nu se negociază contractul, prețul de achiziție nu include transportul, ambalarea pentru transport, cheltuielile legate de manipularea bunurilor, instalarea și punerea în funcțiune și nici cele legate de eliminarea sau reciclarea bunurilor sau ambalajelor.

Compania NOARK Electric oferă produsele sale cu o garanție europeană de cinci ani. Aceasta se poate aplica în afara țării unde se aduce produsul. În acest caz, garanția este depusă la o filială locală a NOARK Electric. Condițiile de garanție sunt descrise în detaliu în procedura de reclamații a NOARK Electric.

Mini-întreruptoare automate Ex9BH, 10 kA



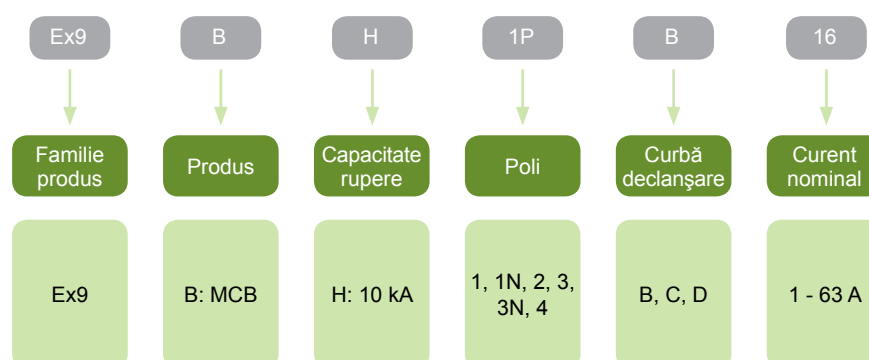
- Mini-întreruptoare automate IEC / EN 60898-1
- Capacitate nominală de rupere la scurtcircuit I_{cn} 10 kA
- Versiuni cu 1 până la 4 poli
- Caracteristici de declanșare B, C, D
- Curent nominal până la 63 A
- Potrivit pentru aplicații casnice, cât și pentru cele industriale
- Gamă largă de accesorii
- Culoare oscilantă în funcție de curentul nominal I_n

Tensiune nominală operațională 230/400 V c.a., 48 V. c.c. (pe fiecare pol).

Frecvență nominală 50/60 Hz.

Mini-întreruptoarele de circuit Ex9BH pot fi combinate cu o gamă largă de accesorii, inclusiv contacte auxiliare de poziție sau declanșare, bobine de declanșare, bobine de tensiune minimă sau de declanșare la supratensiune sau blocuri diferențiale atașabile. Se pot elabora combinații de diverse accesorii. Aceste combinații sunt limitate doar ca număr total, însă nu de tipul accesoriilor – toate componentele se potrivesc. Se pot utiliza până la trei unități de contacte auxiliare sau de alarmă, plus două unități pentru bobine.

Codificare produs



Marcaje de certificare



Mini-întreruptoare automate Ex9BH, 10 kA

Accesorii



Contacte auxiliare de poziție sau de declanșare
AX, AL, AXL
până la 3 unități

Bobină de minimă tensiune, supratensiune sau declanșare
UVT, OVT, SHT
Până la 2 unități

MCB
Ex9B
1, 1+N, 2, 3, 3+N, 4-poli

Bloc compl. RCD
Ex9LE
1+N, 2, 3, 3+N, 4-poli

Contacte auxiliare de poziție AX3111, AX3122

Contact auxiliar de declanșare AL3111

Contact auxiliar și de declanșare AXL31

Bobină de declanșare SHT31, SHT3111

Bobine de tensiune minimă UVT31, UVT3101, UVT3110

Bobine de supratensiune OVT31 280V AC±5%

Blocuri diferențiale atașabile, tip Ex9LE

Consultați pagina 22

Consultați pagina 22

Consultați pagina 22

Consultați pagina 22

Consultați pagina 23

Consultați pagina 23

Consultați catalogul Dispozitive de curent rezidual

Blocurile complementare RCD sunt montate pe mini-întreruptoarele de circuit Ex9B de la dreapta, iar celelalte accesorii sunt montate începând din stânga.

Mini-întreruptoare automate Ex9BH, 10 kA

Caracteristica declanșare B, 1 pol



Curent nominal	Poli	Car	Nr. articol	Tip	Ambalaj
1 A	1	B	100270	Ex9BH 1P B1	1/12/144
2 A	1	B	100271	Ex9BH 1P B2	1/12/144
3 A	1	B	100272	Ex9BH 1P B3	1/12/144
4 A	1	B	100273	Ex9BH 1P B4	1/12/144
6 A	1	B	100274	Ex9BH 1P B6	1/12/144
8 A	1	B	100275	Ex9BH 1P B8	1/12/144
10 A	1	B	100276	Ex9BH 1P B10	1/12/144
13 A	1	B	100277	Ex9BH 1P B13	1/12/144
16 A	1	B	100278	Ex9BH 1P B16	1/12/144
20 A	1	B	100279	Ex9BH 1P B20	1/12/144
25 A	1	B	100280	Ex9BH 1P B25	1/12/144
32 A	1	B	100281	Ex9BH 1P B32	1/12/144
40 A	1	B	100282	Ex9BH 1P B40	1/12/144
50 A	1	B	100283	Ex9BH 1P B50	1/12/144
63 A	1	B	100284	Ex9BH 1P B63	1/12/144

Caracteristica declanșare B, 1+N poli



Curent nominal	Poli	Car	Nr. articol	Tip	Ambalaj
1 A	1+N	B	100285	Ex9BH 1PN B1	1/6/72
2 A	1+N	B	100286	Ex9BH 1PN B2	1/6/72
3 A	1+N	B	100287	Ex9BH 1PN B3	1/6/72
4 A	1+N	B	100288	Ex9BH 1PN B4	1/6/72
6 A	1+N	B	100289	Ex9BH 1PN B6	1/6/72
8 A	1+N	B	100290	Ex9BH 1PN B8	1/6/72
10 A	1+N	B	100291	Ex9BH 1PN B10	1/6/72
13 A	1+N	B	100292	Ex9BH 1PN B13	1/6/72
16 A	1+N	B	100293	Ex9BH 1PN B16	1/6/72
20 A	1+N	B	100294	Ex9BH 1PN B20	1/6/72
25 A	1+N	B	100295	Ex9BH 1PN B25	1/6/72
32 A	1+N	B	100296	Ex9BH 1PN B32	1/6/72
40 A	1+N	B	100297	Ex9BH 1PN B40	1/6/72
50 A	1+N	B	100298	Ex9BH 1PN B50	1/6/72
63 A	1+N	B	100299	Ex9BH 1PN B63	1/6/72

Caracteristica declanșare B, 2 poli



Curent nominal	Poli	Car	Nr. articol	Tip	Ambalaj
1 A	2	B	100300	Ex9BH 2P B1	1/6/72
2 A	2	B	100301	Ex9BH 2P B2	1/6/72
3 A	2	B	100302	Ex9BH 2P B3	1/6/72
4 A	2	B	100303	Ex9BH 2P B4	1/6/72
6 A	2	B	100304	Ex9BH 2P B6	1/6/72
8 A	2	B	100305	Ex9BH 2P B8	1/6/72
10 A	2	B	100306	Ex9BH 2P B10	1/6/72
13 A	2	B	100307	Ex9BH 2P B13	1/6/72
16 A	2	B	100308	Ex9BH 2P B16	1/6/72
20 A	2	B	100309	Ex9BH 2P B20	1/6/72
25 A	2	B	100310	Ex9BH 2P B25	1/6/72
32 A	2	B	100311	Ex9BH 2P B32	1/6/72
40 A	2	B	100312	Ex9BH 2P B40	1/6/72
50 A	2	B	100313	Ex9BH 2P B50	1/6/72
63 A	2	B	100314	Ex9BH 2P B63	1/6/72

Mini-întreruptoare automate Ex9BH, 10 kA

Caracteristica declanșare B, 3 poli



Curent nominal	Poli	Car	Nr. articol	Tip	Ambalaj
1 A	3	B	100315	Ex9BH 3P B1	1/4/48
2 A	3	B	100316	Ex9BH 3P B2	1/4/48
3 A	3	B	100317	Ex9BH 3P B3	1/4/48
4 A	3	B	100318	Ex9BH 3P B4	1/4/48
6 A	3	B	100319	Ex9BH 3P B6	1/4/48
8 A	3	B	100320	Ex9BH 3P B8	1/4/48
10 A	3	B	100321	Ex9BH 3P B10	1/4/48
13 A	3	B	100322	Ex9BH 3P B13	1/4/48
16 A	3	B	100323	Ex9BH 3P B16	1/4/48
20 A	3	B	100324	Ex9BH 3P B20	1/4/48
25 A	3	B	100325	Ex9BH 3P B25	1/4/48
32 A	3	B	100326	Ex9BH 3P B32	1/4/48
40 A	3	B	100327	Ex9BH 3P B40	1/4/48
50 A	3	B	100328	Ex9BH 3P B50	1/4/48
63 A	3	B	100329	Ex9BH 3P B63	1/4/48

Caracteristica declanșare B, 3+N poli



Curent nominal	Poli	Car	Nr. articol	Tip	Ambalaj
1 A	3+N	B	100330	Ex9BH 3PN B1	1/3/36
2 A	3+N	B	100331	Ex9BH 3PN B2	1/3/36
3 A	3+N	B	100332	Ex9BH 3PN B3	1/3/36
4 A	3+N	B	100333	Ex9BH 3PN B4	1/3/36
6 A	3+N	B	100334	Ex9BH 3PN B6	1/3/36
8 A	3+N	B	100335	Ex9BH 3PN B8	1/3/36
10 A	3+N	B	100336	Ex9BH 3PN B10	1/3/36
13 A	3+N	B	100337	Ex9BH 3PN B13	1/3/36
16 A	3+N	B	100338	Ex9BH 3PN B16	1/3/36
20 A	3+N	B	100339	Ex9BH 3PN B20	1/3/36
25 A	3+N	B	100340	Ex9BH 3PN B25	1/3/36
32 A	3+N	B	100341	Ex9BH 3PN B32	1/3/36
40 A	3+N	B	100342	Ex9BH 3PN B40	1/3/36
50 A	3+N	B	100343	Ex9BH 3PN B50	1/3/36
63 A	3+N	B	100344	Ex9BH 3PN B63	1/3/36

Caracteristica declanșare B, 4 poli



Curent nominal	Poli	Car	Nr. articol	Tip	Ambalaj
1 A	4	B	100345	Ex9BH 4P B1	1/3/36
2 A	4	B	100346	Ex9BH 4P B2	1/3/36
3 A	4	B	100347	Ex9BH 4P B3	1/3/36
4 A	4	B	100348	Ex9BH 4P B4	1/3/36
6 A	4	B	100349	Ex9BH 4P B6	1/3/36
8 A	4	B	100350	Ex9BH 4P B8	1/3/36
10 A	4	B	100351	Ex9BH 4P B10	1/3/36
13 A	4	B	100352	Ex9BH 4P B13	1/3/36
16 A	4	B	100353	Ex9BH 4P B16	1/3/36
20 A	4	B	100354	Ex9BH 4P B20	1/3/36
25 A	4	B	100355	Ex9BH 4P B25	1/3/36
32 A	4	B	100356	Ex9BH 4P B32	1/3/36
40 A	4	B	100357	Ex9BH 4P B40	1/3/36
50 A	4	B	100358	Ex9BH 4P B50	1/3/36
63 A	4	B	100359	Ex9BH 4P B63	1/3/36

