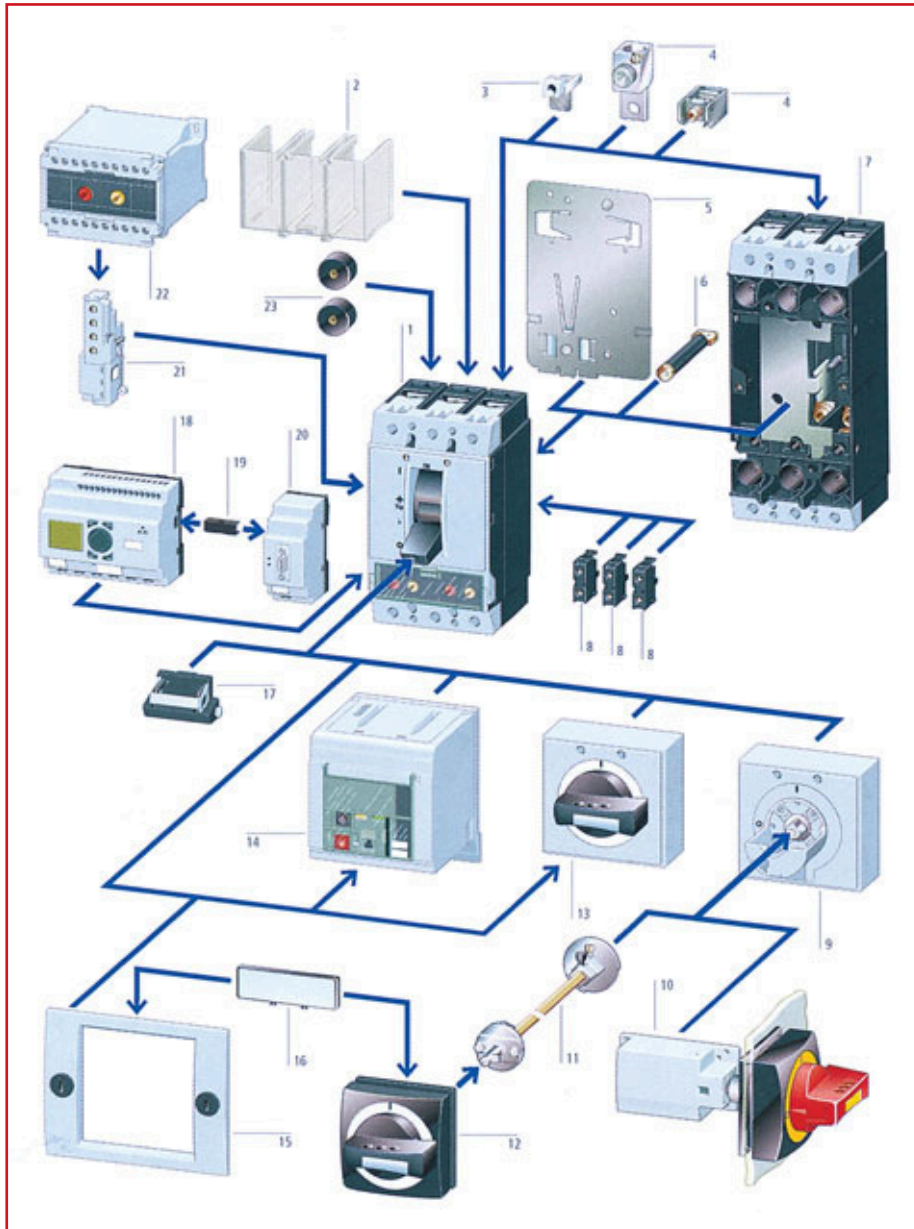


ÎNTRERUPĂTOARE COMPACTE
80 - 92

ÎNTRERUPĂTOARE ÎN AER
93 - 99

■ ÎNTRERUPĂTOARE COMPACTE MC - VEDERE DE ANSAMBLU



1. Întrerupător automat sau comutator de sarcină MC
2. Capac protecție borne
3. Bornă circuite secundare
4. Clemă tunel
4. Clemă
5. Contrapanou clipsabil pe șină DIN
6. Bornă legătură spate
7. Subansamblu soclu sau de debrășare
8. Contact auxiliar semnalizare poziție
8. Contact auxiliar semnalizare declanșat din protecție
10. Mecanism acționare rotativ perete lateral
11. Ax prelungitor

12. Manetă acționare rotativă, interblocaț cu ușa dulap
13. Mecanism acționare rotativ
14. Mecanism acționare cu motoras electric
15. Mască protecție mecanism acționare
16. Etichetă inscripționare
17. Mec. acționare basculant cu posibilitate de blocare
18. Modul comunicație (DMI)
19. Interfață comunicație
20. Interfață PROFIBUS
21. Bobină de declanșare
22. Modul temporizare pt. declanșator tensiune minima
23. Distanțier

■ CARACTERISTICI TEHNICE

- Protecție echipamente, cabluri, motoare și generatoare
- Comutator de sarcină, variantă constructivă fără modul protecție
- 4 mărimi constructive
- Curent nominal până la 1600A
- Capacitate de rupere limită 25, 50, 100kA
- Variante constructive cu 3 și 4 poli
- Modul protecție electronic sau magnetotermic
- Variante constructive: fix, cu soclu sau debrășabil
- Modul protecție diferențial și surtcircuit homopolar

■ INFORMAȚII SUPLIMENTARE PUTEȚI OBTINE LA REPREZENTANȚELE SCHRACK ROMÂNIA

PROTECȚIE ECHIPAMENTE ȘI CABLURI

3 POLI, CU DECLANȘATOR MAGNETOTERMIC



mc2-a160.eps

CARACTERISTICI TEHNICE

- Domeniu reglaj protecție suprasarcină: 0,8 - 1 x I_n
- Domeniu de reglaj protecție scurtcircuit: 6 - 10 x I_n
excepție: MC...A40: 8 - 10 x I_n
- Modalitate racordare:
MC1 clemă presare
MC2 șurub

MC1, 20-160A

CURENT NOMINAL / CAPACITATE RUPERE LIMITĂ	L X H X A	UNIT. AMB.	TIP	COD COMANDĂ
20A / 25kA	90x145x84,5	1	MC1B-A20	MC 120 131
25A / 25kA	90x145x84,5	1	MC1B-A25	MC 125 131
32A / 25kA	90x145x84,5	1	MC1B-A32	MC 132 131
40A / 25kA	90x145x84,5	1	MC1B-A40	MC 140 131
50A / 25kA	90x145x84,5	1	MC1B-A50	MC 150 131
63A / 25kA	90x145x84,5	1	MC1B-A63	MC 163 131
80A / 25kA	90x145x84,5	1	MC1B-A80	MC 180 131
100A / 25kA	90x145x84,5	1	MC1B-A100	MC 110 131
125A / 25kA	90x145x84,5	1	MC1B-A125	MC 112 131
160A / 25kA	90x145x84,5	1	MC1B-A160	MC 116 131
20A / 50kA	90x145x84,5	1	MC1N-A20	MC 120 231
25A / 50kA	90x145x84,5	1	MC1N-A25	MC 125 231
32A / 50kA	90x145x84,5	1	MC1N-A32	MC 132 231
40A / 50kA	90x145x84,5	1	MC1N-A40	MC 140 231
50A / 50kA	90x145x84,5	1	MC1N-A50	MC 150 231
63A / 50kA	90x145x84,5	1	MC1N-A63	MC 163 231
80A / 50kA	90x145x84,5	1	MC1N-A80	MC 180 231
100A / 50kA	90x145x84,5	1	MC1N-A100	MC 110 231
125A / 50kA	90x145x84,5	1	MC1N-A125	MC 112 231
160A / 50kA	90x145x84,5	1	MC1N-A160	MC 116 231

