

Înteruptoare automate și Comutatoare de sarcină MX

SCHRACK
TECHNIK



**MODUL DE SCANARE CODURI
DE BARE SAU CODURI QR**

inclus pe site pentru telefoanele mobile sau tablete

INCLUDE INFORMAȚII DESPRE DISPONIBILITATE



Depozit central București



Depozit Viena

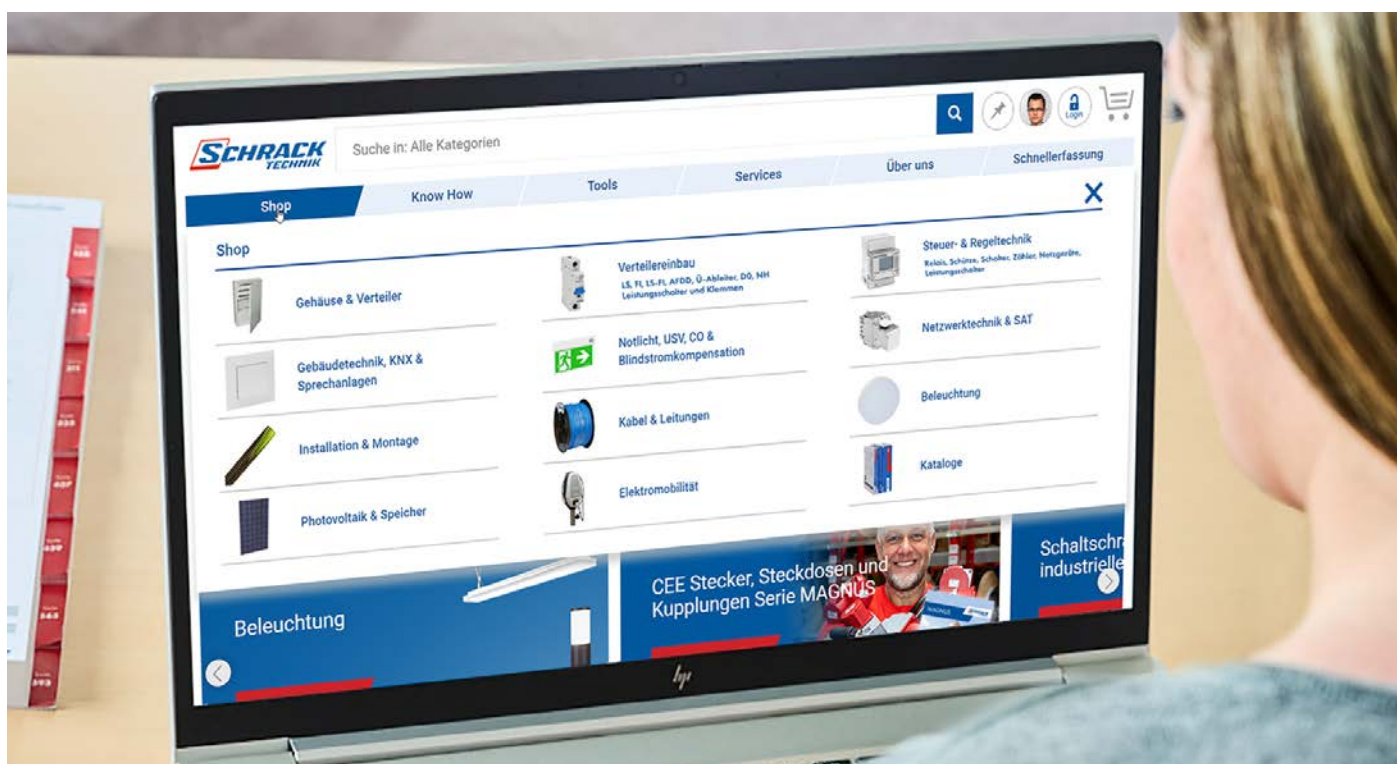


Stoc Store: Oradea, Sibiu,

Timișoara, Bacău, Cluj-Napoca

Cel mai performant sistem de comenzi online pentru aparataj de joasă tensiune

- Fără limită de preț per comandă
- Stocuri în timp real, timp de livrare, poze și detalii tehnice la peste 35.000 de produse
- Prețuri de achiziție negociate contractual care permit ofertarea și comanda directă
- Crearea, încărcarea și descărcarea de liste de produse în excel
- Descărcarea în orice moment a prețurilor de listă, prețurilor de achiziție și a prețurilor cu discount
- Peste 1.000.000 de comenzi online anual



COMANDAȚI ONLINE ȘI CULEGEȚI BENEFICIILE



Livrare rapidă



Consultanță personalizată
și prețuri de top



Comandați online
și salvați timp



Contact personal

■ Înteruptoare automate compacte MX, montaj fix	Pagina	4
Înteruptoare automate compacte MX, mărime 1, 3 poli	Pagina	6
Înteruptoare automate compacte MX, mărime 1, 4 poli	Pagina	10
Combinăție înteruptoare automate MX mărimea 1 și blocuri diferențiale	Pagina	14
Înteruptoare automate compacte MX, mărime 1, accesorii	Pagina	16
Înteruptoare automate compacte MX, mărime 2, 3 poli	Pagina	24
Înteruptoare automate compacte MX, mărime 2, 4 poli	Pagina	32
Combinăție înteruptoare automate MX mărimea 2 și blocuri diferențiale	Pagina	40
Înteruptoare automate compacte MX, mărime 2, accesorii	Pagina	42
Înteruptoare automate compacte MX, mărime 3, 3 poli	Pagina	53
Înteruptoare automate compacte MX, mărime 3, 4 poli	Pagina	63
Combinăție înteruptoare automate MX mărimea 3 și blocuri diferențiale	Pagina	71
Înteruptoare automate compacte MX, mărime 3, accesorii	Pagina	74
Înteruptoare automate compacte MX, mărime 4, 3 poli	Pagina	83
Înteruptoare automate compacte MX, mărime 4, 4 poli	Pagina	87
Înteruptoare automate compacte MX, mărime 4, accesorii	Pagina	92
■ Comutatoare de sarcină MX, montaj fix	Pagina	98
Comutatoare de sarcină MX mărime 1, 3 poli	Pagina	100
Comutatoare de sarcină MX mărime 1, 4 poli	Pagina	102
Comutatoare de sarcină MX mărime 1 - Accesorii	Pagina	104
Comutatoare de sarcină MX mărime 2, 3 poli	Pagina	112
Comutatoare de sarcină MX mărime 2, 4 poli	Pagina	113
Comutatoare de sarcină MX mărime 2 - Accesorii	Pagina	115
Comutatoare de sarcină MX mărime 3, 3 poli	Pagina	125
Comutatoare de sarcină MX mărime 3, 4 poli	Pagina	127
Comutatoare de sarcină MX mărime 3 - Accesorii	Pagina	129
Comutatoare de sarcină MX mărime 4, 3 poli	Pagina	139
Comutatoare de sarcină MX mărime 4, 4 poli	Pagina	141
Comutatoare de sarcină MX mărime 4 - Accesorii	Pagina	143
■ Lista codurilor de comandă	Pagina	148

Înteruptoare automate compacte MX

■ Înteruptoare automate compacte MX, mărime 2



■ Înteruptoare automate compacte MX, mărime 3



■ Înteruptoare automate compacte MX, mărime 3



■ Înteruptoare automate compacte MX, mărime 4



■ Înteruptoare automate compacte MX, mărime 4



■ Combinație înteruptoare automate MX și blocuri diferențiale



Înteruptoare automate compacte MX, montaj fix

Cuprins

Înteruptoare automate compacte MX, mărime 1	Pagina	6
Înteruptoare automate compacte MX, mărime 2	Pagina	24
Înteruptoare automate compacte MX, mărime 3	Pagina	53
Înteruptoare automate compacte MX, mărime 4	Pagina	83

Înteruptoare automate compacte MX, mărime 1, 3 poli, 36kA



MX116431

Schrack-Info

- Pentru protecția cablurilor și instalațiilor
- Declanșare la suprasarcină reglabilă între $0,7 - 1 \times I_n$
- Declanșare la scurtcircuit reglabilă
- Conexiuni cu șuruburi standard, cleme ramă opționale
- Capacitate de rupere la scurtcircuit 36kA la 400V 50/60Hz
- Conforme cu CEI/EN 60947-2
- Curent nominal de la 16A la 125A



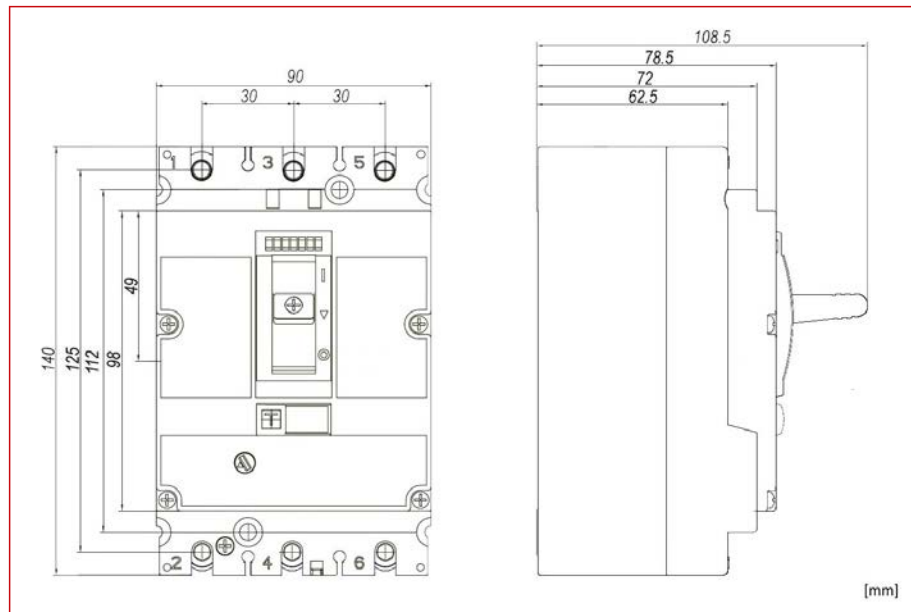
Scanati cu telefonul mobil sau tableta

Date tehnice

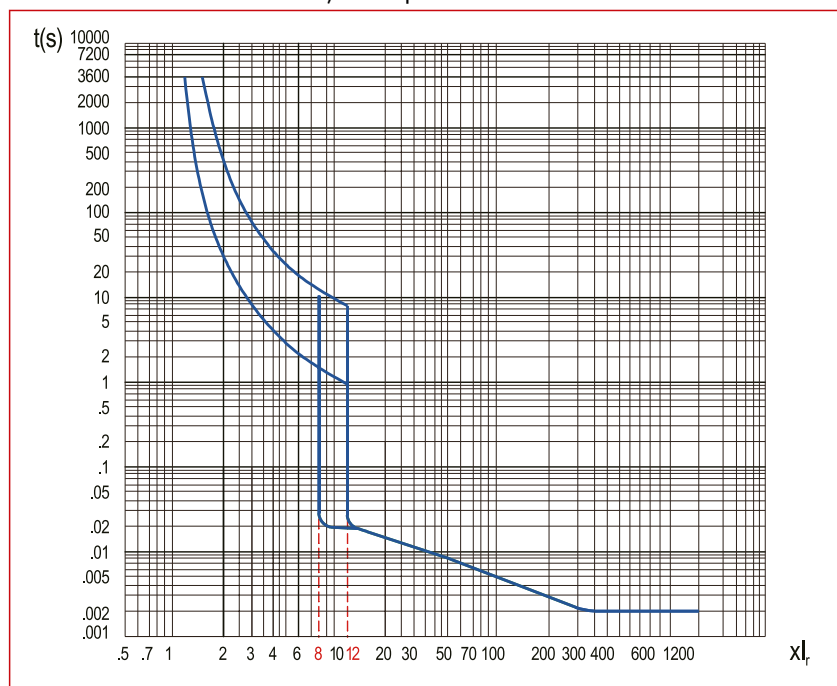
Mărime constructivă		1
Poli		3
Curent nominal		16 - 125A
Tensiune nominală		< 690VAC
Capacitate de rupere la scurtcircuit (400V)		36kA
Declanșator		Declanșator magnetotermic - Tip A
Tensiune nominală de izolație U_i		1000V
Tensiune de ținere la impuls U_{imp}		8kV
Capacitatea de rupere de scurtcircuit ultimă I_{cu}	380/400/415Vca	36kA
	440Vca	36kA
	500Vca	25kA
	660/690Vca	6kA
Capacitatea de rupere de serviciu I_{cs}	380/400/415Vca	36kA
	440Vca	36kA
	500Vca	25kA
	660/690Vca	6kA
Grad de poluare		3
Grad de protecție		IP40
Temperatură ambientă minimă		-40°C
Temperatură ambientă maximă		70°C
Durată de viață mecanică		15000 Cicluri de comutare
Durată de viață electrică	AC 415V, I_n	8000 Cicluri de comutare
	AC 690V, I_n	2000 Cicluri de comutare
Masă netă		1,19kg

■ Înteruptoare automate compacte MX, mărime 1, 3 poli, 36kA

■ Dimensiuni



■ Caracteristica de declanșare: Tip A



DESCRIERE	STOC	STORE	COD COMANDĂ
cu declanșator magnetotermic de la 16A la 125A			
Înteruptor automat compact tip A, 3 poli, 36kA, 16A			MX116431
Înteruptor automat compact tip A, 3 poli, 36kA, 20A			MX120431
Înteruptor automat compact tip A, 3 poli, 36kA, 25A			MX125431
Înteruptor automat compact tip A, 3 poli, 36kA, 32A			MX132431
Înteruptor automat compact tip A, 3 poli, 36kA, 40A			MX140431
Înteruptor automat compact tip A, 3 poli, 36kA, 50A			MX150431
Înteruptor automat compact tip A, 3 poli, 36kA, 63A			MX163431
Înteruptor automat compact tip A, 3 poli, 36kA, 80A			MX180431
Înteruptor automat compact tip A, 3 poli, 36kA, 100A			MX110431
Înteruptor automat compact tip A, 3 poli, 36kA, 125A			MX112431

■ Înteruptoare automate compacte MX, mărime 1, 3 poli, 50kA



MX116231

■ Schrack-Info

- Pentru protecția cablurilor și instalațiilor
- Declanșare la suprasarcină reglabilă între 0,7 - 1 x I_n
- Declanșare la scurtcircuit reglabilă
- Conexiuni cu șuruburi standard, cleme ramă opționale
- Capacitate de rupere la scurtcircuit 50kA la 400V 50/60Hz
- Conforme cu CEI/EN 60947-2
- Curent nominal de la 16A la 125A



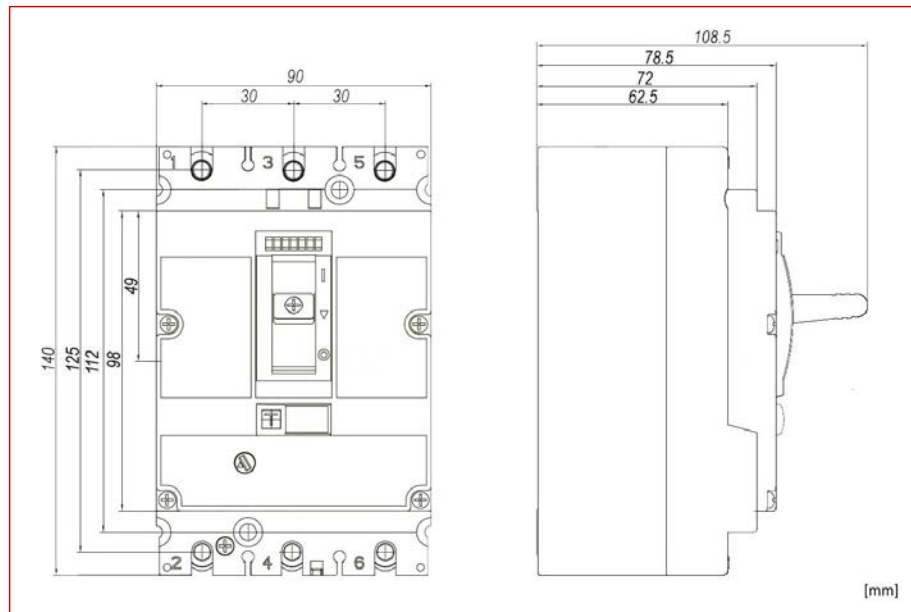
Scanati cu telefonul mobil sau tableta

■ Date tehnice

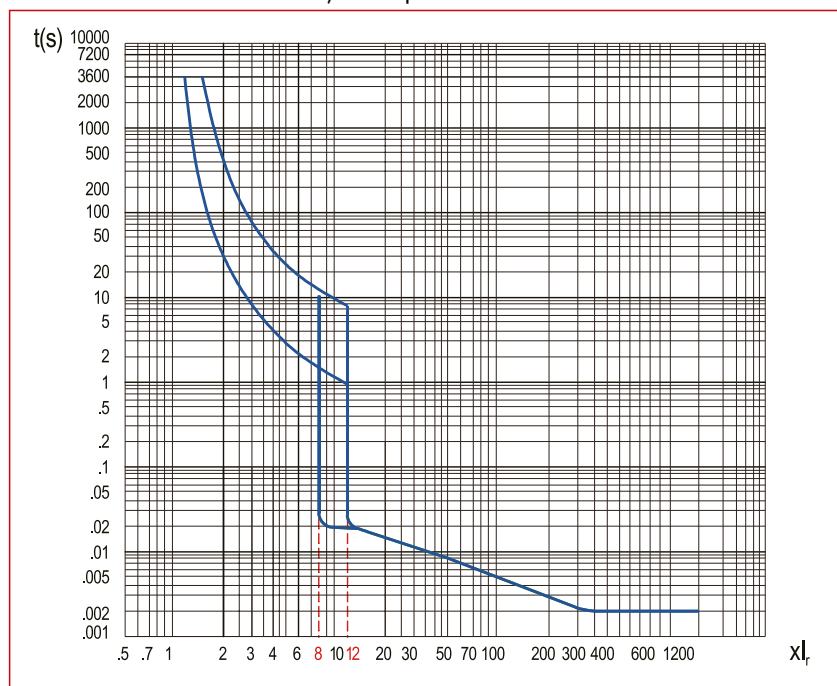
Mărime constructivă		1
Poli		3
Curent nominal		16 - 125A
Tensiune nominală		≤690VAC
Capacitate de rupere la scurtcircuit (400V)		50kA
Declanșator		Declanșator magnetotermic - Tip A
Tensiune nominală de izolație U _i		1000V
Tensiune de ținere la impuls U _{imp}		8kV
Capacitatea de rupere de scurtcircuit ultimă I _{cu}	380/400/415V _{ca}	50kA
	440V _{ca}	50kA
	500V _{ca}	40kA
	660/690V _{ca}	8kA
Capacitatea de rupere de serviciu I _{cs}	380/400/415V _{ca}	50kA
	440V _{ca}	50kA
	500V _{ca}	40kA
	660/690V _{ca}	8kA
Grad de poluare		3
Grad de protecție		IP20
Temperatură ambientă minimă		-40°C
Temperatură ambientă maximă		70°C
Durată de viață mecanică		15000 Cicluri de comutare
Durată de viață electrică	AC 415V, I _n	8000 Cicluri de comutare
	AC 690V, I _n	2000 Cicluri de comutare
Masă netă		1,19kg

■ Înteruptoare automate compacte MX, mărime 1, 3 poli, 50kA

■ Dimensiuni



■ Caracteristica de declanșare: Tip A



DESCRIERE	STOC	STORE	COD COMANDĂ
cu declanșator magnetotermic de la 16A la 125A			
Înteruptor automat compact tip A, 3 poli, 50kA, 16A			MX116231
Înteruptor automat compact tip A, 3 poli, 50kA, 20A			MX120231
Înteruptor automat compact tip A, 3 poli, 50kA, 25A			MX125231
Înteruptor automat compact tip A, 3 poli, 50kA, 32A			MX132231
Înteruptor automat compact tip A, 3 poli, 50kA, 40A			MX140231
Înteruptor automat compact tip A, 3 poli, 50kA, 50A			MX150231
Înteruptor automat compact tip A, 3 poli, 50kA, 63A			MX163231
Înteruptor automat compact tip A, 3 poli, 50kA, 80A			MX180231
Înteruptor automat compact tip A, 3 poli, 50kA, 100A			MX110231
Înteruptor automat compact tip A, 3 poli, 50kA, 125A			MX112231

■ Înteruptoare automate compacte MX, mărime 1, 4 poli, 36kA



MX116441

■ Schrack-Info

- Pentru protecția cablurilor și instalațiilor
- Declanșare la suprasarcină reglabilă între $0,7 - 1 \times I_n$
- Declanșare la scurtcircuit reglabilă
- Conexiuni cu șuruburi standard, cleme ramă opționale
- Capacitate de rupere la scurtcircuit 36kA la 400V 50/60Hz
- Conforme cu CEI/EN 60947-2
- Curent nominal de la 16A la 125A



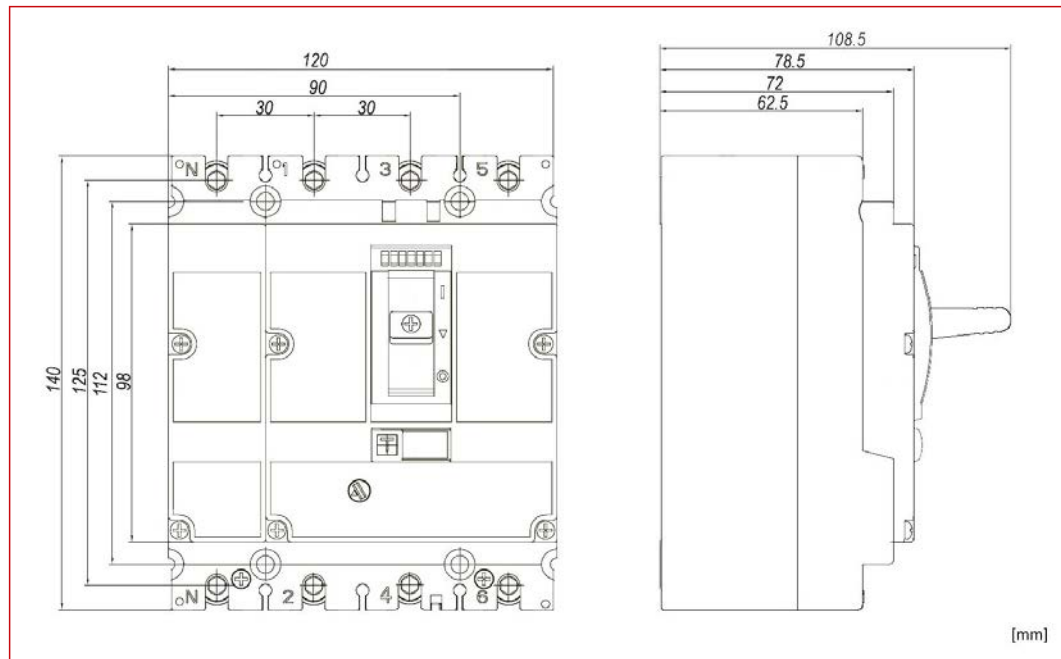
Scanati cu telefonul mobil sau tableta

■ Date tehnice

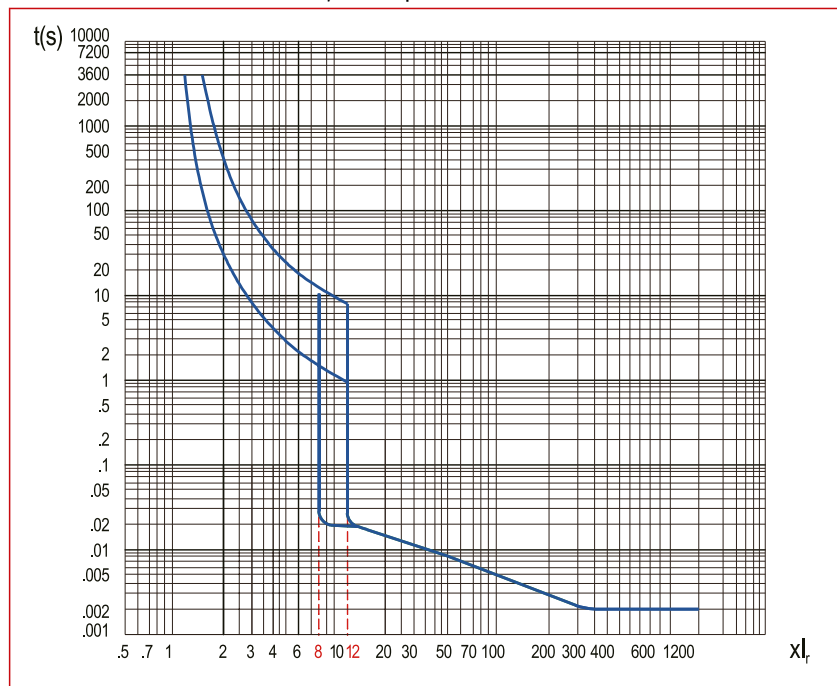
Mărime constructivă		1
Poli		4
Curent nominal		16 - 125A
Tensiune nominală		≤690VAC
Capacitate de rupere la scurtcircuit (400V)		36kA
Declanșator		Declanșator magnetotermic - Tip A
Tensiune nominală de izolație U_i		1000V
Tensiune de ținere la impuls U_{imp}		8kV
Capacitatea de rupere de scurtcircuit ultimă I_{cu}	380/400/415V _{ca}	36kA
	440V _{ca}	36kA
	500V _{ca}	25kA
	660/690V _{ca}	6kA
Capacitatea de rupere de serviciu I_{cs}	380/400/415V _{ca}	36kA
	440V _{ca}	36kA
	500V _{ca}	25kA
	660/690V _{ca}	6kA
Grad de poluare		3
Grad de protecție		IP20
Temperatură ambiantă minimă		-40°C
Temperatură ambiantă maximă		70°C
Durată de viață mecanică		15000 Cicluri de comutare
Durată de viață electrică	AC 415V, I_n	8000 Cicluri de comutare
	AC 690V, I_n	2000 Cicluri de comutare
Masă netă		1,55kg

■ Înteruptoare automate compacte MX, mărime 1, 4 poli, 36kA

■ Dimensiuni



■ Caracteristica de declanșare: Tip A



DESCRIERE	STOC	STORE	COD COMANDĂ
cu declanșator magnetotermic de la 16A la 125A			
Înteruptor automat compact tip A, 4 poli, 36kA, 16A			MX116441
Înteruptor automat compact tip A, 4 poli, 36kA, 20A			MX120441
Înteruptor automat compact tip A, 4 poli, 36kA, 25A			MX125441
Înteruptor automat compact tip A, 4 poli, 36kA, 32A			MX132441
Înteruptor automat compact tip A, 4 poli, 36kA, 40A			MX140441
Înteruptor automat compact tip A, 4 poli, 36kA, 50A			MX150441
Înteruptor automat compact tip A, 4 poli, 36kA, 63A			MX163441
Înteruptor automat compact tip A, 4 poli, 36kA, 80A			MX180441
Înteruptor automat compact tip A, 4 poli, 36kA, 100A			MX110441
Înteruptor automat compact tip A, 4 poli, 36kA, 125A			MX112441



Stoc depozit Viena



Stoc depozit București



Stoc Store Oradea, Sibiu, Timișoara, Bacău, Cluj-Napoca



■ Înteruptoare automate compacte MX, mărime 1, 4 poli, 50kA



MX116241

■ Schrack-Info

- Pentru protecția cablurilor și instalațiilor
- Declanșare la suprasarcină reglabilă între $0,7 - 1 \times I_n$
- Declanșare la scurtcircuit reglabilă
- Conexiuni cu șuruburi standard, cleme ramă opționale
- Capacitate de rupere la scurtcircuit 50kA la 400V 50/60Hz
- Conforme cu CEI/EN 60947-2
- Curent nominal de la 16A la 125A



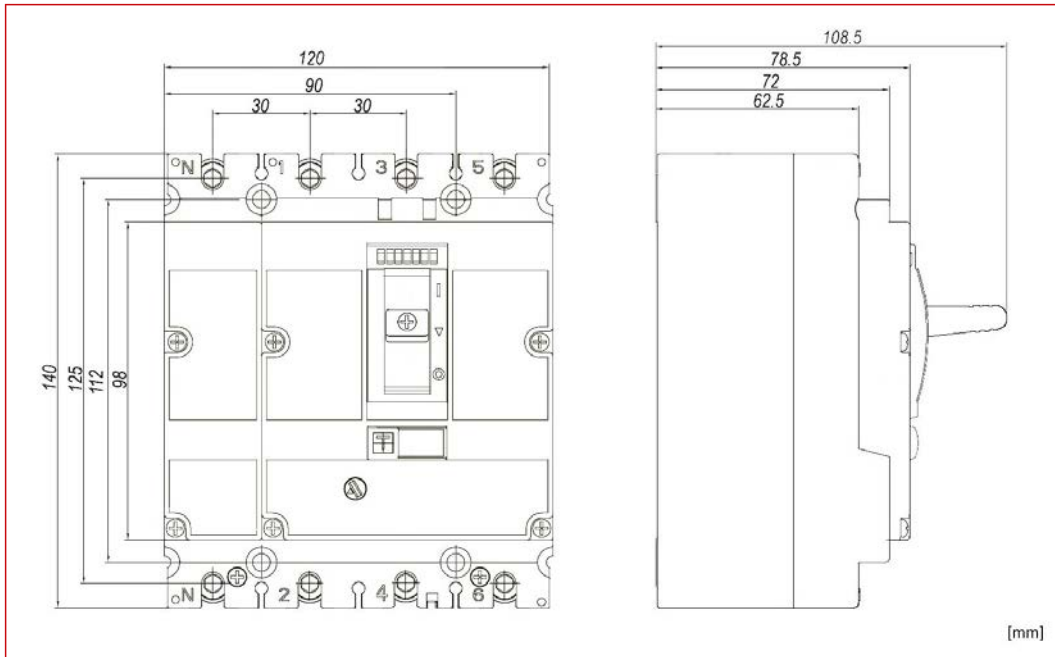
Scanati cu telefonul mobil sau tableta

■ Date tehnice

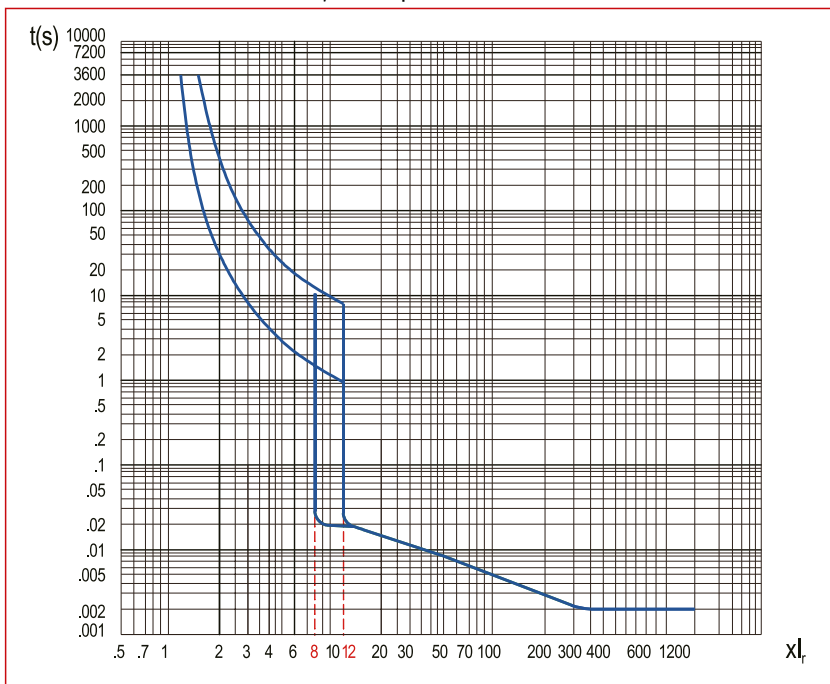
Mărime constructivă		1
Poli		4
Curent nominal		16 - 125A
Tensiune nominală		≤690VAC
Capacitate de rupere la scurtcircuit (400V)		50kA
Declanșator		Declanșator magnetotermic - Tip A
Tensiune nominală de izolație U_i		1000V
Tensiune de ținere la impuls U_{imp}		8kV
Capacitatea de rupere de scurtcircuit ultimă I_{cu}	380/400/415V _{ca}	50kA
	440V _{ca}	50kA
	500V _{ca}	40kA
	660/690V _{ca}	8kA
Capacitatea de rupere de serviciu I_{cs}	380/400/415V _{ca}	50kA
	440V _{ca}	50kA
	500V _{ca}	40kA
	660/690V _{ca}	8kA
Grad de poluare		3
Grad de protecție		IP20
Temperatură ambientă minimă		-40°C
Temperatură ambientă maximă		70°C
Durată de viață mecanică		15000 Cicluri de comutare
Durată de viață electrică	AC 415V, I_n	8000 Cicluri de comutare
	AC 690V, I_n	2000 Cicluri de comutare
Masă netă		1,55kg

■ Înteruptoare automate compacte MX, mărime 1, 4 poli, 50kA

■ Dimensiuni



■ Caracteristica de declanșare: Tip A



DESCRIERE	STOC	STORE	COD COMANDĂ
cu declanșator magnetotermic de la 16A la 125A			
Înteruptor automat compact tip A, 4 poli, 50kA, 16A			MX116241
Înteruptor automat compact tip A, 4 poli, 50kA, 20A			MX120241
Înteruptor automat compact tip A, 4 poli, 50kA, 25A			MX125241
Înteruptor automat compact tip A, 4 poli, 50kA, 32A			MX132241
Înteruptor automat compact tip A, 4 poli, 50kA, 40A			MX140241
Înteruptor automat compact tip A, 4 poli, 50kA, 50A			MX150241
Înteruptor automat compact tip A, 4 poli, 50kA, 63A			MX163241
Înteruptor automat compact tip A, 4 poli, 50kA, 80A			MX180241
Înteruptor automat compact tip A, 4 poli, 50kA, 100A			MX110241
Înteruptor automat compact tip A, 4 poli, 50kA, 125A			MX112241



Stoc depozit Viena



Stoc depozit București



Stoc Store Oradea, Sibiu, Timișoara, Bacău, Cluj-Napoca

Combi-nație înteruptoare automate MX mărimea 1 și blocuri diferențiale



MX110241F1

Schrack-Info

MX180231F1: Combi-nație MX180231 (Tip A, 3P, 50kA, 80A) și bloc diferențial

MX180241F1: Combi-nație MX180241 (Tip A, 4P, 50kA, 80A) și bloc diferențial

MX110231F1: Combi-nație MX110231 (Tip A, 3P, 50kA, 100A) și bloc diferențial

MX110241F1: Combi-nație MX110241 (Tip A, 4P, 50kA, 100A) și bloc diferențial

MX112231F1: Combi-nație MX112231 (Tip A, 3P, 50kA, 125A) și bloc diferențial

MX112241F1: Combi-nație MX112241 (Tip A, 4P, 50kA, 125A) și bloc diferențial

Bloc diferențial:

- Tip A
- Curentul diferențial este reglabil în patru trepte: $I_{\Delta n} = 30-100-300-1000\text{mA}$
- Temporizare reglabilă 0-60-200-500ms



Scanaji cu telefonul mobil sau tableta

Date tehnice: dispozitive diferențiale

Curent nominal I_n (40°C)		125A
Mărime constructivă		1
Poli		3P, 4P
Tensiune nominală de izolație U_i		1000V
Tensiune de ținare la impuls U_{imp}		8kV
Tensiune nominală U_e (50/60Hz)		380/440/415Vca, 440Vca
Praguri de defect diferențial $I_{\Delta n}$		0,03-0,1-0,3-1A
Prag de defect diferențial de nefuncționare $I_{\Delta no}$		$0,5I_{\Delta n}A$
Timp de întârziere		$\Delta t: 0-60-200-500\text{ms}^*$
Timp de deconectare		100-300-500-1000ms
Capacitatea de închidere/deschidere la curentul diferențial $I_{\Delta m}$		$0,25I_{cu}kA$
Normă		IEC/EN 60947-2
Temperatură ambiantă		-25°C ~ 70°C
Distanță de cuturare		0
Desen dimensional cu înteruptorul de putere	Lățime (3P/4P)	90mm/120mm
	Înălțime	205mm
	Adâncime	78,5mm
Masă netă	3P	0,43kg
	4P	0,51kg

Mențiune: *Dacă curentul de funcționare diferențial este setat la 0,03A, temporizarea la acționare trebuie să fie setată la 0.