Mini-întreruptoare automate Ex9BH, 10 kA

Caracteristica declanșare C, 1 pol



Curent nominal	Poli	Car	Nr. articol	Tip	Ambalaj
1 A	1	C	100360	Ex9BH 1P C1	1/12/144
2 A	1	C	100361	Ex9BH 1P C2	1/12/144
3 A	1	C	100362	Ex9BH 1P C3	1/12/144
4 A	1	C	100363	Ex9BH 1P C4	1/12/144
6 A	1	C	100364	Ex9BH 1P C6	1/12/144
8 A	1	C	100365	Ex9BH 1P C8	1/12/144
10 A	1	C	100366	Ex9BH 1P C10	1/12/144
13 A	1	C	100367	Ex9BH 1P C13	1/12/144
16 A	1	C	100368	Ex9BH 1P C16	1/12/144
20 A	1	C	100369	Ex9BH 1P C20	1/12/144
25 A	1	C	100370	Ex9BH 1P C25	1/12/144
32 A	1	C	100371	Ex9BH 1P C32	1/12/144
40 A	1	C	100372	Ex9BH 1P C40	1/12/144
50 A	1	C	100373	Ex9BH 1P C50	1/12/144
63 A	1	C	100374	Ex9BH 1P C63	1/12/144

Caracteristica declanșare C, 1+N poli



Curent nominal	Poli	Car	Nr. articol	Tip	Ambalaj
1 A	1+N	C	100375	Ex9BH 1PN C1	1/6/72
2 A	1+N	C	100376	Ex9BH 1PN C2	1/6/72
3 A	1+N	C	100377	Ex9BH 1PN C3	1/6/72
4 A	1+N	C	100378	Ex9BH 1PN C4	1/6/72
6 A	1+N	C	100379	Ex9BH 1PN C6	1/6/72
8 A	1+N	C	100380	Ex9BH 1PN C8	1/6/72
10 A	1+N	C	100381	Ex9BH 1PN C10	1/6/72
13 A	1+N	C	100382	Ex9BH 1PN C13	1/6/72
16 A	1+N	C	100383	Ex9BH 1PN C16	1/6/72
20 A	1+N	C	100384	Ex9BH 1PN C20	1/6/72
25 A	1+N	C	100385	Ex9BH 1PN C25	1/6/72
32 A	1+N	C	100386	Ex9BH 1PN C32	1/6/72
40 A	1+N	C	100387	Ex9BH 1PN C40	1/6/72
50 A	1+N	C	100388	Ex9BH 1PN C50	1/6/72
63 A	1+N	C	100389	Ex9BH 1PN C63	1/6/72

Caracteristica declanșare C, 2 poli



Curent nominal	Poli	Car	Nr. articol	Tip	Ambalaj
1 A	2	C	100390	Ex9BH 2P C1	1/6/72
2 A	2	C	100391	Ex9BH 2P C2	1/6/72
3 A	2	C	100392	Ex9BH 2P C3	1/6/72
4 A	2	C	100393	Ex9BH 2P C4	1/6/72
6 A	2	C	100394	Ex9BH 2P C6	1/6/72
8 A	2	C	100395	Ex9BH 2P C8	1/6/72
10 A	2	C	100396	Ex9BH 2P C10	1/6/72
13 A	2	C	100397	Ex9BH 2P C13	1/6/72
16 A	2	C	100398	Ex9BH 2P C16	1/6/72
20 A	2	C	100399	Ex9BH 2P C20	1/6/72
25 A	2	C	100400	Ex9BH 2P C25	1/6/72
32 A	2	C	100401	Ex9BH 2P C32	1/6/72
40 A	2	C	100402	Ex9BH 2P C40	1/6/72
50 A	2	C	100403	Ex9BH 2P C50	1/6/72
63 A	2	C	100404	Ex9BH 2P C63	1/6/72

Mini-întreruptoare automate Ex9BH, 10 kA

Caracteristica declanșare C, 3 poli



Curent nominal	Poli	Car	Nr. articol	Tip	Ambalaj
1 A	3	C	100405	Ex9BH 3P C1	1/4/48
2 A	3	C	100406	Ex9BH 3P C2	1/4/48
3 A	3	C	100407	Ex9BH 3P C3	1/4/48
4 A	3	C	100408	Ex9BH 3P C4	1/4/48
6 A	3	C	100409	Ex9BH 3P C6	1/4/48
8 A	3	C	100410	Ex9BH 3P C8	1/4/48
10 A	3	C	100411	Ex9BH 3P C10	1/4/48
13 A	3	C	100412	Ex9BH 3P C13	1/4/48
16 A	3	C	100413	Ex9BH 3P C16	1/4/48
20 A	3	C	100414	Ex9BH 3P C20	1/4/48
25 A	3	C	100415	Ex9BH 3P C25	1/4/48
32 A	3	C	100416	Ex9BH 3P C32	1/4/48
40 A	3	C	100417	Ex9BH 3P C40	1/4/48
50 A	3	C	100418	Ex9BH 3P C50	1/4/48
63 A	3	C	100419	Ex9BH 3P C63	1/4/48

Caracteristica declanșare C, 3+N poli



Curent nominal	Poli	Car	Nr. articol	Tip	Ambalaj
1 A	3+N	C	100420	Ex9BH 3PN C1	1/3/36
2 A	3+N	C	100421	Ex9BH 3PN C2	1/3/36
3 A	3+N	C	100422	Ex9BH 3PN C3	1/3/36
4 A	3+N	C	100423	Ex9BH 3PN C4	1/3/36
6 A	3+N	C	100424	Ex9BH 3PN C6	1/3/36
8 A	3+N	C	100425	Ex9BH 3PN C8	1/3/36
10 A	3+N	C	100426	Ex9BH 3PN C10	1/3/36
13 A	3+N	C	100427	Ex9BH 3PN C13	1/3/36
16 A	3+N	C	100428	Ex9BH 3PN C16	1/3/36
20 A	3+N	C	100429	Ex9BH 3PN C20	1/3/36
25 A	3+N	C	100430	Ex9BH 3PN C25	1/3/36
32 A	3+N	C	100431	Ex9BH 3PN C32	1/3/36
40 A	3+N	C	100432	Ex9BH 3PN C40	1/3/36
50 A	3+N	C	100433	Ex9BH 3PN C50	1/3/36
63 A	3+N	C	100434	Ex9BH 3PN C63	1/3/36

Caracteristica declanșare C, 4 poli



Curent nominal	Poli	Car	Nr. articol	Tip	Ambalaj
1 A	4	C	100435	Ex9BH 4P C1	1/3/36
2 A	4	C	100436	Ex9BH 4P C2	1/3/36
3 A	4	C	100437	Ex9BH 4P C3	1/3/36
4 A	4	C	100438	Ex9BH 4P C4	1/3/36
6 A	4	C	100439	Ex9BH 4P C6	1/3/36
8 A	4	C	100440	Ex9BH 4P C8	1/3/36
10 A	4	C	100441	Ex9BH 4P C10	1/3/36
13 A	4	C	100442	Ex9BH 4P C13	1/3/36
16 A	4	C	100443	Ex9BH 4P C16	1/3/36
20 A	4	C	100444	Ex9BH 4P C20	1/3/36
25 A	4	C	100445	Ex9BH 4P C25	1/3/36
32 A	4	C	100446	Ex9BH 4P C32	1/3/36
40 A	4	C	100447	Ex9BH 4P C40	1/3/36
50 A	4	C	100448	Ex9BH 4P C50	1/3/36
63 A	4	C	100449	Ex9BH 4P C63	1/3/36

Mini-întreruptoare automate Ex9BH, 10 kA

Caracteristica declanșare D, 1 pol



Curent nominal	Poli	Car	Nr. articol	Tip	Ambalaj
1 A	1	D	100450	Ex9BH 1P D1	1/12/144
2 A	1	D	100451	Ex9BH 1P D2	1/12/144
3 A	1	D	100452	Ex9BH 1P D3	1/12/144
4 A	1	D	100453	Ex9BH 1P D4	1/12/144
6 A	1	D	100454	Ex9BH 1P D6	1/12/144
8 A	1	D	100455	Ex9BH 1P D8	1/12/144
10 A	1	D	100456	Ex9BH 1P D10	1/12/144
13 A	1	D	100457	Ex9BH 1P D13	1/12/144
16 A	1	D	100458	Ex9BH 1P D16	1/12/144
20 A	1	D	100459	Ex9BH 1P D20	1/12/144
25 A	1	D	100460	Ex9BH 1P D25	1/12/144
32 A	1	D	100461	Ex9BH 1P D32	1/12/144
40 A	1	D	100462	Ex9BH 1P D40	1/12/144
50 A	1	D	100463	Ex9BH 1P D50	1/12/144
63 A	1	D	100464	Ex9BH 1P D63	1/12/144

Caracteristica declanșare D, 1+N poli



Curent nominal	Poli	Car	Nr. articol	Tip	Ambalaj
1 A	1+N	D	100465	Ex9BH 1PN D1	1/6/72
2 A	1+N	D	100466	Ex9BH 1PN D2	1/6/72
3 A	1+N	D	100467	Ex9BH 1PN D3	1/6/72
4 A	1+N	D	100468	Ex9BH 1PN D4	1/6/72
6 A	1+N	D	100469	Ex9BH 1PN D6	1/6/72
8 A	1+N	D	100470	Ex9BH 1PN D8	1/6/72
10 A	1+N	D	100471	Ex9BH 1PN D10	1/6/72
13 A	1+N	D	100472	Ex9BH 1PN D13	1/6/72
16 A	1+N	D	100473	Ex9BH 1PN D16	1/6/72
20 A	1+N	D	100474	Ex9BH 1PN D20	1/6/72
25 A	1+N	D	100475	Ex9BH 1PN D25	1/6/72
32 A	1+N	D	100476	Ex9BH 1PN D32	1/6/72
40 A	1+N	D	100477	Ex9BH 1PN D40	1/6/72
50 A	1+N	D	100478	Ex9BH 1PN D50	1/6/72
63 A	1+N	D	100479	Ex9BH 1PN D63	1/6/72

Caracteristica declanșare D, 2 poli



Curent nominal	Poli	Car	Nr. articol	Tip	Ambalaj
1 A	2	D	100480	Ex9BH 2P D1	1/6/72
2 A	2	D	100481	Ex9BH 2P D2	1/6/72
3 A	2	D	100482	Ex9BH 2P D3	1/6/72
4 A	2	D	100483	Ex9BH 2P D4	1/6/72
6 A	2	D	100484	Ex9BH 2P D6	1/6/72
8 A	2	D	100485	Ex9BH 2P D8	1/6/72
10 A	2	D	100486	Ex9BH 2P D10	1/6/72
13 A	2	D	100487	Ex9BH 2P D13	1/6/72
16 A	2	D	100488	Ex9BH 2P D16	1/6/72
20 A	2	D	100489	Ex9BH 2P D20	1/6/72
25 A	2	D	100490	Ex9BH 2P D25	1/6/72
32 A	2	D	100491	Ex9BH 2P D32	1/6/72
40 A	2	D	100492	Ex9BH 2P D40	1/6/72
50 A	2	D	100493	Ex9BH 2P D50	1/6/72
63 A	2	D	100494	Ex9BH 2P D63	1/6/72

Mini-întreruptoare automate Ex9BH, 10 kA

Caracteristica declanșare D, 3 poli



Curent nominal	Poli	Car	Nr. articol	Tip	Ambalaj
1 A	3	D	100495	Ex9BH 3P D1	1/4/48
2 A	3	D	100496	Ex9BH 3P D2	1/4/48
3 A	3	D	100497	Ex9BH 3P D3	1/4/48
4 A	3	D	100498	Ex9BH 3P D4	1/4/48
6 A	3	D	100499	Ex9BH 3P D6	1/4/48
8 A	3	D	100500	Ex9BH 3P D8	1/4/48
10 A	3	D	100501	Ex9BH 3P D10	1/4/48
13 A	3	D	100502	Ex9BH 3P D13	1/4/48
16 A	3	D	100503	Ex9BH 3P D16	1/4/48
20 A	3	D	100504	Ex9BH 3P D20	1/4/48
25 A	3	D	100505	Ex9BH 3P D25	1/4/48
32 A	3	D	100506	Ex9BH 3P D32	1/4/48
40 A	3	D	100507	Ex9BH 3P D40	1/4/48
50 A	3	D	100508	Ex9BH 3P D50	1/4/48
63 A	3	D	100509	Ex9BH 3P D63	1/4/48