MC2, 40-250A

CURENT NOMINAL / CAPACITATE RUPERE LIMITĂ	L X H X A	UNIT. AMB.	TIP	COD COMANDĂ
125A / 25kA	105x184x149	1	MC2B-A125	MC 212 131
160A / 25kA	105x184x149	1	MC2B-A160	MC 216 131
200A / 25kA	105x184x149	1	MC2B-A200	MC 220 131
250A / 25kA	105x184x149	1	MC2B-A250	MC 225 131
125A / 50kA	105x184x149	1	MC2N-A125	MC 212 231
160A / 50kA	105x184x149	1	MC2N-A160	MC 216 231
200A / 50kA	105x184x149	1	MC2N-A200	MC 220 231
250A / 50kA	105x184x149	1	MC2N-A250	MC 225 231
40A / 100kA	105x184x149	1	MC2H-A40	MC 240 331
50A / 100kA	105x184x149	1	MC2H-A50	MC 250 331
63A / 100kA	105x184x149	1	MC2H-A63	MC 263 331
80A / 100kA	105x184x149	1	MC2H-A80	MC 280 331
100A / 100kA	105x184x149	1	MC2H-A100	MC 210 331
125A / 100kA	105x184x149	1	MC2H-A125	MC 212 331
160A / 100kA	105x184x149	1	MC2H-A160	MC 216 331
200A / 100kA	105x184x149	1	MC2H-A200	MC 220 331
250A / 100kA	105x184x149	1	MC2H-A250	MC 225 331

PROTECȚIE ECHIPAMENTE ȘI CABLURI

3 POLI, CU DECLANȘATOR ELECTRONIC



CARACTERISTICI TEHNICE

- Domeniu reglaj protecție suprasarcină: 0,5 - 1 x I_n
- Domeniu de reglaj protecție scurtcircuit: 2 - 12 x I_n
excepție: MC3...-AE250/400: 2 - 11 x I_n
MC3...-AE630: 2 - 8 x I_n
- Modalitate racordare: șurub

MC3, 250-630A

CURENT NOMINAL / CAPACITATE RUPERE LIMITĂ	L X H X A	UNIT. AMB.	TIP	COD COMANDĂ
250A / 50kA	140x275x166	1	MC3N-AE250	MC 325 232
400A / 50kA	140x275x166	1	MC3N-AE400	MC 340 232
630A / 50kA	140x275x166	1	MC3N-AE630	MC 363 232
250A / 100kA	140x275x166	1	MC3H-AE250	MC 325 332
400A / 100kA	140x275x166	1	MC3H-AE400	MC 340 332
630A / 100kA	140x275x166	1	MC3H-AE630	MC 363 332

MC4, 630-1600A

CURENT NOMINAL / CAPACITATE RUPERE LIMITĂ	L X H X A	UNIT. AMB.	TIP	COD COMANDĂ
630A / 50kA	210x401x207	1	MC4N-AE630	MC 463 232
800A / 50kA	210x401x207	1	MC4N-AE800	MC 480 232
1000A / 50kA	210x401x207	1	MC4N-AE1000	MC 410 232
1250A / 50kA	210x401x207	1	MC4N-AE1250	MC 412 232
1600A / 50kA	210x401x207	1	MC4N-AE1600	MC 416 232
630A / 100kA	210x401x207	1	MC4H-AE630	MC 463 332
800A / 100kA	210x401x207	1	MC4H-AE800	MC 480 332
1000A / 100kA	210x401x207	1	MC4H-AE1000	MC 410 332
1250A / 100kA	210x401x207	1	MC4H-AE1250	MC 412 332
1600A / 100kA	210x401x207	1	MC4H-AE1600	MC 416 332

PROTECȚIE ECHIPAMENTE ȘI CABLURI

4 POLI, CU DECLANȘATOR MAGNETOTERMIC



CARACTERISTICI TEHNICE

- Domeniu reglaj protecție suprasarcină: 0,8 - 1 x I_n
- Domeniu de reglaj protecție scurtcircuit: 6 - 10 x I_n
excepție: MC...A40: 8 - 10 x I_n
- Modalitate racordare:
MC1 clemă presare
MC2 șurub

MC1, 20-160A

CURENT NOMINAL / CAPACITATE RUPERE LIMITĂ	L X H X A	UNIT. AMB.	TIP	COD COMANDĂ
20A / 25kA	120x145x84,5	1	MC1B-4-A20	MC 120 141
25A / 25kA	120x145x84,5	1	MC1B-4-A25	MC 125 141
32A / 25kA	120x145x84,5	1	MC1B-4-A32	MC 132 141
40A / 25kA	120x145x84,5	1	MC1B-4-A40	MC 140 141
50A / 25kA	120x145x84,5	1	MC1B-4-A50	MC 150 141
63A / 25kA	120x145x84,5	1	MC1B-4-A63	MC 163 141
80A / 25kA	120x145x84,5	1	MC1B-4-A80	MC 180 141
100A / 25kA	120x145x84,5	1	MC1B-4-A100	MC 110 141
125A / 25kA	120x145x84,5	1	MC1B-4-A125	MC 112 141
160A / 25kA	120x145x84,5	1	MC1B-4-A160	MC 116 141
20A / 50kA	120x145x84,5	1	MC1N-4-A20	MC 120 241
25A / 50kA	120x145x84,5	1	MC1N-4-A25	MC 125 241
32A / 50kA	120x145x84,5	1	MC1N-4-A32	MC 132 241
40A / 50kA	120x145x84,5	1	MC1N-4-A40	MC 140 241
50A / 50kA	120x145x84,5	1	MC1N-4-A50	MC 150 241
63A / 50kA	120x145x84,5	1	MC1N-4-A63	MC 163 241
80A / 50kA	120x145x84,5	1	MC1N-4-A80	MC 180 241
100A / 50kA	120x145x84,5	1	MC1N-4-A100	MC 110 241
125A / 50kA	120x145x84,5	1	MC1N-4-A125	MC 112 241
160A / 50kA	120x145x84,5	1	MC1N-4-A160	MC 116 241