Tabel cu coeficienți de declasare pentru înteruptoare echipate cu blocuri diferențiale

Model		Factor de reducere
MX1	80A~100A	0,9
	125A	0,8

DESCRIERE	STOC	STORE	COD COMANDĂ
Combi-nație înteruptor automat compact tip A, 4 poli, 50kA, 100A și bloc diferențial până la 1A			MX110241F1
Combi-nație înteruptor automat compact tip A, 3 poli, 50kA, 100A și bloc diferențial până la 1A			MX110231F1
Combi-nație înteruptor automat compact tip A, 3 poli, 50kA, 125A și bloc diferențial până la 1A			MX112231F1
Combi-nație înteruptor automat compact tip A, 4 poli, 50kA, 80A și bloc diferențial până la 1A			MX180241F1
Combi-nație înteruptor automat compact tip A, 3 poli, 50kA, 80A și bloc diferențial până la 1A			MX180231F1
Combi-nație înteruptor automat compact tip A, 4 poli, 50kA, 125A și bloc diferențial până la 1A			MX112241F1

■ Înteruptoare automate compacte MX mărime 1, tabele de selectivitate

Înteruptor din aval	Înteruptor din amonte	Înteruptor automat MX1									
	In (A)	16	20	25	32	40	50	63	80	100	125
Înteruptor automat AM	≤10	0,19kA	0,19kA	0,3kA	0,4kA	0,5kA	0,5kA	0,5kA	0,63kA	0,8kA	1kA
	16			0,3kA	0,4kA	0,5kA	0,5kA	0,5kA	0,63kA	0,8kA	1kA
	20					0,5kA	0,5kA	0,5kA	0,63kA	0,8kA	1kA
	25						0,5kA	0,5kA	0,63kA	0,8kA	1kA
	32							0,5kA	0,63kA	0,8kA	1kA
	40								0,63kA	0,8kA	1kA
	50									0,8kA	1kA
	63										1kA
Înteruptor combinat AK (LSFI) 1+N	≤10	0,21kA	0,21kA	0,33kA	0,42kA	0,54kA	0,54kA	0,54kA	0,65kA	0,83kA	1,1kA
	13			0,33kA	0,42kA	0,54kA	0,54kA	0,54kA	0,65kA	0,83kA	1,1kA
	16			0,33kA	0,42kA	0,54kA	0,54kA	0,54kA	0,65kA	0,83kA	1,1kA
	20					0,54kA	0,54kA	0,54kA	0,65kA	0,83kA	1,1kA
	25						0,54kA	0,54kA	0,65kA	0,83kA	1,1kA
	32							0,54kA	0,65kA	0,83kA	1,1kA
	40								0,65kA	0,83kA	1,1kA
	50									0,83kA	1,1kA
Înteruptor combinat AK (LSFI) 3+N	≤10	0,25kA	0,25kA	0,35kA	0,42kA	0,55kA	0,55kA	0,55kA	0,66kA	0,85kA	1,3kA
	13			0,35kA	0,42kA	0,55kA	0,55kA	0,55kA	0,66kA	0,85kA	1,3kA
	16			0,35kA	0,42kA	0,55kA	0,55kA	0,55kA	0,66kA	0,85kA	1,3kA
	20					0,55kA	0,55kA	0,55kA	0,66kA	0,85kA	1,3kA
	25						0,55kA	0,55kA	0,66kA	0,85kA	1,3kA
	32							0,55kA	0,66kA	0,85kA	1,3kA
	40								0,66kA	0,85kA	1,3kA
	50									0,85kA	1,3kA
Înteruptor automat AMxxx5xx 1+N/1 modul	≤10	0,21kA	0,21kA	0,33kA	0,42kA	0,54kA	0,55kA	0,55kA	0,65kA	0,83kA	1,1kA
	16			0,33kA	0,42kA	0,54kA	0,55kA	0,55kA	0,65kA	0,83kA	1,1kA
	20					0,54kA	0,55kA	0,55kA	0,65kA	0,83kA	1,1kA
	25						0,55kA	0,55kA	0,65kA	0,83kA	1,1kA
	32							0,55kA	0,65kA	0,83kA	1,1kA
	40								0,65kA	0,83kA	1,1kA
Înteruptor automat MX1	16					0,4kA	0,5kA	0,5kA	0,63kA	0,8kA	1kA
	20						0,5kA	0,5kA	0,63kA	0,8kA	1kA
	25							0,5kA	0,63kA	0,8kA	1kA
	32								0,63kA	0,8kA	1kA
	40									0,8kA	1kA
	50										1kA

Observație:

- 1) Rubrica fără conținut, nu prezintă selectivitate.
- 2) 1000A indică o selectivitate parțială, numărul reprezintă valoarea maximă a curentului de defect la care se mai poate realiza selectivitatea, astfel, selectivitatea se realizează la 1000 A sau mai puțin, iar peste 1000 A pot acționa simultan întreruptorul din amonte cât și cel din aval.
- 3) Tabelul arată faptul că selectivitatea totală este realizată în limita capacității de rupere a întreruptorului din aval.

■ Înteruptoare automate compacte MX, mărime 1, accesorii



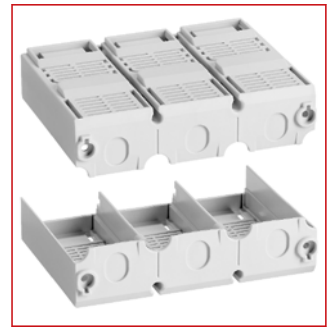
MX190015



MX190125



MX190172



MX190780



MX196730



MX199832



MX199471



MX190783

■ Schrack-Info

Gama largă de accesorii:

- Contacte auxiliare
- Mânere rotative, mânere rotative prelungite
- Bobine de minimă tensiune, bobine de declanșare
- Blocuri diferențiale
- Accesorii de conectare
- Accesorii generale



Scanaji cu telefonul mobil sau tableta

■ Schema de instalare pentru accesorii

Contact de alarmă (defect)		Bobină de declanșare, contact de alarmă (defect)	
Contact auxiliar		Contact auxiliar, contact de alarmă	
Bobină de declanșare		Bobină de declanșare la tensiune minimă, contact de alarmă (defect)	
Bobină de declanșare la tensiune minimă		Bobină de declanșare, contact auxiliar, contact de alarmă (defect)	
Bobină de declanșare, contact auxiliar		Bobină de declanșare la tensiune minimă, contact auxiliar, contact de alarmă (defect)	
Contact auxiliar, bobină de declanșare la tensiune minimă			

1	3	2	1) Stânga
			2) Dreapta
			3) Mâner

■	Bobină de declanșare
▲	Bobină de declanșare la tensiune minimă
○	Contact aux. de poziție
●	Contact aux. de defect

-) MX1 nu poate fi echipat în același timp cu bobină de declanșare la tensiune minimă și cu bobină de declanșare

-) MX1 poate fi echipat cu max. 2 contacte auxiliare

■ Înteruptoare automate compacte MX, mărime 1, accesorii

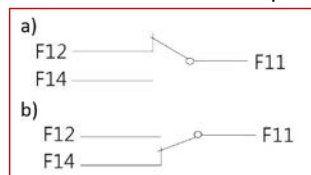
■ Tabel cu coeficienți de declasare pentru înteruptoare echipate cu bloc diferențial

Model		Factor de reducere
MX1 MCCB +	16A ~ 63A	1
MX1 RCD	80A ~ 100A	0,9
	125A	0,8

■ Tabel cu coeficienți de declasare pentru înteruptoare echipate cu accesorii plug-in

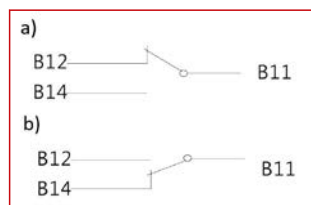
Model		Factor de reducere
MX1	16A ~ 100A	1
	125A	0,95

■ Contact auxiliar de poziție: indică poziția contactelor principale ale aparatului



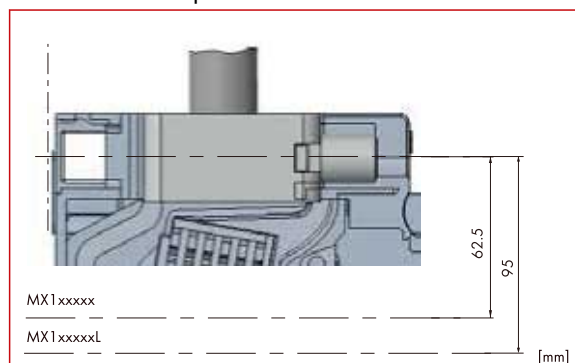
- a) Înteruptorul automat sau comutatorul de sarcină este deconectat
b) Înteruptorul automat sau comutatorul de sarcină este conectat

■ Contact de semnalizare defect: indică statusul aparatului



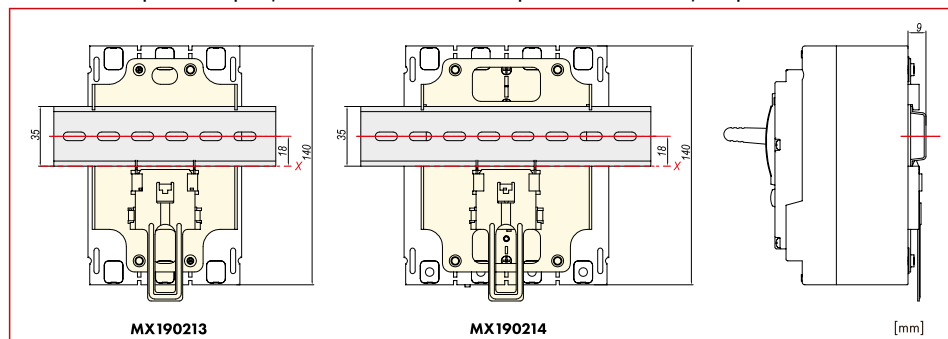
- a) Înteruptorul automat sau comutatorul de sarcină este închis sau deschis
b) Înteruptorul automat sau comutatorul de sarcină este declanșat

■ Cleme ramă pentru MX1



Utilizabil pentru conductori din aluminiu și cupru.
Permite conectarea directă a conductorilor neizolați.

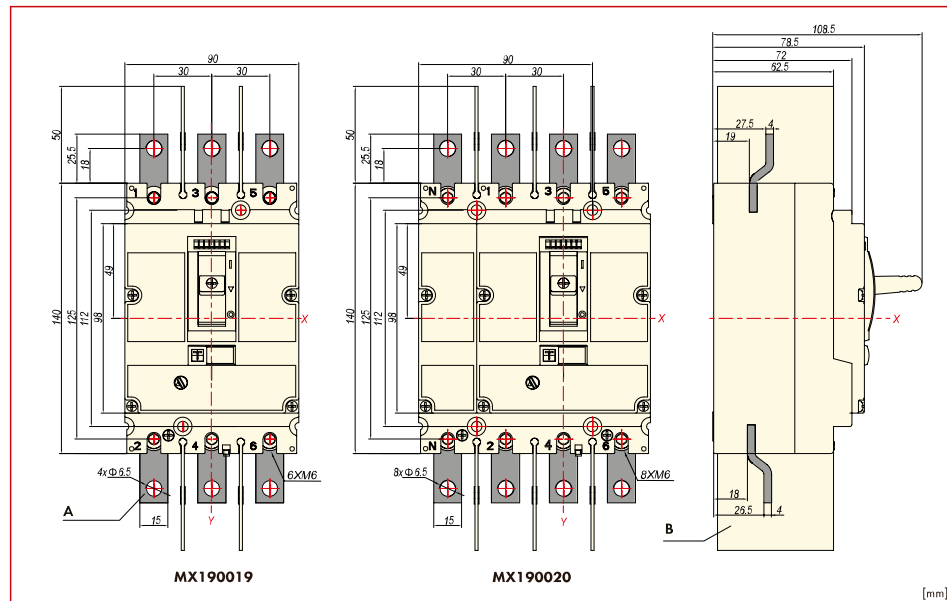
■ Placă clipsabilă pe șină DIN-S de 35mm pentru MX1, 3 și 4 poli



Înteruptoare automate compacte MX, montaj fix

Înteruptoare automate compacte MX, mărime 1, accesorii

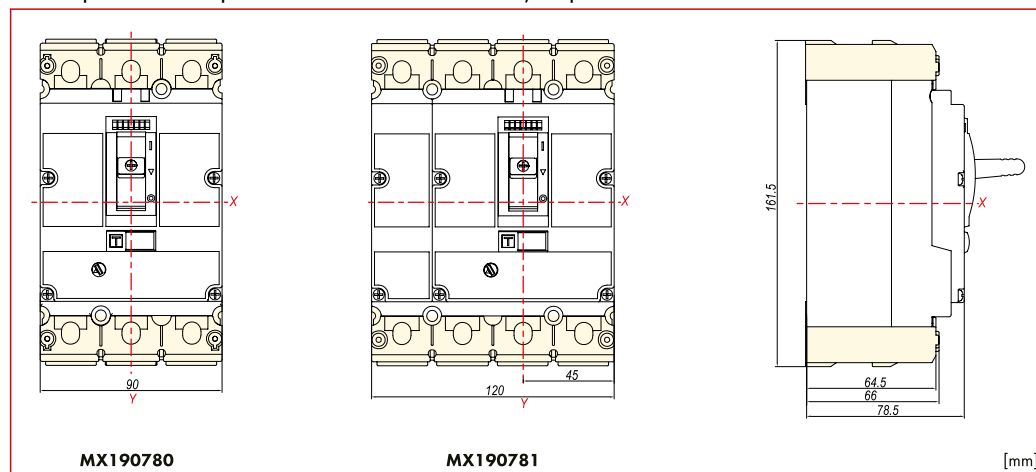
Extensii conexiune pentru MX1 cu 3 și 4 poli



A	Vedere de sus
B	Separator între faze
X	Centru orizontal
Y	Centru vertical

Permite o conectare mai flexibilă. Datorita montajului, distanța dintre polii învecinați la intrările și ieșirile întreruptorului automat sau comutatorului de sarcină, poate fi mărită.

Capace scurte pentru borne la MX1 cu 3 și 4 poli



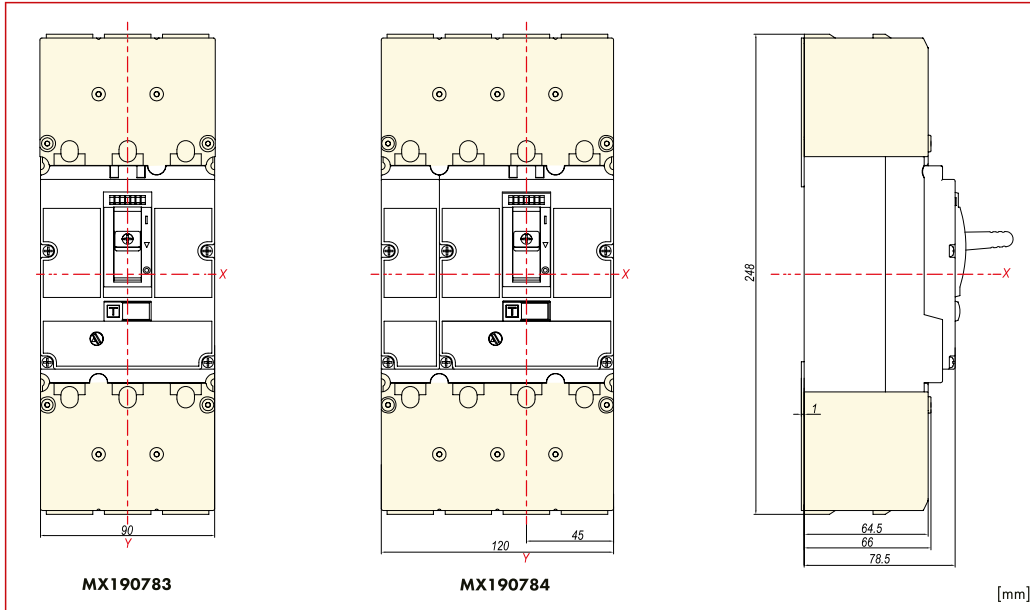
Grad de protecție: IP40

Servește ca protecție contra atingerii contactelor și ca separator între faze.

La tensiuni de peste 500V trebuie utilizat un capac de protecție a terminalelor.

■ Înteruptoare automate compacte MX, mărime 1, accesorii

■ Capace lungi pentru borne la MX1 cu 3 și 4 poli

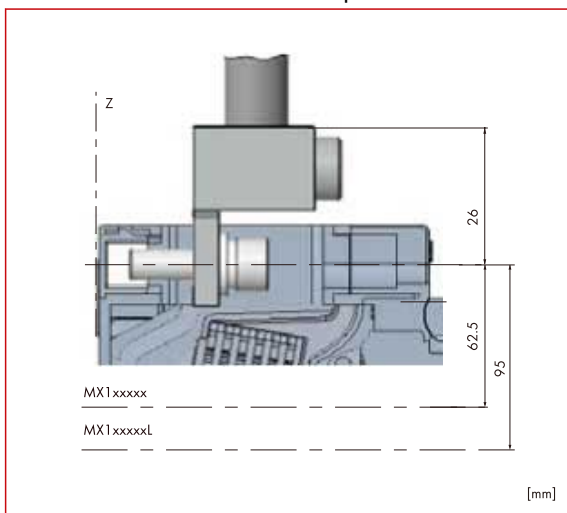


Grad de protecție: IP40

Servește ca protecție contra atingerii contactelor și ca separator între faze.

La tensiuni de peste 500V trebuie utilizat un capac de protecție a terminalelor.

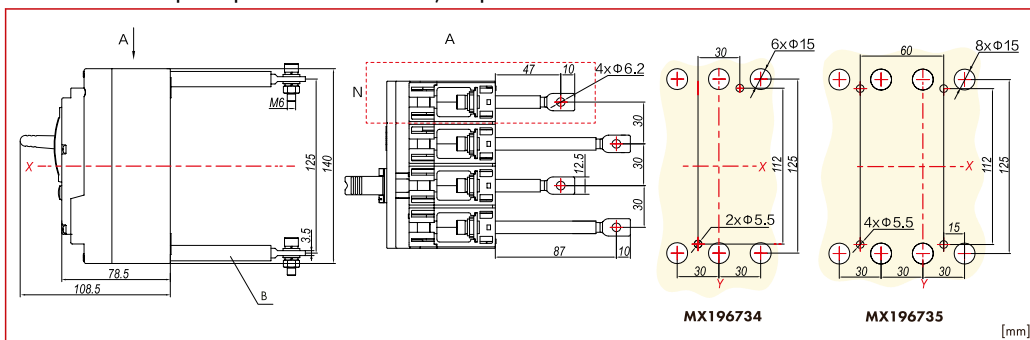
■ Cleme tunel 1x16-95mm² pentru MX1



Utilizabil pentru conductori din aluminiu și cupru.

Permite conectarea directă a conductorilor neizolați.

■ Conexiuni spate pentru MX1 cu 3 și 4 poli



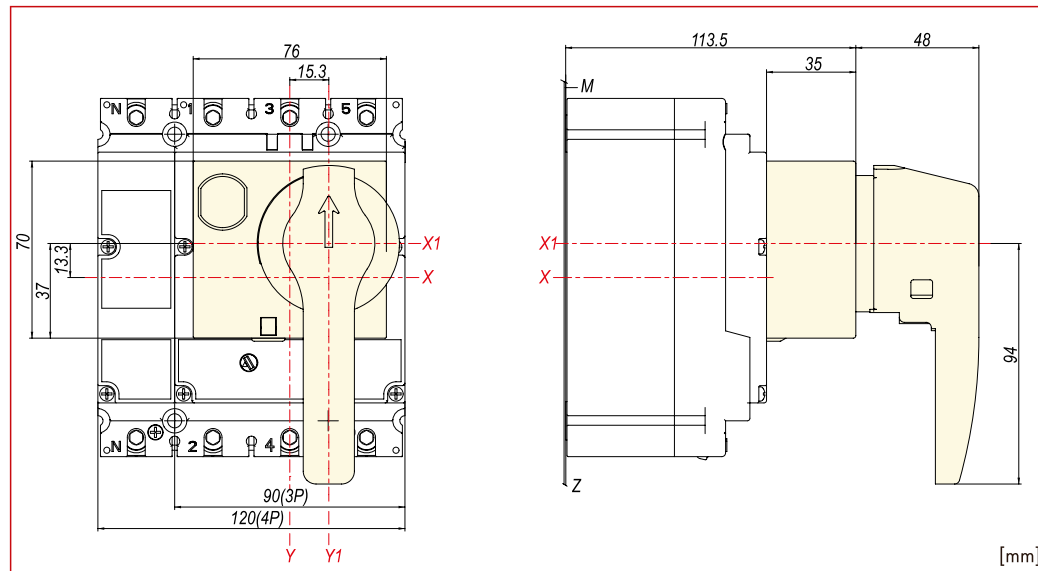
A	Vedere de sus
B	Extensie racord
N	Conductor neutru
X	Centru orizontal
Y	Centru vertical

Permite conectarea întreruptorului în spatele panoului de montaj.

Înteruptoare automate compacte MX, montaj fix

■ Înteruptoare automate compacte MX, mărime 1, accesorii

■ Mâner rotativ complet, montabil direct pe înteruptor, blocabil, pentru MX1



X	Centru orizontal înteruptor
X1	Centru orizontal manetă
Y	Centru vertical înteruptor
Y1	Centru vertical manetă

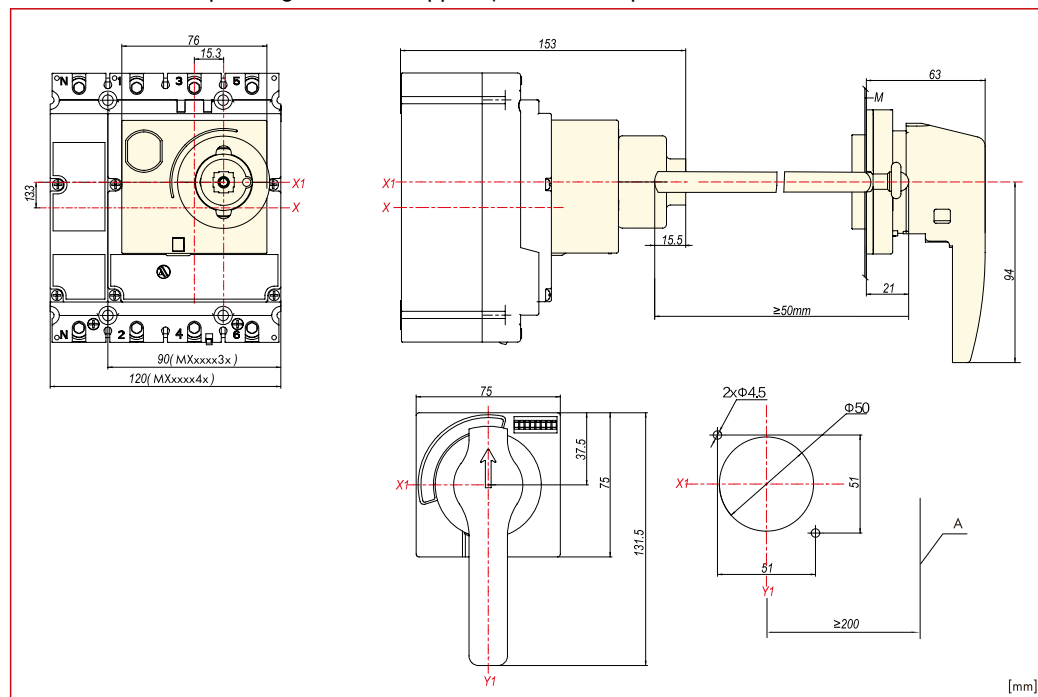
Grad de protecție: IP40

Poziii: 0, I și declanșat, 3 poziii

Mânerul rotativ poate fi blocat în poziția deschis cu ajutorul unui lacăt cu bridă.

Atenție: sunt două versiuni, pentru declanșatoare magnetotermice sau electronice.

■ Mâner rotativ prelungit, cu montaj pe ușă, blocabil pentru MX1



X	Centru orizontal înteruptor
X1	Centru orizontal manetă
Y	Centru vertical înteruptor
Y1	Centru vertical manetă

Grad de protecție: IP50

Poziii: 0, I și declanșat, 3 poziii

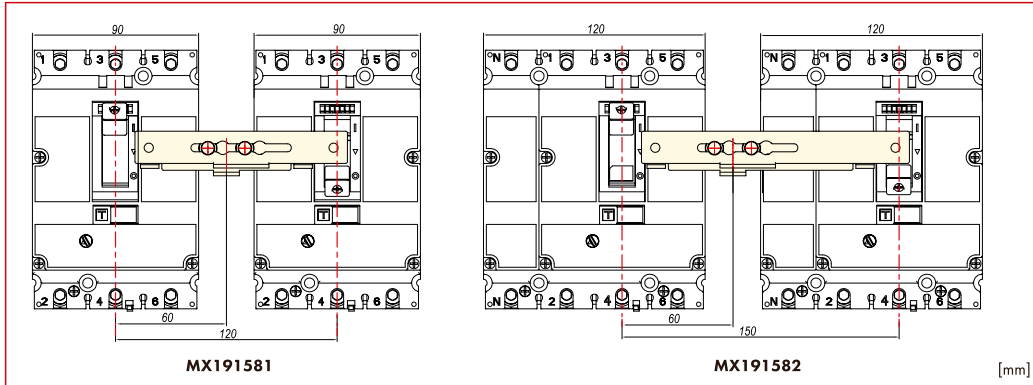
Mânerul rotativ poate fi blocat în poziția deschis cu ajutorul unui lacăt cu bridă.

Atenție: sunt două versiuni, pentru declanșatoare magnetotermice sau electronice.

Ușa dulapului electric este blocată în poziția „I”.

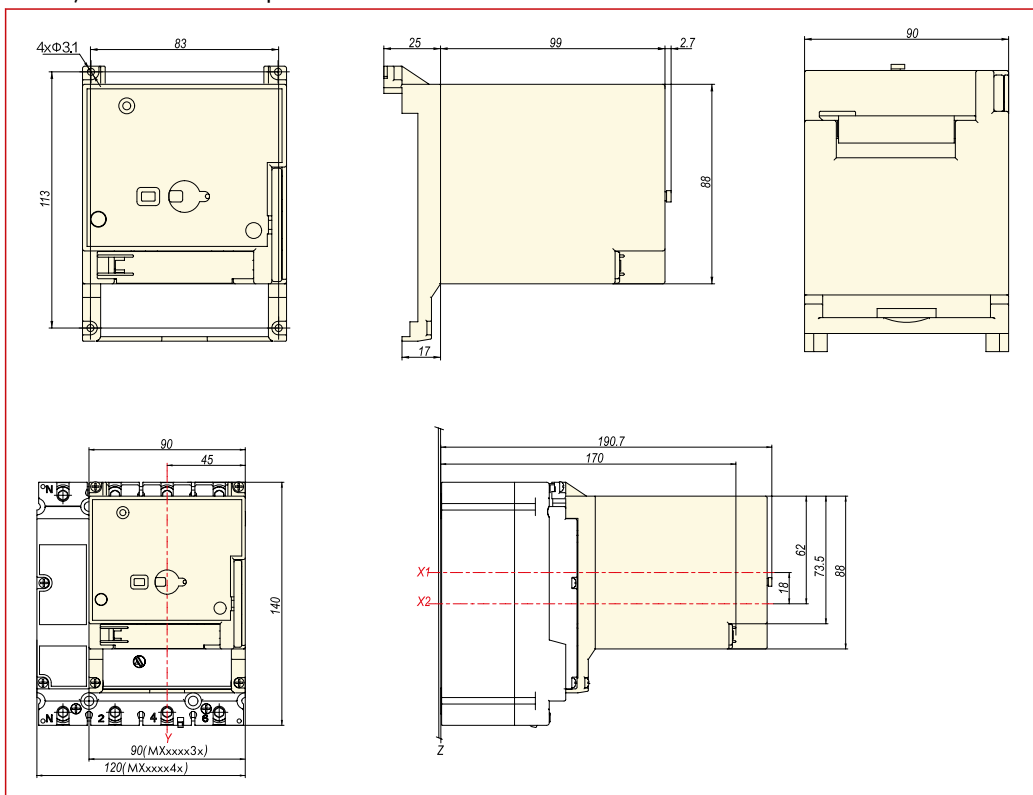
■ Înteruptoare automate compacte MX, mărime 1, accesorii

■ Interblocaj mecanic pentru MX1 cu 3 și 4 poli

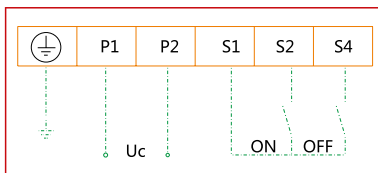


La utilizarea acestui dispozitiv de blocare pentru două înteruptoare automate de aceeași mărime constructivă, numai unul dintre ele poate fi acționat.

■ Acționare cu motor pentru MX1



X1	Mijloc orizontal acționare cu motor
X2	Centru orizontal înteruptor
Y	Centru vertical

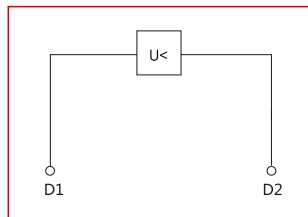


Este potrivit pentru cuplarea, decuplarea și recuplarea înteruptoarelor automate și a comutatoarelor de sarcină de la distanță, precum și pentru aplicații de automatizare.

- Grad de protecție: IP40
- Etichetă: 0, I și declanșat, 3 poziții
- Comutare între funcționarea în regim automat și regim manual
- Comutare automată prin intrări electrice de comandă
- Comutare manuală prin intermediul cheii de contact.
- Atunci când tensiunea de comandă este cuprinsă între 85% și 110%, înteruptorul automat sau comutatorul de sarcină poate fi anclanșat și declanșat în mod sigur.

■ Înteruptoare automate compacte MX, mărime 1, accesorii

■ Bobină de minimă tensiune



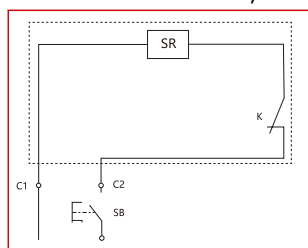
Declanșare instantanee a întreruptorului automat sau a comutatorului de sarcină atunci când tensiunea de alimentare scade sub 35% - 70%.

Poate fi utilizat și la dispozitive de Oprește de Urgență.

Se montează în interiorul întreruptorului automat.

Atunci când declanșatorul la tensiune minimă rămâne fără tensiune, nu este posibilă închiderea contactelor principale ale aparatului.

















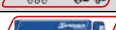







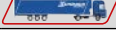

















■ Bobină de declanșare



■ Bobină de declanșare

Declanșare instantanee a întreruptoarelor automate, respectiv a comutatoarelor de sarcină la apariția unor impulsuri de tensiune sau la aplicarea unei tensiuni de durată în intervalul de 70% până la 110% din tensiunea nominală de comandă. Atunci când bobina de declanșare este parcursă de curent, nu este posibilă închiderea contactelor principale ale aparatului.

Înteruptoare automate compacte MX, mărime 1, accesorii

DESCRIERE	STOC	STORE	COD COMANDĂ
Accesorii generale			
Dispozitiv de blocare a manetei pentru MX1			MX190199
Placă clipsabilă pe șină DIN-S 35mm pt. MX1, 3 poli			MX190213
Placă clipsabilă pe șină DIN-S 35mm pt. MX1, 4 poli			MX190214
Tehnica de conectare, accesorii			
Cleme ramă pentru MX1 2.5-75mm ² , 1 buc			MX190015
Prelungire conexiune 3 poli pentru MX1, 3 buc			MX190019
Prelungire conexiune 4 poli pentru MX1, 4 buc			MX190020
Capac borne scurt pentru MX1 cu 3 poli			MX190780
Capac borne scurt pentru MX1 cu 4 poli			MX190781
Capac borne lung pentru MX1 cu 3 poli			MX190783
Capac borne lung pentru MX1 cu 4 poli			MX190784
Clemă tunel 1x16-95mm ² pentru MX1, 1 buc			MX196730
Conexiune spate pentru MX1 3 poli			MX196734
Conexiune spate pentru MX1 4 poli			MX196735
Soclu pentru MX1 3 poli			MX196871
Soclu pentru MX1 4 poli			MX196872
Declanșator de siguranță pentru soclu MX1			MX196873
Separatoare de faze pentru MX1			MX196870
Mânere rotative, mânere rotative prelungite			
Mâner rotativ complet, blocabil pentru MX1			MX190125
Mâner rotativ prelungit pentru MX1, blocabil			MX190172
Interblocare mecanică pentru MX1 3 poli			MX191581
Interblocare mecanică pentru MX1 4 poli			MX191582
Bobine de minimă tensiune, bobine de declanșare și accesorii			
Bobină de minimă tensiune 110V c.a. pentru MX1			MX199462
Bobină de minimă tensiune 220-240V c.a. pentru MX1			MX199471
Bobină de minimă tensiune 380-415V c.a. pentru MX1			MX199473
Bobină de minimă tensiune 24V c.c. pentru MX1			MX199481
Bobină de minimă tensiune 220V c.c. pentru MX1			MX199489
Bobină de declanșare 110V c.a. pentru MX1			MX199567
Bobină de declanșare 220-240V c.a. pentru MX1			MX190154
Bobină de declanșare 380-415V c.a. pentru MX1			MX191607
Bobină de declanșare 24V c.c. pentru MX1			MX199736
Bobină de declanșare 220V c.c. pentru MX1			MX199742
Aționare cu motor electric 24VDC pt. MX1			MX199837
Aționare cu motor electric 110VAC/110-120VDC pt. MX1			MX199838
Aționare cu motor electric 220-240VAC/220VDC pt. MX1			MX199832
Aționare cu motor electric 380-415VAC pt. MX1			MX199833
Contacte auxiliare			
Contact de pozitie, 1 CC pentru MX1, MX2, MX3, MX4			MX199411
Contact de defect, 1 CC pentru MX1, MX2, MX3, MX4			MX199511



Stoc depozit Viena



Stoc depozit București



Stoc Store Oradea, Sibiu, Timișoara, Bacău, Cluj-Napoca

Înteruptoare automate compacte MX, mărime 2, 3 poli, 36kA



MX212431

Schrack-Info

- Pentru protecția cablurilor, instalațiilor și motoarelor
- Declanșare la suprasarcină reglabilă
 - cu declanșator electronic / protecție motor: 0.4 - 1 x I_n
 - cu declanșator magnetotermic: 0.7 - 1 x I_n
- Declanșare la scurtcircuit reglabilă
- Conexiuni cu șuruburi standard, cleme ramă opționale
- Capacitate de rupere la scurtcircuit 36kA la 400V 50/60Hz
- Conforme cu CEI/EN 60947-2
- Curent nominal de la 32A la 250A



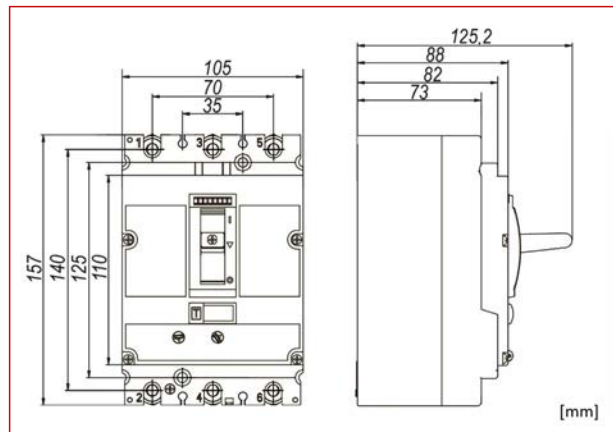
Scanati cu telefonul mobil sau tableta

Date tehnice

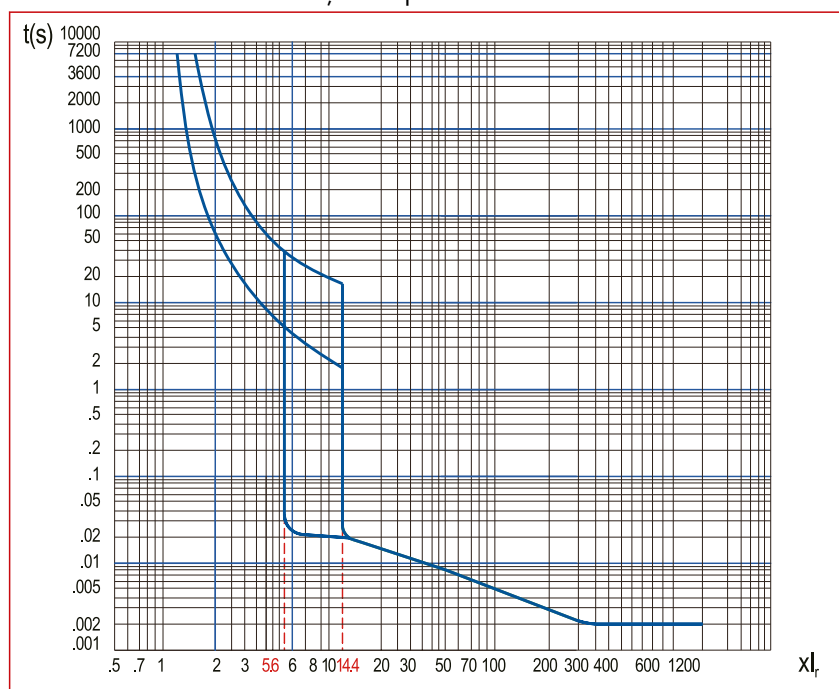
Mărime constructivă		2
Poli		3
Curent nominal		125 - 250A (Tip A); 32 - 250A (Tip EN, EM, ENM)
Tensiune nominală		≤690VAC
Capacitate de rupere la scurtcircuit (400V)		36kA
Declanșator		Declanșator magnetotermic - Tip A Declanșator electronic - Tip EN Declanșator electronic digital - Tip EM Declanșator electronic pentru protecția motoarelor - Tip ENM
Tensiune nominală de izolație U _i		1000V
Tensiune de ținere la impuls U _{imp}		8kV
Capacitatea de rupere de scurtcircuit ultimă I _{cu}	380/400/415Vca	36kA
	440Vca	36kA
	500Vca	25kA
Capacitatea de rupere de serviciu I _{cs}	660/690Vca	6kA
	380/400/415Vca	36kA
	440Vca	36kA
Capacitatea de rupere de serviciu I _{cs}	500Vca	25kA
	660/690Vca	6kA
Stabilitate nominală la curenți tranzitorii I _{cw} (1s)		1kA(32A,63A); 2kA(100A,160A) 3kA(250A)
Grad de poluare		3
Grad de protecție		IP20
Temperatură ambiantă minimă		-40°C
Temperatură ambiantă maximă		70°C
Durată de viață mecanică		15000 Cicluri de comutare
Durată de viață electrică	AC 415V, I _n	6000 Cicluri de comutare
	AC 690V, I _n	1500 Cicluri de comutare
Masă netă		1,85kg (Tip A) 2kg (Tip EN, EM, ENM)