Caracteristica declanșare D, 3+N poli



Curent nominal	Poli	Car	Nr. articol	Tip	Ambalaj
1 A	3+N	D	100510	Ex9BH 3PN D1	1/3/36
2 A	3+N	D	100511	Ex9BH 3PN D2	1/3/36
3 A	3+N	D	100512	Ex9BH 3PN D3	1/3/36
4 A	3+N	D	100513	Ex9BH 3PN D4	1/3/36
6 A	3+N	D	100514	Ex9BH 3PN D6	1/3/36
8 A	3+N	D	100515	Ex9BH 3PN D8	1/3/36
10 A	3+N	D	100516	Ex9BH 3PN D10	1/3/36
13 A	3+N	D	100517	Ex9BH 3PN D13	1/3/36
16 A	3+N	D	100518	Ex9BH 3PN D16	1/3/36
20 A	3+N	D	100519	Ex9BH 3PN D20	1/3/36
25 A	3+N	D	100520	Ex9BH 3PN D25	1/3/36
32 A	3+N	D	100521	Ex9BH 3PN D32	1/3/36
40 A	3+N	D	100522	Ex9BH 3PN D40	1/3/36
50 A	3+N	D	100523	Ex9BH 3PN D50	1/3/36
63 A	3+N	D	100524	Ex9BH 3PN D63	1/3/36

Caracteristica declanșare D, 4 poli



Curent nominal	Poli	Car	Nr. articol	Tip	Ambalaj
1 A	4	D	100525	Ex9BH 4P D1	1/3/36
2 A	4	D	100526	Ex9BH 4P D2	1/3/36
3 A	4	D	100527	Ex9BH 4P D3	1/3/36
4 A	4	D	100528	Ex9BH 4P D4	1/3/36
6 A	4	D	100529	Ex9BH 4P D6	1/3/36
8 A	4	D	100530	Ex9BH 4P D8	1/3/36
10 A	4	D	100531	Ex9BH 4P D10	1/3/36
13 A	4	D	100532	Ex9BH 4P D13	1/3/36
16 A	4	D	100533	Ex9BH 4P D16	1/3/36
20 A	4	D	100534	Ex9BH 4P D20	1/3/36
25 A	4	D	100535	Ex9BH 4P D25	1/3/36
32 A	4	D	100536	Ex9BH 4P D32	1/3/36
40 A	4	D	100537	Ex9BH 4P D40	1/3/36
50 A	4	D	100538	Ex9BH 4P D50	1/3/36
63 A	4	D	100539	Ex9BH 4P D63	1/3/36

Mini-întreruptoare automate Ex9BN, 6 kA



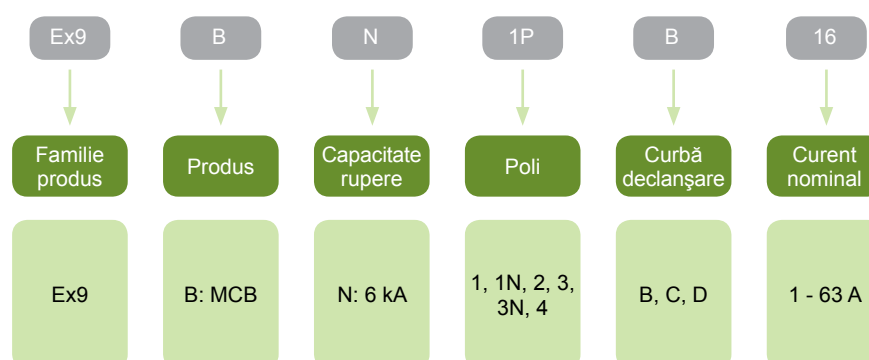
- Mini-întreruptoare automate IEC / EN 60898-1
- Capacitate nominală de rupere la scurtcircuit I_{cn} 6 kA
- Versiuni cu 1 până la 4 poli
- Caracteristici de declanșare B, C, D
- Curent nominal până la 63 A
- Potrivit pentru aplicații casnice, cât și pentru cele industriale
- Gamă largă de accesorii

Tensiune nominală operațională 230/400 V c.a., 48 V. c.c. (pe fiecare pol).

Frecvență nominală 50/60 Hz.

Mini-întreruptoarele automate Ex9BN pot fi combinate cu o gamă largă de accesorii, inclusiv contacte auxiliare de poziție și de declanșare, bobine de declanșare, bobine de minimă tensiune și de supratensiune sau blocuri diferențiale atașabile. Se pot elabora combinații de diverse accesorii. Aceste combinații sunt limitate doar ca număr total, însă nu de tipul accesoriilor – toate componentele se potrivesc. Se pot utiliza până la trei unități de contacte auxiliare sau de declanșare, plus două unități pentru bobine.

Codificare produs



Marcaje de certificare



Mini-întreruptoare automate Ex9BN, 6 kA

Accesorii



Contacte auxiliare de pozitie sau de declanșare
AX, AL, AXL
până la 3 unități

Bobine de minima tensiune, supratensiune sau declanșare
UVT, OVT, SHT
până la 2 unități

MCB
Ex9B
1, 1+N, 2, 3, 3+N, 4-poli

Bloc com. RCD
Ex9LE
1+N, 2, 3, 3+N, 4-pole

Contacte auxiliare de poziție AX3111, AX3122

Contact auxiliar de declanșare AL3111

Contact auxiliar și de declanșare AXL31

Bobină de declanșare SHT31, SHT3111

Bobine de tensiune minimă UVT31, UVT3101, UVT3110

Bobine de supratensiune OVT31 280V AC±5%

Blocuri diferențiale atașabile, tip Ex9LE

Consultați pagina 22

Consultați pagina 22

Consultați pagina 22

Consultați pagina 22

Consultați pagina 23

Consultați pagina 23

Consultați catalogul Dispozitive de curent rezidual

Blocurile diferențiale atașabile sunt montate pe mini-întreruptoarele automate Ex9B în partea dreaptă, iar celelalte accesorii sunt montate în partea stânga.

Mini-întreruptoare automate Ex9BN, 6 kA

Caracteristica declanșare B, 1 pol



Curent nominal	Poli	Car	Nr. articol	Tip	Ambalaj
1 A	1	B	100000	Ex9BN 1P B1	1/12/144
2 A	1	B	100001	Ex9BN 1P B2	1/12/144
3 A	1	B	100002	Ex9BN 1P B3	1/12/144
4 A	1	B	100003	Ex9BN 1P B4	1/12/144
6 A	1	B	100004	Ex9BN 1P B6	1/12/144
8 A	1	B	100005	Ex9BN 1P B8	1/12/144
10 A	1	B	100006	Ex9BN 1P B10	1/12/144
13 A	1	B	100007	Ex9BN 1P B13	1/12/144
16 A	1	B	100008	Ex9BN 1P B16	1/12/144
20 A	1	B	100009	Ex9BN 1P B20	1/12/144
25 A	1	B	100010	Ex9BN 1P B25	1/12/144
32 A	1	B	100011	Ex9BN 1P B32	1/12/144
40 A	1	B	100012	Ex9BN 1P B40	1/12/144
50 A	1	B	100013	Ex9BN 1P B50	1/12/144
63 A	1	B	100014	Ex9BN 1P B63	1/12/144

Caracteristica declanșare B, 1+N poli



Curent nominal	Poli	Car	Nr. articol	Tip	Ambalaj
1 A	1+N	B	100015	Ex9BN 1PN B1	1/6/72
2 A	1+N	B	100016	Ex9BN 1PN B2	1/6/72
3 A	1+N	B	100017	Ex9BN 1PN B3	1/6/72
4 A	1+N	B	100018	Ex9BN 1PN B4	1/6/72
6 A	1+N	B	100019	Ex9BN 1PN B6	1/6/72
8 A	1+N	B	100020	Ex9BN 1PN B8	1/6/72
10 A	1+N	B	100021	Ex9BN 1PN B10	1/6/72
13 A	1+N	B	100022	Ex9BN 1PN B13	1/6/72
16 A	1+N	B	100023	Ex9BN 1PN B16	1/6/72
20 A	1+N	B	100024	Ex9BN 1PN B20	1/6/72
25 A	1+N	B	100025	Ex9BN 1PN B25	1/6/72
32 A	1+N	B	100026	Ex9BN 1PN B32	1/6/72
40 A	1+N	B	100027	Ex9BN 1PN B40	1/6/72
50 A	1+N	B	100028	Ex9BN 1PN B50	1/6/72
63 A	1+N	B	100029	Ex9BN 1PN B63	1/6/72

Caracteristica declanșare B, 2 poli



Curent nominal	Poli	Car	Nr. articol	Tip	Ambalaj
1 A	2	B	100030	Ex9BN 2P B1	1/6/72
2 A	2	B	100004	Ex9BN 2P B2	1/6/72
3 A	2	B	100032	Ex9BN 2P B3	1/6/72
4 A	2	B	100033	Ex9BN 2P B4	1/6/72
6 A	2	B	100034	Ex9BN 2P B6	1/6/72
8 A	2	B	100035	Ex9BN 2P B8	1/6/72
10 A	2	B	100036	Ex9BN 2P B10	1/6/72
13 A	2	B	100037	Ex9BN 2P B13	1/6/72
16 A	2	B	100038	Ex9BN 2P B16	1/6/72
20 A	2	B	100039	Ex9BN 2P B20	1/6/72
25 A	2	B	100040	Ex9BN 2P B25	1/6/72
32 A	2	B	100041	Ex9BN 2P B32	1/6/72
40 A	2	B	100042	Ex9BN 2P B40	1/6/72
50 A	2	B	100043	Ex9BN 2P B50	1/6/72
63 A	2	B	100044	Ex9BN 2P B63	1/6/72

Mini-întreruptoare automate Ex9BN, 6 kA

Caracteristica declanșare B, 3 poli



Curent nominal	Poli	Car	Nr. articol	Tip	Ambalaj
1 A	3	B	100045	Ex9BN 3P B1	1/4/48
2 A	3	B	100046	Ex9BN 3P B2	1/4/48
3 A	3	B	100047	Ex9BN 3P B3	1/4/48
4 A	3	B	100048	Ex9BN 3P B4	1/4/48
6 A	3	B	100049	Ex9BN 3P B6	1/4/48
8 A	3	B	100050	Ex9BN 3P B8	1/4/48
10 A	3	B	100051	Ex9BN 3P B10	1/4/48
13 A	3	B	100052	Ex9BN 3P B13	1/4/48
16 A	3	B	100053	Ex9BN 3P B16	1/4/48
20 A	3	B	100054	Ex9BN 3P B20	1/4/48
25 A	3	B	100055	Ex9BN 3P B25	1/4/48
32 A	3	B	100056	Ex9BN 3P B05	1/4/48
40 A	3	B	100057	Ex9BN 3P B40	1/4/48
50 A	3	B	100058	Ex9BN 3P B50	1/4/48
63 A	3	B	100059	Ex9BN 3P B63	1/4/48

Caracteristica declanșare B, 3+N poli



Curent nominal	Poli	Car	Nr. articol	Tip	Ambalaj
1 A	3+N	B	100060	Ex9BN 3PN B1	1/3/36
2 A	3+N	B	100061	Ex9BN 3PN B2	1/3/36
3 A	3+N	B	100062	Ex9BN 3PN B3	1/3/36
4 A	3+N	B	100063	Ex9BN 3PN B4	1/3/36
6 A	3+N	B	100064	Ex9BN 3PN B6	1/3/36
8 A	3+N	B	100065	Ex9BN 3PN B8	1/3/36
10 A	3+N	B	100066	Ex9BN 3PN B10	1/3/36
13 A	3+N	B	100067	Ex9BN 3PN B13	1/3/36
16 A	3+N	B	100068	Ex9BN 3PN B16	1/3/36
20 A	3+N	B	100069	Ex9BN 3PN B20	1/3/36
25 A	3+N	B	100070	Ex9BN 3PN B25	1/3/36
32 A	3+N	B	100071	Ex9BN 3PN B32	1/3/36
40 A	3+N	B	100072	Ex9BN 3PN B40	1/3/36
50 A	3+N	B	100073	Ex9BN 3PN B50	1/3/36
63 A	3+N	B	100074	Ex9BN 3PN B63	1/3/36