MC2, 40-250A

CURENT NOMINAL / CAPACITATE RUPERE LIMITĂ	L X H X A	UNIT. AMB.	TIP	COD COMANDĂ
125A / 25kA	140x184x149	1	MC2B-4-A125	MC 212 141
160A / 25kA	140x184x149	1	MC2B-4-A160	MC 216 141
200A / 25kA	140x184x149	1	MC2B-4-A200	MC 220 141
250A / 25kA	140x184x149	1	MC2B-4-A250	MC 225 141
125A / 50kA	140x184x149	1	MC2N-4-A125	MC 212 241
160A / 50kA	140x184x149	1	MC2N-4-A160	MC 216 241
200A / 50kA	140x184x149	1	MC2N-4-A200	MC 220 241
250A / 50kA	140x184x149	1	MC2N-4-A250	MC 225 241
40A / 100kA	140x184x149	1	MC2H-4-A40	MC 240 341
50A / 100kA	140x184x149	1	MC2H-4-A50	MC 250 341
63A / 100kA	140x184x149	1	MC2H-4-A63	MC 263 341
80A / 100kA	140x184x149	1	MC2H-4-A80	MC 280 341
100A / 100kA	140x184x149	1	MC2H-4-A100	MC 210 341
125A / 100kA	140x184x149	1	MC2H-4-A125	MC 212 341
160A / 100kA	140x184x149	1	MC2H-4-A160	MC 216 341
200A / 100kA	140x184x149	1	MC2H-4-A200	MC 220 341
250A / 100kA	140x184x149	1	MC2H-4-A250	MC 225 341

PROTECȚIE ECHIPAMENTE ȘI CABLURI

4 POLI, CU DECLANȘATOR ELECTRONIC



CARACTERISTICI TEHNICE

- Domeniu reglaj protecție suprasarcină: 0,5 - 1 x I_n
- Domeniu de reglaj protecție scurtcircuit: 2 - 12 x I_n
 excepție: MC3...-AE250/400: 2 - 11 x I_n
 MC3...-AE630: 2 - 8 x I_n
- Modalitate racordare: șurub

MC3, 250-630A

CURENT NOMINAL / CAPACITATE RUPERE LIMITĂ	L X H X A	UNIT. AMB.	TIP	COD COMANDĂ
250A / 50kA	185x275x166	1	MC3N-4-AE250	MC 325 242
400A / 50kA	185x275x166	1	MC3N-4-AE400	MC 340 242
630A / 50kA	185x275x166	1	MC3N-4-AE630	MC 363 242
250A / 100kA	185x275x166	1	MC3H-4-AE250	MC 325 342
400A / 100kA	185x275x166	1	MC3H-4-AE400	MC 340 342
630A / 100kA	185x275x166	1	MC3H-4-AE630	MC 363 342

MC4, 630-1600A

CURENT NOMINAL / CAPACITATE RUPERE LIMITĂ	L X H X A	UNIT. AMB.	TIP	COD COMANDĂ
630A / 50kA	280x401x207	1	MC4N-AE630	MC 463 242
800A / 50kA	280x401x207	1	MC4N-AE800	MC 480 242
1000A / 50kA	280x401x207	1	MC4N-AE1000	MC 410 242
1250A / 50kA	280x401x207	1	MC4N-AE1250	MC 412 242
1600A / 50kA	280x401x207	1	MC4N-AE1600	MC 416 242
630A / 100kA	280x401x207	1	MC4H-AE630	MC 463 342
800A / 100kA	280x401x207	1	MC4H-AE800	MC 480 342
1000A / 100kA	280x401x207	1	MC4H-AE1000	MC 410 342
1250A / 100kA	280x401x207	1	MC4H-AE1250	MC 412 342
1600A / 100kA	280x401x207	1	MC4H-AE1600	MC 416 342

PROTECȚIE ECHIPAMENTE, CABLURI ȘI GENERATOARE

3/4 POLI, CU DECLANȘATOR ELECTRONIC SELECTIV



mc480233.eps

CARACTERISTICI TEHNICE

- Măsurare valoare efectivă
- Domeniu reglaj protecție suprasarcină: 0,5 - 1 x I_n
- Temporizare la 6 x I_n: 2 - 20s
- Domeniu de reglaj protecție scurtcircuit temporizată: 2 - 10 x I_n
excepție: MC3...-VE630 1,5 - 7 x I_n
- Domeniu de reglaj temporizare prot. scc.: 0, 20, 60, 100, 200, 300, 500, 750, 1000ms
- Domeniu de reglaj protecție scurtcircuit instantanee: 2 - 12 x I_n
excepție: MC2... valoare fixă: 12 x I_n
MC3...-VE250/400: 2 - 11 x I_n
MC3...-VE630: 2 - 8 x I_n
- Funcția I²t, selectabilă
- Capacitate de rupere limită: 50 sau 100kA
- Curent nominal: MC2 100, 160, 250A
MC3 250, 400, 630A
MC4 630, 800, 1000, 1250, 1600A

INFORMAȚII SUPLIMENTARE ÎN CATALOG PRODUS

SOCLU PENTRU DECONECTARE INTERUPTOARE MC2



CARACTERISTICI TEHNICE

- Pentru întreruptoare cu 3 sau 4 poli
- **Unitatea mobilă se livrează numai în combinație cu întreruptorul**
- Curent nominal 230A pentru MC2
250A pentru MC2 - E (declanșator electronic)

SOCLU PENTRU DECONECTARE	TIP	COD COMANDĂ
Soclu 3 poli pentru MC2	MC2-XSVS	MC 296 699
Soclu 4 poli pentru MC2	MC2-4-XSVS	MC 296 700

UNITATE DECONECTABILĂ

Unitatea deconectabilă se livrează numai împreună cu întreruptorul, montat pe aceasta. Se adaugă **S** la codul de comandă

MECANISM PENTRU DEBROȘARE INTERUPTOARE MC3 ȘI MC4



CARACTERISTICI TEHNICE

- Pentru întreruptoare cu 3 sau 4 poli
- **Unitatea mobilă se livrează numai în combinație cu întreruptorul**
- Curent nominal 230A pentru MC2
250A pentru MC2 - E (declanșator electronic)

SOCLU PENTRU DEBROȘARE	TIP	COD COMANDĂ
Soclu 3 poli pentru MC3	MC3-XAVS	MC 396 711
Soclu 4 poli pentru MC3	MC3-4-XAVS	MC 396 712
Soclu 3 poli pentru MC4	MC4-XAVS	MC 496 713
Soclu 4 poli pentru MC4	MC4-4-XAVS	MC 496 714

UNITATE DEBOȘABILĂ

Unitatea deboșabilă se livrează numai împreună cu întreruptorul, montat pe aceasta. Se adaugă **A** la codul de comandă

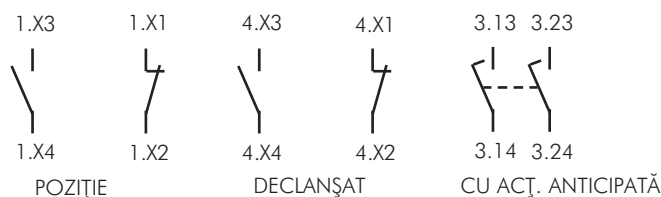
ÎNTRERUPĂTOARE COMPACTE SERIA MC

ACCESORII

CONTACTE AUXILIARE DE SEMNALIZARE



mm216378.eps



CARACTERISTICI TEHNICE

- Caracteristici contact: 4A, 230V AC
0,2A 220V DC
- Contactul auxiliar cu acționare anticipată se montează în partea stângă a aparatului, din acest motiv nu poate fi folosit împreună cu bobină de declanșare sau cu bobină de declanșare la tensiune minimă (DTM)
- Posibilități de echipare cu contacte auxiliare de semnalizare (maximă):