■ Înteruptoare automate compacte MX, mărime 2, 3 poli, 36kA

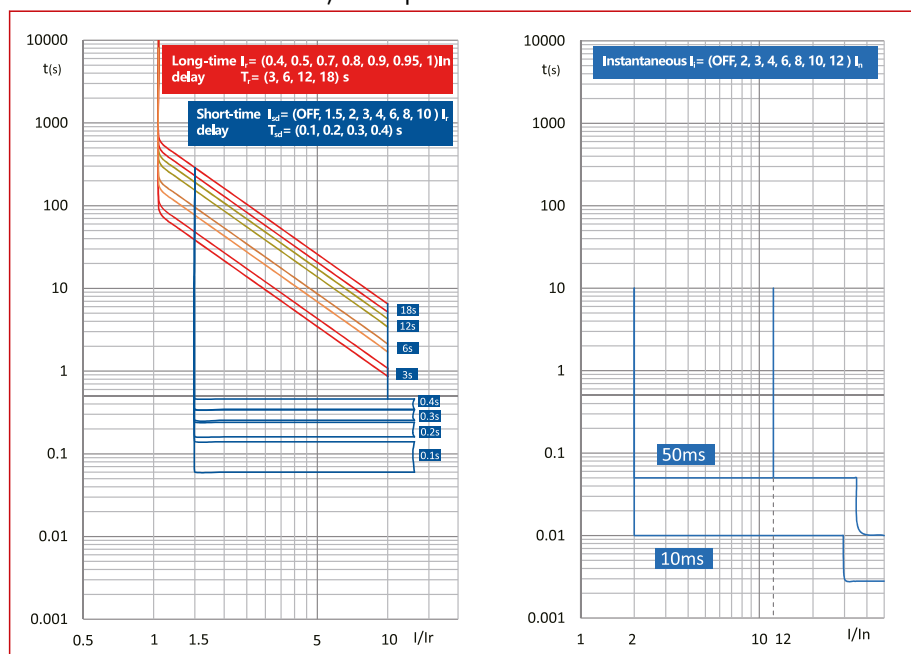
■ Dimensiuni



■ Caracteristica de declanșare: Tip A

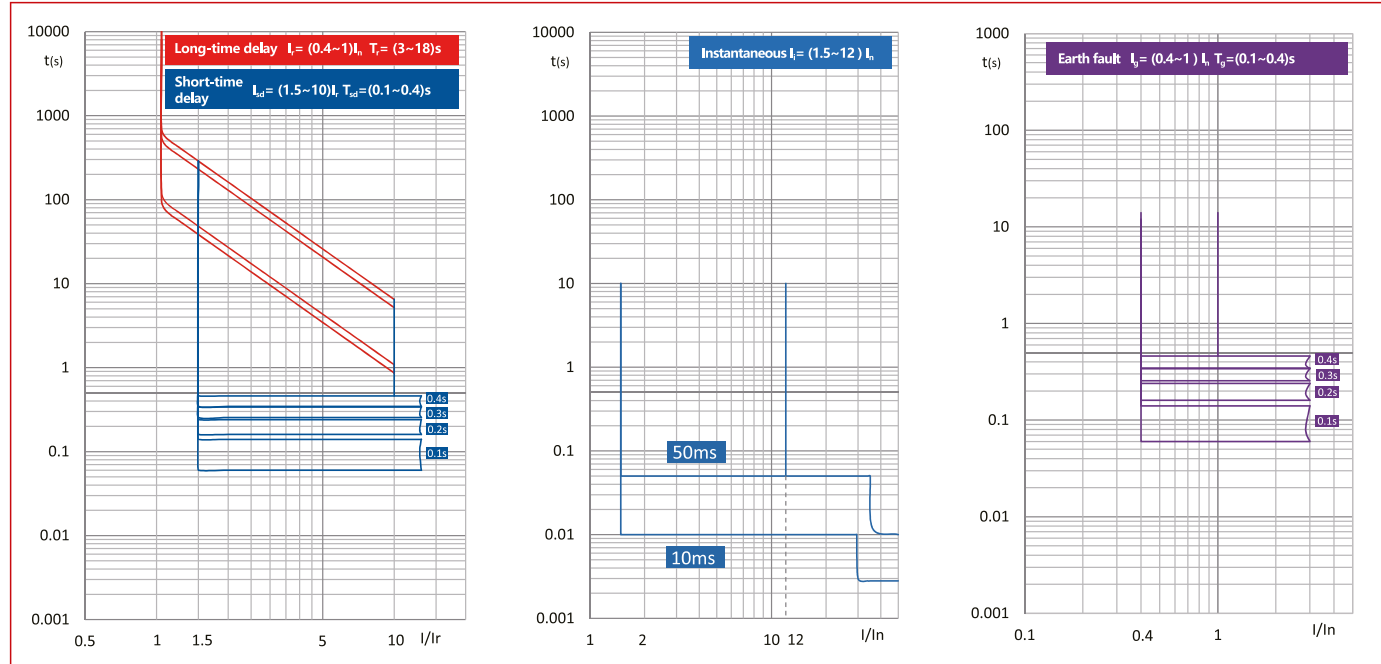


■ Caracteristica de declanșare: Tip EN

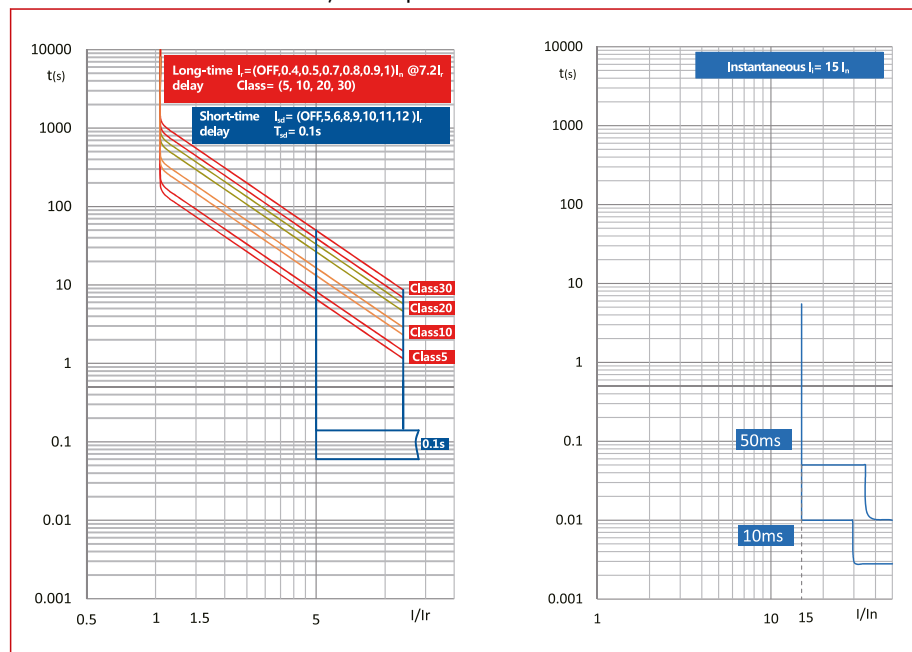


■ Înteruptoare automate compacte MX, mărime 2, 3 poli, 36kA


















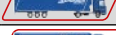




■ Caracteristica de declanșare: Tip EM



■ Caracteristica de declanșare: Tip ENM



Înteruptoare automate compacte MX, mărime 2, 3 poli, 36kA

DESCRIERE	STOC	STORE	COD COMANDĂ
cu declanșator magnetotermic de la 125A la 250A			
Înteruptor automat compact tip A, 3 poli, 36kA, 125A			MX212431
Înteruptor automat compact tip A, 3 poli, 36kA, 160A			MX216431
Înteruptor automat compact tip A, 3 poli, 36kA, 200A			MX220431
Înteruptor automat compact tip A, 3 poli, 36kA, 250A			MX225431
cu declanșator electronic protecție motor de la 32A la 250A			
Înteruptor automat compact tip ENM, 3 poli, 36kA, 32A			MX232437
Înteruptor automat compact tip ENM, 3 poli, 36kA, 63A			MX263437
Înteruptor automat compact tip ENM, 3 poli, 36kA, 100A			MX210437
Înteruptor automat compact tip ENM, 3 poli, 36kA, 160A			MX216437
Înteruptor automat compact tip ENM, 3 poli, 36kA, 250A			MX225437
cu declanșator electronic de la 32A la 250A			
Înteruptor automat compact tip EN, 3 poli, 36kA, 32A			MX232432
Înteruptor automat compact tip EN, 3 poli, 36kA, 63A			MX263432
Înteruptor automat compact tip EN, 3 poli, 36kA, 100A			MX210432
Înteruptor automat compact tip EN, 3 poli, 36kA, 160A			MX216432
Înteruptor automat compact tip EN, 3 poli, 36kA, 250A			MX225432
cu declanșator electronic digital de la 32A la 250A			
Înteruptor automat compact tip EM, 3 poli, 36kA, 32A			MX232433
Înteruptor automat compact tip EM, 3 poli, 36kA, 63A			MX263433
Înteruptor automat compact tip EM, 3 poli, 36kA, 100A			MX210433
Înteruptor automat compact tip EM, 3 poli, 36kA, 160A			MX216433
Înteruptor automat compact tip EM, 3 poli, 36kA, 250A			MX225433



Stoc depozit Viena



Stoc depozit București



Stoc Store Oradea, Sibiu, Timișoara, Bacău, Cluj-Napoca

■ Înteruptoare automate compacte MX, mărime 2, 3 poli, 50kA



MX212231

■ Schrack-Info

- Pentru protecția cablurilor, instalațiilor și motoarelor
- Declanșare la suprasarcină reglabilă
 - cu declanșator magnetotermic: $0.7 - 1 \times I_n$
 - cu declanșator electronic / protecție motor: $0.4 - 1 \times I_n$
- Declanșare la scurtcircuit reglabilă
- Conexiuni cu șuruburi standard, cleme ramă opționale
- Capacitate de rupere la scurtcircuit 50kA la 400V 50/60Hz
- Conforme cu CEI/EN 60947-2
- Curent nominal de la 32A la 250A



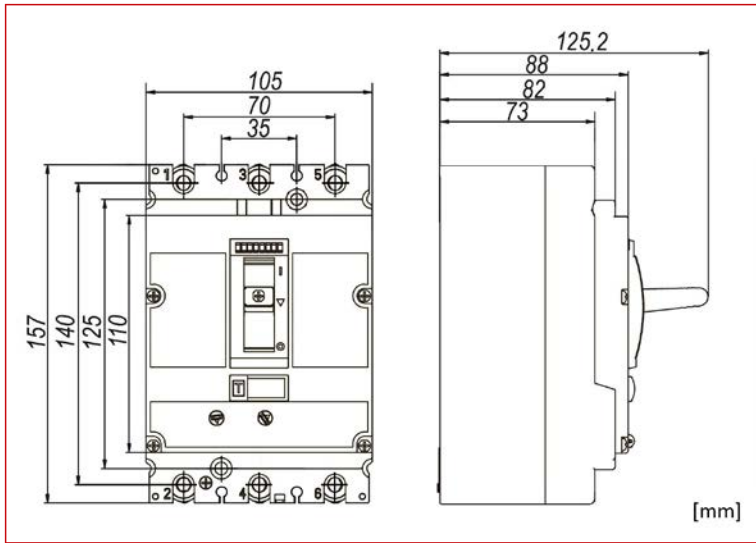
Scanati cu telefonul mobil sau tableta

■ Date tehnice

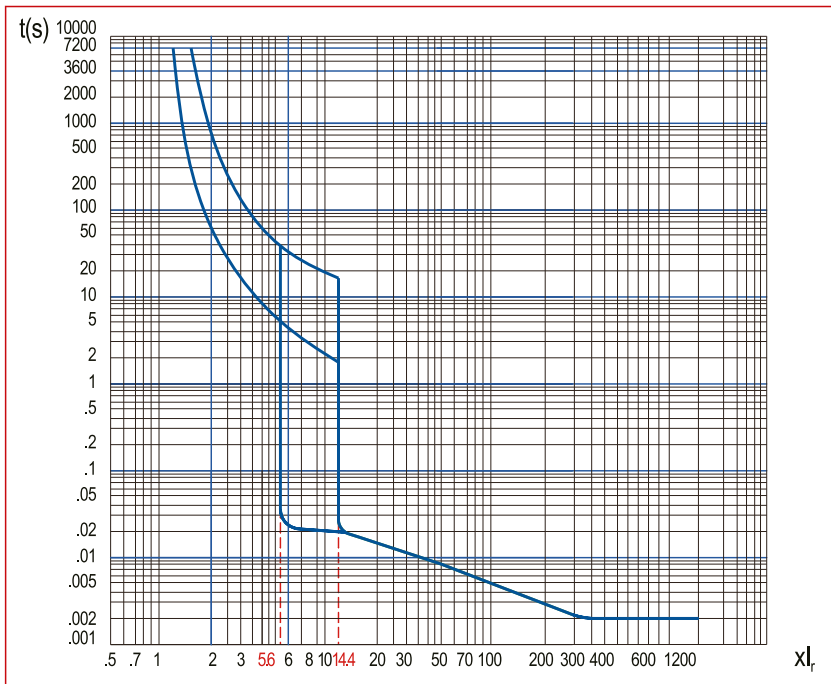
Mărime constructivă		2
Poli		3
Curent nominal		125 - 250A (Tip A); 32 - 250A (Tip EN, EM, ENM)
Tensiune nominală		≤690VAC
Capacitate de rupere la scurtcircuit (400V)		50kA
Declanșator		Declanșator magnetotermic - Tip A Declanșator electronic - Tip EN Declanșator electronic digital - Tip EM Declanșator electronic pentru protecția motoarelor - Tip ENM
Tensiune nominală de izolație U_i		1000V
Tensiune de ținere la impuls U_{imp}		8kV
Capacitatea de rupere de scurtcircuit ultimă I_{cu}	380/400/415Vca	50kA
	440Vca	50kA
	500Vca	40kA
Capacitatea de rupere de serviciu I_{cs}	660/690Vca	8kA
	380/400/415Vca	50kA
	440Vca	50kA
Stabilitate nominală la curenți tranzitorii I_{cw} (1s)	500Vca	40kA
	660/690Vca	8kA
		1kA (32A, 63A) 2kA (100A, 160A) 3kA (250A)
Grad de poluare		3
Grad de protecție		IP20
Temperatură ambiantă minimă		-40°C
Temperatură ambiantă maximă		70°C
Durată de viață mecanică		15000 Cicluri de comutare
Durată de viață electrică	AC 415V, I_n	6000 Cicluri de comutare
	AC 690V, I_n	1500 Cicluri de comutare
Masă netă		1,85kg (Tip A)
		2kg (Tip EN, EM, ENM)

■ Înteruptoare automate compacte MX, mărime 2, 3 poli, 50kA

■ Dimensiuni

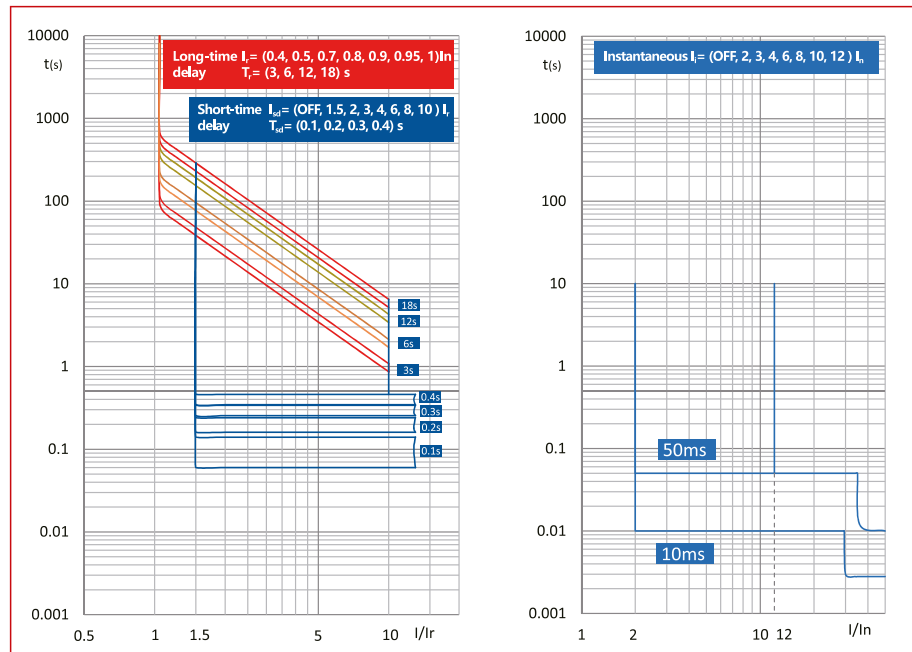


■ Caracteristica de declanșare: Tip A

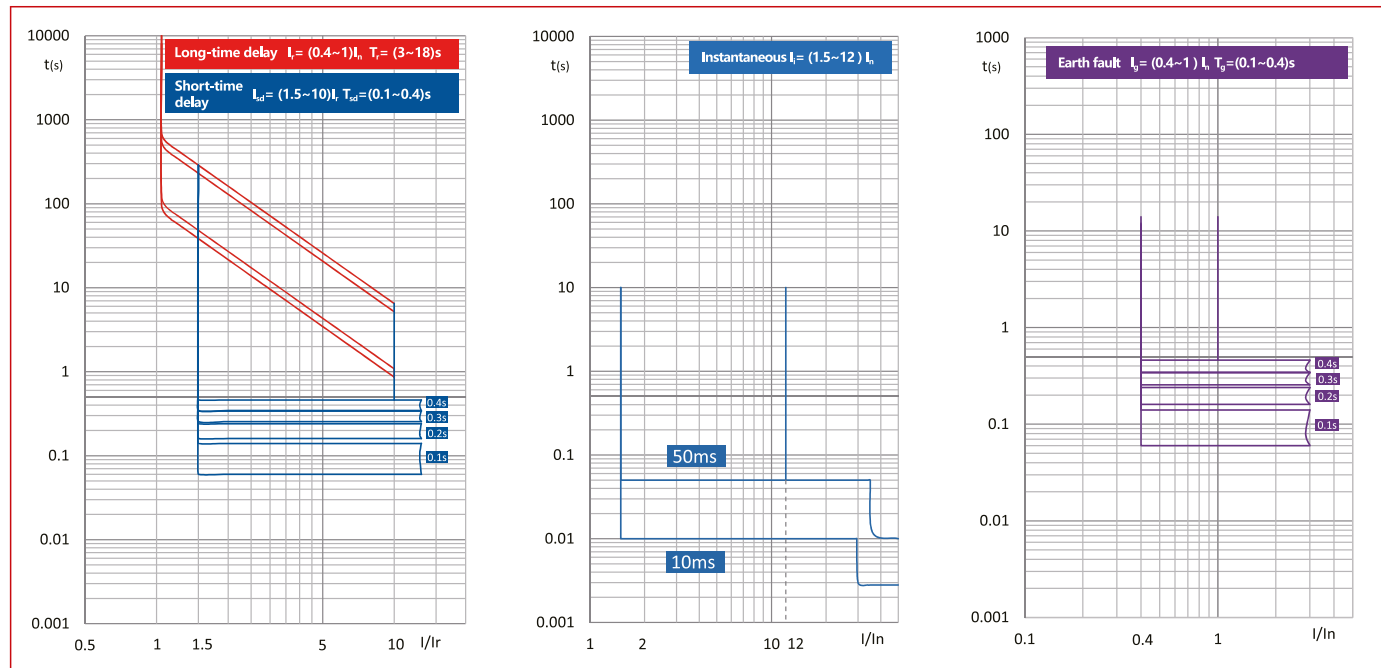


■ Înteruptoare automate compacte MX, mărime 2, 3 poli, 50kA

■ Caracteristica de declanșare: Tip EN

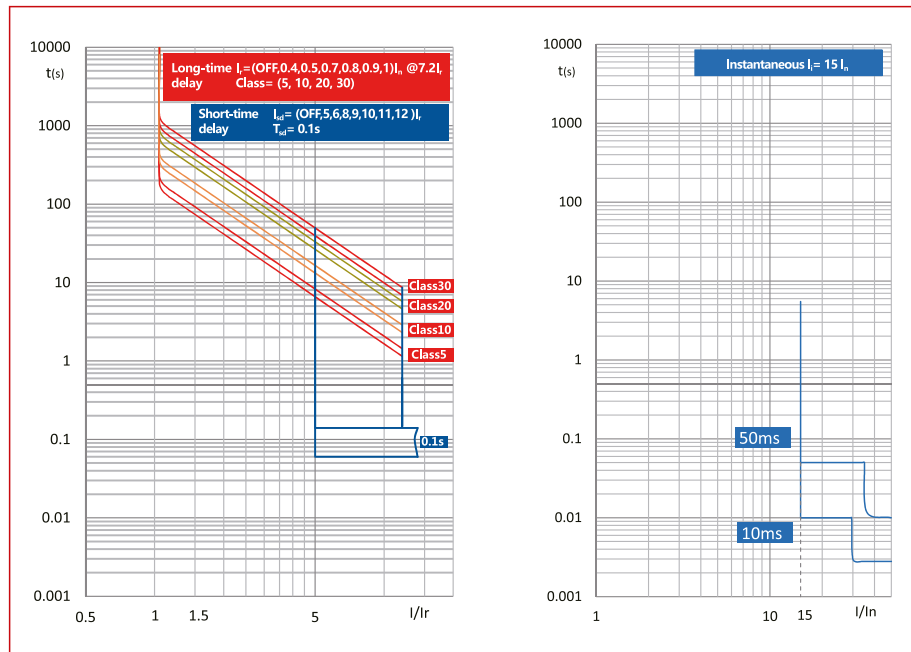


■ Caracteristica de declanșare: Tip EM



■ Înteruptoare automate compacte MX, mărime 2, 3 poli, 50kA

■ Caracteristica de declanșare: Tip EM



DESCRIERE	STOC	STORE	COD COMANDĂ
cu declanșator magnetotermic fix de la 125A la 250A			
Înteruptor automat compact tip A, 3 poli, 50kA, 125A			MX212231
Înteruptor automat compact tip A, 3 poli, 50kA, 160A			MX216231
Înteruptor automat compact tip A, 3 poli, 50kA, 200A			MX220231
Înteruptor automat compact tip A, 3 poli, 50kA, 250A			MX225231
cu declanșator electronic protecție motor de la 32A la 250A			
Înteruptor automat compact tip ENM, 3 poli, 50kA, 32A			MX232237
Înteruptor automat compact tip ENM, 3 poli, 50kA, 63A			MX263237
Înteruptor automat compact tip ENM, 3 poli, 50kA, 100A			MX210237
Înteruptor automat compact tip ENM, 3 poli, 50kA, 160A			MX216237
Înteruptor automat compact tip ENM, 3 poli, 50kA, 250A			MX225237
cu declanșator electronic de la 32A la 250A			
Înteruptor automat compact tip EN, 3 poli, 50kA, 32A			MX232232
Înteruptor automat compact tip EN, 3 poli, 50kA, 63A			MX263232
Înteruptor automat compact tip EN, 3 poli, 50kA, 100A			MX210232
Înteruptor automat compact tip EN, 3 poli, 50kA, 160A			MX216232
Înteruptor automat compact tip EN, 3 poli, 50kA, 250A			MX225232
cu declanșator electronic digital de la 32A la 250A			
Înteruptor automat compact tip EM, 3 poli, 50kA, 32A			MX232233
Înteruptor automat compact tip EM, 3 poli, 50kA, 63A			MX263233
Înteruptor automat compact tip EM, 3 poli, 50kA, 100A			MX210233
Înteruptor automat compact tip EM, 3 poli, 50kA, 160A			MX216233
Înteruptor automat compact tip EM, 3 poli, 50kA, 250A			MX225233



Stoc depozit Viena



Stoc depozit București



Stoc Store Oradea, Sibiu, Timișoara, Bacău, Cluj-Napoca

Înteruptoare automate compacte MX, mărime 2, 4 poli, 36kA



MX212441



Scanati cu telefonul mobil sau tableta

Schrack-Info

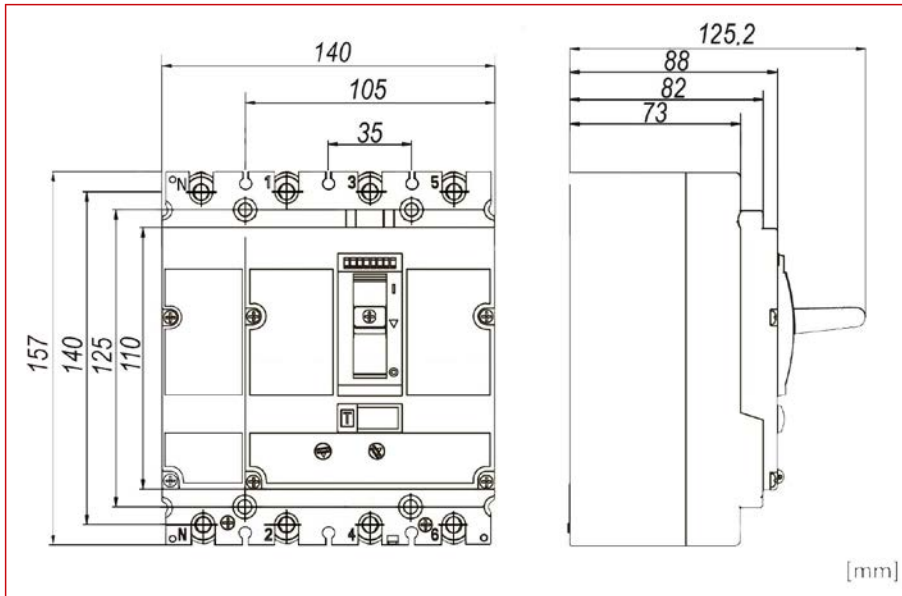
- Pentru protecția cablurilor, instalațiilor și motoarelor
- Declanșare la suprasarcină reglabilă
 - cu declanșator magnetotermic: 0.7 - 1 x I_n
 - cu declanșator electronic / protecție motor: 0.4 - 1 x I_n
- Declanșare la scurtcircuit reglabilă
- Conexiuni cu șuruburi standard, cleme ramă opționale
- Capacitate de rupere la scurtcircuit 36kA la 400V 50/60Hz
- Conforme cu CEI/EN 60947-2
- Curent nominal de la 32A la 250A

Date tehnice

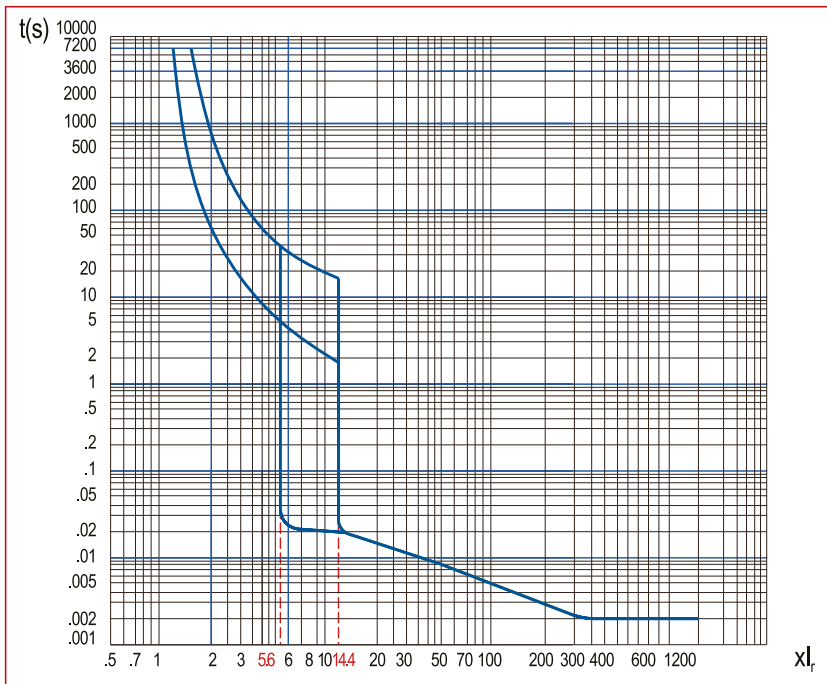
Mărime constructivă		2
Poli		4
Curent nominal		125 - 250A (Tip A); 32 - 250A (Tip EN, EM, ENM)
Tensiune nominală		≤690VAC
Capacitate de rupere la scurtcircuit (400V)		36kA
Declanșator		Declanșator magnetotermic - Tip A Declanșator electronic - Tip EN Declanșator electronic digital - Tip EM Declanșator electronic pentru protecția motoarelor - Tip ENM
Tensiune nominală de izolație U _i		1000V
Tensiune de ținere la impuls U _{imp}		8kV
Capacitatea de rupere de scurtcircuit ultimă I _{cu}	380/400/415V _{ca}	36kA
	440V _{ca}	36kA
	500V _{ca}	25kA
Capacitatea de rupere de serviciu I _{cs}	660/690V _{ca}	6kA
	380/400/415V _{ca}	36kA
	440V _{ca}	36kA
Stabilitate nominală la curenți tranzitorii I _{cw} (1s)	500V _{ca}	25kA
	660/690V _{ca}	6kA
		1kA (32A, 63A) 2kA (100A, 160A) 3kA (250A)
Grad de poluare		3
Grad de protecție		IP40
Temperatură ambiantă minimă		-40°C
Temperatură ambiantă maximă		70°C
Durată de viață mecanică		15000 Cicluri de comutare
Durată de viață electrică	AC 415V, I _n	6000 Cicluri de comutare
	AC 690V, I _n	1500 Cicluri de comutare
Masă netă		2,5kg (Tip A) 2,65kg (Tip EN, EM, ENM)

■ Înteruptoare automate compacte MX, mărime 2, 4 poli, 36kA

■ Dimensiuni

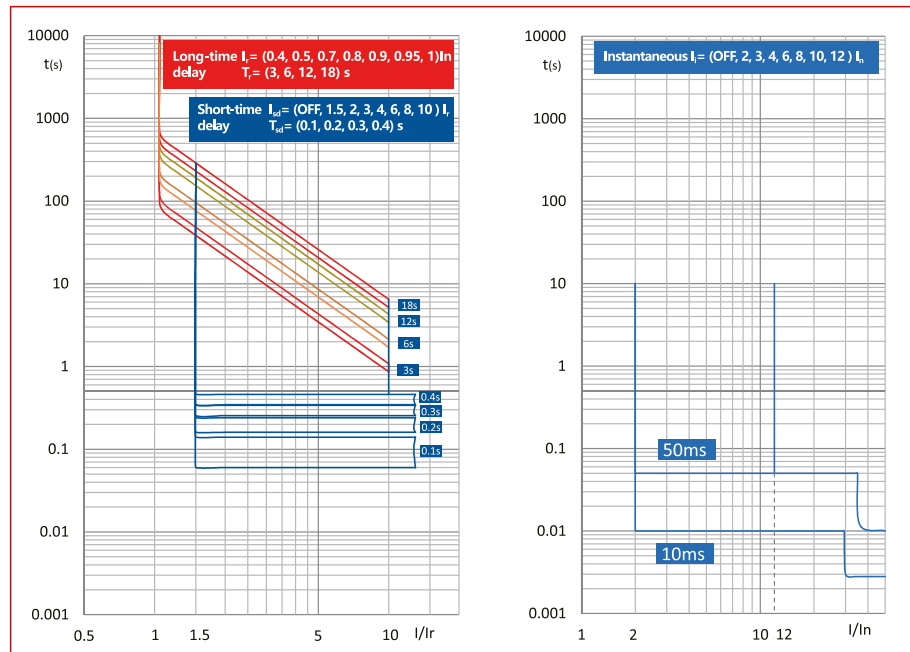


■ Caracteristica de declanșare: Tip A

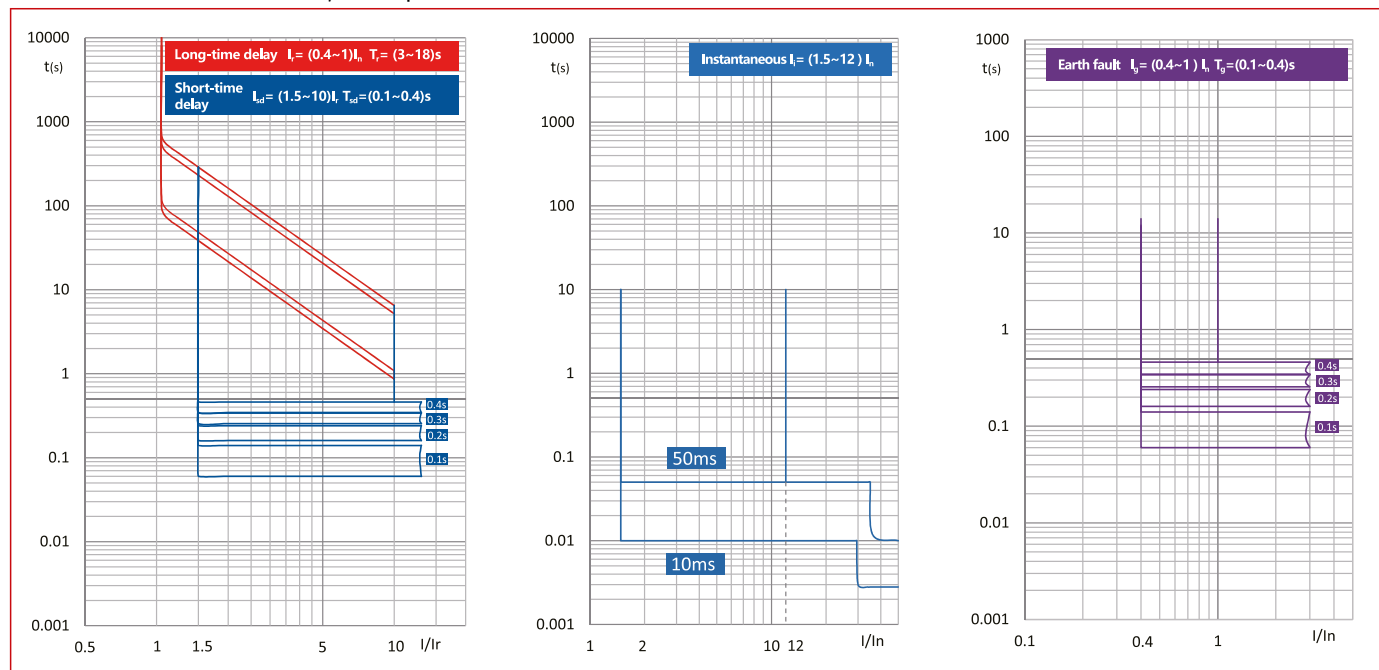


■ Înteruptoare automate compacte MX, mărime 2, 4 poli, 36kA













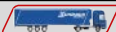




■ Caracteristica de declanșare: Tip EN



■ Caracteristica de declanșare: Tip EM



Înteruptoare automate compacte MX, mărime 2, 4 poli, 36kA

DESCRIERE	STOC	STORE	COD COMANDĂ
cu declanșator magnetotermic de la 125A la 250A			
Înteruptor automat compact tip A, 4 poli, 36kA, 125A			MX212441
Înteruptor automat compact tip A, 4 poli, 36kA, 160A			MX216441
Înteruptor automat compact tip A, 4 poli, 36kA, 200A			MX220441
Înteruptor automat compact tip A, 4 poli, 36kA, 250A			MX225441
cu declanșator electronic de la 32A la 250A			
Înteruptor automat compact tip EN, 4 poli, 36kA, 32A			MX232442
Înteruptor automat compact tip EN, 4 poli, 36kA, 63A			MX263442
Înteruptor automat compact tip EN, 4 poli, 36kA, 100A			MX210442
Înteruptor automat compact tip EN, 4 poli, 36kA, 160A			MX216442
Înteruptor automat compact tip EN, 4 poli, 36kA, 250A			MX225442
cu declanșator electronic digital de la 32A la 250A			
Înteruptor automat compact tip EM, 4 poli, 36kA, 32A			MX232443
Înteruptor automat compact tip EM, 4 poli, 36kA, 63A			MX263443
Înteruptor automat compact tip EM, 4 poli, 36kA, 100A			MX210443
Înteruptor automat compact tip EM, 4 poli, 36kA, 160A			MX216443
Înteruptor automat compact tip EM, 4 poli, 36kA, 250A			MX225443