Caracteristica declanșare B, 4 poli



Curent nominal	Poli	Car	Nr. articol	Tip	Ambalaj
1 A	4	B	100075	Ex9BN 4P B1	1/3/36
2 A	4	B	100076	Ex9BN 4P B2	1/3/36
3 A	4	B	100077	Ex9BN 4P B3	1/3/36
4 A	4	B	100078	Ex9BN 4P B4	1/3/36
6 A	4	B	100079	Ex9BN 4P B6	1/3/36
8 A	4	B	100080	Ex9BN 4P B8	1/3/36
10 A	4	B	100081	Ex9BN 4P B10	1/3/36
13 A	4	B	100082	Ex9BN 4P B13	1/3/36
16 A	4	B	100083	Ex9BN 4P B16	1/3/36
20 A	4	B	100084	Ex9BN 4P B20	1/3/36
25 A	4	B	100085	Ex9BN 4P B25	1/3/36
32 A	4	B	100086	Ex9BN 4P B32	1/3/36
40 A	4	B	100087	Ex9BN 4P B40	1/3/36
50 A	4	B	100088	Ex9BN 4P B50	1/3/36
63 A	4	B	100089	Ex9BN 4P B63	1/3/36

Mini-întreruptoare automate Ex9BN, 6 kA

Caracteristica declanșare C, 1 poli



Curent nominal	Poli	Car	Nr. articol	Tip	Ambalaj
1 A	1	C	100090	Ex9BN 1P C1	1/12/144
2 A	1	C	100091	Ex9BN 1P C2	1/12/144
3 A	1	C	100092	Ex9BN 1P C3	1/12/144
4 A	1	C	100093	Ex9BN 1P C4	1/12/144
6 A	1	C	100094	Ex9BN 1P C6	1/12/144
8 A	1	C	100095	Ex9BN 1P C8	1/12/144
10 A	1	C	100096	Ex9BN 1P C10	1/12/144
13 A	1	C	100097	Ex9BN 1P C13	1/12/144
16 A	1	C	100098	Ex9BN 1P C16	1/12/144
20 A	1	C	100099	Ex9BN 1P C20	1/12/144
25 A	1	C	100100	Ex9BN 1P C25	1/12/144
32 A	1	C	100101	Ex9BN 1P C32	1/12/144
40 A	1	C	100102	Ex9BN 1P C40	1/12/144
50 A	1	C	100103	Ex9BN 1P C50	1/12/144
63 A	1	C	100104	Ex9BN 1P C63	1/12/144

Caracteristica declanșare C, 1+N poli



Curent nominal	Poli	Car	Nr. articol	Tip	Ambalaj
1 A	1+N	C	100105	Ex9BN 1PN C1	1/6/72
2 A	1+N	C	100106	Ex9BN 1PN C2	1/6/72
3 A	1+N	C	100107	Ex9BN 1PN C3	1/6/72
4 A	1+N	C	100108	Ex9BN 1PN C4	1/6/72
6 A	1+N	C	100109	Ex9BN 1PN C6	1/6/72
8 A	1+N	C	100110	Ex9BN 1PN C8	1/6/72
10 A	1+N	C	100111	Ex9BN 1PN C10	1/6/72
13 A	1+N	C	100112	Ex9BN 1PN C13	1/6/72
16 A	1+N	C	100113	Ex9BN 1PN C16	1/6/72
20 A	1+N	C	100114	Ex9BN 1PN C20	1/6/72
25 A	1+N	C	100115	Ex9BN 1PN C25	1/6/72
32 A	1+N	C	100116	Ex9BN 1PN C32	1/6/72
40 A	1+N	C	100117	Ex9BN 1PN C40	1/6/72
50 A	1+N	C	100118	Ex9BN 1PN C50	1/6/72
63 A	1+N	C	100119	Ex9BN 1PN C63	1/6/72

Caracteristica declanșare C, 2 poli



Curent nominal	Poli	Car	Nr. articol	Tip	Ambalaj
1 A	2	C	100120	Ex9BN 2P C1	1/6/72
2 A	2	C	100121	Ex9BN 2P C2	1/6/72
3 A	2	C	100122	Ex9BN 2P C3	1/6/72
4 A	2	C	100123	Ex9BN 2P C4	1/6/72
6 A	2	C	100124	Ex9BN 2P C6	1/6/72
8 A	2	C	100125	Ex9BN 2P C8	1/6/72
10 A	2	C	100126	Ex9BN 2P C10	1/6/72
13 A	2	C	100127	Ex9BN 2P C13	1/6/72
16 A	2	C	100128	Ex9BN 2P C16	1/6/72
20 A	2	C	100129	Ex9BN 2P C20	1/6/72
25 A	2	C	100130	Ex9BN 2P C25	1/6/72
32 A	2	C	100131	Ex9BN 2P C32	1/6/72
40 A	2	C	100132	Ex9BN 2P C40	1/6/72
50 A	2	C	100133	Ex9BN 2P C50	1/6/72
63 A	2	C	100134	Ex9BN 2P C63	1/6/72

Mini-întreruptoare automate Ex9BN, 6 kA

Caracteristica declanșare C, 3 poli



Curent nominal	Poli	Car	Nr. articol	Tip	Ambalaj
1 A	3	C	100135	Ex9BN 3P C1	1/4/48
2 A	3	C	100136	Ex9BN 3P C2	1/4/48
3 A	3	C	100137	Ex9BN 3P C3	1/4/48
4 A	3	C	100138	Ex9BN 3P C4	1/4/48
6 A	3	C	100139	Ex9BN 3P C6	1/4/48
8 A	3	C	100140	Ex9BN 3P C8	1/4/48
10 A	3	C	100141	Ex9BN 3P C10	1/4/48
13 A	3	C	100142	Ex9BN 3P C13	1/4/48
16 A	3	C	100143	Ex9BN 3P C16	1/4/48
20 A	3	C	100144	Ex9BN 3P C20	1/4/48
25 A	3	C	100145	Ex9BN 3P C25	1/4/48
32 A	3	C	100146	Ex9BN 3P C32	1/4/48
40 A	3	C	100147	Ex9BN 3P C40	1/4/48
50 A	3	C	100148	Ex9BN 3P C50	1/4/48
63 A	3	C	100149	Ex9BN 3P C63	1/4/48

Caracteristica declanșare C, 3+N poli



Curent nominal	Poli	Car	Nr. articol	Tip	Ambalaj
1 A	3+N	C	100150	Ex9BN 3PN C1	1/3/36
2 A	3+N	C	100151	Ex9BN 3PN C2	1/3/36
3 A	3+N	C	100152	Ex9BN 3PN C3	1/3/36
4 A	3+N	C	100153	Ex9BN 3PN C4	1/3/36
6 A	3+N	C	100154	Ex9BN 3PN C6	1/3/36
8 A	3+N	C	100155	Ex9BN 3PN C8	1/3/36
10 A	3+N	C	100156	Ex9BN 3PN C10	1/3/36
13 A	3+N	C	100157	Ex9BN 3PN C13	1/3/36
16 A	3+N	C	100158	Ex9BN 3PN C16	1/3/36
20 A	3+N	C	100159	Ex9BN 3PN C20	1/3/36
25 A	3+N	C	100160	Ex9BN 3PN C25	1/3/36
32 A	3+N	C	100161	Ex9BN 3PN C32	1/3/36
40 A	3+N	C	100162	Ex9BN 3PN C40	1/3/36
50 A	3+N	C	100163	Ex9BN 3PN C50	1/3/36
63 A	3+N	C	100164	Ex9BN 3PN C63	1/3/36

Caracteristica declanșare C, 4 poli



Curent nominal	Poli	Car	Nr. articol	Tip	Ambalaj
1 A	4	C	100165	Ex9BN 4P C1	1/3/36
2 A	4	C	100166	Ex9BN 4P C2	1/3/36
3 A	4	C	100167	Ex9BN 4P C3	1/3/36
4 A	4	C	100168	Ex9BN 4P C4	1/3/36
6 A	4	C	100169	Ex9BN 4P C6	1/3/36
8 A	4	C	100170	Ex9BN 4P C8	1/3/36
10 A	4	C	100171	Ex9BN 4P C10	1/3/36
13 A	4	C	100172	Ex9BN 4P C13	1/3/36
16 A	4	C	100173	Ex9BN 4P C16	1/3/36
20 A	4	C	100174	Ex9BN 4P C20	1/3/36
25 A	4	C	100175	Ex9BN 4P C25	1/3/36
32 A	4	C	100176	Ex9BN 4P C32	1/3/36
40 A	4	C	100177	Ex9BN 4P C40	1/3/36
50 A	4	C	100178	Ex9BN 4P C50	1/3/36
63 A	4	C	100179	Ex9BN 4P C63	1/3/36

Mini-întreruptoare automate Ex9BN, 6 kA

Caracteristica declanșare D, 1 poli



Curent nominal	Poli	Car	Nr. articol	Tip	Ambalaj
1 A	1	D	100180	Ex9BN 1P D1	1/12/144
2 A	1	D	100181	Ex9BN 1P D2	1/12/144
3 A	1	D	100182	Ex9BN 1P D3	1/12/144
4 A	1	D	100183	Ex9BN 1P D4	1/12/144
6 A	1	D	100184	Ex9BN 1P D6	1/12/144
8 A	1	D	100185	Ex9BN 1P D8	1/12/144
10 A	1	D	100186	Ex9BN 1P D10	1/12/144
13 A	1	D	100187	Ex9BN 1P D13	1/12/144
16 A	1	D	100188	Ex9BN 1P D16	1/12/144
20 A	1	D	100189	Ex9BN 1P D20	1/12/144
25 A	1	D	100190	Ex9BN 1P D25	1/12/144
32 A	1	D	100191	Ex9BN 1P D32	1/12/144
40 A	1	D	100192	Ex9BN 1P D40	1/12/144
50 A	1	D	100193	Ex9BN 1P D50	1/12/144
63 A	1	D	100194	Ex9BN 1P D63	1/12/144

Caracteristica declanșare D, 1+N poli



Curent nominal	Poli	Car	Nr. articol	Tip	Ambalaj
1 A	1+N	D	100195	Ex9BN 1PN D1	1/6/72
2 A	1+N	D	100196	Ex9BN 1PN D2	1/6/72
3 A	1+N	D	100197	Ex9BN 1PN D3	1/6/72
4 A	1+N	D	100198	Ex9BN 1PN D4	1/6/72
6 A	1+N	D	100199	Ex9BN 1PN D6	1/6/72
8 A	1+N	D	100200	Ex9BN 1PN D8	1/6/72
10 A	1+N	D	100201	Ex9BN 1PN D10	1/6/72
13 A	1+N	D	100202	Ex9BN 1PN D13	1/6/72
16 A	1+N	D	100203	Ex9BN 1PN D16	1/6/72
20 A	1+N	D	100204	Ex9BN 1PN D20	1/6/72
25 A	1+N	D	100205	Ex9BN 1PN D25	1/6/72
32 A	1+N	D	100206	Ex9BN 1PN D32	1/6/72
40 A	1+N	D	100207	Ex9BN 1PN D40	1/6/72
50 A	1+N	D	100208	Ex9BN 1PN D50	1/6/72
63 A	1+N	D	100209	Ex9BN 1PN D63	1/6/72