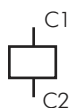
	MC1	MC2	MC3	MC4
Poziție 1ND sau 1NÎ	1	2	3	3
Declanșat 1ND sau 1NÎ	1	1	1	2
Cu acț. anticipată 2ND	1	1	1	1

DESCRIERE	UNIT. AMB.	TIP	COD COMANDĂ
Contact aux. semnalizare poziție 1ND, pt. întrerupătoare MC1, MC2, MC3, MC4	1	M22-K10	MM 216 376
Contact aux. semnalizare poziție 1NÎ, pt. întrerupătoare MC1, MC2, MC3, MC4	1	M22-K01	MM 216 378
Contact aux. semnalizare declanșat 1ND, pt. întrerupătoare MC1, MC2, MC3, MC4	1	M22-K10	MM 216 376
Contact aux. semnalizare declanșat 1NÎ, pt. întrerupătoare MC1, MC2, MC3, MC4	1	M22-K01	MM 216 378
Contact aux. cu anticipație 2 ND, cu cablu 3m, pt. întrerupătoare MC1	1	MC1-XHIVL	MC 199 432
Contact aux. cu anticipație 2 ND, pt. întrerupătoare MC2, MC3	1	MC2/3-XHIV	MC 299 430
Contact aux. cu anticipație 2 ND, pt. întrerupătoare MC4	1	MC4-XHIV	MC 496 172

BOBINE DE DECLANȘARE



mc199744.eps



CARACTERISTICI TEHNICE

- La cerere, variante constructive cu alte tensiuni nominale și /sau cu contacte auxiliare integrate
- Domeniul tensiunii de acționare: 0,7-1,1Us
- Bobina de declanșare nu poate fi utilizată împreună cu contacte aux. cu acț. anticipată sau cu bobine de declanșare la tensiune minimă (DTM)

DESCRIERE	UNIT. AMB.	TIP	COD COMANDĂ
24V AC/DC, cu cablu legătură 3m, pt. întrerupător MC1	1	MC1-XAL24AC/DC	MC 199 736
208-250V AC/DC, cu cablu legătură 3m, pt. întrerupător MC1	1	MC1-XAL208-250AC/DC	MC 199 744
24V AC/DC, pt. întrerupătoare MC2, MC3	1	MC2/3-XA24AC/DC	MC 299 754
208-250V AC/DC, pt. întrerupătoare MC2, MC3	1	MC2/3-XA208-50AC/DC	MC 299 763
24V AC/DC, pt. întrerupător MC4	1	MC4-XA24AC/DC	MC 496 447
220-250V AC/DC, pt. întrerupător MC4	1	MC4-XA208-250AC/DC	MC 496 451

BOBINE DE DECLANȘARE LA TENSIUNE MINIMĂ (DTM)



mc199471.eps



CARACTERISTICI TEHNICE

- La cerere, variante constructive cu alte tensiuni nominale și /sau cu contacte auxiliare integrate
- Domeniul tensiunii de declanșare: 0,35-0,7Us
- Domeniul tensiunii de închidere: 0,85-1,1Us
- Bobina DTM nu poate fi utilizată împreună cu contacte aux. cu acț. anticipată sau cu bobine de declanșare normale

DESCRIERE	UNIT. AMB.	TIP	COD COMANDĂ
208-240V 50/60Hz, cu cablu legătură 3m, pt. întrerupător MC1	1	MC1-XUL208-240AC	MC 199 471
24V DC, cu cablu legătură 3m, pt. întrerupător MC1	1	MC1-XUL24DC	MC 199 481
220-250V DC, cu cablu legătură 3m, pt. întrerupător MC1	1	MC1-XUL220-250DC	MC 199 489
208-240V 50/60Hz, pt. întrerupătoare MC2, MC3	1	MC2/3-XU208-240AC	MC 299 499
24V DC, pt. întrerupătoare MC2, MC3	1	MC2/3-XU24DC	MC 299 509
220-250V DC, pt. întrerupătoare MC2, MC3	1	MC2/3-XU220-250DC	MC 299 517
208-240V 50/60Hz, pt. întrerupător MC4	1	MC4-XU208-240AC	MC 496 193
24V DC, pt. întrerupător MC4	1	MC4-XU24DC	MC 496 204
220-250V DC, pt. întrerupător MC4	1	MC4-XU220-250DC	MC 496 208

MANETĂ ACȚIONARE ROTATIVĂ, INTERBLOCAT CU UȘA DULAPULUI



mc2-xdv.eps



mc3-xdv.eps

CARACTERISTICI TEHNICE

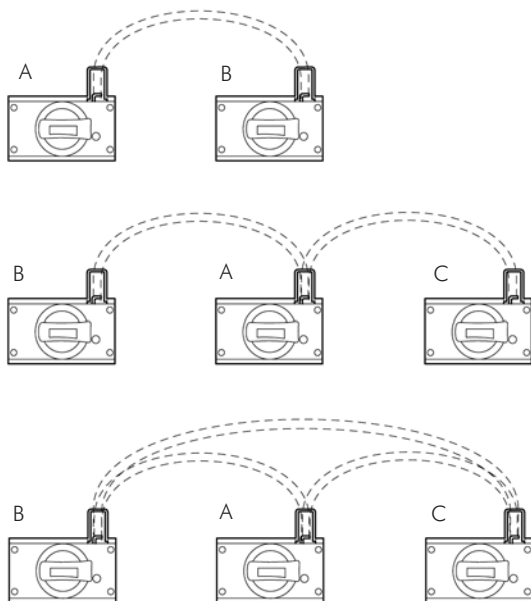
- Grad de protecție: IP66
- Rotirea întrerupătorului cu +/-90°, nu influențează poziția de montare a manetei pe ușă
- Axul prelungitor se comandă separat
- Alte variante constructive livrabile la comandă specială

DESCRIERE	UNIT. AMB.	TIP	COD COMANDĂ
Manetă pe ușă, negru-gri, pt. întrerupătoare MC1	1	MC1-XTD	MC 190 160
Manetă pe ușă, negru-gri, pt. întrerupătoare MC2	1	MC2-XTD	MC 290 162
Manetă pe ușă, negru-gri, pt. întrerupătoare MC3	1	MC3-XTD	MC 390 164
Manetă pe ușă, negru-gri, pt. întrerupătoare MC4	1	MC4-XTD	MC 496 612
Manetă pe ușă, roșu-galben, blocabil în poziție OFF, pt. întrerupătoare MC1	1	MC1-XTDVR	MC 190 178
Manetă pe ușă, roșu-galben, blocabil în poziție OFF, pt. întrerupătoare MC2	1	MC2-XTDVR	MC 290 180
Manetă pe ușă, roșu-galben, blocabil în poziție OFF, pt. întrerupătoare MC3	1	MC3-XTDVR	MC 390 182
Manetă pe ușă, roșu-galben, blocabil în poziție OFF, pt. întrerupătoare MC4	1	MC4-XTDVR	MC 496 618
Ax prelungitor, pt. MC1, MC2, în dulapuri cu adâncime de 600mm	1	MC1/2-XV6	MC 190 191
Ax prelungitor, pt. MC3, MC4, în dulapuri cu adâncime de 600mm	1	MC3/4-XV6	MC 390 193
Ax prelungitor, pt. MC1, MC2, în dulapuri cu adâncime de 400mm	1	MC1/2-XV4	MC 191 232
Ax prelungitor, pt. MC3, MC4, în dulapuri cu adâncime de 400mm	1	MC3/4-XV4	MC 391 234