Stoc de depozit Viena



Stoc de depozit București



Stoc Store Oradea, Sibiu, Timișoara, Bacău, Cluj-Napoca

Înteruptoare automate compacte MX, mărime 2, 4 poli, 50kA



MX212241

Schrack-Info

- Pentru protecția cablurilor, instalațiilor și motoarelor
- Declanșare la suprasarcină reglabilă
 - cu declanșator magnetotermic: $0.7 - 1 \times I_n$
 - cu declanșator electronic / protecție motor: $0.4 - 1 \times I_n$
- Declanșare la scurtcircuit reglabilă
- Conexiuni cu șuruburi standard, cleme ramă opționale
- Capacitate de rupere la scurtcircuit 50kA la 400V 50/60Hz
- Conforme cu CEI/EN 60947-2
- Curent nominal de la 32A la 250A



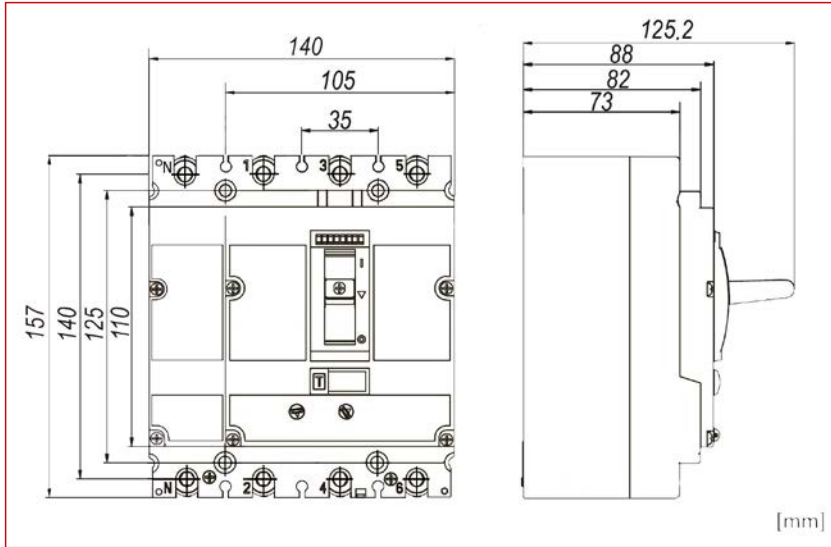
Scanati cu telefonul mobil sau tableta

Date tehnice

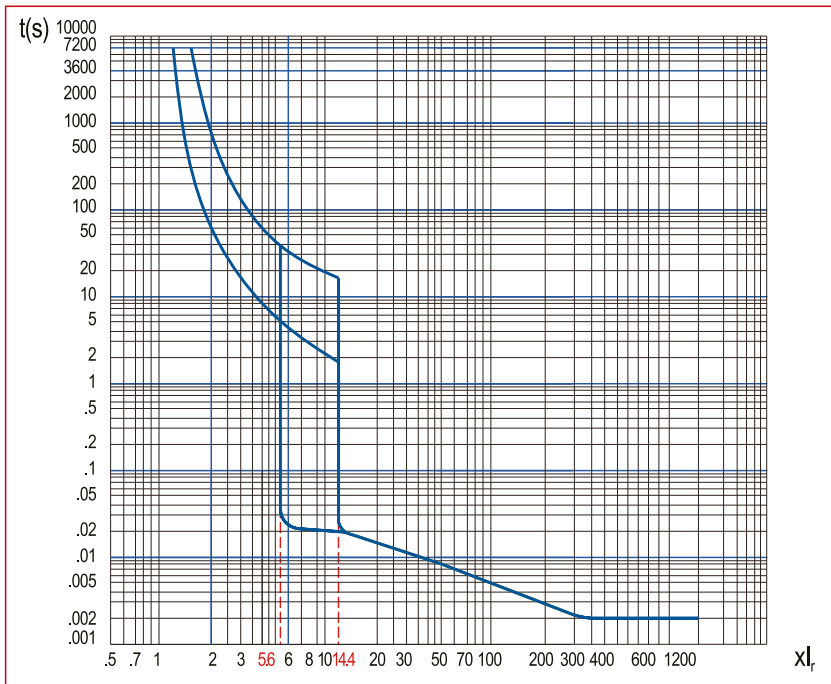
Mărime constructivă		2
Poli		4
Curent nominal		125 - 250A (Tip A); 32 - 250A (Tip EN, EM, ENM)
Tensiune nominală		≤690VAC
Capacitate de rupere la scurtcircuit (400V)		50kA
Declanșator		Declanșator magnetotermic - Tip A Declanșator electronic - Tip EN Declanșator electronic digital - Tip EM Declanșator electronic pentru protecția motoarelor - Tip ENM
Tensiune nominală de izolație U_i		1000V
Tensiune de ținere la impuls U_{imp}		8kV
Capacitatea de rupere de scurtcircuit ultimă I_{cu}	380/400/415Vca	50kA
	440Vca	50kA
	500Vca	40kA
	660/690Vca	8kA
Capacitatea de rupere de serviciu I_{cs}	380/400/415Vca	50kA
	440Vca	50kA
	500Vca	40kA
	660/690Vca	8kA
Stabilitate nominală la curenți tranzitorii I_{cw} (1s)		1kA (32A, 63A)
		2kA (100A, 160A)
		3kA (250A)
Grad de poluare		3
Grad de protecție		IP20
Temperatură ambiantă minimă		-40°C
Temperatură ambiantă maximă		70°C
Durată de viață mecanică		15000 Cicluri de comutare
Durată de viață electrică	AC 415V, I_n	6000 Cicluri de comutare
	AC 690V, I_n	1500 Cicluri de comutare
Masă netă		2,5kg (Tip A)
		2,65kg (Tip EN, EM, ENM)

■ Înteruptoare automate compacte MX, mărime 2, 4 poli, 50kA

■ Dimensiuni

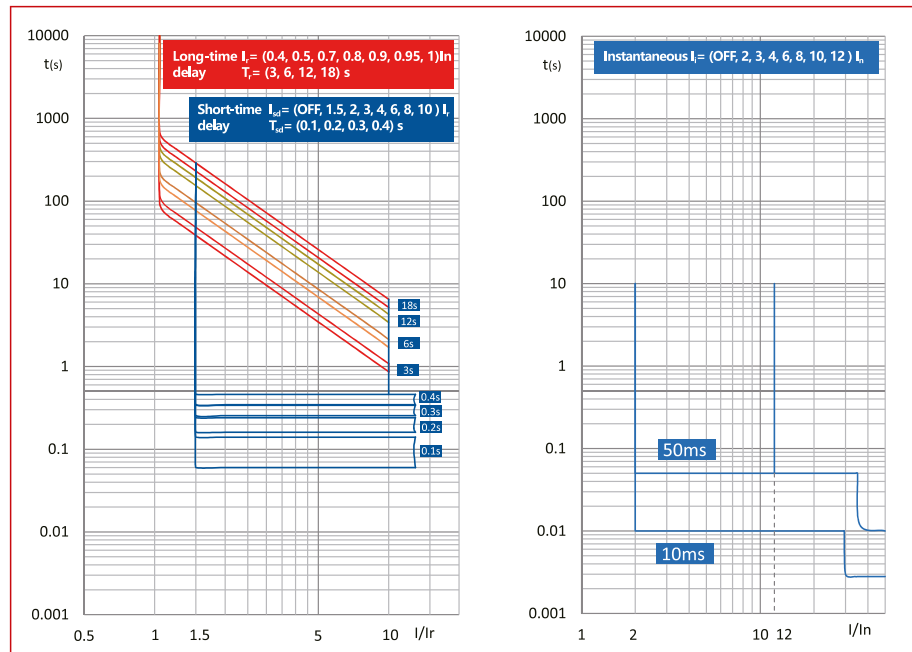


■ Caracteristica de declanșare: Tip A

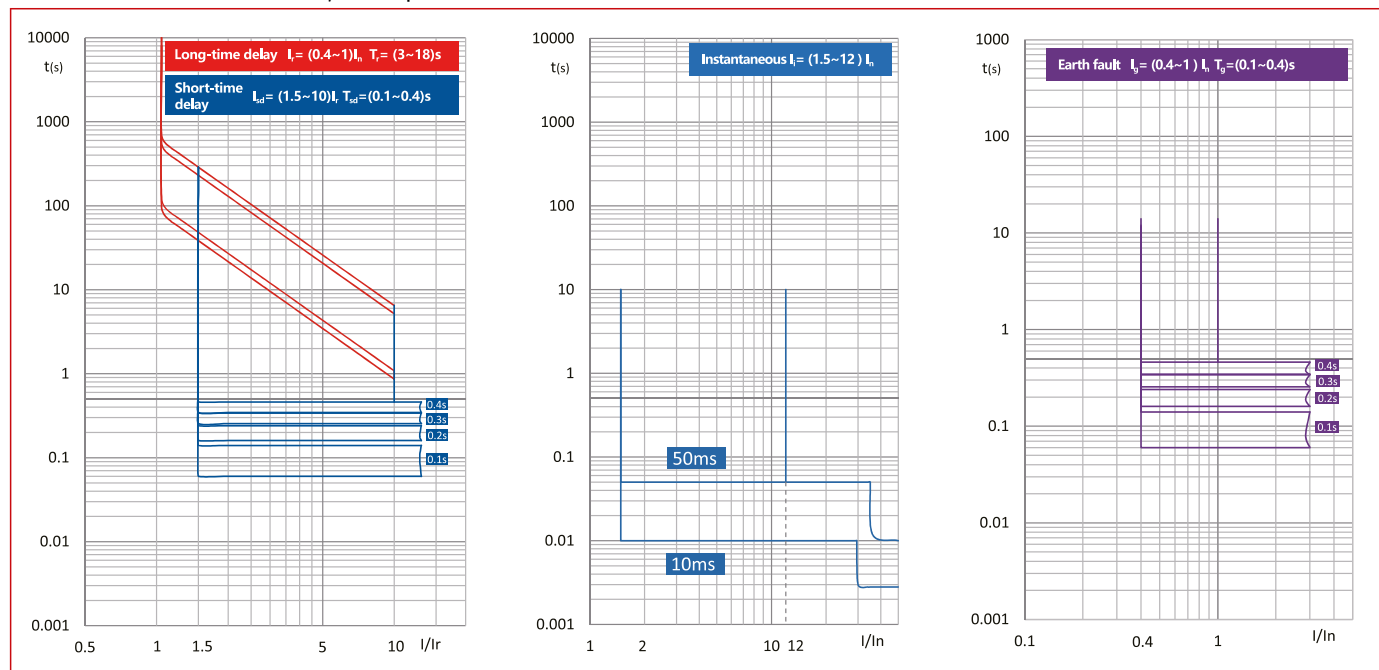


■ Înteruptoare automate compacte MX, mărime 2, 4 poli, 50kA















■ Caracteristica de declanșare: Tip EN



■ Caracteristica de declanșare: Tip EM



Înteruptoare automate compacte MX, mărime 2, 4 poli, 50kA

DESCRIERE	STOC	STORE	COD COMANDĂ
cu declanșator magnetotermic fix de la 125A la 250A			
Înteruptor automat compact tip A, 4 poli, 50kA, 125A			MX212241
Înteruptor automat compact tip A, 4 poli, 50kA, 160A			MX216241
Înteruptor automat compact tip A, 4 poli, 50kA, 200A			MX220241
Înteruptor automat compact tip A, 4 poli, 50kA, 250A			MX225241
cu declanșator electronic de la 32A la 250A			
Înteruptor automat compact tip EN, 4 poli, 50kA, 32A			MX232242
Înteruptor automat compact tip EN, 4 poli, 50kA, 63A			MX263242
Înteruptor automat compact tip EN, 4 poli, 50kA, 100A			MX210242
Înteruptor automat compact tip EN, 4 poli, 50kA, 160A			MX216242
Înteruptor automat compact tip EN, 4 poli, 50kA, 250A			MX225242
cu declanșator electronic digital de la 32A la 250A			
Înteruptor automat compact tip EM, 4 poli, 50kA, 32A			MX232243
Înteruptor automat compact tip EM, 4 poli, 50kA, 63A			MX263243
Înteruptor automat compact tip EM, 4 poli, 50kA, 100A			MX210243
Înteruptor automat compact tip EM, 4 poli, 50kA, 160A			MX216243
Înteruptor automat compact tip EM, 4 poli, 50kA, 250A			MX225243



Stoc deponit Viena



Stoc deponit București



Stoc Store Oradea, Sibiu, Timișoara, Bacău, Cluj-Napoca

Combi-nație înteruptoare automate MX mărimea 2 și blocuri diferențiale



MX225232F1



Scanati cu telefonul mobil sau tableta

Schrack-Info

MX210232F1: Combi-nație MX210232 (Tip EN, 3P, 50kA, 100A) și bloc diferențial

MX210242F1: Combi-nație MX210242 (Tip EN, 4P, 50kA, 100A) și bloc diferențial

MX225232F1: Combi-nație MX225232 (Tip EN, 3P, 50kA, 250A) și bloc diferențial

MX225242F1: Combi-nație MX225242 (Tip EN, 4P, 50kA, 250A) și bloc diferențial

Bloc diferențial:

- Tip A
- Curentul diferențial este reglabil în patru trepte: $I_{\Delta n} = 50\text{mA}-200\text{mA}-0.5\text{A}-2\text{A}$
- Temporizare reglabilă 0-60-200-500ms

Date tehnice: dispozitive diferențiale

Curent nominal I_n (40°C)		250A
Mărime constructivă		2
Poli		3P, 4P
Tensiune nominală de izolație U_i		1000V
Tensiune de ținare la impuls U_{imp}		8kV
Tensiune nominală U_e (50/60Hz)		380/440/415Vca, 440Vca
Praguri de defect diferențial $I_{\Delta n}$		0,05-0,2-0,5-1A
Prag de defect diferențial de nefuncționare $I_{\Delta no}$		$0,5 I_{\Delta n} A$
Timp de întârziere		$\Delta t: 0-60-200-500\text{ms}^*$
Timp de deconectare		100-300-500-1000ms
Capacitatea de închidere/deschidere la curentul diferențial $I_{\Delta m}$		$0,25 I_{cu} \text{ kA}$
Normă		IEC/EN 60947-2
Temperatură ambientă		$-25^\circ\text{C} \sim 70^\circ\text{C}$
Distanță de conturare		0
Desen dimensional cu înteruptorul de putere	Lățime (3P/4P)	105mm/140mm
	Înălțime	232mm
	Adâncime	88mm
Masă netă	3P	0,84kg
	4P	1,08kg

Mențiune: *Dacă curentul de funcționare diferențial este setat la 0,03A, temporizarea la acționare trebuie să fie setată la 0.

Tabel cu coeficienți de declasare pentru înteruptoare echipate cu blocuri diferențiale

Model		Factor de reducere
MX2	100A	1
	250A	0,95

DESCRIERE	STOC	STORE	COD COMANDĂ
Combi-nație înteruptor automat compact tip EN, 3 poli, 50kA, 100A și bloc diferențial până la 1A			MX210232F1
Combi-nație înteruptor automat compact tip EN, 4 poli, 50kA, 100A și bloc diferențial până la 1A			MX210242F1
Combi-nație înteruptor automat compact tip EN, 3 poli, 50kA, 250A și bloc diferențial până la 1A			MX225232F1
Combi-nație înteruptor automat compact tip EN, 4 poli, 50kA, 250A și bloc diferențial până la 1A			MX225242F1

■ Înteruptoare automate compacte MX, mărime 2, tabele de selectivitate

Înteruptor din aval	Înteruptor din amonte I _n (A)	Înteruptor automat MX2-A						Înteruptoare automate MX2-EN, EM, ENM			
		125	160	180	200	225	250	32	63	100	160
Înteruptor automat AM	≤10	T	T	T	T	T	T	0,4kA	0,5kA	1kA	T
	16	T	T	T	T	T	T	0,4kA	0,5kA	1kA	T
	20	T	T	T	T	T	T		0,5kA	1kA	T
	25	T	T	T	T	T	T		0,5kA	1kA	T
	32	2kA	5kA	T	T	T	T		0,5kA	1kA	T
	40	2kA	5kA	T	T	T	T			1kA	T
	50	2kA	5kA	T	T	T	T			1kA	T
Înteruptor combinat AK (LSFI) 1+N	≤10	T	T	T	T	T	T	0,42kA	0,54kA	1,1kA	T
	13	T	T	T	T	T	T	0,42kA	0,54kA	1,1kA	T
	16	T	T	T	T	T	T	0,42kA	0,54kA	1,1kA	T
	20	T	T	T	T	T	T		0,54kA	1,1kA	T
	25	T	T	T	T	T	T		0,54kA	1,1kA	T
	32	2,3kA	5,2kA	T	T	T	T		0,54kA	1,1kA	T
	40	2,3kA	5,2kA	T	T	T	T			1,1kA	T
Înteruptor combinat AK (LSFI) 3+N	≤10	T	T	T	T	T	T	0,42kA	0,55kA	1,3kA	T
	16	T	T	T	T	T	T	0,42kA	0,55kA	1,3kA	T
	20	T	T	T	T	T	T	0,42kA	0,55kA	1,3kA	T
	25	T	T	T	T	T	T		0,55kA	1,3kA	T
	32	2,3kA	5,2kA	T	T	T	T		0,55kA	1,3kA	T
	40	2,3kA	5,2kA	T	T	T	T			1,3kA	T
Înteruptor automat AMxxx5xx 1+N/1modul	≤10	T	T	T	T	T	T	0,42kA	0,55kA	1,1kA	T
	16	T	T	T	T	T	T	0,42kA	0,55kA	1,1kA	T
	20	T	T	T	T	T	T		0,55kA	1,1kA	T
	25	T	T	T	T	T	T		0,55kA	1,1kA	T
	32	2,3kA	5,2kA	T	T	T	T		0,55kA	1,1kA	T
	40	2,3kA	5,2kA	T	T	T	T			1,1kA	T
Înteruptor automat MX1	16	1kA	2,5kA	2,5kA	2,5kA	2,5kA	2,8kA		0,5kA	1kA	2,5kA
	20	1kA	2,5kA	2,5kA	2,5kA	2,5kA	2,8kA		0,5kA	1kA	2,5kA
	25	1kA	2,5kA	2,5kA	2,5kA	2,5kA	2,8kA		0,5kA	1kA	2,5kA
	32	1kA	2,5kA	2,5kA	2,5kA	2,5kA	2,8kA			1kA	2,5kA
	40	1kA	2kA	2kA	2,5kA	2,5kA	2,8kA			1kA	2kA
	50	1kA	2kA	2kA	2,5kA	2,5kA	2,8kA			1kA	2kA
	63	1kA	2kA	2kA	2,5kA	2,5kA	2,8kA				2kA
	80		2kA	2kA	2,5kA	2,5kA	2,8kA				2kA
	100				2,5kA	2,5kA	2,8kA				
Înteruptoare automate MX2- EN, EM, ENM	32									1kA	2kA
	63										2kA

Observație:

- 1) Rubrica fără conținut, nu prezintă selectivitate.
- 2) 1000A indică o selectivitate parțială, numărul reprezintă valoarea maximă a curentului de defect la care se mai poate realiza selectivitatea, astfel, selectivitatea se realizează la 1000 A sau mai puțin, iar peste 1000 A pot acționa simultan întreruptorul din aval cât și cel din amonte.
- 3) Tabelul arată faptul că selectivitatea totală este realizată în limita capacității de rupere a întreruptorului din aval.

■ Înteruptoare automate compacte MX, mărime 2, accesorii



MX290015



MX290125



MX290172



MX290000



MX296732



MX299832



MX290199



MX299471

■ Schrack-Info

Gama largă de accesorii

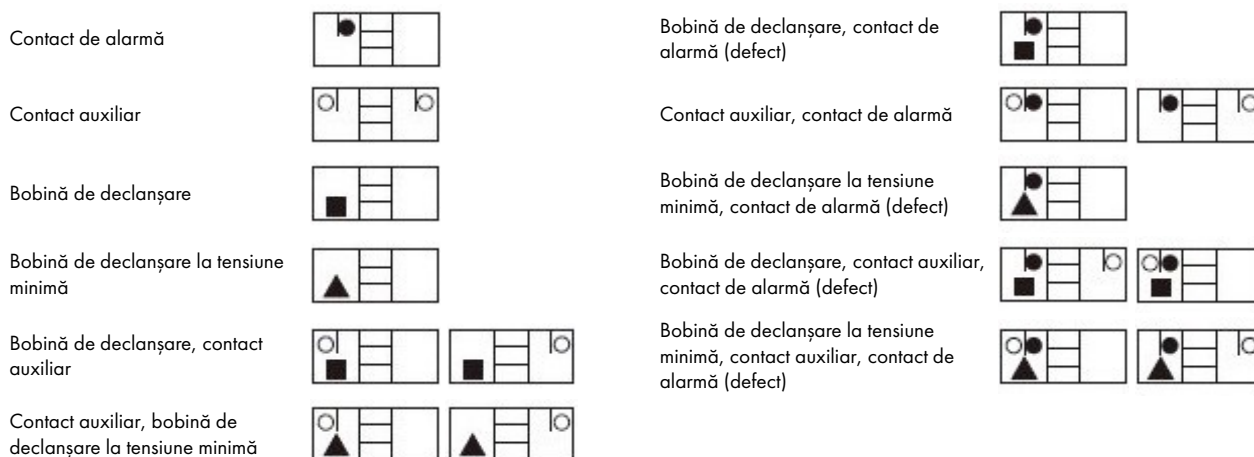
- Contacte auxiliare
- Mânere rotative, mânere rotative prelungite
- Bobine de minimă tensiune, bobine de declanșare
- Blocuri diferențiale
- Accesorii de conectare
- Accesorii generale



Scanaji cu telefonul mobil sau tableta

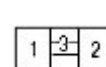
■ Înteruptoare automate compacte MX, mărime 2, accesorii

■ Schema de instalare pentru accesorii



-) MX2 nu poate fi echipat în același timp cu bobină de declanșare la tensiune minimă și cu bobină de declanșare

-) MX2 poate fi echipat cu max. 2 contacte auxiliare



- 1) Stânga
- 2) Dreapta
- 3) Mâner



Bobină de declanșare



Bobină de declanșare la tensiune minimă



Contact aux. de poziție



Contact aux. de defect

■ Tabel cu coeficienți de declasare pentru înteruptoare echipate cu bloc diferențial

Model		Factor de reducere
MX2 MCCB Tip A +	125A ~ 180A	1
MX2 RCD	200A ~ 250A	0.9
MX2 MCCB - Tip EN, EM, ENM +	32A ~ 160A	1
MX2 RCD	250A	0.95

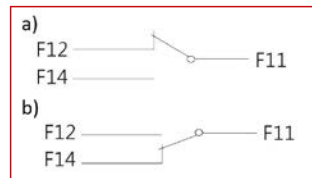
■ Tabel cu coeficienți de declasare pentru înteruptoare echipate cu accesorii plug-in

Model		Factor de reducere
MX2 MCCB - Tip A	125A ~ 180A	1
	200A ~ 250A	0,95
MX2 MCCB - Tip EN, EM, ENM	32A ~ 160A	1
	250A	0,95

Înteruptoare automate compacte MX, montaj fix

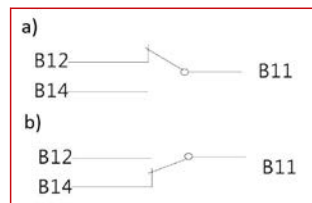
■ Înteruptoare automate compacte MX, mărime 2, accesorii

■ Contact auxiliar de semnalizare poziție: indică poziția contactelor principale ale aparatului



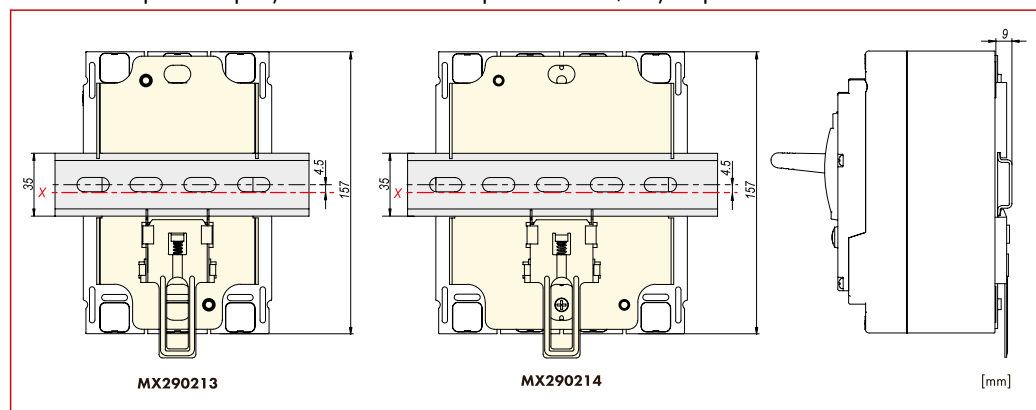
- a) Înteruptorul automat sau comutatorul de sarcină este deconectat
b) Înteruptorul automat sau comutatorul de sarcină este conectat

■ Contact auxiliar de semnalizare defect: indică statusul aparatului



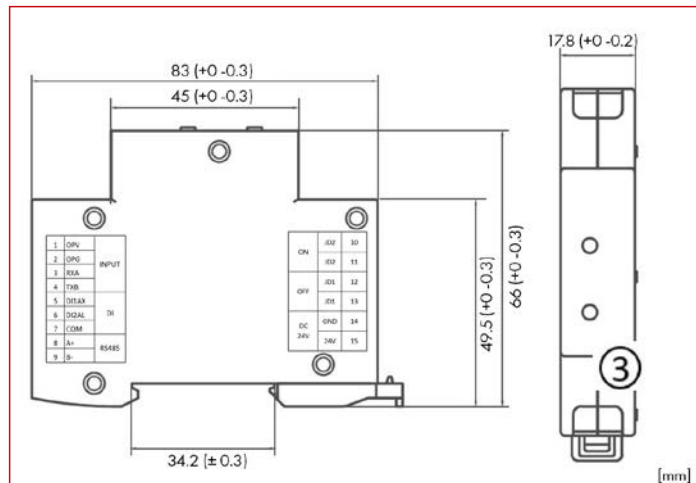
- a) Înteruptorul automat sau comutatorul de sarcină este închis sau deschis
b) Înteruptorul automat sau comutatorul de sarcină este declanșat

■ Placă clipsabilă pe șină DIN-S 35mm pentru MX2, 3 și 4 poli



■ Înteruptoare automate compacte MX, mărime 2, accesorii

■ Modul de comunicație



Modulul de comunicare este un modul interfață pentru comunicarea dintre declanșatorul electronic al întreruptoarelor automate și magistrala de date, acesta preia comunicarea și ieșirea Remote Desktop Protocol prin contacte de releu.

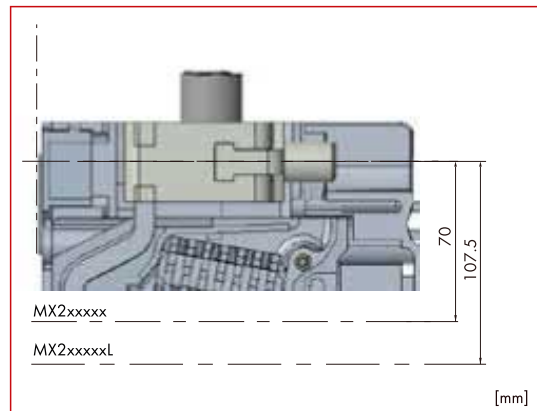
- Tensiune nominală: 230Vca sau 24Vcc (abatere $\pm 15\%$)
- Mod de comunicare: RS485 (Modbus-RTU-Protokoll)
- Putere contacte: 250Vca / 3A; 30Vcc / 3A
- Mediu de transmisie: cablu torsadat și ecranat
- Distanța de transmitere: 1,2 km (cablu cu perechi torsadate ecranate din categoria A)
- Indicare stare de funcționare: afișaj cu LED
- Numărul stațiilor: 1 stație

INPUT	1	OPV	Conexiune la controller 15V- ieșire, 15V - intrare
INPUT	2	OPG	GND, conexiune la GND controller
INPUT	3	RXA	RS485 Bus A, conexiune la controller RS485A
INPUT	4	TXB	RS485 Bus B, conexiune la controller RS485B
DI	5	DI1 (AX)	Intrare semnal auxiliar, conexiune la modulul auxiliar AX PIN 4
DI	6	DI2 (AL)	Intrare semnal de alarmă, conexiune la modulul de alarmă AL PIN 4
DI	7	COM	Clemă comună, conexiune la AX, AL, PIN 1
RS485	8	A+	RS485 BUS A, conexiune la extern RS485 BUS A
RS485	9	B-	RS485 BUS B, conexiune la extern RS485 BUS B
ON	10	JD2	Ieșire releu, conexiune pentru pornire
ON	11	JD2	Ieșire releu, conexiune pentru pornire
OFF	12	JD1	Ieșire releu, conexiune pentru oprire
OFF	13	JD1	Ieșire releu, conexiune pentru oprire
24Vcc	14	GND	Tensiune de alimentare GND (model 24Vcc)
24Vcc	15	24V	Tensiune de alimentare 24V (model 24Vcc)
230Vca	14	N	Tensiune de alimentare 230V (model 230Vca)
230Vca	15	L	Tensiune de alimentare 230V (model 230Vca)

Înteruptoare automate compacte MX, montaj fix

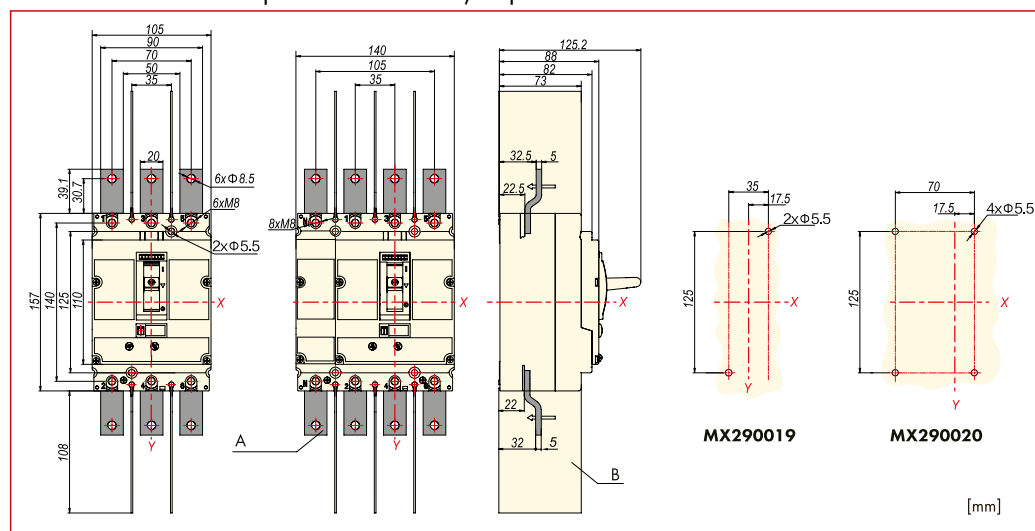
Înteruptoare automate compacte MX, mărime 2, accesorii

Cleme ramă pentru MX2 10-120mm²



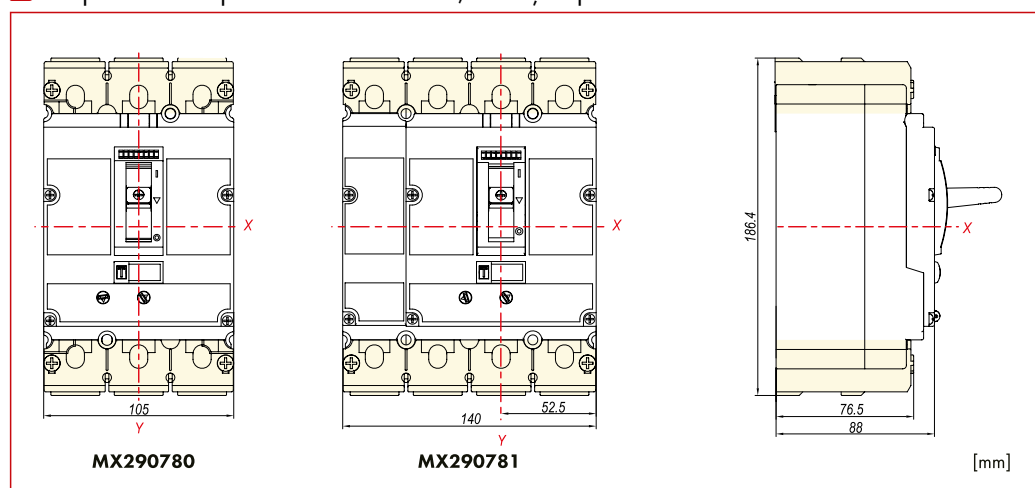
Utilizabil pentru conductori din aluminiu și cupru.
Permite conectarea directă a conductorilor neizolați.

Extensii conexiune pentru MX2 cu 3 și 4 poli



Permite o conectare mai flexibilă. Datorita montajului, distanța dintre polii învecinați la intrările și ieșirile întreruptorului automat, poate fi mărită.

Capace scurte pentru borne la MX2, cu 3 și 4 poli

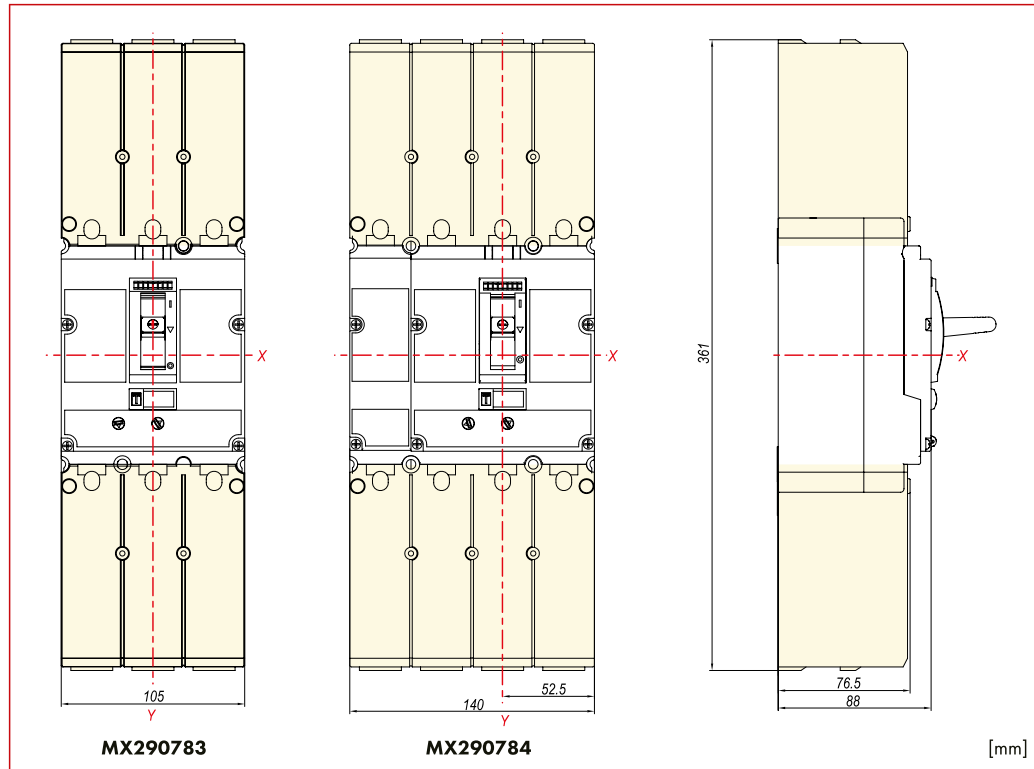


Grad de protecție: IP40

Servește ca protecție contra atingerii contactelor și ca separator între faze. La tensiuni de peste 500V trebuie utilizat un capac de protecție a terminalelor.