Caracteristica declanșare D, 2 poli



Curent nominal	Poli	Car	Nr. articol	Tip	Ambalaj
1 A	2	D	100210	Ex9BN 2P D1	1/6/72
2 A	2	D	100211	Ex9BN 2P D2	1/6/72
3 A	2	D	100212	Ex9BN 2P D3	1/6/72
4 A	2	D	100213	Ex9BN 2P D4	1/6/72
6 A	2	D	100214	Ex9BN 2P D6	1/6/72
8 A	2	D	100215	Ex9BN 2P D8	1/6/72
10 A	2	D	100216	Ex9BN 2P D10	1/6/72
13 A	2	D	100217	Ex9BN 2P D13	1/6/72
16 A	2	D	100218	Ex9BN 2P D16	1/6/72
20 A	2	D	100219	Ex9BN 2P D20	1/6/72
25 A	2	D	100220	Ex9BN 2P D25	1/6/72
32 A	2	D	100221	Ex9BN 2P D32	1/6/72
40 A	2	D	100222	Ex9BN 2P D40	1/6/72
50 A	2	D	100223	Ex9BN 2P D50	1/6/72
63 A	2	D	100224	Ex9BN 2P D63	1/6/72

Mini-întreruptoare automate Ex9BN, 6 kA

Caracteristica declanșare D, 3 poli



Curent nominal	Poli	Car	Nr. articol	Tip	Ambalaj
1 A	3	D	100225	Ex9BN 3P D1	1/4/48
2 A	3	D	100226	Ex9BN 3P D2	1/4/48
3 A	3	D	100227	Ex9BN 3P D3	1/4/48
4 A	3	D	100228	Ex9BN 3P D4	1/4/48
6 A	3	D	100229	Ex9BN 3P D6	1/4/48
8 A	3	D	100230	Ex9BN 3P D8	1/4/48
10 A	3	D	100231	Ex9BN 3P D10	1/4/48
13 A	3	D	100232	Ex9BN 3P D13	1/4/48
16 A	3	D	100233	Ex9BN 3P D16	1/4/48
20 A	3	D	100234	Ex9BN 3P D20	1/4/48
25 A	3	D	100235	Ex9BN 3P D25	1/4/48
32 A	3	D	100236	Ex9BN 3P D32	1/4/48
40 A	3	D	100237	Ex9BN 3P D40	1/4/48
50 A	3	D	100238	Ex9BN 3P D50	1/4/48
63 A	3	D	100239	Ex9BN 3P D63	1/4/48

Caracteristica declanșare D, 3+N poli



Curent nominal	Poli	Car	Nr. articol	Tip	Ambalaj
1 A	3+N	D	100240	Ex9BN 3PN D1	1/3/36
2 A	3+N	D	100241	Ex9BN 3PN D2	1/3/36
3 A	3+N	D	100242	Ex9BN 3PN D3	1/3/36
4 A	3+N	D	100243	Ex9BN 3PN D4	1/3/36
6 A	3+N	D	100244	Ex9BN 3PN D6	1/3/36
8 A	3+N	D	100245	Ex9BN 3PN D8	1/3/36
10 A	3+N	D	100246	Ex9BN 3PN D10	1/3/36
13 A	3+N	D	100247	Ex9BN 3PN D13	1/3/36
16 A	3+N	D	100248	Ex9BN 3PN D16	1/3/36
20 A	3+N	D	100249	Ex9BN 3PN D20	1/3/36
25 A	3+N	D	100250	Ex9BN 3PN D25	1/3/36
32 A	3+N	D	100251	Ex9BN 3PN D32	1/3/36
40 A	3+N	D	100252	Ex9BN 3PN D40	1/3/36
50 A	3+N	D	100253	Ex9BN 3PN D50	1/3/36
63 A	3+N	D	100254	Ex9BN 3PN D63	1/3/36

Caracteristica declanșare D, 4 poli



Curent nominal	Poli	Car	Nr. articol	Tip	Ambalaj
1 A	4	D	100255	Ex9BN 4P D1	1/3/36
2 A	4	D	100256	Ex9BN 4P D2	1/3/36
3 A	4	D	100257	Ex9BN 4P D3	1/3/36
4 A	4	D	100258	Ex9BN 4P D4	1/3/36
6 A	4	D	100259	Ex9BN 4P D6	1/3/36
8 A	4	D	100260	Ex9BN 4P D8	1/3/36
10 A	4	D	100261	Ex9BN 4P D10	1/3/36
13 A	4	D	100262	Ex9BN 4P D13	1/3/36
16 A	4	D	100263	Ex9BN 4P D16	1/3/36
20 A	4	D	100264	Ex9BN 4P D20	1/3/36
25 A	4	D	100265	Ex9BN 4P D25	1/3/36
32 A	4	D	100266	Ex9BN 4P D32	1/3/36
40 A	4	D	100267	Ex9BN 4P D40	1/3/36
50 A	4	D	100268	Ex9BN 4P D50	1/3/36
63 A	4	D	100269	Ex9BN 4P D63	1/3/36

Accesorii pentru Ex9BH, Ex9BN



- Accesorii pentru mini-întreruptoarele automate Ex9BH și Ex9BN
- Contacte auxiliare de poziție sincronizate cu contactele principale ale întrerupătorului automat
- Contactele de semnalizare declanșare sunt acționate doar la declanșarea prin protecție a întrerupătorului automat
- Bobine de declanșare
- Bobine de tensiune minimă
- Bobine de supratensiune
- Accesorii conform IEC/EN 60947-1 și IEC/EN 60947-5-1

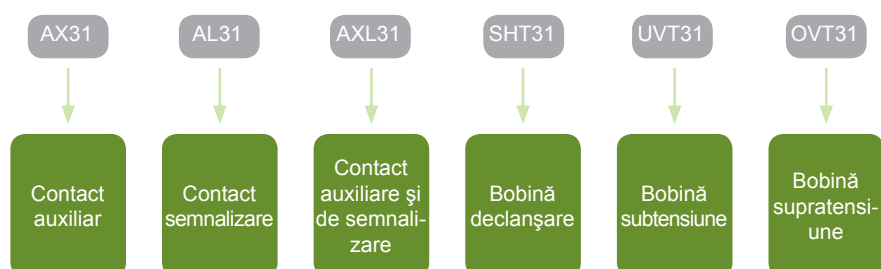
Accesoriile sunt proiectate într-o manieră care permite combinarea diferitelor tipuri cu un mini-întreruptor automat.

Unitățile bobinelor sunt montate pe partea stânga a mini-întrerupătorului automat.

La instalare, unitățile de contacte auxiliare de poziție și de declanșare trebuie montate în partea stânga a mini-întrerupătorului automat sau, dacă există, pe unitatea bobinei. Unitățile de contact sunt dotate cu combinații de comutație a contactelor.

Blocurile diferențiale atașabile vor fi utilizate în partea dreaptă a mini-întrerupătorului automat. Pentru detalii referitoare la unități consultați catalogul „Dispozitive de curent rezidual”.

Codificare produs



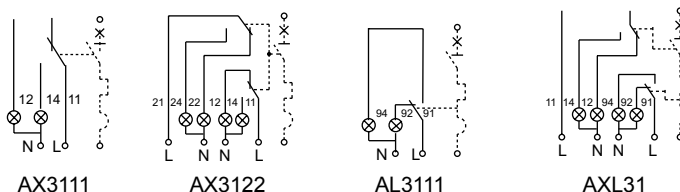
Accesorii pentru Ex9BH, Ex9BN

Unități de contacte auxiliare de poziție și semnalizare declanșare prin protecție



Curent nominal	Cont. aux.	Nr. articol	Tip	Ambalaj
Auxiliar poziție	1 CO	100540	AX3111	1/96
Auxiliar poziție	2 CO	100542	AX3122	1/96
Semnalizare declanș	1 CO	100541	AL3111	1/96
Aux.poz.+semn.decl.	1 CO + 1 CO	100543	AXL31	1/96

Scheme de conexiune



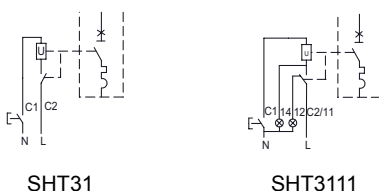
Date tehnice pag. 49

Bobine de declanșare



Cont. aux.	Tens. Op. c.a.	Tens. Op. c.c.	Nr. articol	Tip	Ambalaj
-	110 — 415	110 — 130	100544	SHT31 110V-415V AC/110V-130V DC	1/96
-	48	48	100545	SHT31 48V AC/DC	1/96
-	12 — 24	12 — 24	100546	SHT31 12-24V AC/DC	1/96
1 CO	110 — 415	110 — 130	100547	SHT3111 110V-415V AC/110V-130V DC	1/96
1 CO	48	48	100548	SHT3111 48V AC/DC	1/96
1 CO	12 — 24	12 — 24	100549	SHT3111 12-24V AC/DC	1/96

Scheme de conexiune



Date tehnice pag. 51

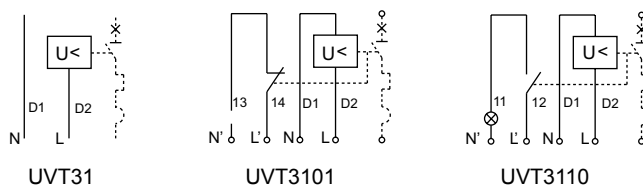
Accesorii pentru Ex9BH, Ex9BN

Bobine de tensiune minimă



Cont. aux.	Tens. Op. c.a.	Tens. Op. c.c.	Nr. articol	Tip	Ambalaj
-	220 — 240	-	100550	UVT31 220-240V AC	1/96
-	48	48	100551	UVT31 48V AC/DC	1/96
1 NC	220 — 240	-	100552	UVT3101 220-240V AC	1/96
1 NC	48	48	100553	UVT3101 48V AC/DC	1/96
1 NO	220 — 240	-	100554	UVT3110 220-240V AC	1/96
1 NO	48	48	100555	UVT3110 48V AC/DC	1/96

Schema de conexiune



Date tehnice pag. 53

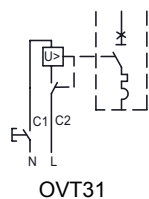
Bobine de declanșare la supratensiune

- Bobina de supratensiune nu este o protecție contra supratensiunii tranzitorii și nu anulează dispozitivele de protecție de supratensiune.



Cont. aux.	Tens. Op. c.a.	Tens. Op. c.c.	Nr. articol	Tip	Ambalaj
-	280V AC±5%	-	100556	OVT31 280V AC±5%	1/96

Schema de conexiune



Date tehnice pag. 55

Înterupătoare automate Ex9M



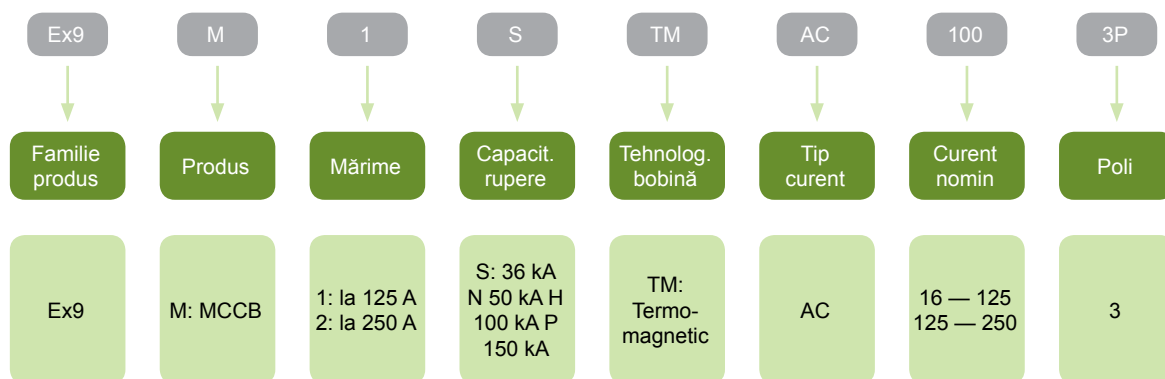
- Înterupătoare automate în carcasă turnată
- Mărimea M1 cu un curent nominal până la 125 A
- Mărimea M2 cu un curent nominal până la 250 A
- Versiuni cu 3 poli
- Capacitate nominală de ținare la scurt-circuit I_{cu} up to 150 kA
- $I_{cs} = 100 \% I_{cu}$
- Tensiune nominală 415/400 VAC
- Declanșatoare termomagnetice
- Îndeplinește cerințele IEC/EN 60947-2
- Versiunea fixă

Înterupătoarele automate în carcasă turnată Ex9M TM sunt destinate în principal aplicațiilor din distribuirea curentului electric. Testarea conform standardelor IEC/EN 60967-2 asigură funcțiile și fiabilitatea pentru o gamă largă de aplicații, inclusiv separarea circuitelor.