INTERBLOCAJ MECANIC

CARACTERISTICI TEHNICE

- Variante de interblocare:



A	B
off	off
on	interblocaț
interblocaț	on

B	A	C
off	off	off
interblocaț	on	interblocaț
on	interblocaț	off
on	interblocaț	on
off	interblocaț	on

B	A	C
off	off	off
on	interblocaț	interblocaț
interblocaț	on	interblocaț
interblocaț	interblocaț	on

INTERBLOCAȚ: Întrerupător blocat în poziția OFF

- Combinății de întrerupătoare interblocabile

	MC1	MC2	MC3	MC4
MC1	+	+	-	-
MC2	+	+	+	-
MC3	-	+	+	+
MC4	-	-	+	+

- Domeniul distanței dintre medianele întrerupătoarelor interblocaț:

MC-XBZ225	90-225mm
MC-XBZ600	225-600mm
MC-XBZ1000	600-1000mm

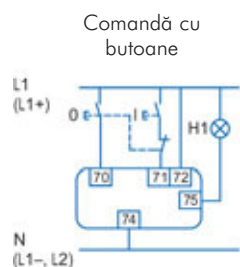
- Utilizabil doar pentru acționări manuale!

DESCRIERE	UNIT. AMB.	TIP	COD COMANDĂ
Interblocaț mecanic pt. întrerupătoare MC1	1	MC1-XMV	MC 191 581
Interblocaț mecanic pt. întrerupătoare MC2	1	MC2-XMV	MC 291 582
Interblocaț mecanic pt. întrerupătoare MC3	1	MC3-XMV	MC 391 583
Interblocaț mecanic pt. întrerupătoare MC4	1	MC4-XMV	MC 491 584
Bowden, 225mm	1	MC-XBZ225	MC 191 585
Bowden, 600mm	1	MC-XBZ600	MC 191 586
Bowden, 1000mm	1	MC-XBZ1000	MC 191 587

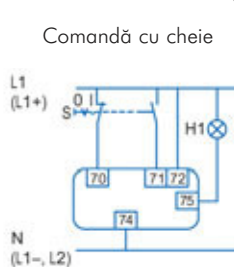
MECANISM ACȚIONARE CU MOTORĂȘ ELECTRIC



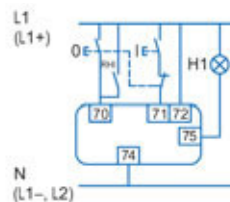
mc299832.eps



mc_fern_m.eps



Comandă cu butoane, cu trecere automată în poziția OFF după declanșare din protecție



CARACTERISTICI TEHNICE

- Comandă de acționare de la distanță cu semnal impuls sau semnal de durată
- Domeniul tensiunii de alimentare: 0,85-1,1Us
- Putere absorbită: 350VA
- Timp de închidere: 60ms
- Este interzisă comanda concomitentă de deschidere a întrerupătorului prin mecanism cu motorăș și bobină de declanșare sau DTM
- Grad de protecție: IP40
- Alte variante constructive livrabile la comandă specială

DESCRIERE	UNIT. AMB.	TIP	COD COMANDĂ
208-240V 50/60Hz, pentru întrerupătoare MC2	1	MC2-XR208-240AC	MC 299 832
208-240V 50/60Hz, pentru întrerupătoare MC3	1	MC3-XR208-240AC	MC 399 850
208-240V 50/60Hz, pentru întrerupătoare MC4	1	MC4-XR208-240AC	MC 496 685

PROTECȚIE DIFERENȚIALĂ PÂNĂ LA 1600A



CARACTERISTICI TEHNICE

- Relee de protecție diferențială cu valori fixe sau reglabile
- Tensiune de alimentare 230V +/- 20% (50/60Hz)
- Contact comutator pentru semnalizare, tensiune pe contact 250VAC sau 100VDC, curent nominal 6A
- Temporizare la acționare fix pentru FIR-0,03 și FIR 0,3: 0,02s
reglabil pentru FIR-5: 0,02 - 0,1 - 0,3 - 0,5 - 1 - 3 - 5s
- Curent de defect fix 0,03A pentru FIR-0,03 respectiv 0,3A pentru FIR 0,3
reglabil pentru FIR-5: 0,02 - 0,1 - 0,3 - 0,5 - 1 - 3 - 5A

DESCRIERE	UNIT. AMB.	TIP	COD COMANDĂ
Relev diferențial cu prag fix 30mA	1	FIR-0,03	MC 900 001
Relev diferențial cu prag fix 300mA	1	FIR-0,3	MC 900 002
Relev diferențial cu prag variabil 30mA ... 5A	1	FIR-5	MC 900 003

ÎNTRERUPĂTOARE COMPACTE SERIA MC

TRANSFORMATOARE DE MĂSURĂ PÂNĂ LA 1600A



- Diametrul util al transformatorului de măsură va fi obligatoriu de 1,5 ori mai mare decât al mănunchiului de conductori

90

CARACTERISTICI TEHNICE

CURENT MAXIM		DIAMETRU	
distribuție (A)	motor / condensator (A)	tip transformator măsură FIR-W- ... d1 (mm)	diametru maxim mănunchi d2 (mm)
50	50	20	13
150	100	30	20
150	100	35	23
400	200	70	47
600	250	105	70
1200	630	140	93
1800	800	210	140

DESCRIERE	TIP	COD COMANDĂ
Transformator măsură cu decupaj rotund d=20mm	FIR-WS-20	MC 396 711
Transformator măsură cu decupaj rotund d=30mm	FIR-WS-30	MC 396 712
Transformator măsură cu decupaj rotund d=35mm	FIR-WS-35	MC 496 713
Transformator măsură cu decupaj rotund d=70mm	FIR-WS-70	MC 496 714
Transformator măsură cu decupaj rotund d=105mm	FIR-WS-105	MC 396 711
Transformator măsură cu decupaj rotund d=140mm	FIR-WS-140	MC 396 712
Transformator măsură cu decupaj rotund d=210mm	FIR-WS-210	MC 496 713
Transformator măsură cu decupaj dreptunghiular 70x175mm	FIR-WR-175	MC 496 714
Transformator măsură cu decupaj dreptunghiular 115x305mm	FIR-WR-305	MC 496 713
Transformator măsură cu decupaj dreptunghiular 150x350mm	FIR-WR-350	MC 496 714