■ Înteruptoare automate compacte MX, mărime 2, accesorii

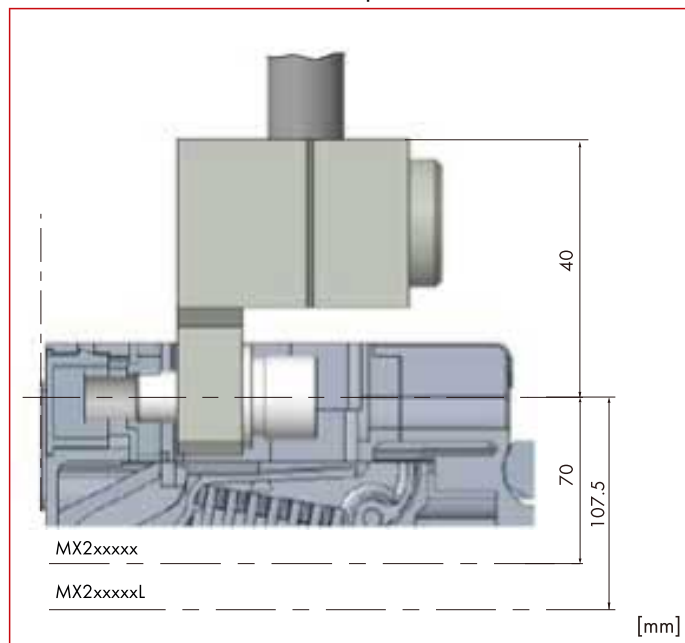
■ Capace lungi pentru borne la MX2 cu 3 și 4 poli



Grad de protecție: IP40

Servește ca protecție contra atingerii contactelor și ca separator între faze. La tensiuni de peste 500V trebuie utilizat un capac de protecție a terminalelor.

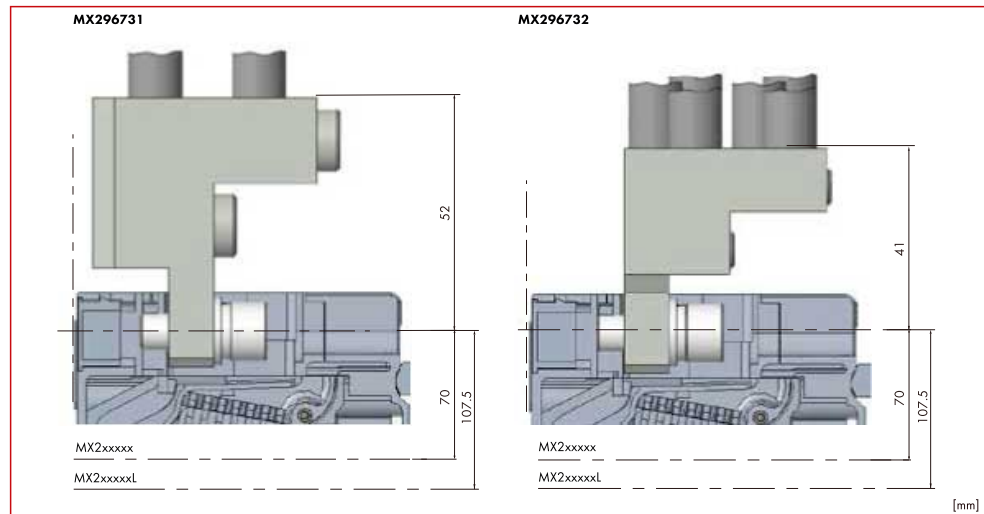
■ Cleme tunel 1x35-240mm² pentru MX2



Înteruptoare automate compacte MX, montaj fix

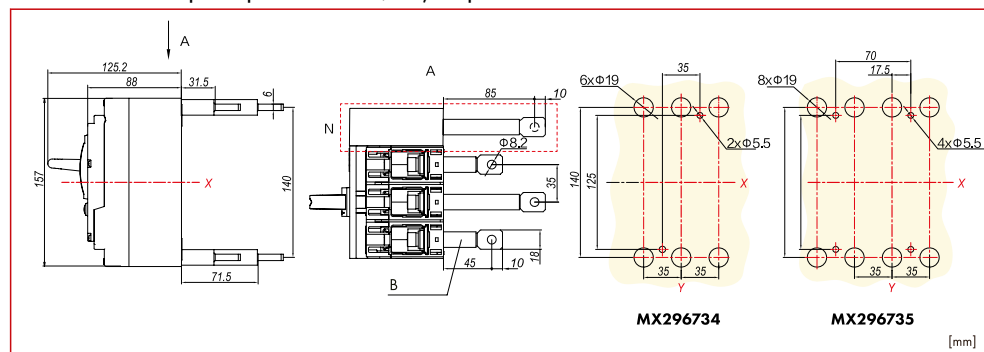
■ **Înteruptoare automate compacte MX, mărime 2, accesorii**

■ **Cleme tunel 2x35-120mm²/6X35mm² pentru MX2**



Utilizabil pentru conductoare din aluminiu sau cupru
Permite conectarea directă a conductorilor neizolați.

■ **Conexiune spate pentru MX2, 3 și 4 poli**

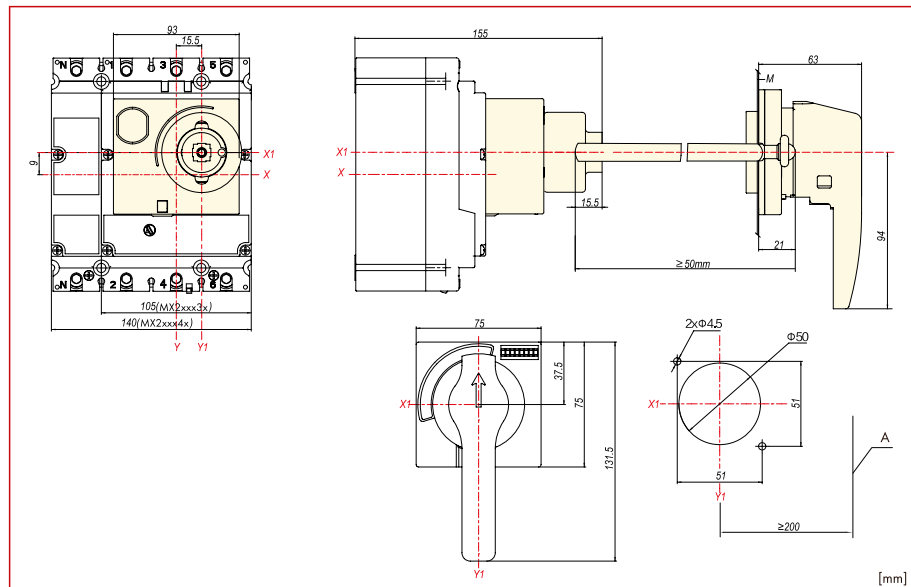


A	Vedere de sus
B	Extensie racord
N	Conductor neutru
X	Centru orizontal
Y	Centru vertical

Permite conectarea întreruptorului în spatele panoului de montaj.

■ Înteruptoare automate compacte MX, mărime 2, accesorii

■ Mâner rotativ prelungit pentru montaj pe ușa la MX2, blocabil



X	Centru orizontal întreruptor
X1	Centru orizontal manetă
Y	Centru vertical întreruptor
Y1	Centru vertical manetă

Grad de protecție: IP40

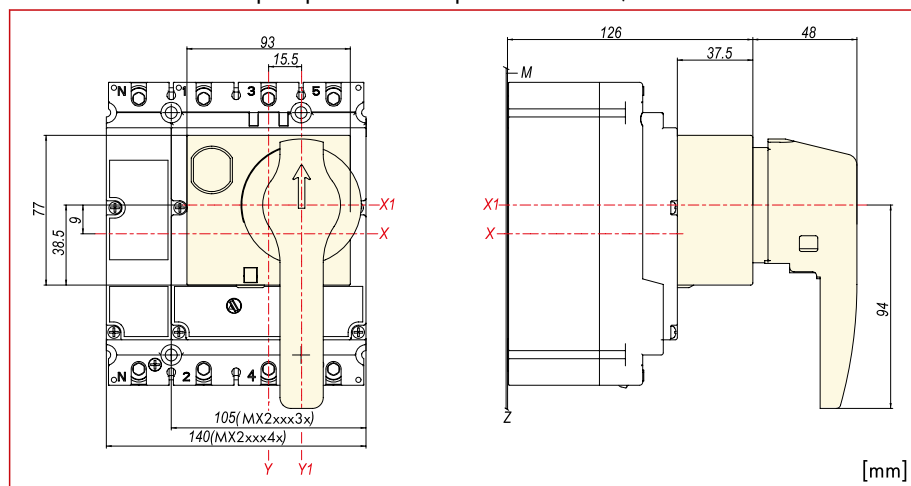
Poziii: 0, I și declanșat, 3 poziții

Mânerul rotativ poate fi blocat în poziția deschis cu ajutorul unui lacăt cu bridă.

Atenție: două versiuni, pentru declanșatoare magnetotermice și electronice

Ușa dulapului electric este blocată în poziția „I”.

■ Mâner rotativ complet pentru montaj direct la MX2, blocabil



X	Centru orizontal întreruptor
X1	Centru orizontal manetă
Y	Centru vertical întreruptor
Y1	Centru vertical manetă

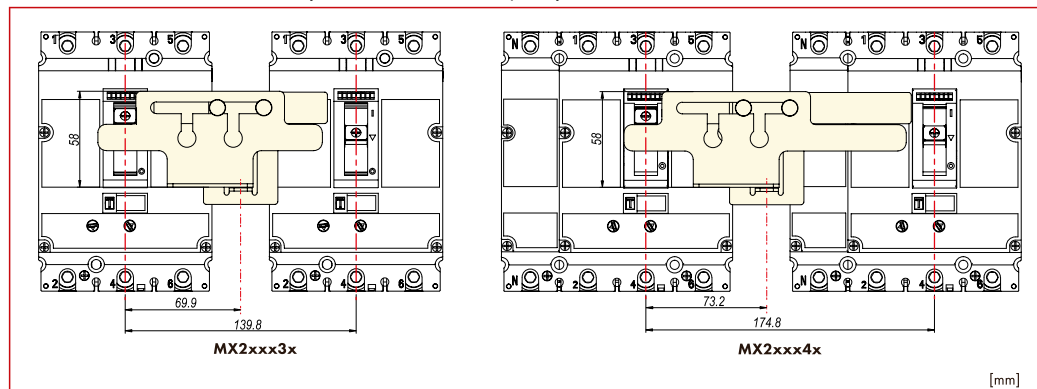
Grad de protecție: IP40

Poziii: 0, I și declanșat, 3 poziții

Mânerul rotativ poate fi blocat în poziția deschis cu ajutorul unui lacăt cu bridă.

Atenție: două versiuni, pentru declanșatoare magnetotermice și electronice

■ Interblocare mecanică pentru MX2 cu 3 și 4 poli

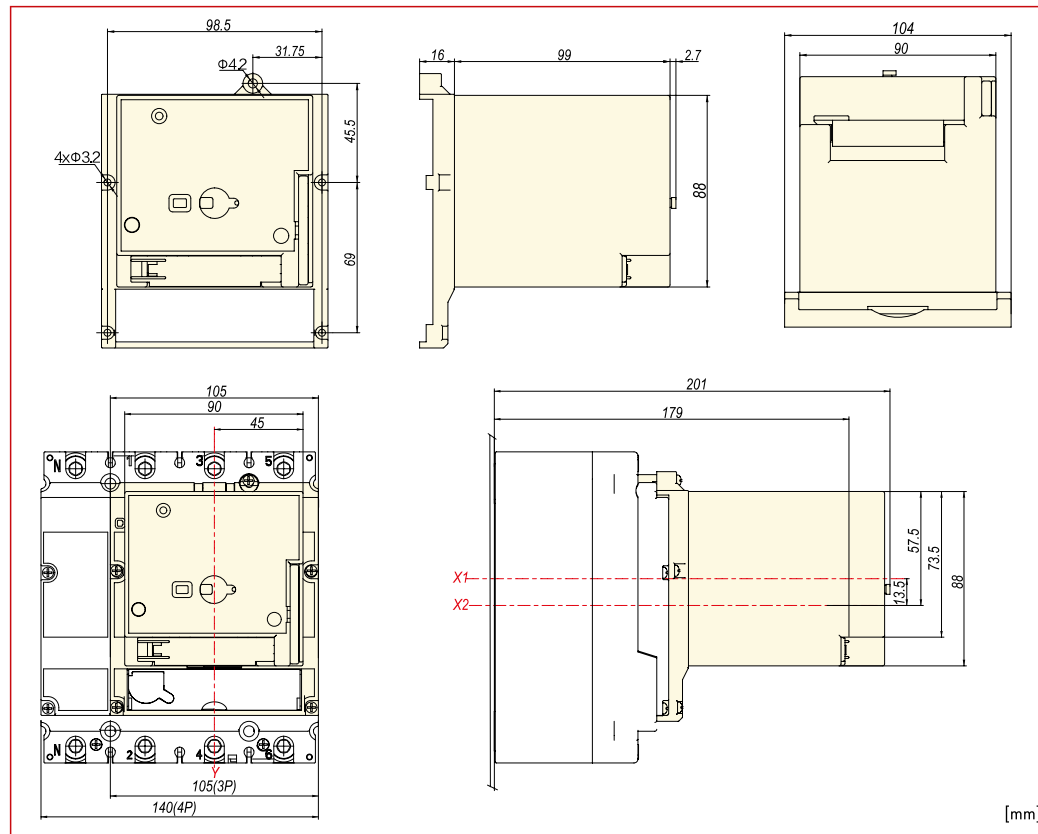


La utilizarea acestui dispozitiv de blocare pentru două întreruptoare automate de aceeași mărime constructivă, numai unul dintre ele poate fi acționat.

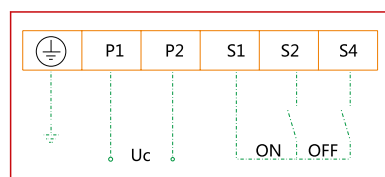
Înteruptoare automate compacte MX, montaj fix

■ Înteruptoare automate compacte MX, mărime 2, accesorii

■ Acționare cu motor pentru MX2



X1	Mijloc orizontal acționare cu motor
X2	Centru orizontal întreruptor
Y	Centru vertical

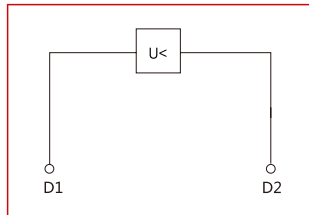


Este potrivit pentru cuplarea, decuplarea și recuplarea întreruptoarelor automate sau comutatoarelor de sarcină de la distanță, precum și pentru aplicații de automatizare.

- Grad de protecție: IP40
- Etichetă: 0, I și declanșat, 3 poziții
- Comutare între funcționarea în regim automat și regim manual
- Comutare automată prin intrări electrice de comandă
- Comutare manuală prin intermediul cheii de contact.
- Atunci când tensiunea de comandă este cuprinsă între 85% și 110%, întreruptorul automat sau comutatorul de sarcină poate fi cuplat și decuplat în mod sigur.

■ Înteruptoare automate compacte MX, mărime 2, accesorii

■ Bobină de minimă tensiune



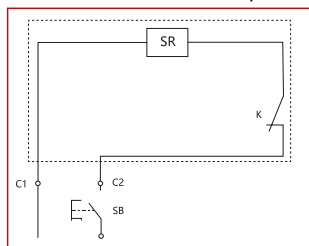
Declanșare instantanee a înteruptorului automat sau a comutatorului de sarcină atunci când tensiunea de alimentare scade sub 35% - 70%.

Poate fi utilizat și la dispozitive de Oprire de Urgență.

Se montează în interiorul înteruptorului automat sau comutatorului de sarcină.

Atunci când declanșatorul la tensiune minimă rămâne fără tensiune, nu este posibilă închiderea contactelor principale ale aparatului.


























■ Bobină de declanșare



Declanșare instantanee a înteruptorului automat sau a comutatorului de sarcină la impulsuri de tensiune sau la aplicarea unei tensiuni de durată în intervalul de 70% până la 110% din tensiunea nominală de comandă. În cazul în care bobina de declanșare este sub tensiune, nu este posibilă închiderea contactelor principale ale aparatului.

DESCRIERE	STOC	STORE	COD COMANDĂ
Accesorii generale			
Dispozitiv de blocare a manetei pentru MX2			MX290199
Placă clipsabilă pe șină DIN-S 35mm pt. MX2, 3 poli			MX290213
Placă șină 35mm DIN-S pentru MX2 4 poli			MX290214
Modul de comunicare Modbus-RTU 24V c.c. 1.5m			MX290000
Modul de comunicare Modbus-RTU 230V c.a. 1.5m			MX290001
Cuție de baterii pentru înteruptoare automate compacte MX, Tip EN, ENM, EM			MXBAT001
Bloc de măsură cu Modbus, 3P, MX2, Sistem IT			MX290031
Bloc de măsură cu Modbus, 3P, MX2, Sistem TT/TN			MX290032
Tehnica de conectare, accesorii			
Cleme ramă pentru MX2 10-120mm ² , 1 buc			MX290015
Prelungire conexiune 3 poli pentru MX2, 3 buc			MX290019
Prelungire conexiune 4 poli pentru MX2, 4 buc			MX290020
Capac borne scurt pentru MX2 cu 3 poli			MX290780
Capac borne scurt pentru MX2 cu 4 poli			MX290781
Capac borne lung pentru MX2 cu 3 poli			MX290783
Capac borne lung pentru MX2 cu 4 poli			MX290784
Clemă tunel 1x35-240mm ² pentru MX2, 1 buc			MX296730
Clemă tunel 2x35-120mm ² pentru MX2, 1 buc			MX296731
Clemă tunel 6x10-35mm ² pentru MX2, 1 buc			MX296732
Conexiune spate pentru MX2 3 poli			MX296734
Conexiune spate pentru MX2 4 poli			MX296735
Soclu pentru MX2 3 poli			MX296871
Soclu pentru MX2 4 poli			MX296872
Declanșator de siguranță pentru soclu MX2 cu declanșator magnetotermic			MX296873
Declanșator de siguranță pentru soclu MX2 cu declanșator electronic			MX296874
Plăci separare faze pentru MX2			MX296870
Mânere rotative, mânere rotative prelungite			
Mâner rotativ complet, blocabil, pentru MX2 cu declanșator magnetotermic			MX290125
Mâner rotativ complet, blocabil, pentru MX2 cu declanșator electronic			MX290126

Înteruptoare automate compacte MX, mărime 2, accesorii

DESCRIERE	STOC	STORE	COD COMANDĂ
Mânere rotative, mânere rotative prelungite			
Mâner rotativ prelungit, blocabil, pentru MX2 cu declanșator magnetotermic			MX290172
Mâner rotativ prelungit, blocabil, pentru MX2 cu declanșator electronic			MX290173
Interblocare mecanică pentru MX2 3 poli			MX291581
Interblocare mecanică pentru MX2 4 poli			MX291582
Bobine de minimă tensiune, bobine de declanșare și accesorii			
Bobină de minimă tensiune 110V c.a. pentru MX2, MX3			MX299462
Bobină declanșare Tensiune Min. 220-240VAC pt. MX2, MX3			MX299471
Bobină de minimă tensiune 380-415V c.a. pentru MX2, MX3			MX299473
Bobină de minimă tensiune 24V c.c. pentru MX2, MX3			MX299481
Bobină de minimă tensiune 220V c.c. pentru MX2, MX3			MX299489
Bobină de declanșare 110V c.a. pentru MX2, MX3			MX299567
Bobină de declanșare 220-240V c.c. pentru MX2, MX3			MX290154
Bobină de declanșare 380-415V c.a. pentru MX2, MX3			MX291607
Bobină de declanșare 24V c.c. pentru MX2, MX3			MX299736
Bobină de declanșare 220V c.c. pentru MX2, MX3			MX299742
Aționare cu motor electric 24VDC pt. MX2			MX299837
Aționare cu motor electric 110VAC/110-120VDC pt. MX2			MX299838
Aționare cu motor electric 220-240VAC/220VDC pt. MX2			MX299832
Aționare cu motor electric 380-415VAC pt. MX2			MX299833
Bloc de măsură cu Modbus, 4P, MX2			MX290040
Contacte auxiliare			
Contact de poziție, 1 CC pentru MX1, MX2, MX3, MX4			MX199411
Contact de defect, 1 CC pentru MX1, MX2, MX3, MX4			MX199511

■ Înteruptoare automate compacte MX, mărime 3, 3 poli, 36kA



MX340431

■ Schrack-Info

- Pentru protecția cablurilor și instalațiilor
- Declanșare la suprasarcină reglabilă între 0,7 - 1 x I_n
- Declanșare la scurtcircuit reglabilă
- Conexiuni cu șuruburi standard, cleme ramă opționale
- Capacitate de rupere la scurtcircuit 36kA la 400V 50/60Hz
- Conforme cu CEI/EN 60947-2
- Curent nominal de la 400A la 500A

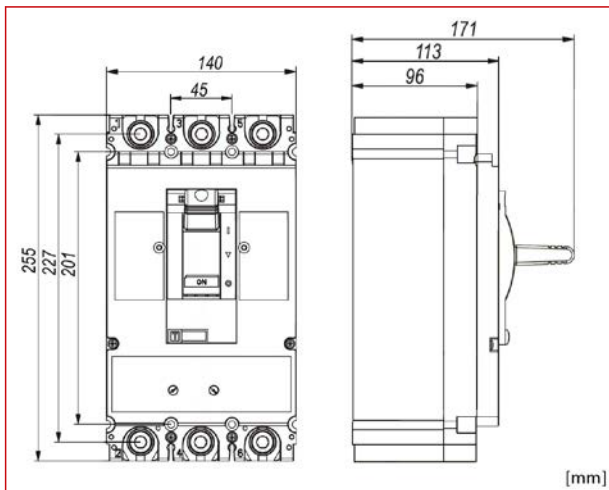


Scanati cu telefonul mobil sau tableta

■ Date tehnice

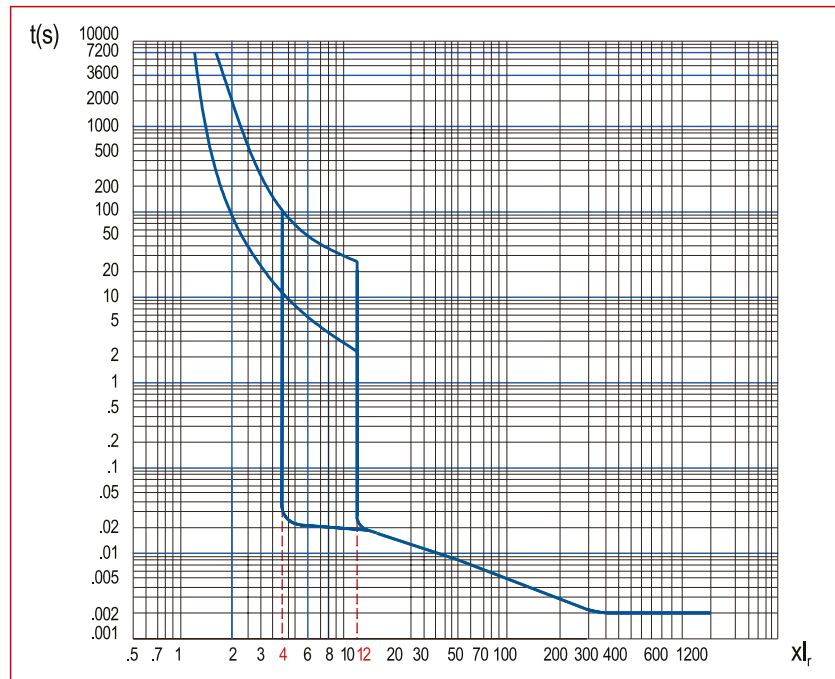
Mărime constructivă		3
Poli		3
Curent nominal		400-500A
Tensiune nominală		≤690VAC
Capacitate de rupere la scurtcircuit (400V)		36kA
Declanșator		Declanșator magnetotermic - Tip A
Tensiune nominală de izolație U _i		1000V
Tensiune de ținere la impuls U _{imp}		12kV
Capacitatea de rupere de scurtcircuit ultimă I _{cu}	380/400/415V _{ca}	36kA
	440V _{ca}	36kA
	500V _{ca}	25kA
	660/690V _{ca}	10kA
Capacitatea de rupere de serviciu I _{cs}	380/400/415V _{ca}	36kA
	440V _{ca}	36kA
	500V _{ca}	25kA
	660/690V _{ca}	10kA
Capacitatea de rupere de serviciu I _{cs}		-
Grad de poluare		3
Grad de protecție		IP20
Temperatură ambientă minimă		-40°C
Temperatură ambientă maximă		70°C
Durată de viață mecanică		15000 Cicluri de comutare
Durată de viață electrică	AC 415V, I _n	4000 Cicluri de comutare
	AC 690V, I _n	1500 Cicluri de comutare
Masă netă		5,5kg

■ Dimensiuni



■ Înteruptoare automate compacte MX, mărime 3, 3 poli, 36kA

■ Caracteristica de declanșare: Tip A



DESCRIERE	STOC	STORE	COD COMANDĂ
cu declanșator magnetotermic de la 400A la 500A			
Înteruptor automat compact tip A, 3 poli, 36kA, 400A			MX340431
Înteruptor automat compact tip A, 3 poli, 36kA, 500A			MX350431

■ Înteruptoare automate compacte MX, mărime 3, 3 poli, 50kA



MX340231



Scanati cu telefonul mobil sau tableta

■ Schrack-Info

- Pentru protecția cablurilor, instalațiilor și motoarelor
- Declanșare la suprasarcină reglabilă
 - cu declanșator magnetotermic: 0.7 - 1 x I_n
 - cu declanșator electronic / protecție motor: 0.4 - 1 x I_n
- Declanșare la scurtcircuit reglabilă
- Conexiuni cu șuruburi standard, cleme ramă opționale
- Capacitate de rupere la scurtcircuit 50kA la 400V 50/60Hz
- Conforme cu CEI/EN 60947-2
- Curent nominal de la 400A la 630A

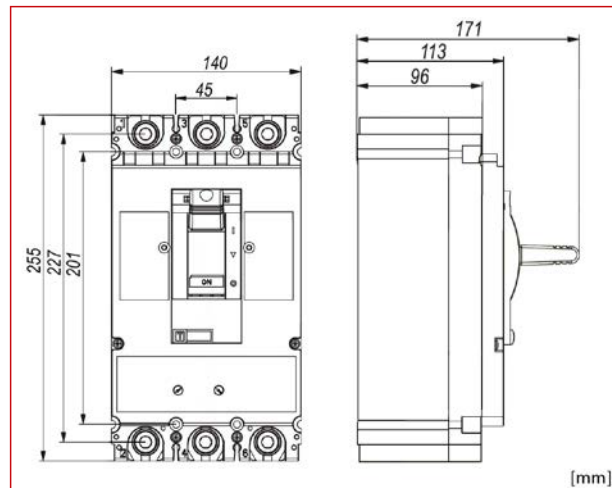
■ Date tehnice

Mărime constructivă		3
Poli		3
Curent nominal		400-500A (tip A), 400-630A (Tip EN, EM, ENM)
Tensiune nominală		≤690VAC
Capacitate de rupere la scurtcircuit (400V)		50kA
Declanșator		Declanșator magnetotermic - Tip A Declanșator electronic - Tip EN Declanșator electronic digital - Tip EM Declanșator electronic pentru protecția motoarelor - Tip ENM
Tensiune nominală de izolație U _i		1000V
Tensiune de ținere la impuls U _{imp}		12kV
Capacitatea de rupere de scurtcircuit ultimă I _{cu}	380/400/415V _{ca}	50kA
	440V _{ca}	50kA
	500V _{ca}	40kA
Capacitatea de rupere de serviciu I _{cs}	660/690V _{ca}	40kA
	380/400/415V _{ca}	50kA
	440V _{ca}	50kA
Stabilitate nominală la curenți tranzitorii I _{cw} (1s)	500V _{ca}	40kA
	660/690V _{ca}	12kA
		5kA (400A) 8kA (630A)
Grad de poluare		3
Grad de protecție		IP20
Temperatură ambiantă minimă		-40°C
Temperatură ambiantă maximă		70°C
Durată de viață mecanică		15000 Cicluri de comutare
Durată de viață electrică	AC 415V, I _n	4000 Cicluri de comutare (400A) 3000 Cicluri de comutare (630A)
	AC 690V, I _n	1500 Cicluri de comutare
Masă netă		5,5kg (Tip A)
		6kg (Tip EN, EM, ENM)

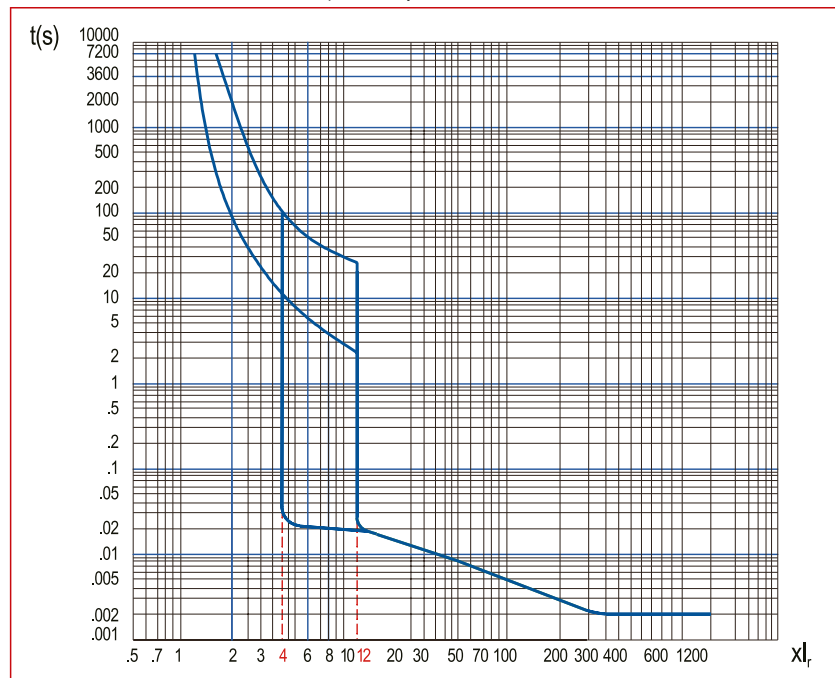
Înteruptoare automate compacte MX, montaj fix

■ Înteruptoare automate compacte MX, mărime 3, 3 poli, 50kA

■ Dimensiuni

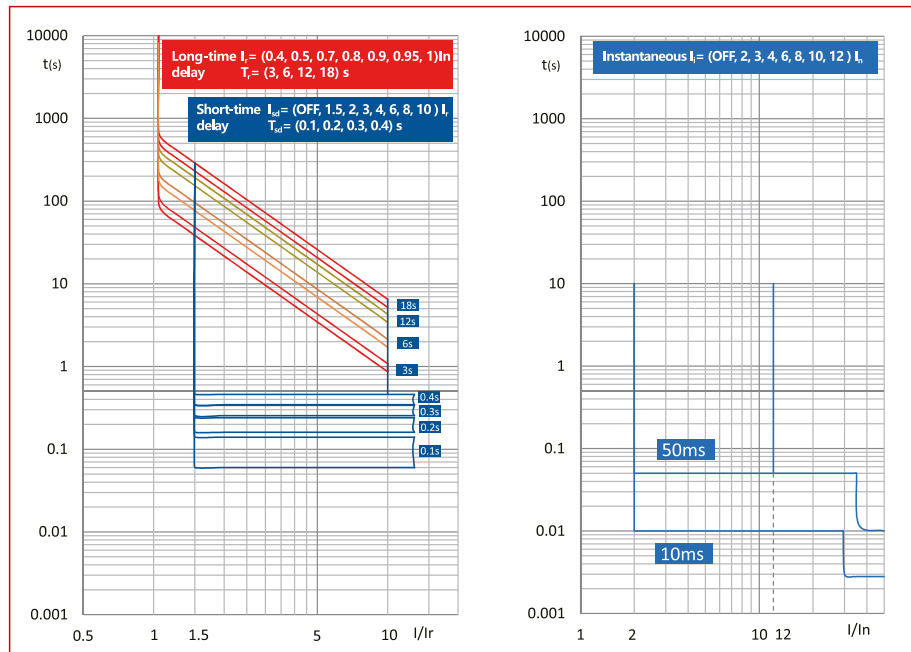


■ Caracteristica de declanșare: Tip A

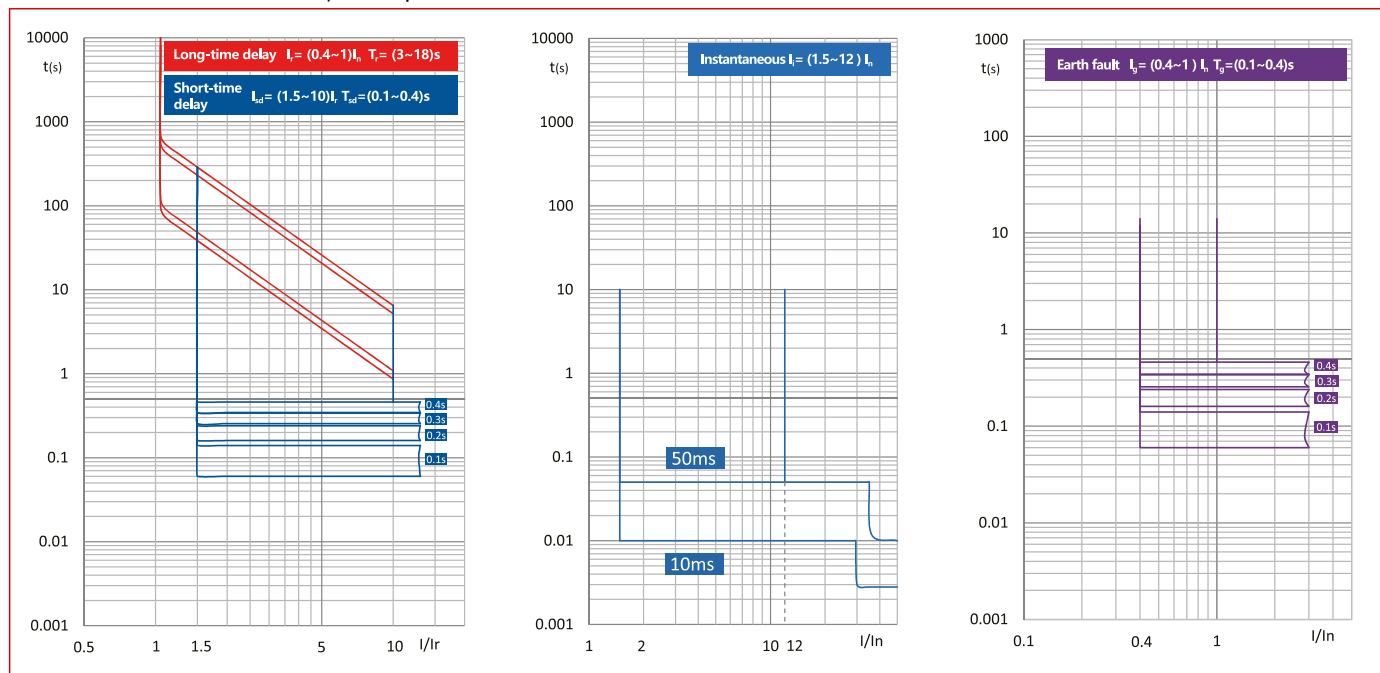


■ Înteruptoare automate compacte MX, mărime 3, 3 poli, 50kA

■ Caracteristica de declanșare: Tip EN

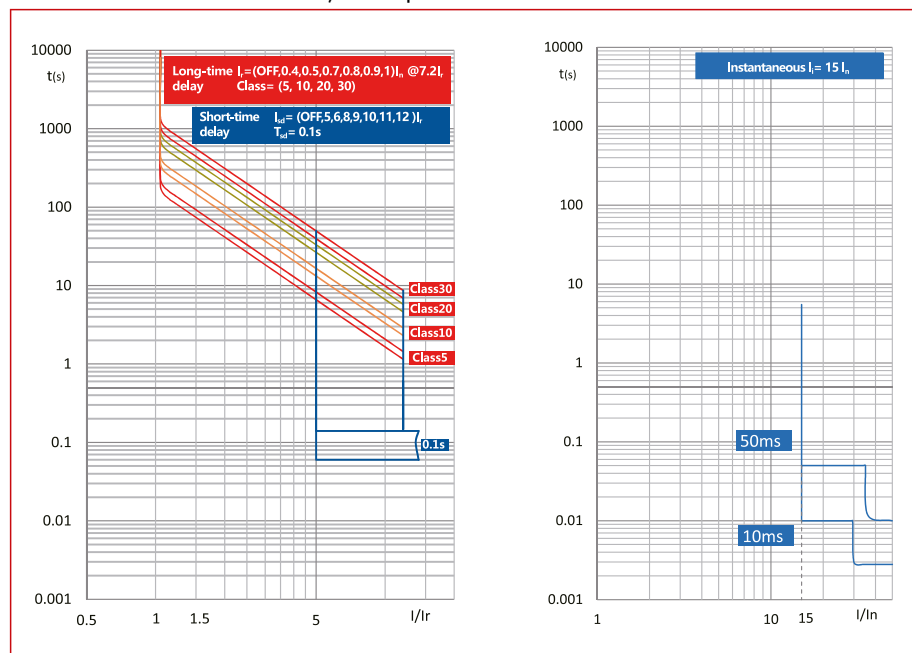


■ Caracteristica de declanșare: Tip EM



■ Înteruptoare automate compacte MX, mărime 3, 3 poli, 50kA

■ Caracteristica de declanșare: Tip ENM



DESCRIERE	STOC	STORE	COD COMANDĂ
cu declanșator magnetotermic de la 400A la 500A			
Înteruptor automat compact tip A, 3 poli, 50kA, 400A			MX340231
Înteruptor automat compact tip A, 3 poli, 50kA, 500A			MX350231
cu declanșator electronic de la 400A la 630A			
Înteruptor automat compact tip EN, 3 poli, 50kA, 400A			MX340232
Înteruptor automat compact tip EN, 3 poli, 50kA, 630A			MX363232
cu declanșator electronic digital de la 400A la 630A			
Înteruptor automat compact tip EM, 3 poli, 50kA, 400A			MX340233
Înteruptor automat compact tip EM, 3 poli, 50kA, 630A			MX363233
cu declanșator electronic protecție motor de la 400A la 630A			
Înteruptor automat compact tip ENM, 3 poli, 50kA, 400A			MX340237
Înteruptor automat compact tip ENM, 3 poli, 50kA, 630A			MX363237