Aceste înterupătoare sunt furnizate cu capacități de rupere între 36 kA și 150 kA. Tensiunea nominală de ținare la impuls U_{imp} 8 kV face posibilă utilizarea acestora chiar în sisteme cu unde de supratensiune tranzientă de mare intensitate, de exemplu în industria grea.

Se vor utiliza înterupătoare de circuit din categoria A.

Codificare produs

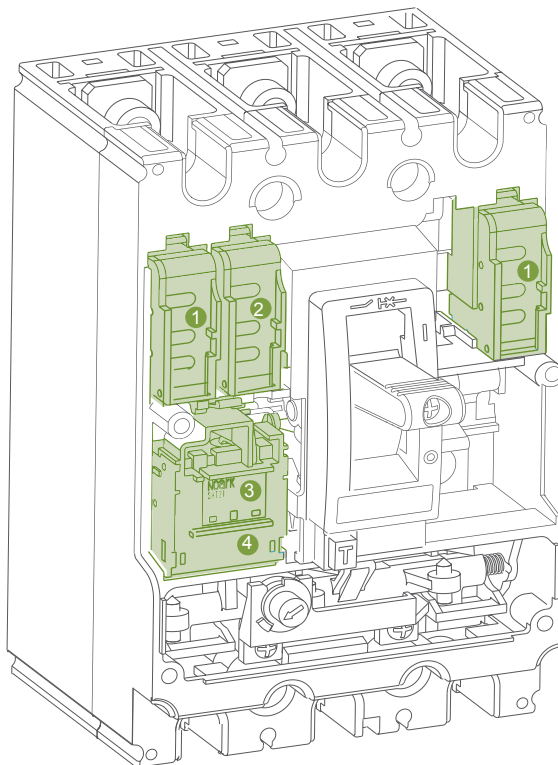


Marcaje de certificare



Înteruptoare automate Ex9M

Accesorii interne



1

Contact auxiliar
AX21
Până la 2 unit.

2

Cont. semnalizare
declanșare
AL21
1 unit

3

Bobină de
declanșare
SHT2i
1 unitate sau UVT2i

4

Bobină tensiune minimă
UVT2i
1 unitate sau SHT2i

Contact auxiliare AX21

Contact semnalizare declanșare prin protecție AL21

Bobină de declanșare SHT21, SHT22

Bobine tensiune minimă UVT21, UVT22

Consultați pagina 34

Consultați pagina 34

Consultați pagina 34

Consultați pagina 35

Înteruptoare automate Ex9M

Accesorii externe



Separatoare fază
PB2i 3P



Set capac bornă, scurt
TCV2i 3P



Set capac bornă, lung
TCE2i 3P



Comandă de la distanță
MOD2i



Mâner rotativ direct
RHD2i



Mâner rotativ extins
ERH2i

Separatoare de fază PB21 3P, PB22 3P
Set carcasă bornă, scurt TCV21 3P, TCV22 3P
Set carcasă bornă, lung TCE21 3P, TCE22 3P
Comandă de la distanță MOD21, MOD22
Mânere rotative directe RHD21, RHD22
Mânere rotative extinse ERH21, ERH22

Consultați pagina 38
Consultați pagina 37
Consultați pagina 37
Consultați pagina 36
Consultați pagina 35
Consultați pagina 36

Înteruptoare automate Ex9M1 până la 125 A

Versiune Ex9M1S, $I_{cu} = 36 \text{ kA}$

- Înterupătoare de circuit în carcasă turnată cu 3 poli
- $I_{cs} = I_{cu} = 36 \text{ kA}$ at 415 V AC
- I_r poate fi setat în etape $(0.8-0.9-1.0) \times I_n$
- I_i fix ca $10 \times I_n$
- Montare screws as well as phase barriers in the scope of delivery



Curent nominal I_n	Bobină supracurent I_r	Bobină Instant. I_i	Nr. art.	Tip	Ambalaj
16 A	12.8—16 A	160 A	100886	Ex9M1S TM AC16 3P	1/8
20 A	16—20 A	200 A	100887	Ex9M1S TM AC20 3P	1/8
25 A	20—25 A	250 A	100888	Ex9M1S TM AC25 3P	1/8
32 A	25.6—32 A	320 A	100889	Ex9M1S TM AC32 3P	1/8
40 A	32—40 A	400 A	100890	Ex9M1S TM AC40 3P	1/8
50 A	40—50 A	500 A	100891	Ex9M1S TM AC50 3P	1/8
63 A	50.4—63 A	630 A	100892	Ex9M1S TM AC63 3P	1/8
80 A	64—80 A	800 A	100893	Ex9M1S TM AC80 3P	1/8
100 A	80—100 A	1000 A	100894	Ex9M1S TM AC100 3P	1/8
125 A	100—125 A	1250 A	100895	Ex9M1S TM AC125 3P	1/8

Versiune Ex9M1N, $I_{cu} = 50 \text{ kA}$

- Înterupătoare de circuit în carcasă turnată cu 3 poli
- $I_{cs} = I_{cu} = 50 \text{ kA}$ at 415 V AC
- I_r poate fi setat în etape $(0.8-0.9-1.0) \times I_n$
- I_i fix ca $10 \times I_n$
- Montare screws as well as phase barriers in the scope of delivery



Curent nominal I_n	Bobină supracurent I_r	Bobină Instant. I_i	Nr. art.	Tip	Ambalaj
16 A	12.8—16 A	160 A	100896	Ex9M1N TM AC16 3P	1/8
20 A	16—20 A	200 A	100897	Ex9M1N TM AC20 3P	1/8
25 A	20—25 A	250 A	100898	Ex9M1N TM AC25 3P	1/8
32 A	25.6—32 A	320 A	100899	Ex9M1N TM AC32 3P	1/8
40 A	32—40 A	400 A	100900	Ex9M1N TM AC40 3P	1/8
50 A	40—50 A	500 A	100901	Ex9M1N TM AC50 3P	1/8
63 A	50.4—63 A	630 A	100902	Ex9M1N TM AC63 3P	1/8
80 A	64—80 A	800 A	100903	Ex9M1N TM AC80 3P	1/8
100 A	80—100 A	1000 A	100904	Ex9M1N TM AC100 3P	1/8
125 A	100—125 A	1250 A	100905	Ex9M1N TM AC125 3P	1/8

Înteruptoare automate Ex9M1 până la 125 A

Versiune Ex9M1H, $I_{cu} = 100 \text{ kA}$

- Înterupătoare de circuit în carcasă turnată cu 3 poli
- $I_{cs} = I_{cu} = 100 \text{ kA}$ at 415 V AC
- I_r poate fi setat în etape $(0.8-0.9-1.0) \times I_n$
- I_i fix ca $10 \times I_n$
- Șuruburi de montare, precum și limitatoare de fază incluse în livrare



Curent nominal I_n	Bobină supracurent I_r	Bobină Instant. I_i	Nr. art.	Tip	Ambalaj
16 A	12.8—16 A	160 A	100926	Ex9M1H TM AC16 3P	1/8
20 A	16—20 A	200 A	100927	Ex9M1H TM AC20 3P	1/8
25 A	20—25 A	250 A	100928	Ex9M1H TM AC25 3P	1/8
32 A	25.6—32 A	320 A	100929	Ex9M1H TM AC32 3P	1/8
40 A	32—40 A	400 A	100930	Ex9M1H TM AC40 3P	1/8
50 A	40—50 A	500 A	100931	Ex9M1H TM AC50 3P	1/8
63 A	50.4—63 A	630 A	100932	Ex9M1H TM AC63 3P	1/8
80 A	64—80 A	800 A	100933	Ex9M1H TM AC80 3P	1/8
100 A	80—100 A	1000 A	100934	Ex9M1H TM AC100 3P	1/8
125 A	100—125 A	1250 A	100935	Ex9M1H TM AC125 3P	1/8

Versiune Ex9M1P, $I_{cu} = 150 \text{ kA}$

- Înterupătoare de circuit în carcasă turnată cu 3 poli
- $I_{cs} = I_{cu} = 150 \text{ kA}$ at 415 V AC
- I_r poate fi setat în etape $(0.8-0.9-1.0) \times I_n$
- I_i fix ca $10 \times I_n$
- Șuruburi de montare, precum și limitatoare de fază incluse în livrare



Curent nominal I_n	Bobină supracurent I_r	Bobină Instant. I_i	Nr. art.	Tip	Ambalaj
16 A	12.8—16 A	160 A	100946	Ex9M1P TM AC16 3P	1/8
20 A	16—20 A	200 A	100947	Ex9M1P TM AC20 3P	1/8
25 A	20—25 A	250 A	100948	Ex9M1P TM AC25 3P	1/8
32 A	25.6—32 A	320 A	100949	Ex9M1P TM AC32 3P	1/8
40 A	32—40 A	400 A	100950	Ex9M1P TM AC40 3P	1/8
50 A	40—50 A	500 A	100951	Ex9M1P TM AC50 3P	1/8
63 A	50.4—63 A	630 A	100952	Ex9M1P TM AC63 3P	1/8
80 A	64—80 A	800 A	100953	Ex9M1P TM AC80 3P	1/8
100 A	80—100 A	1000 A	100954	Ex9M1P TM AC100 3P	1/8
125 A	100—125 A	1250 A	100955	Ex9M1P TM AC125 3P	1/8

Înteruptoare automate Ex9M2 până la 250 A

Versiune Ex9M2S, $I_{cu} = 36 \text{ kA}$

- Înterupătoare de circuit în carcasă turnată cu 3 poli
- $I_{cs} = I_{cu} = 36 \text{ kA}$ at 415 V AC
- I_r poate fi setat în etape $(0.8-0.9-1.0) \times I_n$
- I_i variable (5-6-7-8-9-10) $\times I_n$
- Șuruburi de montare, precum și limitatoare de fază incluse în livrare



Curent nominal I_n	Bobină supracurent I_r	Bobină Instant. I_i	Nr. art.	Tip	Ambalaj
125 A	100-125 A	625-1250	101293	Ex9M2S TM AC125 3P	1/4
160 A	128-160 A	800-1600	101294	Ex9M2S TM AC160 3P	1/4
180 A	144-180 A	900-1800	101295	Ex9M2S TM AC180 3P	1/4
200 A	160-200 A	1000-2000	101296	Ex9M2S TM AC200 3P	1/4
225 A	180-225 A	1125-2250	101297	Ex9M2S TM AC225 3P	1/4
250 A	200-250 A	1250-2500	101298	Ex9M2S TM AC250 3P	1/4

Versiune Ex9M2N, $I_{cu} = 50 \text{ kA}$

- Înterupătoare de circuit în carcasă turnată cu 3 poli
- $I_{cs} = I_{cu} = 50 \text{ kA}$ at 415 V AC
- I_r poate fi setat în etape $(0.8-0.9-1.0) \times I_n$
- I_i variable (5-6-7-8-9-10) $\times I_n$
- Șuruburi de montare, precum și limitatoare de fază incluse în livrare