PAPUCI PENTRU CABLURI



mc299776.eps

CARACTERISTICI TEHNICE

- Papuc special, îngust

DESCRIERE	UNIT. AMB.	TIP	COD COMANDĂ
95 mm ² , pentru întrerupătoare MC2	1	MC2-XKS95	MC 299 775
120 mm ² , pentru întrerupătoare MC2	1	MC2-XKS120	MC 299 776
185 mm ² , pentru întrerupătoare MC2	1	MC2-XKS185	MC 299 777
185 mm ² , pentru întrerupătoare MC3	1	MC3-XKS185	MC 390 040
240 mm ² , pentru întrerupătoare MC3	1	MC3-XKS240	MC 390 041

/// CLEME RAPIDE PENTRU LEGĂTURI LA BORNE



/// CARACTERISTICI TEHNICE

- Pentru conectarea conductorului de legătură
- Un set se conține: 3 cleme pentru aparate 3P
4 cleme pentru aparate 4P

DESCRIERE	CONDUCTOR CONECTABIL	TIP	COD COMANDĂ
Set cleme rapide pentru MC2 cu 3 poli	1x 4...185mm ²	MC2-250-XKC	MC 292 244
Set cleme rapide pentru MC2 cu 4 poli	1x 4...185mm ²	MC2-4-250-XKC	MC 296 756
Set cleme rapide pentru MC3 cu 3 poli	1x 35...240 sau 2x16...120mm ²	MC3-XKC	MC 390 042
Set cleme rapide pentru MC3 cu 4 poli	1x 35...240 sau 2x16...120mm ²	MC3-4-XKC	MC 396 783

/// CLEME TUNEL PENTRU LEGĂTURI LA BORNE



/// CARACTERISTICI TEHNICE

- Pentru conectarea conductorului de legătură
- Un set se conține: 3 cleme pentru aparate 3P
4 cleme pentru aparate 4P
- Prevăzut cu posibilitatea conectării conductorului de comandă 1x0,75...2,5mm²
- Setul conține și masca de acoperire pentru conexiuni

DESCRIERE	CONDUCTOR CONECTABIL	TIP	COD COMANDĂ
Set cleme tunel pentru MC2 cu 3 poli	1x 16...185mm ²	MC2-XKA	MC 291 457
Set cleme tunel pentru MC2 cu 4 poli	1x 16...185mm ²	MC2-4-XKA	MC 291 458
Set cleme tunel pentru MC3 cu 3 poli	1x 35...185mm ²	MC3-XKA1	MC 391 459
Set cleme tunel pentru MC3 cu 3 poli	2x50...240mm ²	MC3-XKA2	MC 391 461
Set cleme tunel pentru MC3 cu 4 poli	1x 35...185mm ²	MC3-4-XKA1	MC 391 460
Set cleme tunel pentru MC3 cu 4 poli	2x50...240mm ²	MC3-4-XKA2	MC 391 462
Set cleme tunel pentru MC4 cu 3 poli	4x 50...240mm ²	MC4-XKA	MC 496 836
Set cleme tunel pentru MC4 cu 4 poli	4x 50...240mm ²	MC4-4-XKA	MC 496 837

/// DISTANȚOARE

/// CARACTERISTICI TEHNICE

- Utilizat pentru aducerea în acelaș plan a părții frontale a întrerupătoarelor cu adâncimi diferite
- Se montează între întrerupător și contrapanou
- Seturi de distanțoare necesare pentru combinații de întrerupătoare:

MC1 cu MC2	1
MC1 cu MC3	1,5
MC1 cu MC4	2
MC2 cu MC3	1
MC2 cu MC4	2
MC3 cu MC4	1

DESCRIERE	UNIT. AMB.	TIP	COD COMANDĂ
Set distanțieri pentru întrerupătoare MC1 și MC2	1	MC1/2-XAB	MC 190 203
Set distanțieri pentru întrerupătoare MC3	1	MC3-XAB	MC 390 211