■ Înteruptoare automate compacte MX, mărime 3, 3 poli, 70kA



MX340331

■ Schrack-Info

- Pentru protecția cablurilor, instalațiilor și motoarelor
- Declanșare la suprasarcină reglabilă
 - cu declanșator magnetotermic: 0.7 - 1 x I_n
 - cu declanșator electronic / protecție motor: 0.4 - 1 x I_n
- Declanșare la scurtcircuit reglabilă
- Conexiuni cu șuruburi standard, cleme ramă opționale
- Capacitate de rupere la scurtcircuit 70kA la 400V 50/60Hz
- Conforme cu CEI/EN 60947-2
- Curent nominal de la 400A la 630A



Scanati cu telefonul mobil sau tableta

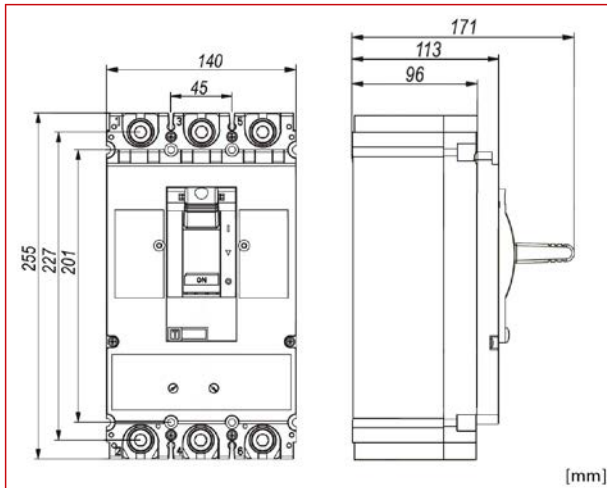
■ Date tehnice

Mărime constructivă		3
Poli		3
Curent nominal		400-500A (tip A), 400-630A (Tip EN, EM, ENM)
Tensiune nominală		≤690VAC
Capacitate de rupere la scurtcircuit (400V)		70kA
Declanșator		Declanșator magnetotermic - Tip A Declanșator electronic - Tip EN Declanșator electronic digital - Tip EM Declanșator electronic pentru protecția motoarelor - Tip ENM
Tensiune nominală de izolație U _i		1000V
Tensiune de ținere la impuls U _{imp}		12kV
Capacitatea de rupere de scurtcircuit ultimă I _{cu}	380/400/415V _{ca}	70kA
	440V _{ca}	70kA
	500V _{ca}	40kA
Capacitatea de rupere de serviciu I _{cs}	660/690V _{ca}	12kA
	380/400/415V _{ca}	70kA
	440V _{ca}	70kA
Stabilitate nominală la curenți tranzitorii I _{cw} (1s)	500V _{ca}	40kA
	660/690V _{ca}	12kA
		5kA (400A) 8kA (630A)
Grad de poluare		3
Grad de protecție		IP20
Temperatură ambiantă minimă		-40°C
Temperatură ambiantă maximă		70°C
Durată de viață mecanică		15000 Cicluri de comutare
Durată de viață electrică	AC 415V, I _n	4000 Cicluri de comutare (400A) 3000 Cicluri de comutare (630A)
	AC 690V, I _n	1500 Cicluri de comutare
Masă netă		5,5kg (Tip A)
		6kg (Tip EN, EM, ENM)

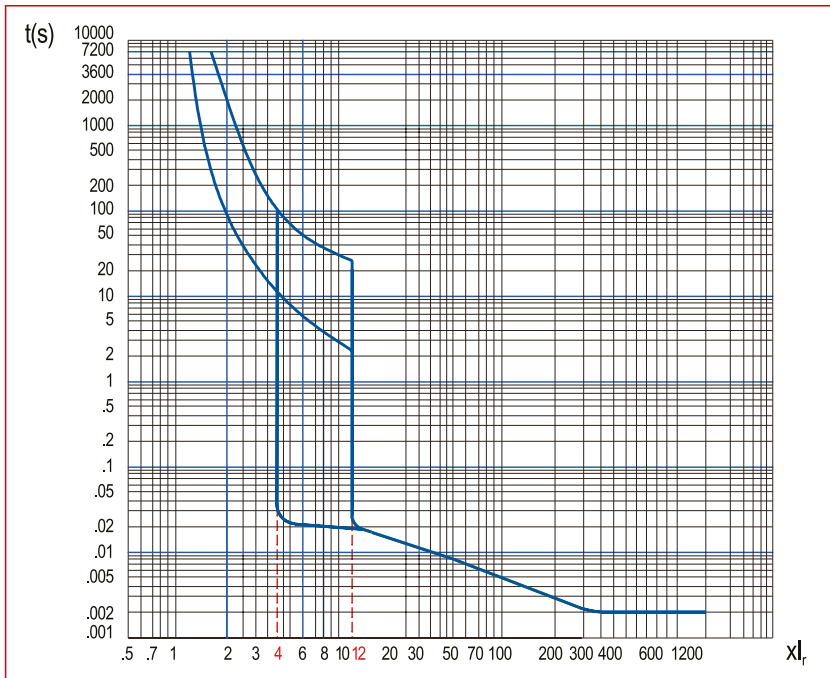
Înteruptoare automate compacte MX, montaj fix

■ Înteruptoare automate compacte MX, mărime 3, 3 poli, 70kA

■ Dimensiuni

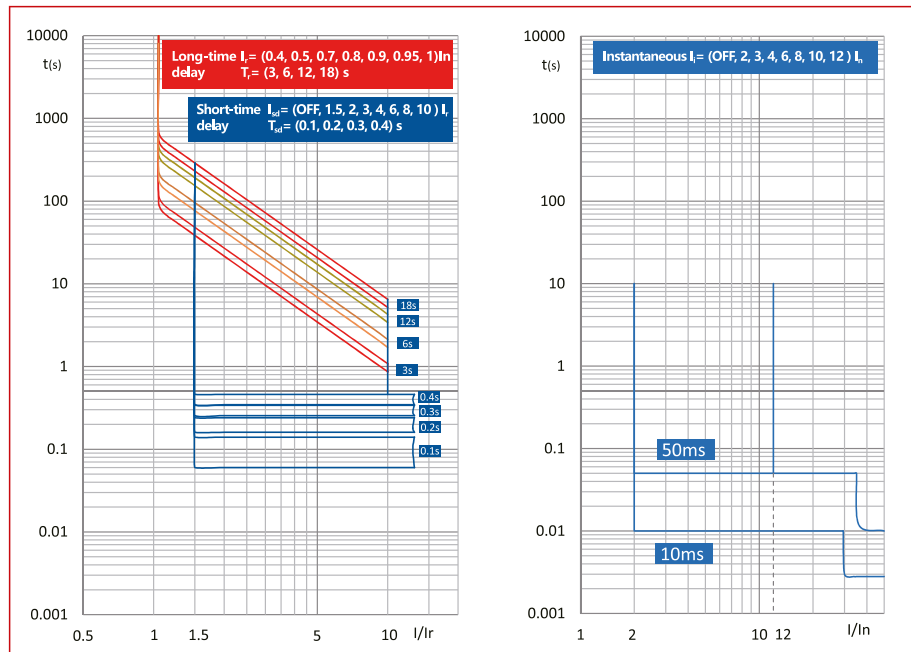


■ Caracteristica de declanșare: Tip A

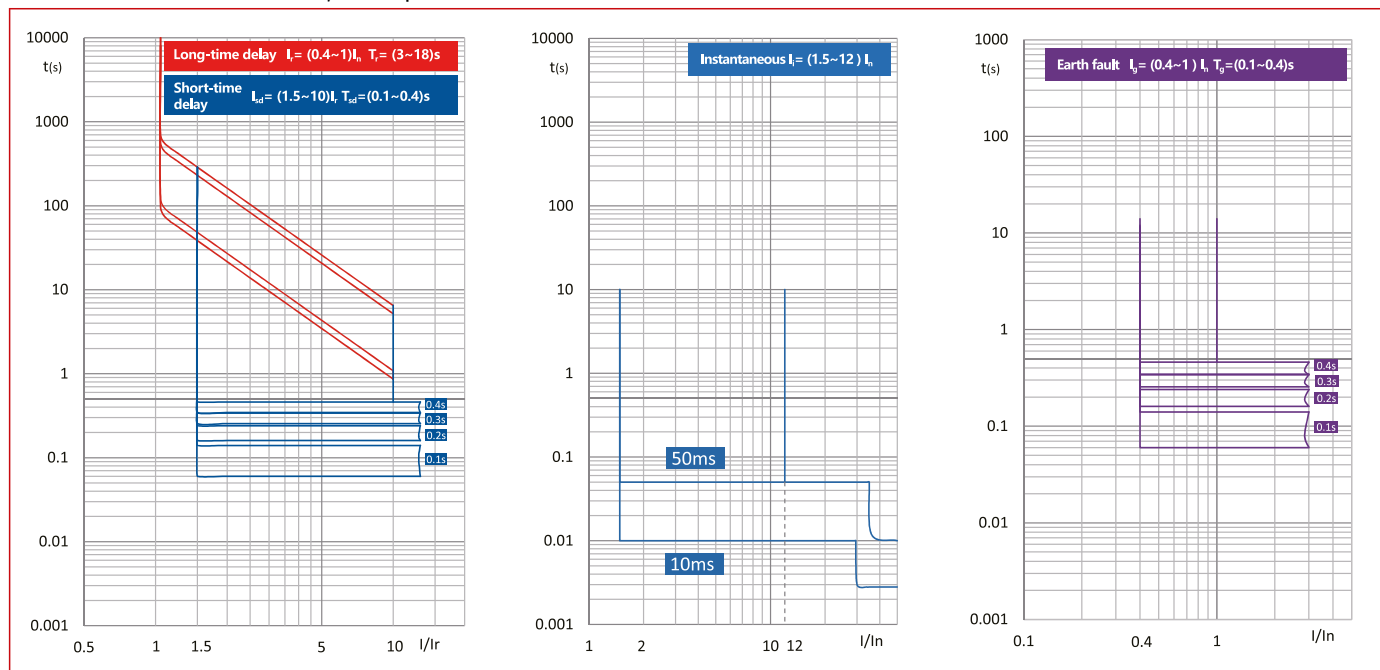


■ Înteruptoare automate compacte MX, mărime 3, 3 poli, 70kA

■ Caracteristica de declanșare: Tip EN

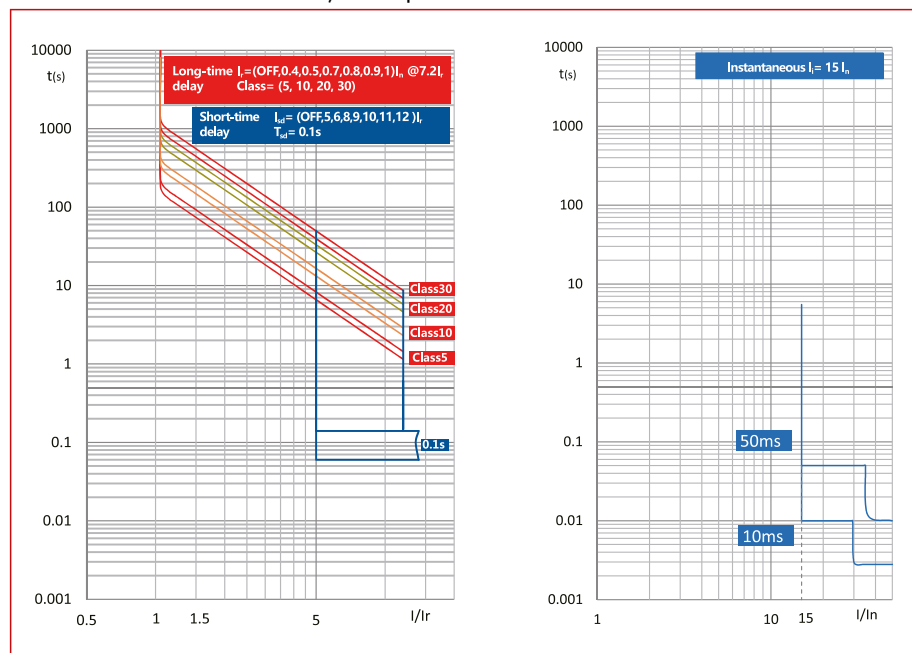


■ Caracteristica de declanșare: Tip EM



■ Înteruptoare automate compacte MX, mărime 3, 3 poli, 70kA

■ Caracteristica de declanșare: Tip ENM



DESCRIERE	STOC	STORE	COD COMANDĂ
cu declanșator magnetotermic de la 400A la 500A			
Înteruptor automat compact tip A, 3 poli, 70kA, 400A			MX340331
Înteruptor automat compact tip A, 3 poli, 70kA, 500A			MX350331
cu declanșator electronic de la 400A la 630A			
Înteruptor automat compact tip EN, 3 poli, 70kA, 400A			MX340332
Înteruptor automat compact tip EN, 3 poli, 70kA, 630A			MX363332
cu declanșator electronic digital de la 400A la 630A			
Înteruptor automat compact tip EM, 3 poli, 70kA, 400A			MX340333
Înteruptor automat compact tip EM, 3 poli, 70kA, 630A			MX363333
cu declanșator electronic protecție motor de la 400A la 630A			
Înteruptor automat compact tip ENM, 3 poli, 70kA, 400A			MX340337
Înteruptor automat compact tip ENM, 3 poli, 70kA, 630A			MX363337

■ Înteruptoare automate compacte MX, mărime 3, 4 poli, 36kA



MX340441

■ Schrack-Info

- Pentru protecția cablurilor și instalațiilor
- Declanșare la suprasarcină reglabilă între 0,7 - 1 x I_n
- Declanșare la scurtcircuit reglabilă
- Conexiuni cu șuruburi standard, cleme ramă opționale
- Capacitate de rupere la scurtcircuit 36kA la 400V 50/60Hz
- Conforme cu CEI/EN 60947-2
- Curent nominal de la 400A la 500A

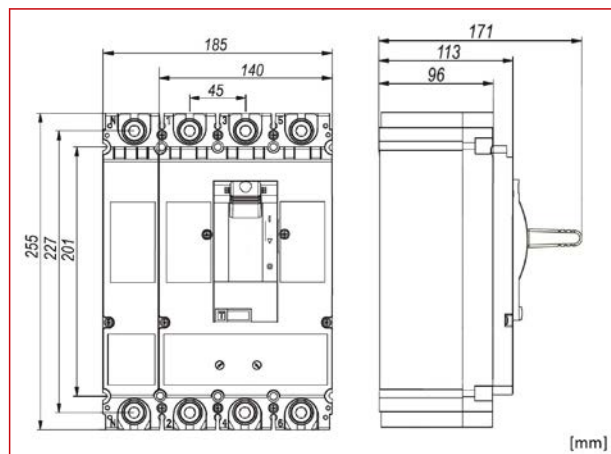


Scanati cu telefonul mobil sau tableta

■ Date tehnice

Mărime constructivă		3
Poli		4
Curent nominal		400-500A
Tensiune nominală		≤690VAC
Capacitate de rupere la scurtcircuit (400V)		36kA
Declanșator		Declanșator magnetotermic - Tip A
Tensiune nominală de izolație U _i		1000V
Tensiune de ținere la impuls U _{imp}		12kV
Capacitatea de rupere de scurtcircuit ultimă I _{cu}	380/400/415V _{ca}	36kA
	440V _{ca}	36kA
	500V _{ca}	25kA
	660/690V _{ca}	10kA
Capacitatea de rupere de serviciu I _{cs}	380/400/415V _{ca}	36kA
	440V _{ca}	36kA
	500V _{ca}	25kA
	660/690V _{ca}	10kA
Stabilitate nominală la curenți tranzitorii I _{cw} (1s)		-
Grad de poluare		3
Grad de protecție		IP20
Temperatură ambientă minimă		-40°C
Temperatură ambientă maximă		70°C
Durată de viață mecanică		15000 Cicluri de comutare
Durată de viață electrică	AC 415V, I _n	4000 Cicluri de comutare
	AC 690V, I _n	1500 Cicluri de comutare
Masă netă		7kg

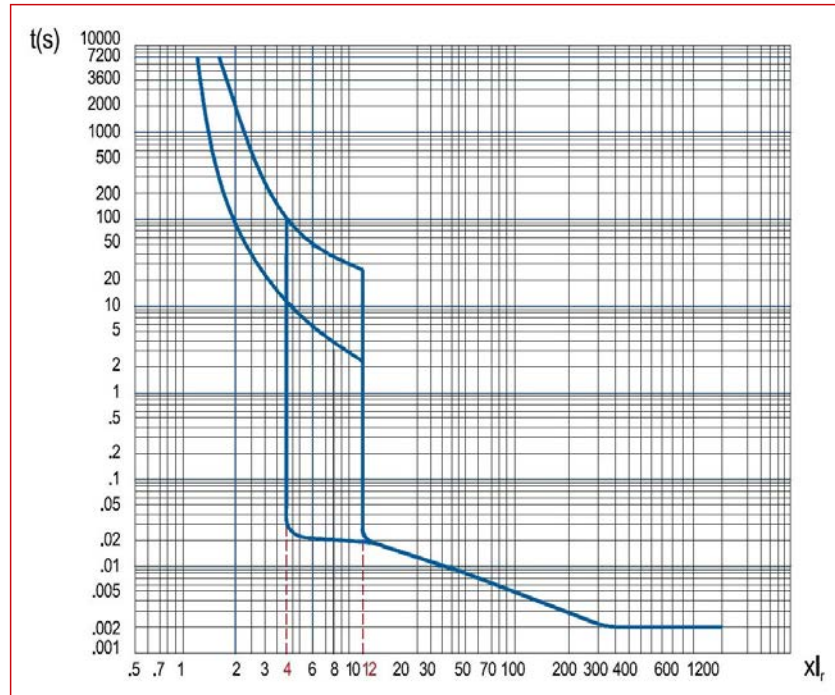
■ Dimensiuni



Înteruptoare automate compacte MX, montaj fix

■ Înteruptoare automate compacte MX, mărime 3, 4 poli, 36kA

■ Caracteristica de declanșare: Tip A



DESCRIERE	STOC	STORE	COD COMANDĂ
cu declanșator magnetotermic de la 400A la 500A			
Întreuptor automat compact tip A, 4 poli, 36kA, 400A			MX340441
Întreuptor automat compact tip A, 4 poli, 36kA, 500A			MX350441

■ **Înteruptoare automate compacte MX, mărime 3, 4 poli, 50kA**



MX340241

■ **Schrack-Info**

- Pentru protecția cablurilor și instalațiilor
- Declanșare la suprasarcină reglabilă
 - cu declanșator magnetotermic: 0.7 - 1 x I_n
 - cu declanșator electronic: 0.4 - 1 x I_n
- Declanșare la scurtcircuit reglabilă
- Conexiuni cu șuruburi standard, cleme ramă opționale
- Capacitate de rupere la scurtcircuit 50kA la 400V 50/60Hz
- Conforme cu CEI/EN 60947-2
- Curent nominal de la 400A la 630A



Scanati cu telefonul mobil sau tableta

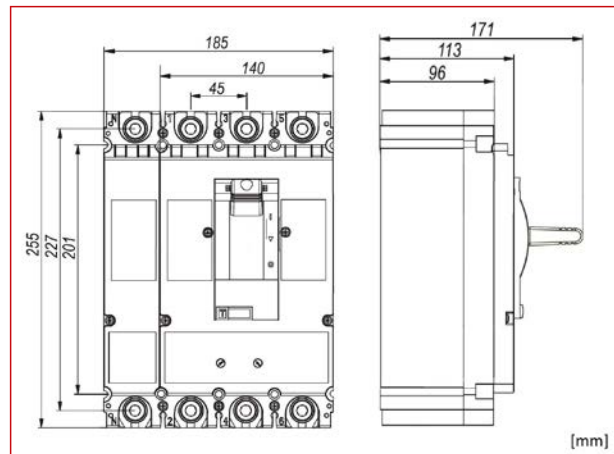
■ **Date tehnice**

Mărime constructivă		3
Poli		4
Curent nominal		400-500A (Tip A), 400-630A (Tip EN, EM, ENM)
Tensiune nominală		≤690VAC
Capacitate de rupere la scurtcircuit (400V)		50kA
Declanșator		Declanșator magnetotermic - Tip A Declanșator electronic - Tip EN Declanșator electronic digital - Tip EM Declanșator electronic pentru protecția motoarelor - Tip ENM
Tensiune nominală de izolație U _i		1000V
Tensiune de ținere la impuls U _{imp}		12kV
Capacitatea de rupere de scurtcircuit ultimă I _{cu}	380/400/415V _{ca}	50kA
	440V _{ca}	50kA
	500V _{ca}	40kA
Capacitatea de rupere de serviciu I _{cs}	660/690V _{ca}	40kA
	380/400/415V _{ca}	50kA
	440V _{ca}	50kA
Stabilitate nominală la curenți tranzitorii I _{cw} (1s)	500V _{ca}	40kA
	660/690V _{ca}	12kA
		5kA (400A) 8kA (630A)
Grad de poluare		3
Grad de protecție		IP20
Temperatură ambiantă minimă		-40°C
Temperatură ambiantă maximă		70°C
Durată de viață mecanică		15000 Cicluri de comutare
Durată de viață electrică	AC 415V, I _n	4000 Cicluri de comutare (400A) 3000 Cicluri de comutare(630A)
	AC 690V, I _n	1500 Cicluri de comutare
Masă netă		7kg (Tip A)
		6kg (Tip EN, EM, ENM)

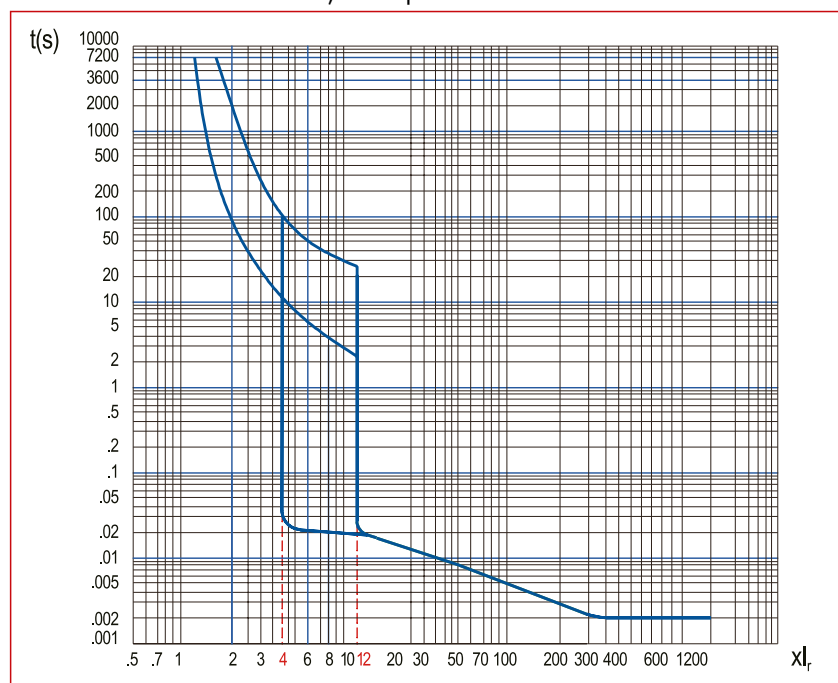
Înteruptoare automate compacte MX, montaj fix

■ Înteruptoare automate compacte MX, mărime 3, 4 poli, 50kA

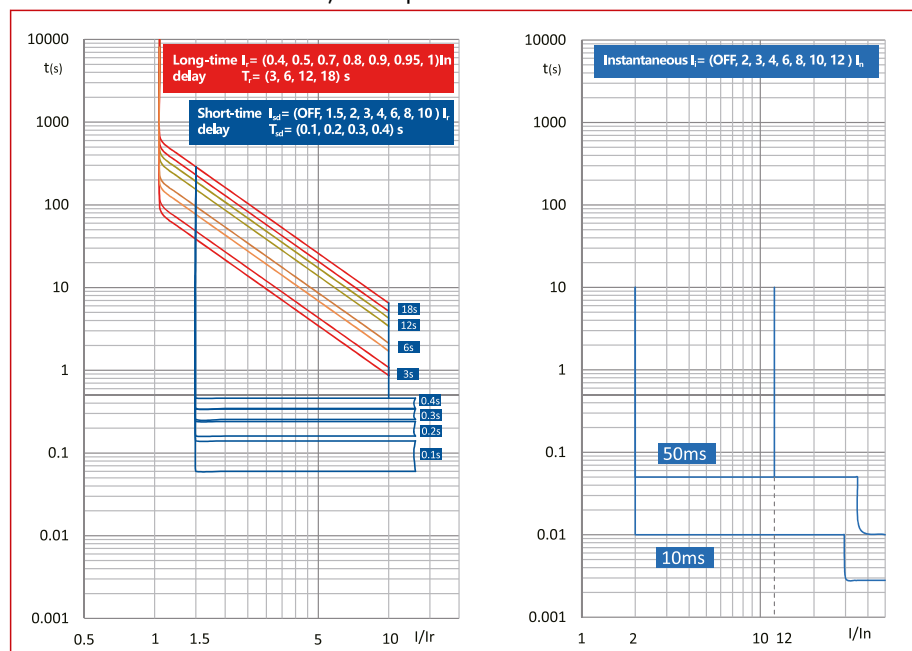
■ Dimensiuni





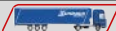




■ Caracteristica de declanșare: Tip A



■ Caracteristica de declanșare: Tip EN



Înteruptoare automate compacte MX, mărime 3, 4 poli, 50kA

DESCRIERE	STOC	STORE	COD COMANDĂ
cu declanșator magnetotermic de la 400A la 500A			
Înteruptor automat compact tip A, 4 poli, 50kA, 400A			MX340241
Înteruptor automat compact tip A, 4 poli, 50kA, 500A			MX350241
cu declanșator electronic de la 400A la 630A			
Înteruptor automat compact tip EN, 4 poli, 50kA, 400A			MX340242
Înteruptor automat compact tip EN, 4 poli, 50kA, 630A	 		MX363242
cu declanșator electronic digital de la 400A la 630A			
Înteruptor automat compact tip EM, 4 poli, 50kA, 400A			MX340243
Înteruptor automat compact tip EM, 4 poli, 50kA, 630A			MX363243



Stoc depozit Viena



Stoc depozit București



Stoc Store Oradea, Sibiu, Timișoara, Bacău, Cluj-Napoca

■ Înteruptoare automate compacte MX, mărime 3, 4 poli, 70kA



MX340341



Scanati cu telefonul mobil sau tableta

■ Schrack-Info

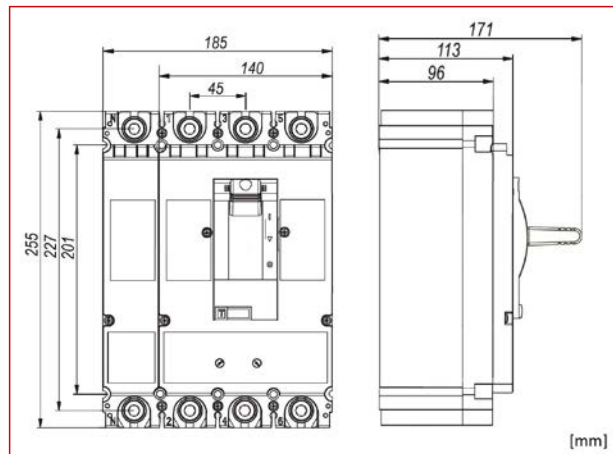
- Pentru protecția cablurilor și instalațiilor
- Declanșare la suprasarcină reglabilă
 - cu declanșator magnetotermic: $0.7 - 1 \times I_n$
 - cu declanșator electronic: $0.4 - 1 \times I_n$
- Declanșare la scurtcircuit reglabilă
- Conexiuni cu șuruburi standard, cleme ramă opționale
- Capacitate de rupere la scurtcircuit 70kA la 400V 50/60Hz
- Conforme cu CEI/EN 60947-2
- Curent nominal de la 400A la 630A

■ Date tehnice

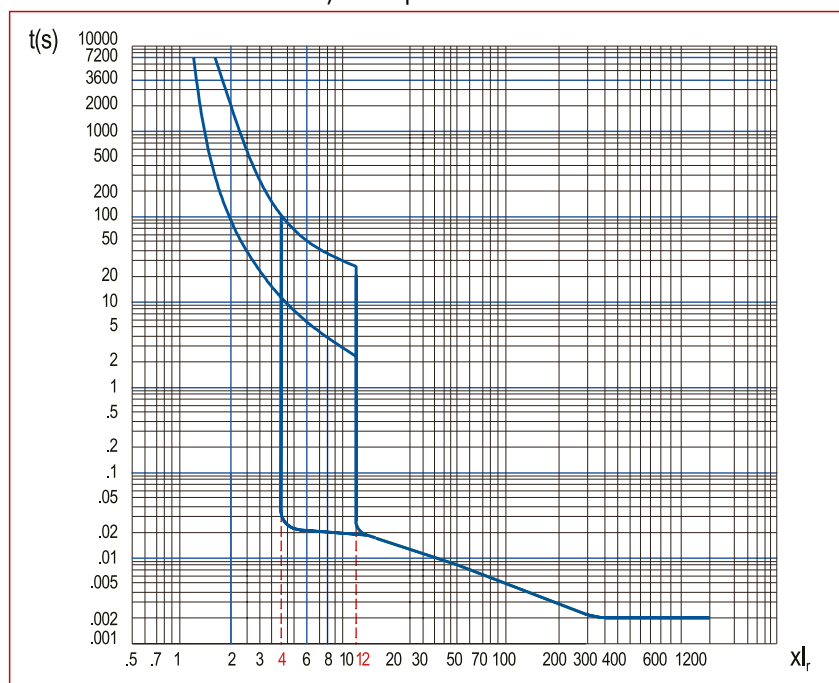
Mărime constructivă		3
Poli		4
Curent nominal		400-500A (tip A), 400-630A (Tip EN, EM, ENM)
Tensiune nominală		≤690VAC
Capacitate de rupere la scurtcircuit (400V)		70kA
Declanșator		Declanșator magnetotermic - Tip A Declanșator electronic - Tip EN Declanșator electronic digital - Tip EM Declanșator electronic pentru protecția motoarelor - Tip ENM
Tensiune nominală de izolație Ui		1000V
Tensiune de ținere la impuls Uimp		12kV
Capacitatea de rupere de scurtcircuit ultimă Icu	380/400/415Vca	70kA
	440Vca	70kA
	500Vca	40kA
Capacitatea de rupere de serviciu Ics	660/690Vca	12kA
	380/400/415Vca	70kA
	440Vca	70kA
Stabilitate nominală la curenți tranzitorii Icw (1s)	500Vca	40kA
	660/690Vca	12kA
		5kA (400A) 8kA (630A)
Grad de poluare		3
Grad de protecție		IP20
Temperatură ambiantă minimă		-40°C
Temperatură ambiantă maximă		70°C
Durată de viață mecanică		15000 Cicluri de comutare
Durată de viață electrică	AC 415V, I _n	4000 Cicluri de comutare (400A) 3000 Cicluri de comutare (630A)
	AC 690V, I _n	1500 Cicluri de comutare
Masă netă		7kg (Tip A)
		8kg (Tip EN, EM, ENM)

■ Înteruptoare automate compacte MX, mărime 3, 4 poli, 70kA

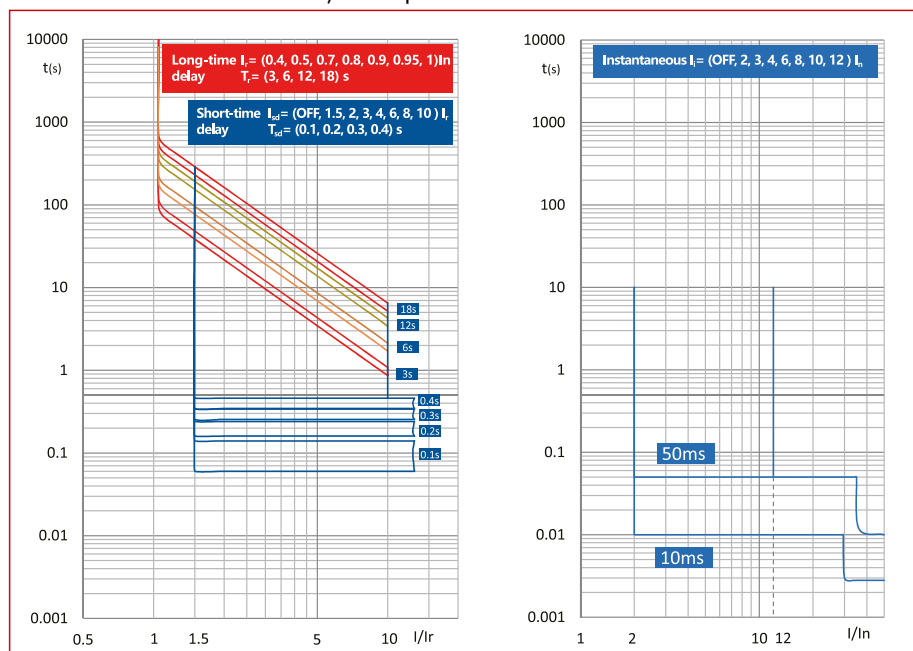
■ Dimensiuni



■ Caracteristica de declanșare: Tip A

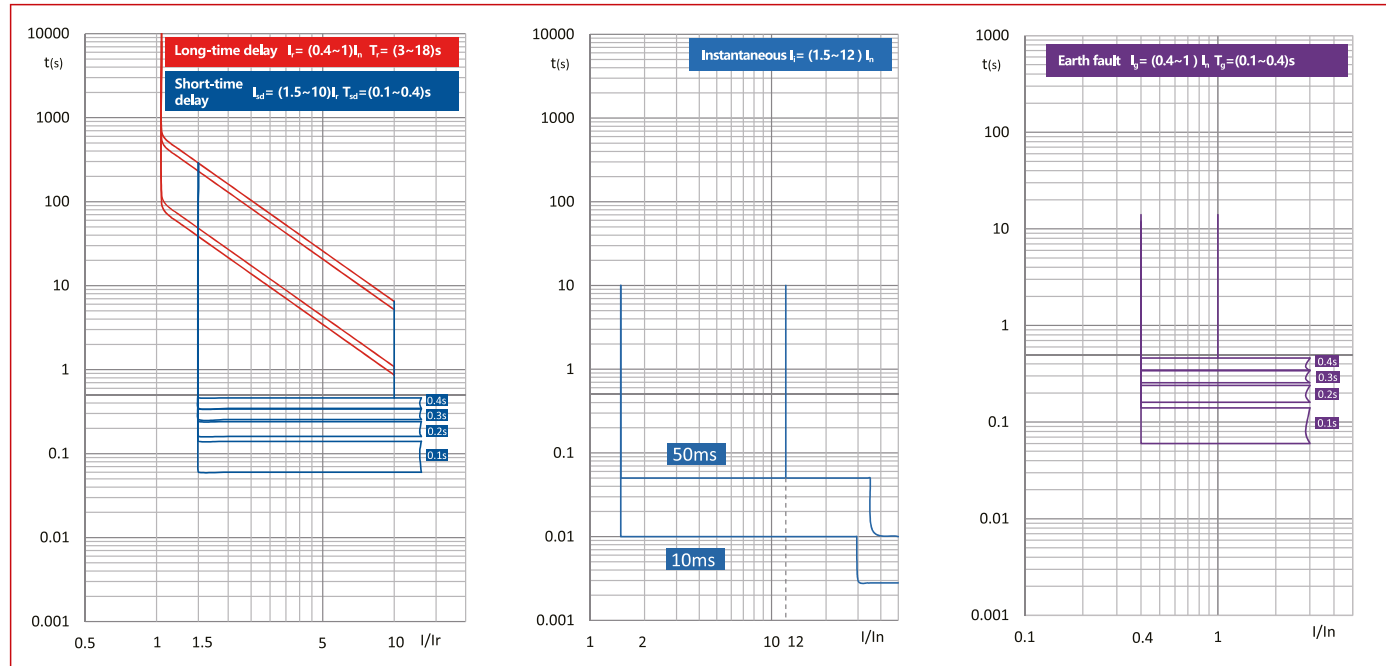


■ Caracteristica de declanșare: Tip EN



Înteruptoare automate compacte MX, mărime 3, 4 poli, 70kA

Caracteristica de declanșare: Tip EM



DESCRIERE	STOC	STORE	COD COMANDĂ
cu declanșator magnetotermic de la 400A la 500A			
Înteruptor automat compact tip A, 4 poli, 70kA, 400A			MX340341
Înteruptor automat compact tip A, 4 poli, 70kA, 500A			MX350341
cu declanșator electronic de la 400A la 630A			
Înteruptor automat compact tip EN, 4 poli, 70kA, 400A			MX340342
Înteruptor automat compact tip EN, 4 poli, 70kA, 630A			MX363342
cu declanșator electronic digital de la 400A la 630A			
Înteruptor automat compact tip EM, 4 poli, 70kA, 400A			MX340343
Înteruptor automat compact tip EM, 4 poli, 70kA, 630A			MX363343

Combinajie întreruptoare automate MX mărimea 3 și blocuri diferențiale



MX340332F1

Schrack-Info

- MX340332F1: Combinajie MX340332 (Tip EN, 3P, 70kA, 400A) și bloc diferențial F1
- MX340342F1: Combinajie MX340342 (Tip EN, 4P, 70kA, 400A) și bloc diferențial F1
- MX363332F1: Combinajie MX363332 (Tip EN, 3P, 70kA, 630A) și bloc diferențial F1
- MX363342F1: Combinajie MX363342 (Tip EN, 4P, 70kA, 630A) și bloc diferențial F1
- MX340332F2: Combinajie MX340332 (Tip EN, 3P, 70kA, 400A) și bloc diferențial F2
- MX340342F2: Combinajie MX340342 (Tip EN, 4P, 70kA, 400A) și bloc diferențial F2
- MX363332F2: Combinajie MX363332 (Tip EN, 3P, 70kA, 630A) și bloc diferențial F2
- MX363342F2: Combinajie MX363342 (Tip EN, 4P, 70kA, 630A) și bloc diferențial F2

Bloc diferențial:

- Tip A
- Curentul diferențial este reglabil în patru trepte
 - F1: $I_{\Delta n} = 50\text{mA}-200\text{mA}-0.5\text{A}-1\text{A}$
 - F2: $I_{\Delta n} = 100\text{mA}-300\text{mA}-1\text{A}-2\text{A}$
- Temporizare reglabilă 0-60-200-500ms



Scanajă cu telefonul mobil sau tableta

Date tehnice: dispozitive diferențiale







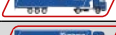

Curent nominal I_n (40°C)		630A
Mărime constructivă		3
Poli		3P, 4P
Tensiune nominală de izolație U_i		1000V
Tensiune de ținere la impuls U_{imp}		12kV
Tensiune nominală U_e (50/60Hz)		380/440/415Vca, 440Vca
Praguri de defect diferențial $I_{\Delta n}$	F1	0,05-0,2-0,5-1A
	F2	0,1-0,3-1-2A
Prag de defect diferențial de nefuncționare $I_{\Delta no}$		0,5 $I_{\Delta n}$ A
Timp de întârziere		Δt : 0-60-200-500ms*
Timp de deconectare		100-300-500-1000ms
Capacitatea de închidere/deschidere la curentul diferențial $I_{\Delta m}$		0,25 I_{cu} kA
Temperatură ambiantă		IEC/EN 60947-2 -25°C ~ 70°C
Distanță de conturare		0
Desen dimensional cu întreruptorul de putere	Lățime (3P/4P)	140mm/185mm
	Înălțime	355mm
	Adâncime	113mm
Masă netă	3P	1,98kg
	4P	2,69kg

Mențiune: * Dacă curentul de funcționare diferențial este setat la 0,03A, temporizarea la acționare trebuie să fie setată la 0.