Curent nominal I_n	Bobină supracurent I_r	Bobină Instant. I_i	Nr. art.	Tip	Ambalaj
125 A	100-125 A	625-1250	101299	Ex9M2N TM AC125 3P	1/4
160 A	128-160 A	800-1600	101300	Ex9M2N TM AC160 3P	1/4
180 A	144-180 A	900-1800	101301	Ex9M2N TM AC180 3P	1/4
200 A	160-200 A	1000-2000	101302	Ex9M2N TM AC200 3P	1/4
225 A	180-225 A	1125-2250	101303	Ex9M2N TM AC225 3P	1/4
250 A	200-250 A	1250-2500	101304	Ex9M2N TM AC250 3P	1/4

Versiune Ex9M2H, $I_{cu} = 100 \text{ kA}$

- Înterupătoare de circuit în carcasă turnată cu 3 poli
- $I_{cs} = I_{cu} = 100 \text{ kA}$ at 415 V AC
- I_r poate fi setat în etape $(0.8-0.9-1.0) \times I_n$
- I_i variable (5-6-7-8-9-10) $\times I_n$
- Șuruburi de montare, precum și limitatoare de fază incluse în livrare



Curent nominal I_n	Bobină supracurent I_r	Bobină Instant. I_i	Nr. art.	Tip	Ambalaj
125 A	100-125 A	625-1250	101317	Ex9M2H TM AC125 3P	1/4
160 A	128-160 A	800-1600	101318	Ex9M2H TM AC160 3P	1/4
180 A	144-180 A	900-1800	101319	Ex9M2H TM AC180 3P	1/4
200 A	160-200 A	1000-2000	101320	Ex9M2H TM AC200 3P	1/4
225 A	180-225 A	1125-2250	101321	Ex9M2H TM AC225 3P	1/4
250 A	200-250 A	1250-2500	101322	Ex9M2H TM AC250 3P	1/4

Înteruptoare automate Ex9M2 până la 250 A

Versiune Ex9M2P, $I_{cu} = 150$ kA

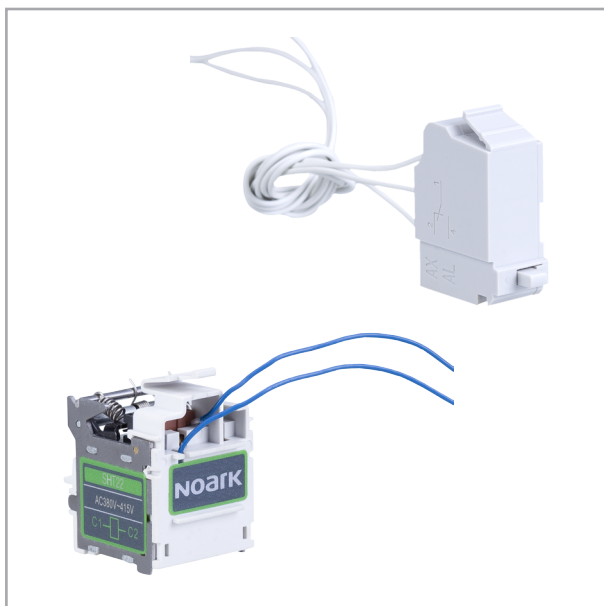
- Întrerupătoare de circuit în carcasă turnată cu 3 poli
- $I_{cs} = I_{cu} = 150$ kA at 415 V AC
- I_r poate fi setat în etape $(0.8-0.9-1.0) \times I_n$
- I_i variable $(5-6-7-8-9-10) \times I_n$
- Șuruburi de montare, precum și limitatoare de fază incluse în livrare



Curent nominal I_n	Bobină supracurent I_r	Bobină Instant. I_i	Nr. art.	Tip	Ambalaj
125 A	100-125 A	625-1250	101329	Ex9M2P TM AC125 3P	1/4
160 A	128-160 A	800-1600	101330	Ex9M2P TM AC160 3P	1/4
180 A	144-180 A	900-1800	101331	Ex9M2P TM AC180 3P	1/4
200 A	160-200 A	1000-2000	101332	Ex9M2P TM AC200 3P	1/4
225 A	180-225 A	1125-2250	101333	Ex9M2P TM AC225 3P	1/4
250 A	200-250 A	1250-2500	101334	Ex9M2P TM AC250 3P	1/4



Accesorii pentru Ex9M



- Accesorii pentru întreruptoarele automate în carcasă turnată Ex9M.
- Contacte auxiliare de poziție sincronizate cu contactele principale ale întreruptorului automat
- Contactele de semnalizare declanșare prin protecție acționată doar la declanșarea electrică a întreruptorului automat
- Bobine de declanșare
- Bobine de tensiune minimă
- Bloc de comandă de la distanță
- Mânere rotative

Accesorii adecvate la întreruptoarele automate în carcasă turnată Ex9M.

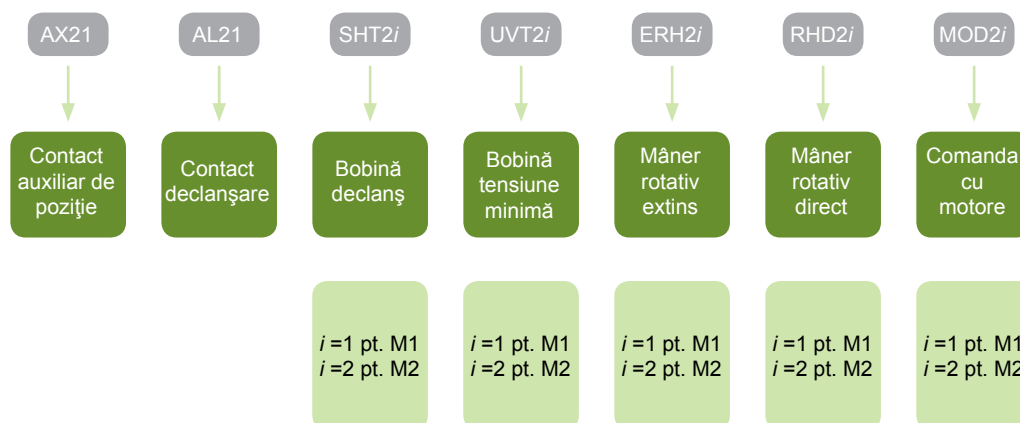
Se pot suplimenta funcțiile întreruptorului automat de bază, instalând accesoriile adecvate.

Întreruptoarele automate cu marimile M1 și M2 pot fi dotate cu până la 2 contacte auxiliare AX21 și o unitate de contacte de semnalizare a declanșării AL21, AX21 și AL21 care sunt montate în poziții diferite, iar utilizarea unui tip de contacte nu limitează numărul celui de-al doilea tip. AX21 și AL21 pot fi utilizate indiferent de mărimea întreruptorului automat, adică atât pentru M1 cât și pentru M2.

În întreruptorul automat se poate instala, o unitate a bobinei de tensiune minimă UVT21 (UVT22) sau o unitate a bobinei de declanșare SHT21 (SHT22). Diferitele versiuni ale mărimilor M1 și M2 permit optimizarea consumului de putere al acestor unități.

Întreruptoarele automate pot fi dotate și cu diferite accesorii pentru operare. Sunt disponibile mânere rotative directe, mâner rotativ cu ax extins, de exemplu pentru cuplajul ușii și sistem de operare cu motor pentru comanda la distanță.

Codificare produs



Accesorii pentru Ex9M

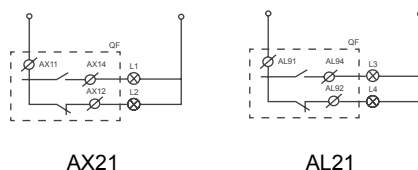
Unități de contacte auxiliare de poziție și de semnalizare a declanșării

- Unități de contacte pentru funcțiile de contacte auxiliare de poziție și semnalizare a declanșării, sunt potrivite pentru ambele mărimi M1 și M2.
- Contacte auxiliare de poziție sunt sincronizate cu contactele principale ale întrerupătorului de circuit
- Contactele de semnalizare a declanșării sunt acționate pe declanșarea electrică a întrerupătorului automat
- Este posibilă utilizarea a până la două unități AX21 plus 1 unitate AL21 la ambele mărimi, M1 și M2



Funcția	Mărime	Contacte	Nr. articol	Tip	Ambalaj
Auxiliar pozitie	M1, M2	1 CO	101395	AX21	1/24
Semnalizare decl.	M1, M2	1 CO	101396	AL21	1/24

Schema de conexiune



Date tehnice pag. 63

Bobine de declanșare

- Se poate utiliza o unitate de bobină de declanșare SHT21 (SHT22) sau o unitate de bobină de tensiune minimă UVT21 (UVT22) pentru întreruptoarele automate M1 și M2.

Pentru întreruptoare automate mărimea M1



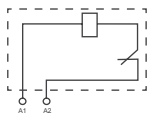
Cont. aux.	Mărime	Tensiune operare	Nr. articol	Tip	Ambalaj
-	M1	48V AC	101397	SHT21 AC48V	1/24
-	M1	110V AC	101398	SHT21 AC110V	1/24
-	M1	220-240V AC	101399	SHT21 AC220-240V	1/24
-	M1	380-415V AC	101400	SHT21 AC380-415V	1/24
-	M1	24 V DC	101401	SHT21 DC24V	1/24
-	M1	48 V DC	101402	SHT21 DC48V	1/24
-	M1	110 V DC	101403	SHT21 DC110V	1/24
-	M1	120 V DC	101404	SHT21 DC120V	1/24
-	M1	220 V DC	101405	SHT21 DC220V	1/24

Pentru întreruptoare automate mărimea M2



Cont. aux.	Mărime	Tensiune operare	Nr. articol	Tip	Ambalaj
-	M2	48V AC	101416	SHT22 AC48V	1/24
-	M2	110V AC	101417	SHT22 AC110V	1/24
-	M2	220-240V AC	101418	SHT22 AC220-240V	1/24
-	M2	380-415V AC	101419	SHT22 AC380-415V	1/24
-	M2	24 V DC	101420	SHT22 DC24V	1/24
-	M2	48 V DC	101421	SHT22 DC48V	1/24
-	M2	110 V DC	101422	SHT22 DC110V	1/24
-	M2	120 V DC	101423	SHT22 DC120V	1/24
-	M2	220 V DC	101424	SHT22 DC220V	1/24

Schema de conexiune



SHT21, SHT22

Date tehnice pag. 64

Accesorii pentru Ex9M

Bobine de tensiune minimă

- Se poate utiliza o unitate de bobină de tensiune minimă UVT21 (UVT22) sau o unitate de bobină de declanșare SHT21 (SHT22) pentru pentru întreruptoarele automate M1 și M2.