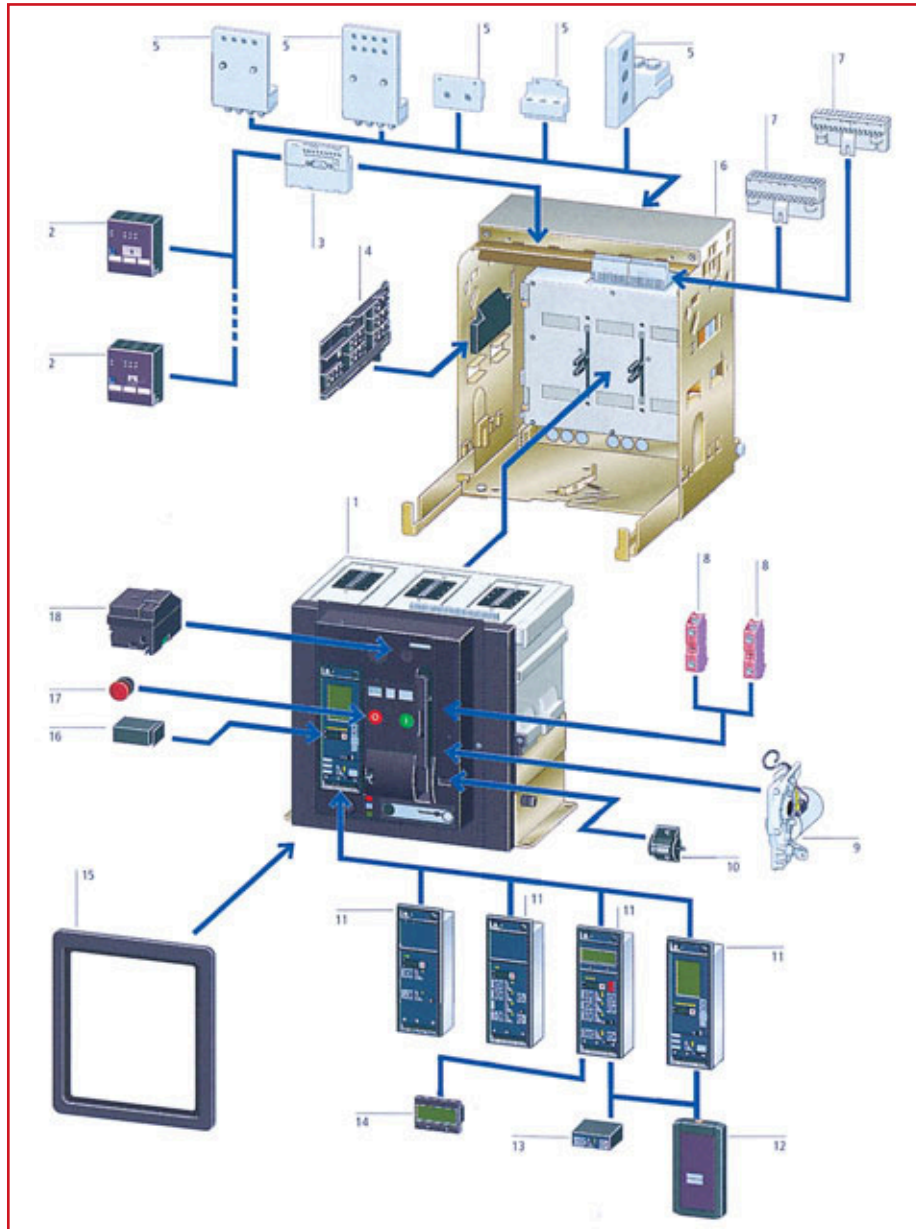
/// MODALITĂȚI DE RACORDARE

EXECUȚIE STANDARD	MC1	MC2	MC3	MC4
Clemă presare	+	-	-	-
Șurub	-	+	+	+

/// SECȚIUNE CONDUCTOARE, BARE RACORDABILE

		MC1	MC2	MC3	MC4
CONDUCTOR CUPRU	masiv mm ²	1x(2,5-16) 2x(2,5-16)			
	multifilar mm ²	1x(25-70) 2x25			
	masiv mm ²		1x(2,5-16) 2x(4-16)	1x16 2x16	
	multifilar mm ²		1x(25-185) 2x(25-70)	1x(35-240) 2x(25-120)	1x(120-185) 2x(95-185)
CONDUCTOR ALUMINIU	masiv mm ²		1x(10-16) 2x(10-16)	1x(10-16) 2x(10-16)	
	multifilar mm ²		1x(25-50) 2x(25-50)	1x(25-120) 2x(25-120)	1x(120-240) 2x(70-240)
BARĂ LAMINATĂ CUPRU	mm	2x9x0,8 9x9x0,8			
	mm		2x16x0,8 6x24x0,5	6x16x0,8 20x32x0,5	10x50x1 10x50x1
BARĂ RIGIDĂ CUPRU	mm		1x(16x5) 1x(22x7)	1x(20x5) 1x(30x10)	1x(25x5) 2x(50x10)

■ ÎNTRERUPĂTOARE ÎN AER MO - VEDERE DE ANSAMBLU



- | | |
|---|---|
| <ol style="list-style-type: none"> 1. Întrerupător MO 2. Modul extensie 3. Modul comunicație PROFIBUS 4. Contacte auxiliare semnalizare poziție pt. întrerupătoare debrosabile 5. Borne circuite primare 6. Subansamblu mecanism debroșare 7. Cuplă circuite secundare 8. Contacte auxiliare 9. Mecanism acționare cu motorăș electric 10. Contor nr. acționări | <ol style="list-style-type: none"> 11. Releu electronic de protecție 12. Echipament de parametrizare 13. Unitate de protecție homopolară 14. Afișor LCD, 4 rânduri de caractere 15. Mască decupaj 16. Modul curent nominal pt. releul de protecție 17. Buton declanșare avarie 18. Bobină de anclanșare, declanșare, declanșare minimă tensiune |
|---|---|

■ CARACTERISTICI TEHNICE

- Releu electronic de protecție
- Variantă întrerupător de sarcină, fără modul de protecție
- 3 mărimi constructive
- Curent nominal până la 6300A
- Capacitate de rupere limită 50, 55, 65, 80, 100kA
- Număr poli: 3 sau 4
- Variante constructive: fix sau debroșabil

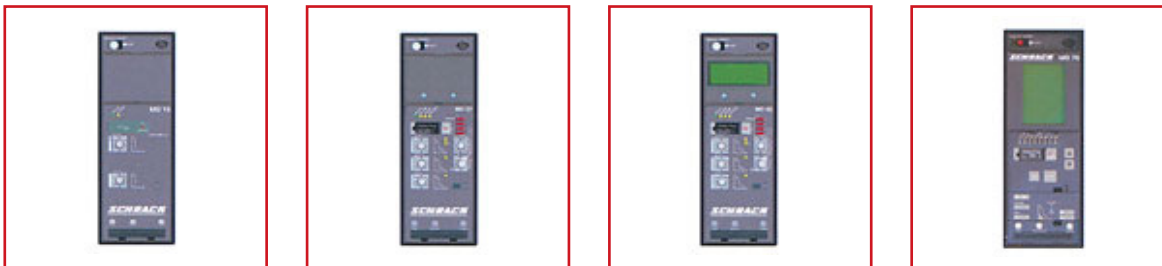
■ INFORMAȚII SUPPLEMENTARE PUTEȚI OBTINE LA REPREZENTANȚELE SCHRACK ROMÂNIA

ÎNTRERUPĂTOARE ÎN AER SERIA MO

ÎNTRERUPĂTOARE ÎN AER SERIA MO - DATE GENERALE

	MO1	MO2	MO3
CAPACITATE DE RUPERE			
Icu=Ics 415V	50kA		
	55kA		
	65kA		
	80kA		
	100kA		
CURENT NOMINAL (A)	250-1600	250-3200	1250-6300
NUMĂR POLI	3/4	3/4	3/4
TENSIUNE NOMINALĂ (V)	690	690	690
DURATĂ DE VIAȚĂ (CICLURI DE COMUTAȚIE)	20 000	15 000	10 000
GRAD DE PROTECȚIE CU/FĂRĂ CARCASĂ PROT.	IP55 / IP20	IP55 / IP20	IP55 / IP20
DIMENSIUNI 3/4 POLI (MM)	lățime	320/410	460/590
	înălțime	434	434
	adâncime	357	357

RELEU ELECTRONIC DE PROTECȚIE



	MO-15	MO-25	MO-45	MO-76
FUNCȚII DE PROTECȚIE				
Protecție suprasarcină Ir	+	+	+	+
Temporizare protecție suprasarcină tr	-	+	+	+
Protecție scurtcircuit temporizată I _{sd}	-	+	+	+
Protecție scurtcircuit instantanee Ii	+	+	+	+
FUNCȚII DE PROTECȚIE OPȚIONALE				
Protecție NUL	-	-	+	+
Protecție homopolară	-	-	o	o
FUNCȚII SUPLIMENTARE				
Memorie termică	-	-	+	+
Monitorizare sarcină	-	-	+	+
Protecție la scurtcircuit comutabilă pe detectare valoare I ² t	-	-	+	+
Protecție NUL activabilă / dezactivabilă	-	-	+	+
Funcții de măsurare	-	-	o	o
PARAMETRIZARE ȘI VIZUALIZARE				
Teleparametrizare funcții de protecție de bază	-	-	-	+
Teleparametrizare funcții de protecție suplimentare	-	-	-	+
Afișor LCD alfanumeric	-	-	o	-
Afișor LCD grafic	-	-	-	+
COMUNICAȚIE				
BUS cu protocol de comunicație propriu	-	-	+	+
Profibus sau ethernet	-	-	o	o

■ CARCASĂ ÎNTRERUPĂTOR, VARIANTA MONTAJ FIX

■ CARACTERISTICI TEHNICE

- Racordare la borne primare orizontală, excepție 6300A (racordare la borne primare verticală)
- Număr poli: 3; Varianta tetrapolară la comandă specială
- Fără protecție și alte accesorii, dar echipat cu contacte auxiliare 2ND + 2NÎ