Tabel cu coeficienți de declasare pentru întreruptoare echipate cu blocuri diferențiale

Model		Factor de reducere
MX3	400A	1
	630A	0,9

Combinajie înteruptoare automate MX mărimea 3 și blocuri diferențiale

DESCRIERE	STOC	STORE	COD COMANDĂ
Combinajie înteruptor automat compact tip EN, 3 poli, 70kA, 400A și bloc diferențial până la 1A			MX340332F1
Combinajie înteruptor automat compact tip EN, 3 poli, 70kA, 400A și bloc diferențial până la 2A			MX340332F2
Combinajie înteruptor automat compact tip EN, 3 poli, 70kA, 630A și bloc diferențial până la 1A			MX363332F1
Combinajie înteruptor automat compact tip EN, 3 poli, 70kA, 630A și bloc diferențial până la 2A			MX363332F2
Combinajie înteruptor automat compact tip EN, 4 poli, 70kA, 400A și bloc diferențial până la 1A			MX340342F1
Combinajie înteruptor automat compact tip EN, 4 poli, 70kA, 630A și bloc diferențial până la 1A			MX363342F1
Combinajie înteruptor automat compact tip EN, 4 poli, 70kA, 630A și bloc diferențial până la 2A			MX363342F2
Combinajie înteruptor automat compact tip EN, 4 poli, 70kA, 400A și bloc diferențial până la 2A			MX340342F2

■ Înteruptoare automate compacte MX, mărime 3, tabele de selectivitate

Înteruptor din aval	Înteruptor din amonte In (A)	Înteruptor automat MX3-A					Înteruptoare automate MX3-EN, EM, ENM		
		250	315	350	400	500	250	400	630
Înteruptor automat AM	≤10	T	T	T	T	T	T	T	T
	16	T	T	T	T	T	T	T	T
	20	T	T	T	T	T	T	T	T
	25	T	T	T	T	T	T	T	T
	32	T	T	T	T	T	T	T	T
	40	T	T	T	T	T	T	T	T
	50	T	T	T	T	T	T	T	T
Înteruptor combinat AK (LSFI) 1+N	≤10	T	T	T	T	T	T	T	T
	13	T	T	T	T	T	T	T	T
	16	T	T	T	T	T	T	T	T
	20	T	T	T	T	T	T	T	T
	25	T	T	T	T	T	T	T	T
	32	T	T	T	T	T	T	T	T
	40	T	T	T	T	T	T	T	T
Înteruptor combinat AK (LSFI) 3+N	≤10	T	T	T	T	T	T	T	T
	13	T	T	T	T	T	T	T	T
	16	T	T	T	T	T	T	T	T
	20	T	T	T	T	T	T	T	T
	25	T	T	T	T	T	T	T	T
	32	T	T	T	T	T	T	T	T
	40	T	T	T	T	T	T	T	T
Înteruptor automat AMxxx5xx 1+N/ 1modul	≤10	T	T	T	T	T	T	T	T
	16	T	T	T	T	T	T	T	T
	20	T	T	T	T	T	T	T	T
	25	T	T	T	T	T	T	T	T
	32	T	T	T	T	T	T	T	T
	40	T	T	T	T	T	T	T	T
Înteruptor automat MX1	16	T	T	T	T	T	T	T	T
	20	T	T	T	T	T	T	T	T
	25	T	T	T	T	T	T	T	T
	32	T	T	T	T	T	T	T	T
	40	2,8kA	3,5kA	4kA	5kA	T	2,8kA	5kA	T
	50	2,8kA	3,5kA	4kA	5kA	T	2,8kA	5kA	T
	63	2,8kA	3,5kA	4kA	5kA	T	2,8kA	5kA	T
	80	2,8kA	3,5kA	4kA	5kA	T	2,8kA	5kA	T
	100	2,8kA	3,5kA	4kA	5kA	T	2,8kA	5kA	T
Înteruptor automat MX2-A	125	2,8kA	3,5kA	4kA	5kA	T	2,8kA	5kA	T
	160	2,8kA	3,5kA	4kA	5kA	T	2,8kA	5kA	T
	180		3,5kA	4kA	5kA	T		5kA	T
	200			4kA	5kA	T		5kA	T
	225				5kA	T		5kA	T
	250				5kA	T		5kA	T
Înteruptoare automate MX2-EN, EM, ENM	32	2,8kA	3,5kA	4kA	5kA	T	2,8kA	5kA	T
	63	2,8kA	3,5kA	4kA	5kA	T	2,8kA	5kA	T
	100	2,8kA	3,5kA	4kA	5kA	T	2,8kA	5kA	T
	160			4kA	5kA	T		5kA	T
	250				5kA	T		5kA	T
Înteruptor automat MX3-A	250				5kA	6kA			9,5kA
	315					6kA			9,5kA
	350								9,5kA
Înteruptoare automate MX3-EN, EM, ENM	250				5kA	6kA		5kA	9,5kA

Observație:

- 1) Rubrica fără conținut, nu prezintă selectivitate.
- 2) 1000A indică o selectivitate parțială, numărul reprezintă valoarea maximă a curentului de defect la care se mai poate realiza selectivitatea, astfel, selectivitatea se realizează la 1000 A sau mai puțin, iar peste 1000 A pot acționa simultan înteruptorul din aval cât și cel din amonte.
- 3) Tabelul arată faptul că selectivitatea totală este realizată în limita capacității de rupere a înteruptorului din aval.

■ Înteruptoare automate compacte MX, mărime 3, accesorii



MX390015



MX390125



MX390172



MX390199



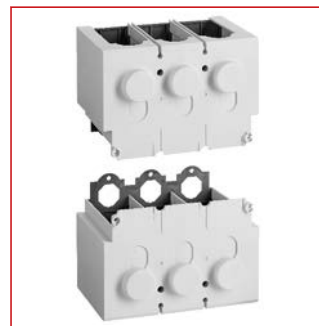
MX396731



MX399832



MX390780



MX390783

■ Schrack-Info

Gama largă de accesorii:

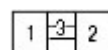
- Contacte auxiliare
- Mânere rotative, mânere rotative prelungite
- Bobine de minimă tensiune, bobine de declanșare
- Blocuri diferențiale
- Accesorii de conectare
- Accesorii generale



Scanaji cu telefonul mobil sau tableta

■ Schema de instalare pentru accesorii

Contact de alarmă (defect)		Bobină de declanșare, contact de alarmă (defect)	
Contact auxiliar		Contact auxiliar, contact de alarmă	
Bobină de declanșare		Bobină de declanșare la tensiune minimă, contact de alarmă (defect)	
Bobină de declanșare la tensiune minimă		Bobină de declanșare, contact auxiliar, contact de alarmă (defect)	
Bobină de declanșare, contact auxiliar		Bobină de declanșare la tensiune minimă, contact auxiliar, contact de alarmă (defect)	
Contact auxiliar, bobină de declanșare la tensiune minimă			



- 1) Stânga
- 2) Dreapta
- 3) Mâner

-) MX3 nu poate fi echipat în același timp cu bobină de declanșare la tensiune minimă și cu bobină de declanșare
-) MX3 poate fi echipat cu max. 3 contacte auxiliare
-) Seria MX poate fi echipată doar cu 1 contact de alarmă (defect)

- Bobină de declanșare
- ▲ Bobină de declanșare la tensiune minimă
- Contact aux. de poziție
- Contact aux. de defect

■ Înteruptoare automate compacte MX, mărime 3, accesorii

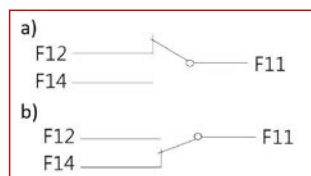
■ Tabel cu coeficienți de declasare pentru înteruptoare echipate cu bloc diferențial

Model		Factor de reducere
MX3 MCCB Tip A +	400A	0.93
MX3 RCD	500A	0.87
MX3 MCCB Tip EN, EM, ENM +	400A ~ 500A	1
MX3 RCD	630A	0.90

■ Tabel cu coeficienți de declasare pentru înteruptoare echipate cu accesorii plug-in

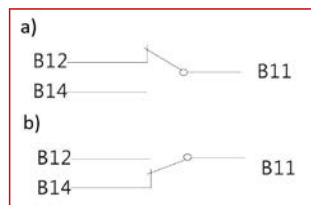
Model		Factor de reducere
MX3 MCCB Tip A	400A	1
	500A	0,95
MX3 MCCB Tip EN, EM, ENM	400A ~ 500A	1
	630A	0,90

■ Contact auxiliar de semnalizare poziție: indică poziția contactelor principale ale aparatului



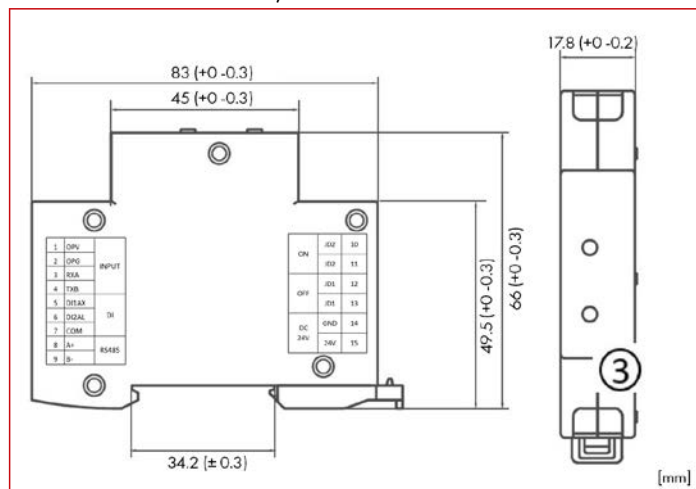
- a) Înteruptorul automat sau comutatorul de sarcină este deconectat
b) Înteruptorul automat sau comutatorul de sarcină este conectat

■ Contact de semnalizare defect: indică statusul aparatului



- a) Înteruptorul automat sau comutatorul de sarcină este închis sau deschis
b) Înteruptorul automat sau comutatorul de sarcină este declanșat

■ Modul de comunicație



Modulul de comunicare este un modul interfață pentru comunicarea dintre declanșatorul electronic al înteruptoarelor automate și magistrala de date, acesta preia comunicarea și ieșirea Remote Desktop Protocol prin contacte de releu.

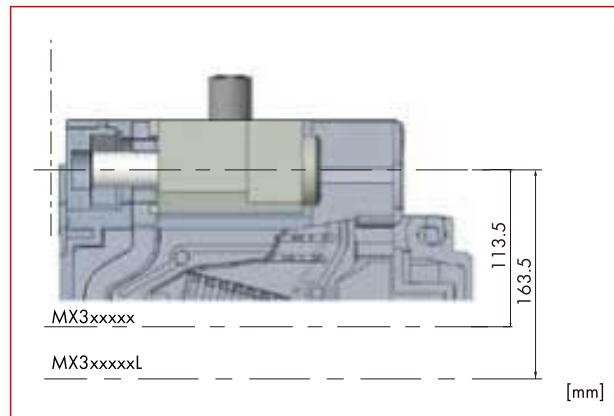
- Tensiune nominală: 230Vca sau 24Vcc (abatere ± 15%)
- Mod de comunicare: RS485 (Modbus-RTU-Protokoll)
- Putere contacte: 250Vca / 3A; 30Vcc / 3A
- Mediu de transmisie: cablu torsadat și ecranat
- Distanța de transmitere: 1,2 km (cablu cu perechi torsadate ecranate din categoria A)
- Indicare stare de funcționare: afișaj cu LED
- Numărul stațiilor: 1 stație

INPUT	1	OPV	Conexiune la controller 15V- ieșire, 15V - intrare
INPUT	2	OPG	GND, conexiune la GND controller
INPUT	3	RXA	RS485 Bus A, conexiune la controller RS485A
INPUT	4	TXB	RS485 Bus B, conexiune la controller RS485B
DI	5	DI1 (AX)	Intrare semnal auxiliar, conexiune la modulul auxiliar AX PIN 4
DI	6	DI2 (AL)	Intrare semnal de alarmă, conexiune la modulul de alarmă AL PIN 4
DI	7	COM	Clemă comună, conexiune la AX, AL, PIN 1
RS485	8	A+	RS485 BUS A, conexiune la extern RS485 BUS A
RS485	9	B-	RS485 BUS B, conexiune la extern RS485 BUS B
ON	10	JD2	Ieșire releu, conectare pentru pornire
ON	11	JD2	Ieșire releu, conectare pentru pornire
OFF	12	JD1	Ieșire releu, conectare pentru oprire
OFF	13	JD1	Ieșire releu, conectare pentru oprire
24Vcc	14	GND	Tensiune de alimentare GND (model 24Vcc)
24Vcc	15	24V	Tensiune de alimentare 24V (model 24Vcc)
230Vca	14	N	Tensiune de alimentare 230V (model 230Vca)
230Vca	15	L	Tensiune de alimentare 230V (model 230Vca)

Înteruptoare automate compacte MX, montaj fix

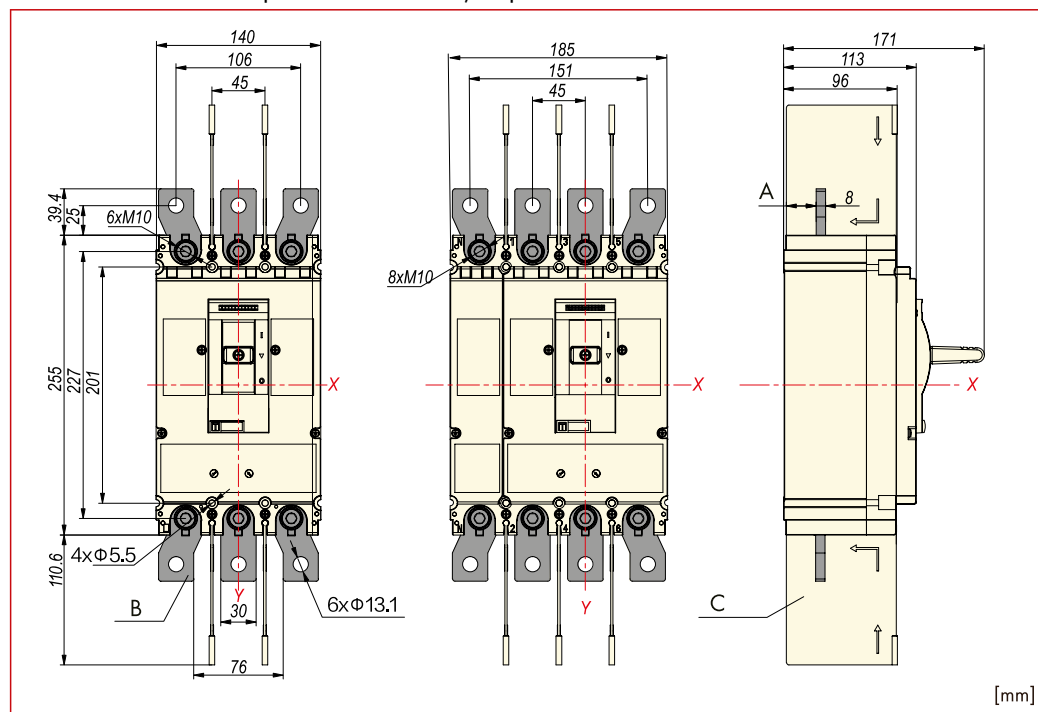
■ Înteruptoare automate compacte MX, mărime 3, accesorii

■ Cleme tunel 4X95mm² pentru MX3



Utilizabil pentru conductori din aluminiu și cupru. Permite conectarea directă a conductoarelor neizolați.

■ Extensii conexiune pentru MX3 cu 3 și 4 poli

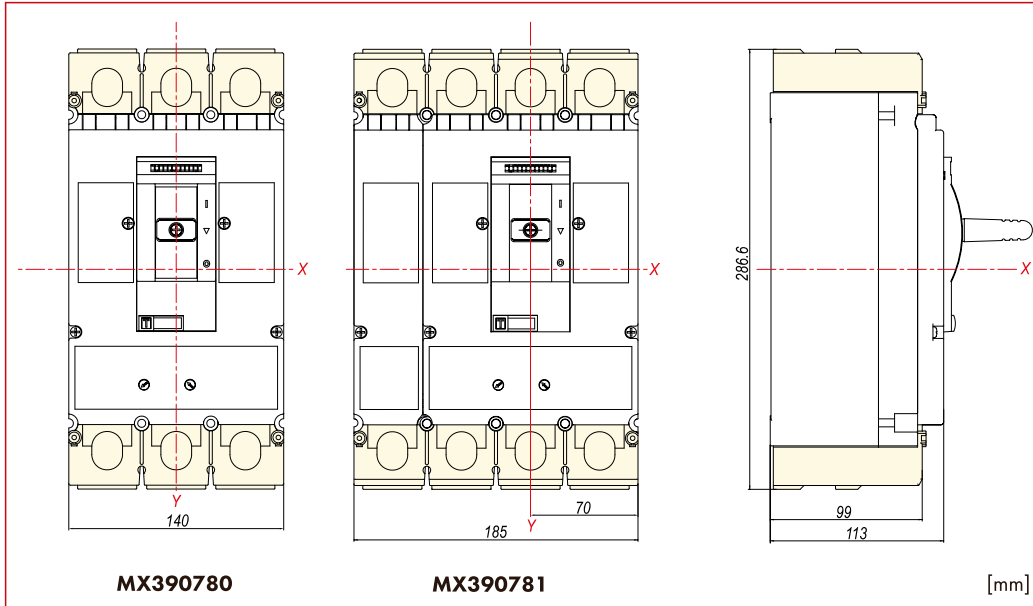


A	Vedere de sus
B	Extensie racord
C	Separator între faze
X	Centru orizontal
Y	Centru vertical

Permite o conectare mai flexibilă. Datorita montajului, distanța dintre polii învecinați la intrările și ieșirile întreruptorului automat sau comutatorului de sarcină, poate fi mărită.

■ **Înteruptoare automate compacte MX, mărime 3, accesorii**

■ **Capace scurte pentru borne la MX3 cu 3 și 4 poli**

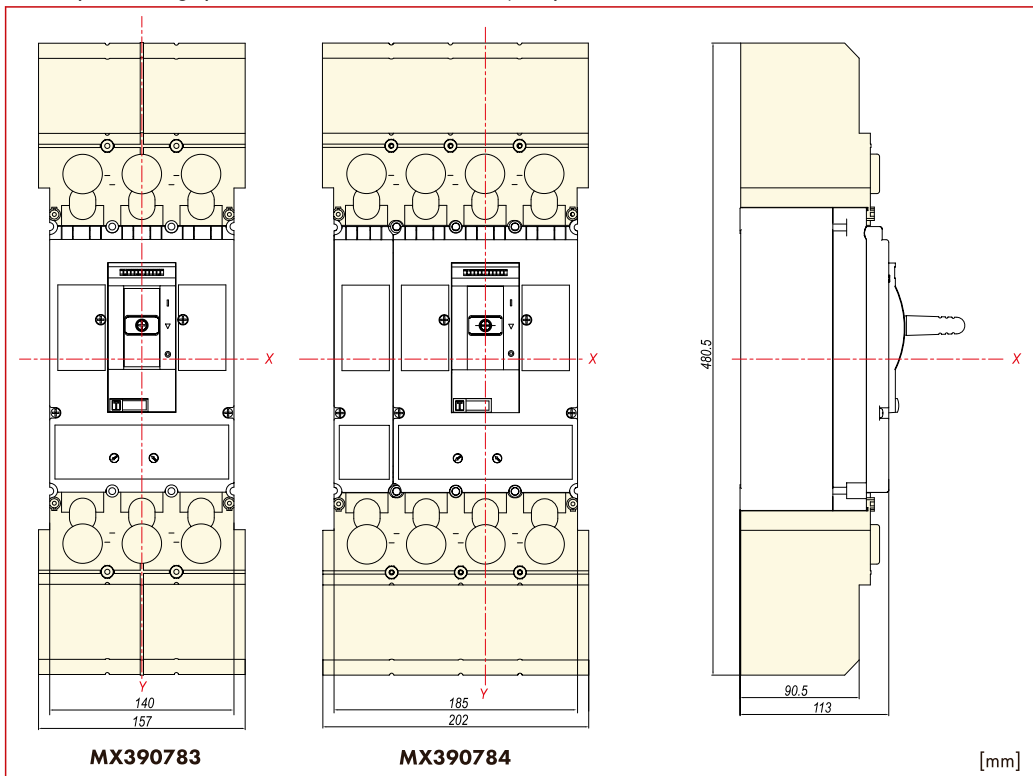


Grad de protecție: IP40

Servește ca protecție contra atingerii contactelor și ca separator între faze.

La tensiuni de peste 500V trebuie utilizat un capac de protecție a terminalelor.

■ **Capace lungi pentru borne la MX3 cu 3 și 4 poli**



Grad de protecție: IP40

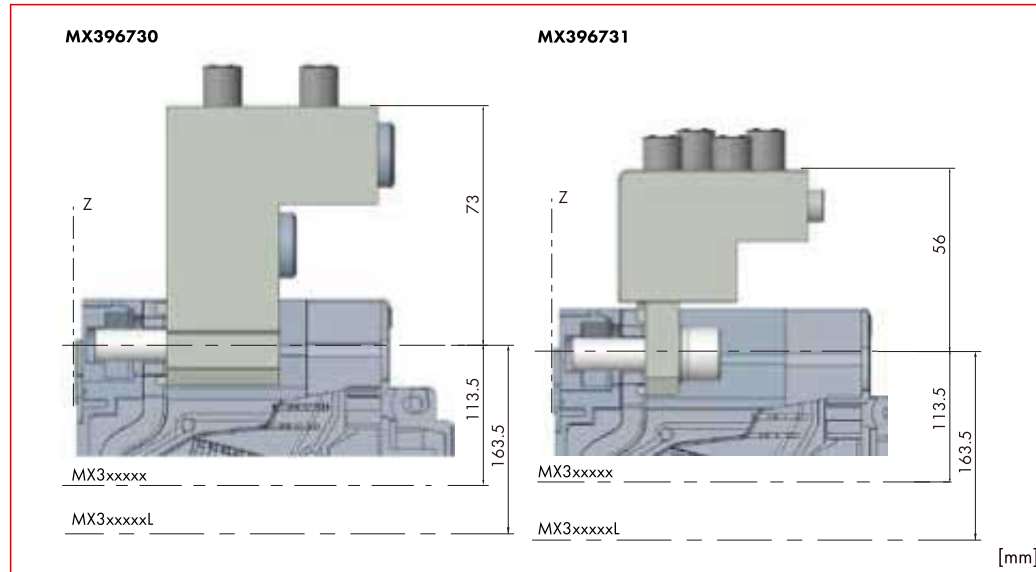
Servește ca protecție contra atingerii contactelor și ca separator între faze.

La tensiuni de peste 500V trebuie utilizat un capac de protecție a terminalelor.

Înteruptoare automate compacte MX, montaj fix

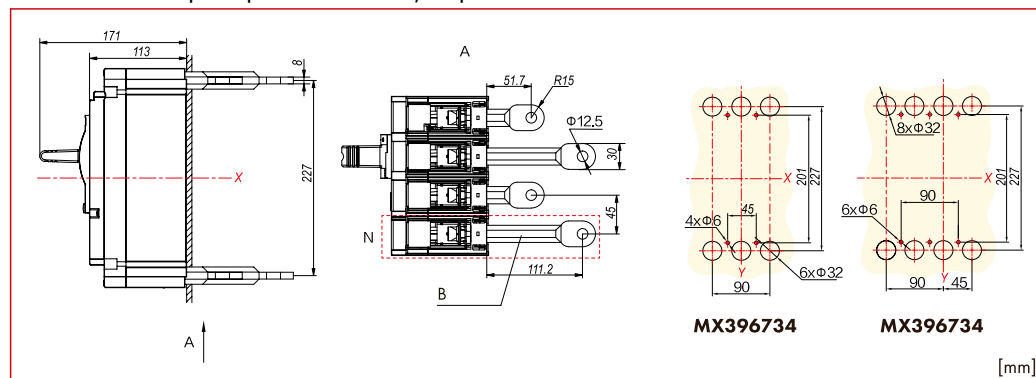
■ Înteruptoare automate compacte MX, mărime 3, accesorii

■ Cleme tunel 2x120-240mm²/4X95mm²



Utilizabil pentru conductori din aluminiu și cupru.
Permite conectarea directă a conductorilor neizolați.

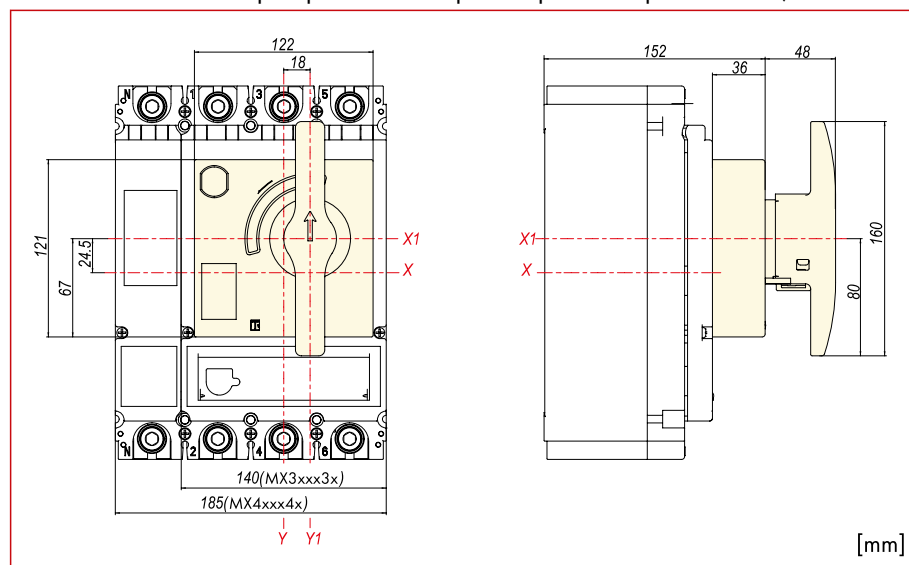
■ Conexiune spate pentru MX3 3 și 4 poli



A	Vedere de sus
B	Racord spate
N	Conductor neutru
X	Centru orizontal
Y	Centru vertical

Permite conectarea întreruptorului în spatele panoului de montaj.

■ Mâner rotativ complet pentru montaj direct pe întreruptor la MX3, blocabil



X	Centru orizontal întreruptor
X1	Centru orizontal manetă
Y	Centru vertical întreruptor
Y1	Centru vertical manetă

Grad de protecție: IP40

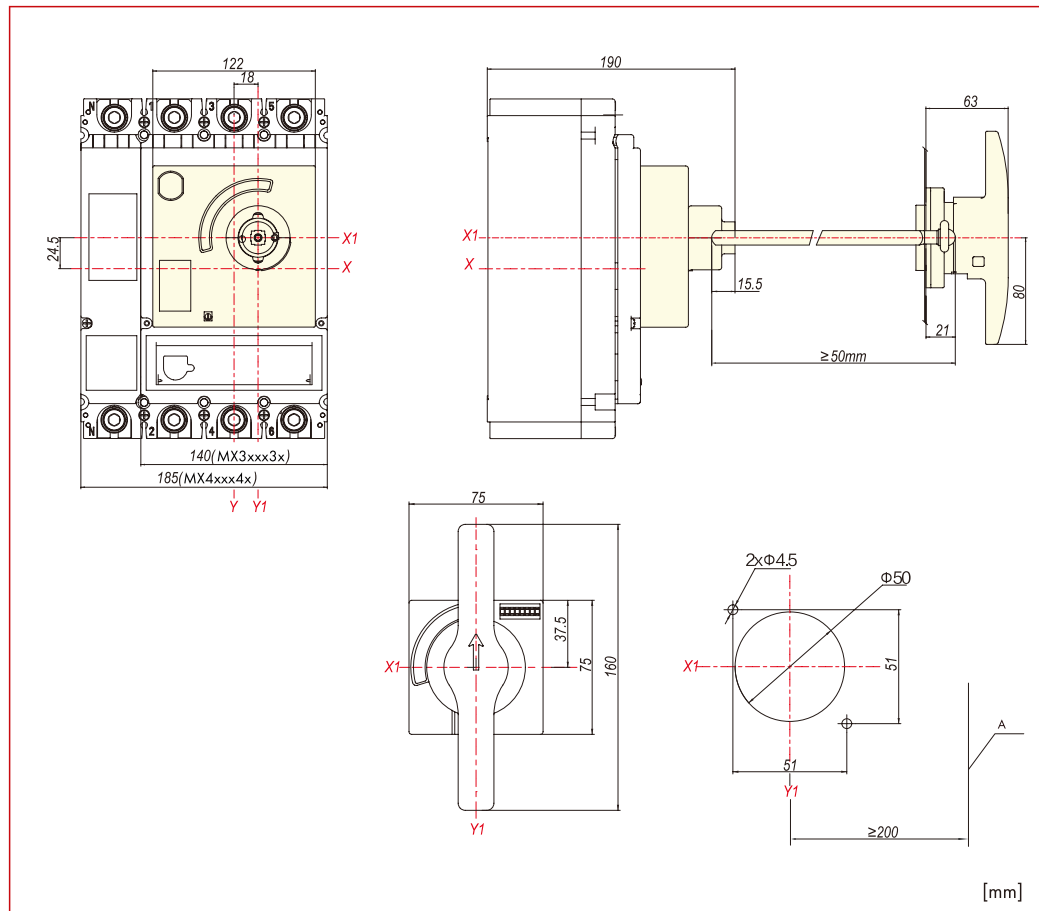
Poziții: 0, I și declanșat, 3 poziții

Mânerul rotativ poate fi blocat în poziția deschis cu ajutorul unui lacăt cu bridă.

Atenție: două versiuni, pentru declanșatoare magnetotermice și electronice

■ Înteruptoare automate compacte MX, mărime 3, accesorii

■ Mâner rotativ prelungit pentru montaj pe ușă la MX3, blocabil



X	Centru orizontal întreruptor
X1	Centru orizontal manetă
Y	Centru vertical întreruptor
Y1	Centru vertical manetă

Grad de protecție: IP40

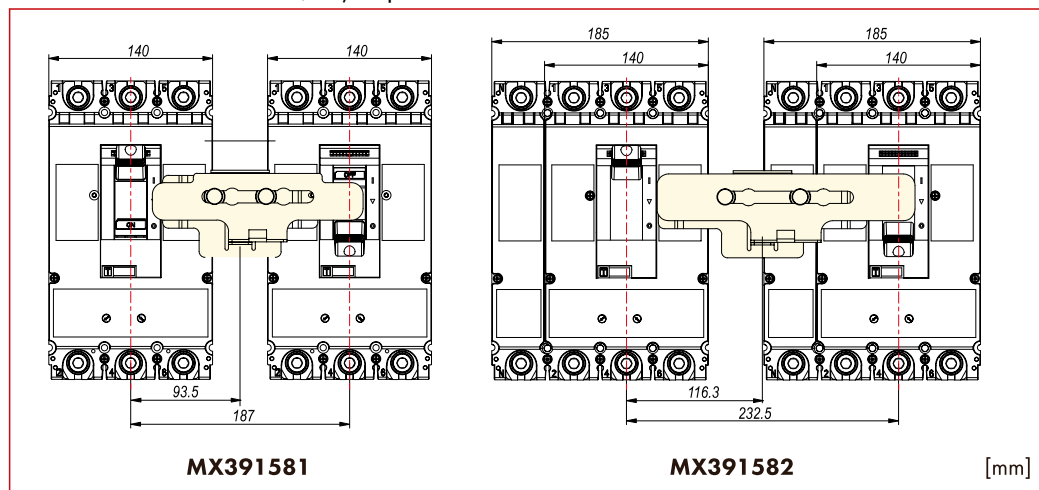
Poziii: 0, I și declanșat, 3 poziții

Mânerul rotativ poate fi blocat în poziția deschis cu ajutorul unui lacăt cu bridă.