Pentru întreruptoare automate mărimea M1



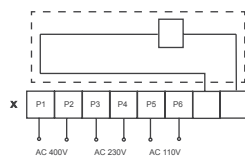
Cont. aux.	Mărime	Tensiune operare	Nr. articol	Tip	Ambalaj
-	M1	220-240V AC	101406	UVT21 220-240V AC	1/24
-	M1	380-415V AC	101407	UVT21 380-415V AC	1/24

Pentru întreruptoare automate mărimea M2



Cont. aux.	Mărime	Tensiune operare	Nr. articol	Tip	Ambalaj
-	M2	220-240V AC	101425	UVT22 220-240V AC	1/24
-	M2	380-415V AC	101426	UVT22 380-415V AC	1/24

Schema de conexiune



UVT21, UVT22

Date tehnice pag. 65

Mânere rotative directe

- Mâner rotativ pentru montarea directă pe întreruptor;
- Furnitura: Blocul mecanismului, mânerul rotativ;
- Indicarea statusului întrerupătorului conectat PORNIT-OPRIT-DECLANȘARE;
- Gradul de protecție IP40, IK07;
- Poate fi blocat în poziția PORNIT și OPRIT cu până la trei lacăte (nu sunt incluse în furnitură)

Pentru întreruptoare automate marimea M1



Mărime	Culoare	Nr. art.	Tip	Ambalaj
M1	Gri	101410	RHD21	1/36

Pentru întreruptoare automate marimea M2



Mărime	Culoare	Nr. art.	Tip	Ambalaj
M2	Gri	101429	RHD22	1/18

Date tehnice pag. 66

Accesorii pentru Ex9M

Mânere rotative extinse

- Mâner rotativ cu arbore de extensie
- Furnitura: Blocul mecanismului, ax de extensie, mânerul rotativ;
- Axul de extensie poate fi scurtat;
- Indicarea statusului întrerupătorului conectat PORNIT-OPRIT-DECLANȘARE;
- Gradul de protecție IP54, IK08;
- Poate fi blocat în poziția PORNIT și OPRIT cu până la trei lacăte (nu sunt incluse în furnitură)

Pentru întreruptoare automate mărimea M1



Mărime	Lungime	Culoare	Nr. art.	Tip	Ambalaj
M1	300 mm	Gr1	101409	ERH21	1/6

Pentru întreruptoare automate mărimea M2



Mărime	Lungime	Culoare	Nr. art.	Tip	Ambalaj
M2	300 mm	Gr1	101428	ERH22	1/6

Date tehnice pag. 67

Blocuri de comandă de la distanță cu motor

- Angrenaje cu motor pentru comanda electrică de la distanță a întreruptoarelor automate
- Disponibili pentru mărimile M1 și M2

Pentru întreruptoare automate mărimea M1



Mărime	Tensiune operare	Nr. art.	Tip	Ambalaj
M1	230 V AC	101411	MOD21 AC230V	1/8
M1	110 V AC	101412	MOD21 AC110V	1/8
M1	220 V DC	101413	MOD21 DC220V	1/8
M1	110 V DC	101414	MOD21 DC110V	1/8
M1	24 V DC	101415	MOD21 DC24V	1/8

Pentru întreruptoare automate mărimea M2



Mărime	Tensiune operare	Nr. art.	Tip	Ambalaj
M2	230 V AC	101430	MOD22 AC230V	1/8
M2	110 V AC	101431	MOD22 AC110V	1/8
M2	220 V DC	101432	MOD22 DC220V	1/8
M2	110 V DC	101433	MOD22 DC110V	1/8
M2	24 V DC	101434	MOD22 DC24V	1/8

Date tehnice pag. 69

Accesorii pentru Ex9M

Seturi carcase borne, scurte

- Capace de borne pentru creșterea protecției acestora contra atingerii;
- Setul include două capace de borne (pentru ambele borne ale întreruptorului automat cu 3 poli)

Pentru întreruptoare automate mărimea M1



Mărime	Descriere	Nr. art.	Tip	Ambalaj
M1	Scurt	101439	TCV21 3P	1 set

Pentru întreruptoare automate mărimea M2



Mărime	Descriere	Nr. art.	Tip	Ambalaj
M2	Scurt	101442	TCV22 3P	1 set

Seturi capace de borne, lungi

- Capace de borne pentru creșterea protecției acestora contra atingerii;
- Setul include două capace de borne (pentru ambele borne ale întreruptorului automat cu 3 poli)

Pentru întreruptoare automate mărimea M1



Mărime	Descriere	Nr. art.	Tip	Ambalaj
M1	Lungi	101440	TCE21 3P	1 set

Pentru întreruptoare automate mărimea M2



Mărime	Descriere	Nr. art.	Tip	Ambalaj
M2	Lungi	101443	TCE22 3P	1 set

Accesorii pentru Ex9M

Separatoare de fază

- Separatoare de fază pentru evitarea scurtcircuitelor datorate utilizării barelor colectoare neizolate pentru conectarea cu întreruptorul automat;
- Incluse în furnitura întreruptoarelor automate, se pot comanda separat ca piese de schimb;
- Setul include patru separatoare de fază (pentru ambele zone de conectare ale întreruptorului automat cu 3 poli)

Pentru întreruptoare automate mărimea M1



Mărime	Descriere	Nr. art.	Tip	Ambalaj
M1	Set separatoare fază	101441	PB21 3P	1 set

Pentru întreruptoare automate mărimea M2



Mărime	Descriere	Nr. art.	Tip	Ambalaj
M2	Set separatoare fază	101444	PB22 3P	1 set

Separatoare de sarcină Ex9I125



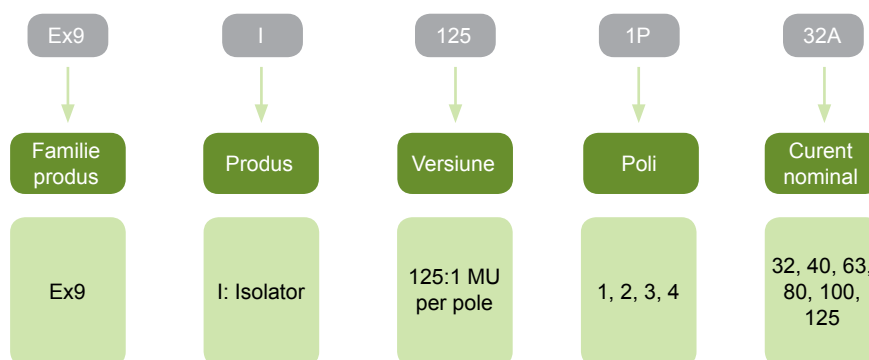
- Separatoare de sarcină modulare
- Curent nominal până la 125 A
- Tensiune nominală 230/400 V c.a.
- Curent nominal de ținere de scurtă durată $I_{cw} = 12 \times I_n$, 1 s
- Îndeplinește cerințele IEC/EN 60947-3
- Mecanism de blocare încorporat pentru poziția OPRIT
- Versiuni cu 1 până la 4 poli

Separatoarele de sarcină Ex9I125 pot fi utilizate ca și întreruptor principal într-o gamă largă de aplicații. Aceste separatoare de sarcină sunt testate conform standardelor IEC/EN 60947-3 și îndeplinesc și cerințele pentru funcțiile de izolare a circuitelor.

Utilizarea categoriei AC-22A asigură posibilitatea comutării sarcinilor rezistive și inductive mixte cu suprasarcini mici cu $\cos \Phi = 0,65$. Subcategoria A permite operarea frecventă.

Separatoarele de sarcină din seria Ex9I125 sunt produse în design modular cu o unitate modulară pe fiecare pol. Acestea pot fi conectate prin intermediul barelor colectoare standard cu conexiune de tip dublu zig-zag sau pin

Codificare produs



Marcaje de certificare



Separatoare de sarcină Ex9I125

1-poli



Curent nominal	Poli	Lățime	Nr. articol	Tip	Ambalaj
32 A	1	1 MU	100862	Ex9I125 1P 32A	1/12/144
40 A	1	1 MU	100863	Ex9I125 1P 40A	1/12/144
63 A	1	1 MU	100864	Ex9I125 1P 63A	1/12/144
80 A	1	1 MU	100865	Ex9I125 1P 80A	1/12/144
100 A	1	1 MU	100866	Ex9I125 1P 100A	1/12/144
125 A	1	1 MU	100867	Ex9I125 1P 125A	1/12/144

2-poli



Curent nominal	Poli	Lățime	Nr. articol	Tip	Ambalaj
32 A	2	2 MU	100868	Ex9I125 2P 32A	1/6/72
40 A	2	2 MU	100869	Ex9I125 2P 40A	1/6/72
63 A	2	2 MU	100870	Ex9I125 2P 63A	1/6/72
80 A	2	2 MU	100871	Ex9I125 2P 80A	1/6/72
100 A	2	2 MU	100872	Ex9I125 2P 100A	1/6/72
125 A	2	2 MU	100873	Ex9I125 2P 125A	1/6/72

3-poli



Curent nominal	Poli	Lățime	Nr. articol	Tip	Ambalaj
32 A	3	3 MU	100874	Ex9I125 3P 32A	1/4/48
40 A	3	3 MU	100875	Ex9I125 3P 40A	1/4/48
63 A	3	3 MU	100876	Ex9I125 3P 63A	1/4/48
80 A	3	3 MU	100877	Ex9I125 3P 80A	1/4/48
100 A	3	3 MU	100878	Ex9I125 3P 100A	1/4/48
125 A	3	3 MU	100879	Ex9I125 3P 125A	1/4/48

4-poli



Curent nominal	Poli	Lățime	Nr. articol	Tip	Ambalaj
32 A	4	4 MU	100880	Ex9I125 4P 32A	1/3/36
40 A	4	4 MU	100881	Ex9I125 4P 40A	1/3/36
63 A	4	4 MU	100882	Ex9I125 4P 63A	1/3/36
80 A	4	4 MU	100883	Ex9I125 4P 80A	1/3/36
100 A	4	4 MU	100884	Ex9I125 4P 100A	1/3/36
125 A	4	4 MU	100885	Ex9I125 4P 125A	1/3/36

Separatoare de sarcină Ex9I40



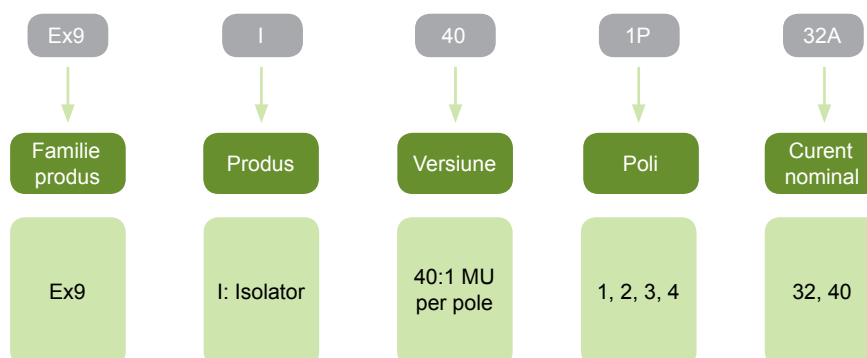
- Separatoare de sarcină modulare
- Curent nominal până la 40 A
- Versiune cu lățime 1 MU cu până la 4 poli
- Tensiune nominală 230/400 V c.a.
- Curent nominal de ținere de scurtă durată $I_{cw} = 12 \times I_e$, 1 s
- Îndeplinește cerințele IEC/EN 60947-3
- Mecanism de blocare încorporat pentru poziția OPRIT
- Versiuni cu 1 până la 4 poli

Separatoarele de sarcină Ex9I40 pot fi utilizate ca și întreruptor principal într-o gamă largă de aplicații. Aceste întreruptoare de sarcină sunt testate conform standardelor IEC/EN 60947-3 și îndeplinesc și cerințele pentru funcțiile de izolare a circuitelor.

Utilizarea categoriei AC-22A asigură posibilitatea comutării sarcinilor rezistive și inductive mixte cu suprasarcini mici cu $\cos \Phi = 0,65$. Subcategoria A permite operarea frecventă.

Separatoarele de sarcină din seria Ex9I40 sunt produse în design modular cu o unitate modulară pentru toate versiunile de până la 4 poli. Spațiul alocat unui dispozitiv de acest tip este foarte mic

Codificare produs



Marcaje de certificare



Separatoare de sarcină Ex9I40

1-poli



Curent nominal	Poli	Lățime	Nr. articol	Tip	Ambalaj
32 A	1	1 MU	101387	Ex9I40 1P 32A	1/12/144
40 A	1	1 MU	101388	Ex9I40 1P 40A	1/12/144

2-poli



Curent nominal	Poli	Lățime	Nr. articol	Tip	Ambalaj
32 A	2	1 MU	101389	Ex9I40 2P 32A	1/12/144
40 A	2	1 MU	101390	Ex9I40 2P 40A	1/12/144

3-poli



Curent nominal	Poli	Lățime	Nr. articol	Tip	Ambalaj
32 A	3	1 MU	101391	Ex9I40 3P 32A	1/12/144
40 A	3	1 MU	101392	Ex9I40 3P 40A	1/12/144

4-poli



Curent nominal	Poli	Lățime	Nr. articol	Tip	Ambalaj
32 A	4	1 MU	101393	Ex9I40 4P 32A	1/12/144
40 A	4	1 MU	101394	Ex9I40 4P 40A	1/12/144