■ MO1, 1000-1600A

CURENT NOMINAL / CAPACITATE DE RUPERE	L X H X A	UNIT. AMB.	TIP	COD COMANDĂ
1000A / 50kA	320x434x357	1	3WL11 10-232	MO 110 232
1250A / 50kA	320x434x357	1	3WL11 12-232	MO 112 232
1600A / 50kA	320x434x357	1	3WL11 16-232	MO 116 232
1000A / 65kA	320x434x357	1	3WL11 10-332	MO 110 332
1250A / 65kA	320x434x357	1	3WL11 12-332	MO 112 332
1600A / 65kA	320x434x357	1	3WL11 16-332	MO 116 332

■ MO2, 2000-3200A

CURENT NOMINAL / CAPACITATE DE RUPERE	L X H X A	UNIT. AMB.	TIP	COD COMANDĂ
2000A / 55kA	460x434x357	1	3WL12 20-232	MO 220 232
2500A / 55kA	460x434x357	1	3WL12 25-232	MO 225 232
2000A / 80kA	460x434x357	1	3WL12 20-332	MO 220 332
2500A / 80kA	460x434x357	1	3WL12 25-332	MO 225 332
3200A / 80kA	460x434x357	1	3WL12 32-332	MO 232 332

■ MO3, 4000-6300A

CURENT NOMINAL / CAPACITATE DE RUPERE	L X H X A	UNIT. AMB.	TIP	COD COMANDĂ
4000A / 100kA	705x434x357	1	3WL13 40-432	MO 340 432
5000A / 100kA	705x434x357	1	3WL13 50-432	MO 350 432
6300A / 100kA	705x434x357	1	3WL13 63-431	MO 363 431

ÎNTRERUPĂTOARE ÎN AER SERIA MO

■ CARCASĂ ÎNTRERUPĂTOR, VARIANTA DEBROȘABILĂ

■ CARACTERISTICI TEHNICE

- Racordare la borne primare orizontală, excepție 6300A (racordare la borne primare verticală)
- Număr poli: 3; Varianta tetrapolară la comandă specială
- Fără protecție și alte accesorii, dar echipat cu contacte auxiliare 2ND + 2NÎ

■ MO1, 1000-1600A

CURENT NOMINAL / CAPACITATE DE RUPERE	L X H X A	UNIT. AMB.	TIP	COD COMANDĂ
1000A / 50kA	320x434x357	1	3WL11 10-236	MO 110 236
1250A / 50kA	320x434x357	1	3WL11 12-236	MO 112 236
1600A / 50kA	320x434x357	1	3WL11 16-236	MO 116 236
1000A / 65kA	320x434x357	1	3WL11 10-336	MO 110 336
1250A / 65kA	320x434x357	1	3WL11 12-336	MO 112 336
1600A / 65kA	320x434x357	1	3WL11 16-336	MO 116 336

■ MO2, 2000-3200A

CURENT NOMINAL / CAPACITATE DE RUPERE	L X H X A	UNIT. AMB.	TIP	COD COMANDĂ
2000A / 55kA	460x434x357	1	3WL12 20-236	MO 220 236
2500A / 55kA	460x434x357	1	3WL12 25-236	MO 225 236
2000A / 80kA	460x434x357	1	3WL12 20-336	MO 220 336
2500A / 80kA	460x434x357	1	3WL12 25-336	MO 225 336
3200A / 80kA	460x434x357	1	3WL12 32-336	MO 232 336

■ MO3, 4000-6300A

CURENT NOMINAL / CAPACITATE DE RUPERE	L X H X A	UNIT. AMB.	TIP	COD COMANDĂ
4000A / 100kA	705x434x357	1	3WL13 40-436	MO 340 436
5000A / 100kA	705x434x357	1	3WL13 50-436	MO 350 436
6300A / 100kA	705x434x357	1	3WL13 63-437	MO 363 437

MODULE DE PROTECȚIE

CARACTERISTICI TEHNICE

- Pentru întrerupătorul MO3 nu se poate comanda modul de protecție MO-15!

DESCRIERE	UNIT. AMB.	TIP	COD COMANDĂ
MO-15	1	ETU 15B LI	MO 890 150
MO-25	1	ETU 25B LSI	MO 890 250
MO-45	1	ETU 45B LSIN	MO 890 450
MO-76	1	ETU 76B LSIN	MO 890 760

BOBINE DE ANCLANȘARE / DECLANȘARE

CARACTERISTICI TEHNICE

- În funcție de locul unde este montat, același modul poate avea funcție de bobină de declanșare sau anclanșare
- Acceptă și semnal de comandă de durată
- Domeniul tensiunii de acționare: 0,85-1,1Us

DESCRIERE	UNIT. AMB.	COD COMANDĂ
24V DC	1	MO 90 AD 01
230V AC, 220V DC	1	MO 90 AD 06

BOBINE DE DECLANȘARE LA MINIMĂ TENSIUNE (DTM)

CARACTERISTICI TEHNICE

- Varianță constructivă fără temporizare
- Domeniul tensiunii de acționare: 0,35-0,7Us

DESCRIERE	UNIT. AMB.	COD COMANDĂ
24V DC	1	MO 90 AE 01
230V AC, 220V DC	1	MO 90 AE 06

MECANISM ACȚIONARE CU MOTORAȘ

CARACTERISTICI TEHNICE

- Domeniul tensiunii de alimentare: 0,85-1,1Us

DESCRIERE	UNIT. AMB.	COD COMANDĂ
230V AC, 220V DC	1	MO 90 AF 04

CONTACTE AUXILIARE SEMNALIZARE POZIȚIE

CARACTERISTICI TEHNICE

- Cantitățile specificate la „DESCRIERE” conțin inclusiv setul de bază (2ND + 2NÎ)
- Tensiune nominală: 500V AC/DC
- Curent nominal: 10A
AC12 10A/230V
DC12 1A/220V

DESCRIERE	UNIT. AMB.	COD COMANDĂ
4ND+4NÎ	1	MO 890 004
6ND+2NÎ	1	MO 890 007
5ND+3NÎ	1	MO 890 008

ÎNTRERUPĂTOARE ÎN AER SERIA MO

CONTACTE AUXILIARE SEMNALIZARE DECLANȘAT

CARACTERISTICI TEHNICE

- Tensiune nominală: 230V AC, 220V DC
- Curent nominal: 6A
AC12 6A/230V
DC12 0,2A/220V

DESCRIERE	UNIT. AMB.	COD COMANDĂ
1 contact basculant	1	MO 90 AH 04

98

INTERBLOCAJ MECANIC

CARACTERISTICI TEHNICE

- Număr întrerupătoare interblocabile: maximum 3
- Realizat cu cablu bowden de 2m
- La comandă specială, livrabil cablu bowden de 3, 4.5 și 6m

DESCRIERE	UNIT. AMB.	COD COMANDĂ
Pentru întrerupătoare varianta montaj fix	1	MO 90S 550
Pentru întrerupătoare varianta montaj debroșabil	1	MO 90R 550

MASCĂ DECUPAJ PANOU FRONTAL

DESCRIERE	UNIT. AMB.	COD COMANDĂ
IP44	1	MO 90 AP 01
IP55, cu capac protecție PLEXI	1	MO 90 AP 02

SCHEMĂ DE CONEXIUNI