Atenție: două versiuni, pentru declanșatoare magnetotermice și electronice

Ușa dulapului electric este blocată în poziția „I”.

■ Interblocare mecanică, 3 și 4 poli

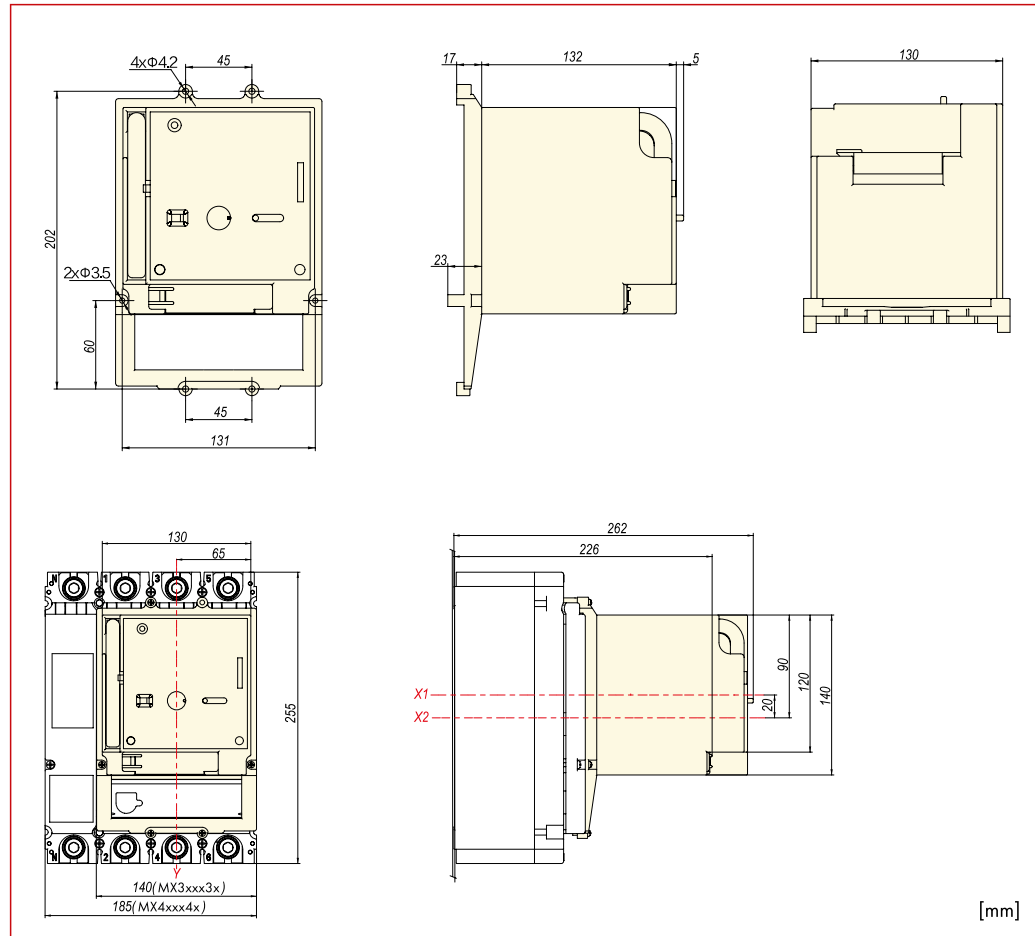


La utilizarea acestui dispozitiv de blocare pentru două întreruptoare automate de aceeași mărime constructivă, numai unul dintre ele poate fi acționat.

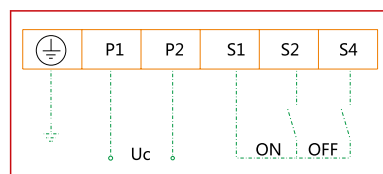
Înteruptoare automate compacte MX, montaj fix

■ Înteruptoare automate compacte MX, mărime 3, accesorii

■ Acționare cu motor pentru MX3



X1	Mijloc horizontal acționare cu motor
X2	Centru orizontal întreruptor
Y	Centru vertical

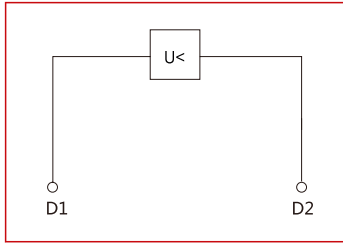


Este potrivit pentru cuplarea, decuplarea și recuplarea întreruptoarelor automate sau comutatoarelor de sarcină de la distanță, precum și pentru aplicații de automatizare.

- Grad de protecție: IP40
- Etichetă: 0, I și declanșat, 3 poziții
- Comutare între funcționarea în regim automat și regim manual
- Comutare automată prin intrări electrice de comandă
- Comutare manuală prin intermediul cheii de contact.
- Atunci când tensiunea de comandă este cuprinsă între 85% și 110%, întreruptorul automat sau comutatorul de sarcină poate fi anclanșat și declanșat în mod sigur.

■ Înteruptoare automate compacte MX, mărime 3, accesorii

■ Bobină de minimă tensiune pentru MX3



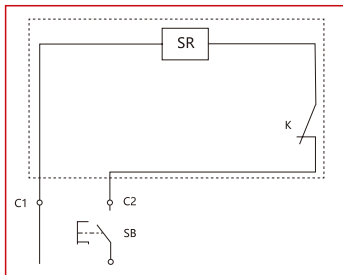
Declanșare instantanee a înteruptorului automat sau a comutatorului de sarcină atunci când tensiunea de alimentare scade sub 35% - 70%.

Poate fi utilizat și la dispozitive de Opreire de Urgență.

Se montează în interiorul înteruptorului automat sau a comutatorului de sarcină.

Atunci când declanșatorul la tensiune minimă (DTM) rămâne fără tensiune, nu este posibilă închiderea contactelor principale ale aparatului.

■ Bobină de declanșare pentru MX3



Declanșare instantanee a înteruptorului automat sau a comutatorului de sarcină la impulsuri de tensiune sau la aplicarea unei tensiuni de durată în intervalul de 70% până la 110% din tensiunea nominală de comandă. În cazul în care bobina de declanșare este sub tensiune, nu este posibilă închiderea contactelor principale ale aparatului.

Înteruptoare automate compacte MX, mărime 3, accesorii

DESCRIERE	STOC	STORE	COD COMANDĂ
Accesorii generale			
Modul de comunicare Modbus-RTU 24V c.c. 1.5m			MX290000
Modul de comunicare Modbus-RTU 230V c.a. 1.5m			MX290001
Dispozitiv de blocare a manetei pentru MX3			MX390199
Cutie de baterii pentru intreruptoare automate compacte MX, Tip EN, ENM, EM			MXBAT001
Tehnica de conectare, accesorii			
Clemă ramă pentru MX3 120-240mm ² , 1 bucată			MX390015
Prelungire conexiune 3 poli pentru MX3, 3 buc			MX390019
Prelungire conexiune 4 poli pentru MX3, 4 buc			MX390020
Capac borne scurt pentru MX3 cu 3 poli			MX390780
Capac borne scurt pentru MX3 cu 4 poli			MX390781
Capac borne lung pentru MX3 cu 3 poli			MX390783
Capac borne lung pentru MX3 cu 4 poli			MX390784
Cleme tunel 2x120-240mm ² pentru MX3, 1 buc			MX396730
Cleme tunel 4x95mm ² pentru MX3, 1 buc			MX396731
Conexiune spate pentru MX3 3 poli			MX396734
Conexiune spate pentru MX3 4 poli			MX396735
Soclu pentru MX3 3 poli			MX396871
Soclu pentru MX3 4 poli			MX396872
Declanșator de siguranță pentru soclu MX3 cu declanșator magnetotermic			MX396873
Declanșator de siguranță pentru soclu MX3 cu declanșator electronic			MX396874
Separatoare de faze pentru MX3			MX396870
Mânere rotative, mânere rotative prelungite			
Mâner rotativ complet, blocabil, pentru MX3 cu declanșator magnetotermic			MX390125
Mâner rotativ complet, blocabil, pentru MX3 cu declanșator electronic			MX390126
Mâner rotativ prelungit, blocabil, pentru MX3 cu declanșator magnetotermic			MX390172
Mâner rotativ prelungit, blocabil, pentru MX3 cu declanșator electronic			MX390173
Interblocare mecanică pentru MX3 3 poli			MX391581
Interblocare mecanică pentru MX3 4 poli			MX391582
Bobine de minimă tensiune, bobine de declanșare și accesorii			
Bobină de minimă tensiune 110V c.a. pentru MX2, MX3			MX299462
Bobină declanșare Tensiune Min. 220-240VAC pt. MX2, MX3			MX299471
Bobină de minimă tensiune 380-415V c.a. pentru MX2, MX3			MX299473
Bobină de minimă tensiune 24V c.c. pentru MX2, MX3			MX299481
Bobină de minimă tensiune 220V c.c. pentru MX2, MX3			MX299489
Bobină de declanșare 110V c.a. pentru MX2, MX3			MX299567
Bobină de declanșare 220-240V c.c. pentru MX2, MX3			MX290154
Bobină de declanșare 380-415V c.a. pentru MX2, MX3			MX291607
Bobină de declanșare 24V c.c. pentru MX2, MX3			MX299736
Bobină de declanșare 220V c.c. pentru MX2, MX3			MX299742
Acționare cu motor electric 24VDC pt. MX3			MX399837
Acționare cu motor electric 110VAC/110-120VDC pt. MX3			MX399838
Acționare cu motor electric 220-240VAC/220VDC pt. MX3			MX399832
Acționare cu motor electric 380-415VAC pt. MX3			MX399833
Bloc de măsură cu Modbus, 3P, MX3, Sistem IT			MX390031
Bloc de măsură cu Modbus, 3P, MX3, Sistem TN			MX390032
Bloc de măsură cu Modbus, 4P, MX3			MX390040
Contacte auxiliare			
Contact de poziție, 1 CC pentru MX1, MX2, MX3, MX4			MX199411
Contact de defect, 1 CC pentru MX1, MX2, MX3, MX4			MX199511

Înteruptoare automate compacte MX, mărime 4, 3 poli, 50kA



MX480232

Schrack-Info

- Pentru protecția cablurilor și instalațiilor
- Declanșare la suprasarcină reglabilă între 0,4 - 1 x I_n
- Declanșare la scurtcircuit reglabilă
- Conexiuni cu șuruburi standard, cleme ramă opționale
- Capacitate de rupere la scurtcircuit 50kA la 400V 50/60Hz
- Conforme cu CEI/EN 60947-2
- Curent nominal de la 800A la 1600A

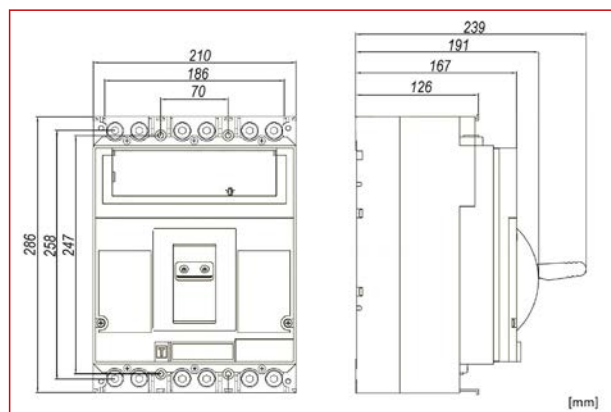


Scanati cu telefonul mobil sau tableta

Date tehnice

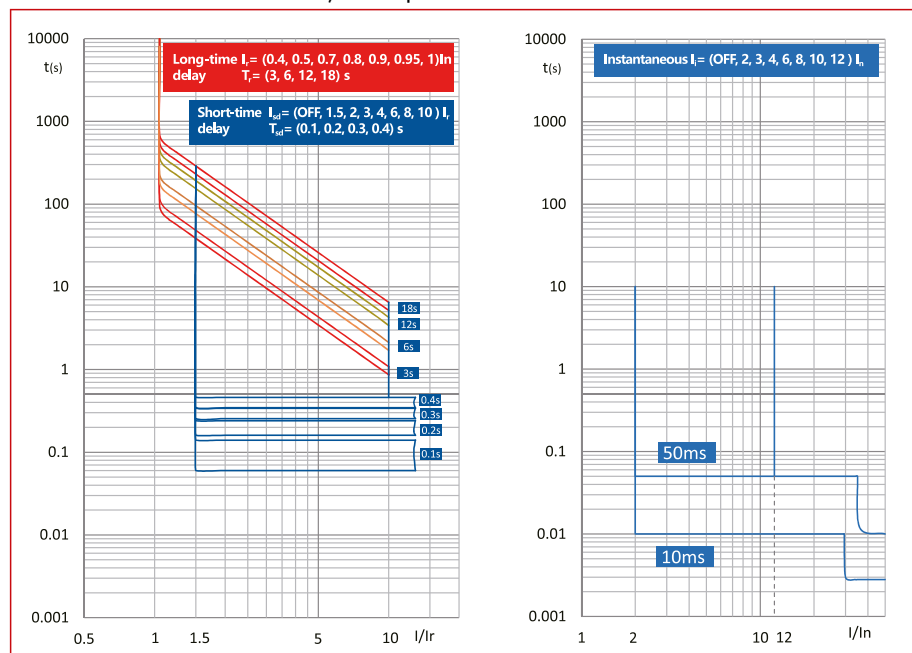
Mărime constructivă		4
Poli		3
Curent nominal		800 - 1600A
Tensiune nominală		≤690VAC
Capacitate de rupere la scurtcircuit (400V)		50kA
Declanșator		Declanșator electronic - Tip EN Declanșator electronic digital - Tip EM
Tensiune nominală de izolație U _i		1000V
Tensiune de ținere la impuls U _{imp}		8kV
Capacitatea de rupere de scurtcircuit ultimă I _{cu}	380/400/415V _{ca}	50kA
	440V _{ca}	50kA
	500V _{ca}	40kA
	660/690V _{ca}	30kA
Capacitatea de rupere de serviciu I _{cs}	380/400/415V _{ca}	50kA
	440V _{ca}	40kA
	500V _{ca}	30kA
	660/690V _{ca}	30kA
Stabilitate nominală la curenți tranzitorii I _{cw} (1s)		20kA
Grad de poluare		3
Grad de protecție		IP20
Temperatură ambientă minimă		-40°C
Temperatură ambientă maximă		70°C
Durată de viață mecanică		6000 Cicluri de comutare
Durată de viață electrică	AC 415V, I _n	1000 Cicluri de comutare
	AC 690V, I _n	1000 Cicluri de comutare
Masă netă		13,5kg

Dimensiuni

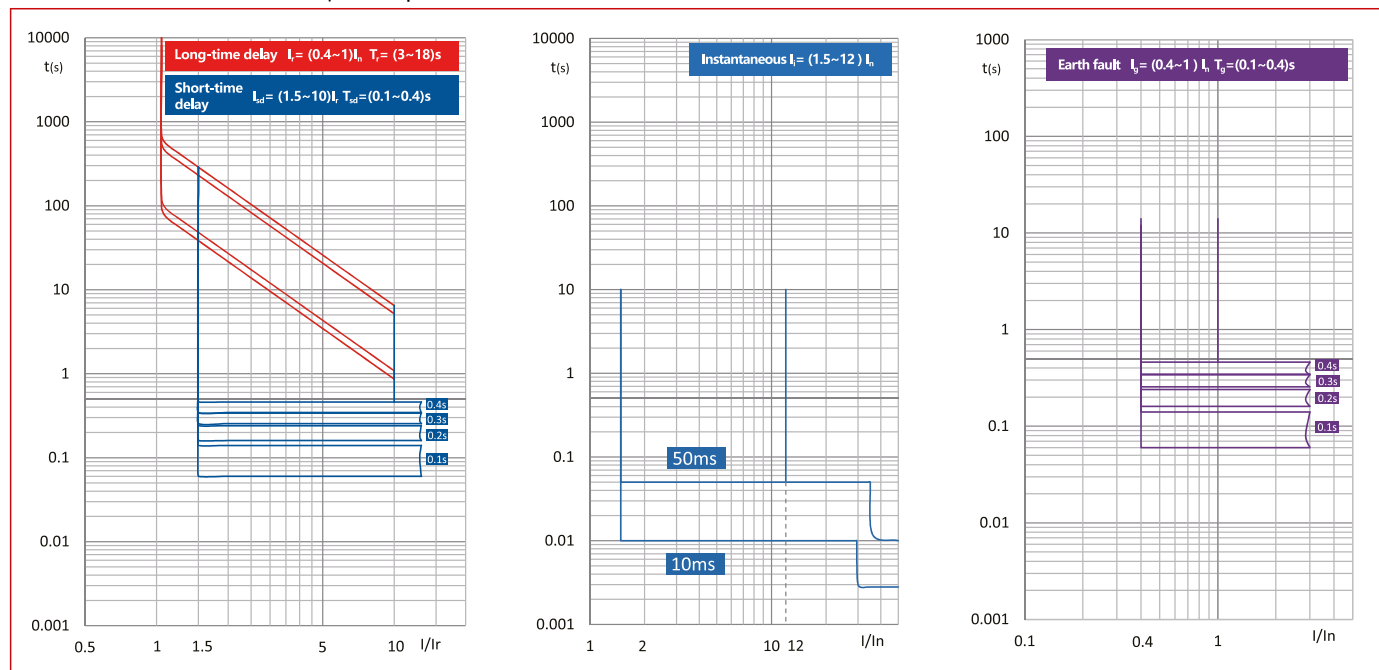


Înteruptoare automate compacte MX, mărime 4, 3 poli, 50kA

Caracteristica de declanșare: Tip EN



Caracteristica de declanșare: Tip EM



DESCRIERE	STOC	STORE	COD COMANDĂ
cu declanșator electronic de la 800A la 1600A			
Înteruptor automat compact tip EN, 3 poli, 50kA, 800A			MX480232
Înteruptor automat compact tip EN, 3 poli, 50kA, 1000A			MX410232
Înteruptor automat compact tip EN, 3 poli, 50kA, 1250A			MX412232
Înteruptor automat compact tip EN, 3 poli, 50kA, 1600A			MX416232
cu declanșator electronic digital de la 800A la 1600A			
Înteruptor automat compact tip EM, 3 poli, 50kA, 800A			MX480233
Înteruptor automat compact tip EM, 3 poli, 50kA, 1000A			MX410233
Înteruptor automat compact tip EM, 3 poli, 50kA, 1250A			MX412233
Înteruptor automat compact tip EM, 3 poli, 50kA, 1600A			MX416233

Înteruptoare automate compacte MX, mărime 4, 3 poli, 70kA



MX480332

Schrack-Info

- Pentru protecția cablurilor și instalațiilor
- Declanșare la suprasarcină reglabilă între 0,4 - 1 x I_n
- Declanșare la scurtcircuit reglabilă
- Conexiuni cu șuruburi standard, cleme ramă opționale
- Capacitate de rupere la scurtcircuit 70kA la 400V 50/60Hz
- Conforme cu CEI/EN 60947-2
- Curent nominal de la 800A la 1600A

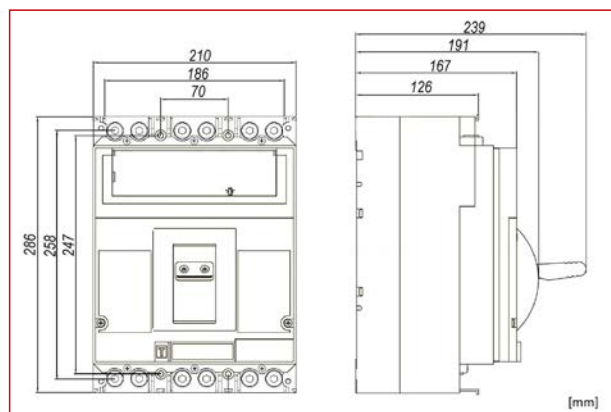


Scanati cu telefonul mobil sau tableta

Date tehnice

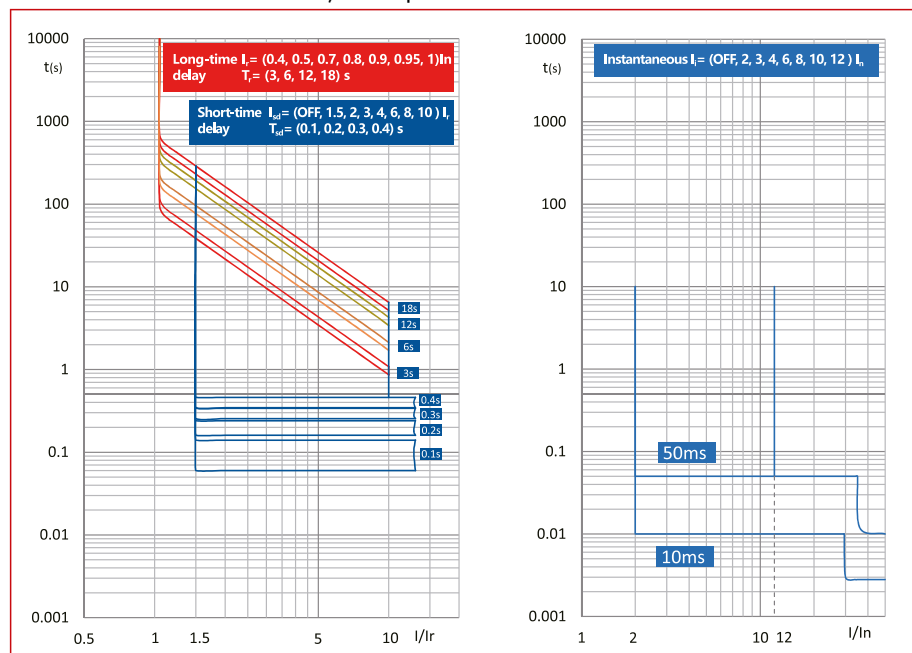
Mărime constructivă		4
Poli		3
Curent nominal		800 - 1600A
Tensiune nominală		≤690VAC
Capacitate de rupere la scurtcircuit (400V)		70kA
Declanșator		Declanșator electronic - Tip EN Declanșator electronic digital - Tip EM
Tensiune nominală de izolație U _i		1000V
Tensiune de ținere la impuls U _{imp}		8kV
Capacitatea de rupere de scurtcircuit ultimă I _{cu}	380/400/415V _{ca}	70kA
	440V _{ca}	65kA
	500V _{ca}	50kA
	660/690V _{ca}	30kA
Capacitatea de rupere de serviciu I _{cs}	380/400/415V _{ca}	70kA
	440V _{ca}	50kA
	500V _{ca}	40kA
	660/690V _{ca}	30kA
Stabilitate nominală la curenți tranzitorii I _{cw} (1s)		20kA
Grad de poluare		3
Grad de protecție		IP20
Temperatură ambientă minimă		-40°C
Temperatură ambientă maximă		70°C
Durată de viață mecanică		6000 Cicluri de comutare
Durată de viață electrică	AC 415V, I _n	1000 Cicluri de comutare
	AC 690V, I _n	1000 Cicluri de comutare
Masă netă		13,5kg

Dimensiuni

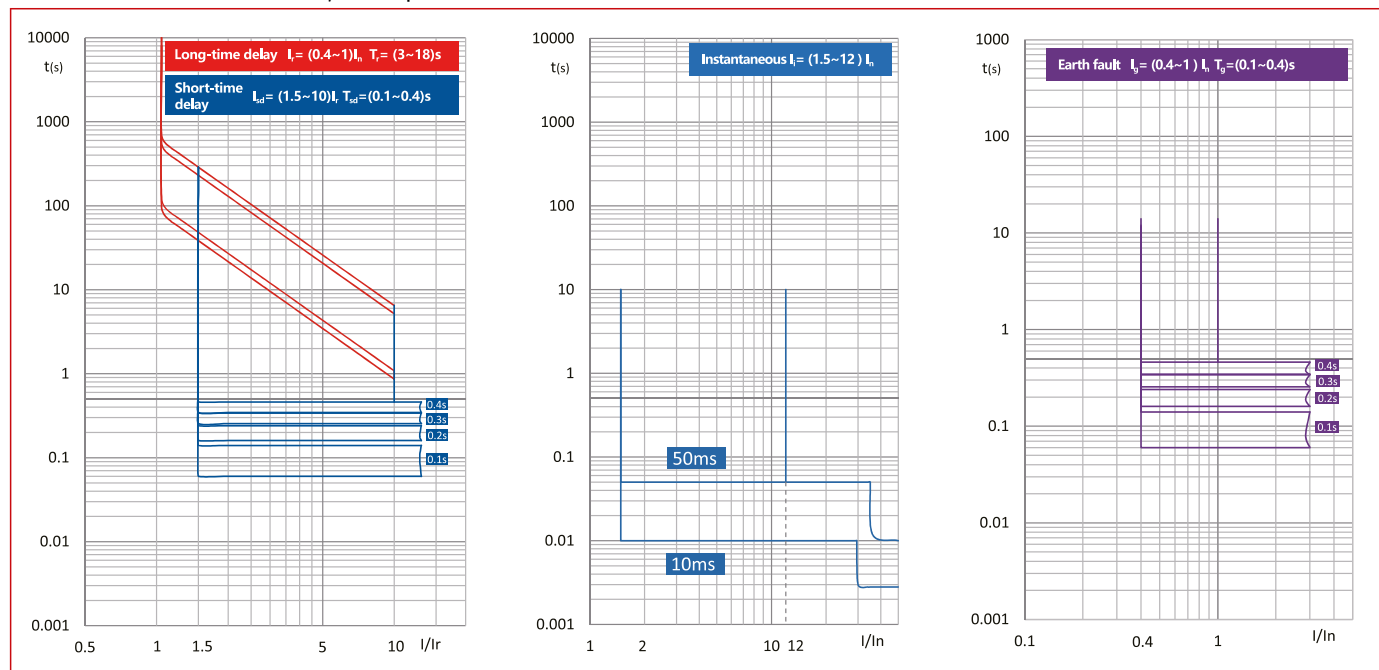


■ Înteruptoare automate compacte MX, mărime 4, 3 poli, 70kA

■ Caracteristica de declanșare: Tip EN



■ Caracteristica de declanșare: Tip EM



DESCRIERE	STOC	STORE	COD COMANDĂ
cu declanșator electronic de la 800A la 1600A			
Înteruptor automat compact tip EN, 3 poli, 70kA, 800A			MX480332
Înteruptor automat compact tip EN, 3 poli, 70kA, 1000A			MX410332
Înteruptor automat compact tip EN, 3 poli, 70kA, 1250A			MX412332
Înteruptor automat compact tip EN, 3 poli, 70kA, 1600A			MX416332
cu declanșator electronic digital de la 800A la 1600A			
Înteruptor automat compact tip EM, 3 poli, 70kA, 800A			MX480333
Înteruptor automat compact tip EM, 3 poli, 70kA, 1000A			MX410333
Înteruptor automat compact tip EM, 3 poli, 70kA, 1250A			MX412333
Înteruptor automat compact tip EM, 3 poli, 70kA, 1600A			MX416333

■ Înteruptoare automate compacte MX, mărime 4, 4 poli, 50kA



MX480242

■ Schrack-Info

- Pentru protecția cablurilor și instalațiilor
- Declanșare la suprasarcină reglabilă între 0,4 - 1 x I_n
- Declanșare la scurtcircuit reglabilă
- Conexiuni cu șuruburi standard, cleme ramă opționale
- Capacitate de rupere la scurtcircuit 50kA la 400V 50/60Hz
- Conforme cu CEI/EN 60947-2
- Curent nominal de la 800A la 1600A

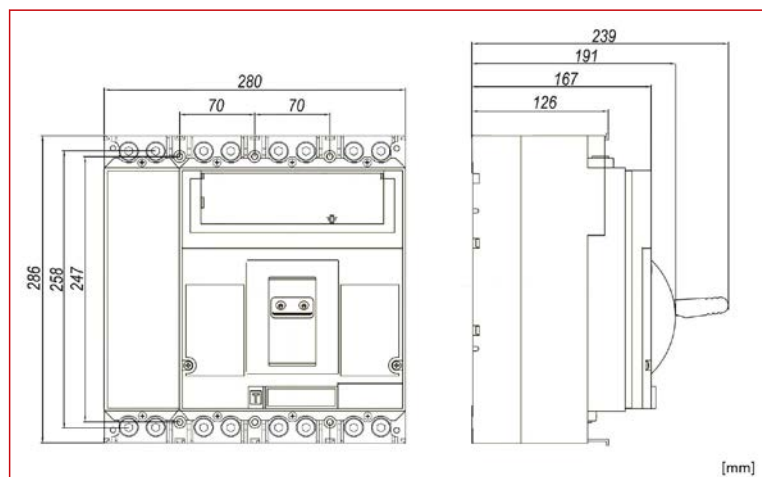


Scanati cu telefonul mobil sau tableta

■ Date tehnice

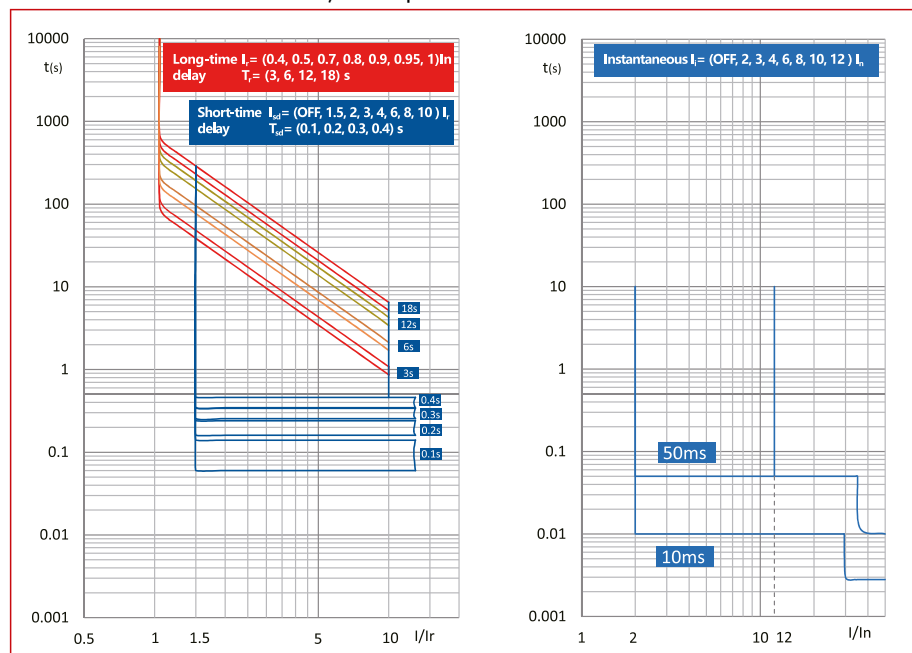
Mărime constructivă		4
Poli		4
Curent nominal		800 - 1600A
Tensiune nominală		≤690VAC
Capacitate de rupere la scurtcircuit (400V)		50kA
Declanșator		Declanșator electronic - Tip EN Declanșator electronic digital - Tip EM
Tensiune nominală de izolație U _i		1000V
Tensiune de ținere la impuls U _{imp}		8kV
Capacitatea de rupere de scurtcircuit ultimă I _{cu}	380/400/415V _{ca}	50kA
	440V _{ca}	50kA
	500V _{ca}	40kA
	660/690V _{ca}	30kA
Capacitatea de rupere de serviciu I _{cs}	380/400/415V _{ca}	50kA
	440V _{ca}	40kA
	500V _{ca}	30kA
	660/690V _{ca}	30kA
Stabilitate nominală la curenți tranzitorii I _{cw} (1s)		20kA
Grad de poluare		3
Grad de protecție		IP20
Temperatură ambientă minimă		-40°C
Temperatură ambientă maximă		70°C
Durată de viață mecanică cicluri de comutare		6000 Cicluri de comutare
Durată de viață electrică	AC 415V, I _n	1000 Cicluri de comutare
	AC 690V, I _n	1000 Cicluri de comutare
Masă netă		17,5kg

■ Dimensiuni

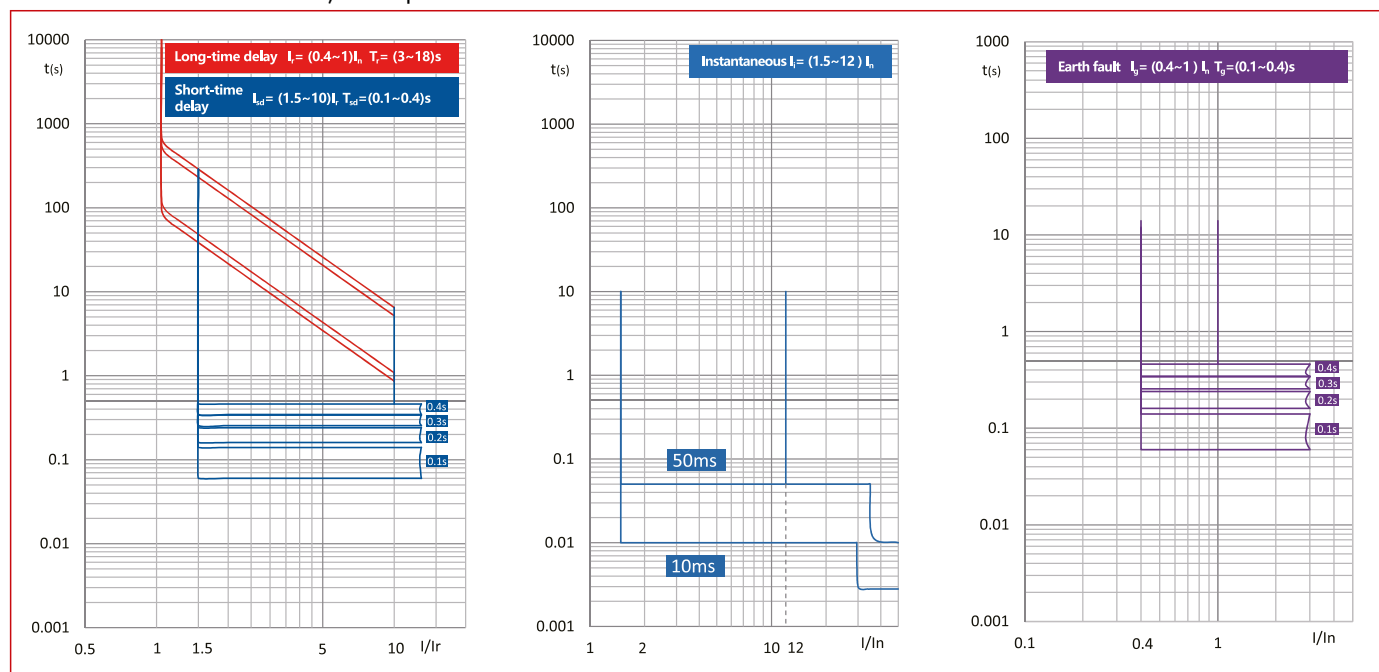


Înteruptoare automate compacte MX, mărime 4, 4 poli, 50kA

Caracteristica de declanșare: Tip EN



Caracteristica de declanșare: Tip EM



DESCRIERE	STOC	STORE	COD COMANDĂ
cu declanșator electronic de la 800A la 1600A			
Înteruptor automat compact tip EN, 4 poli, 50kA, 800A			MX480242
Înteruptor automat compact tip EN, 4 poli, 50kA, 1000A			MX410242
Înteruptor automat compact tip EN, 4 poli, 50kA, 1250A			MX412242
Înteruptor automat compact tip EN, 4 poli, 50kA, 1600A			MX416242
cu declanșator electronic digital de la 800A la 1600A			
Înteruptor automat compact tip EM, 4 poli, 50kA, 800A			MX480243
Înteruptor automat compact tip EM, 4 poli, 50kA, 1000A			MX410243
Înteruptor automat compact tip EM, 4 poli, 50kA, 1250A			MX412243
Înteruptor automat compact tip EM, 4 poli, 50kA, 1600A			MX416243

Înteruptoare automate compacte MX, mărime 4, 4 poli, 70kA



MX480342

Schrack-Info

- Pentru protecția cablurilor și instalațiilor
- Declanșare la suprasarcină reglabilă între 0,4 - 1 x I_n
- Declanșare la scurtcircuit reglabilă
- Conexiuni cu șuruburi standard, cleme ramă opționale
- Capacitate de rupere la scurtcircuit 70kA la 400V 50/60Hz
- Conforme cu CEI/EN 60947-2
- Curent nominal de la 800A la 1600A

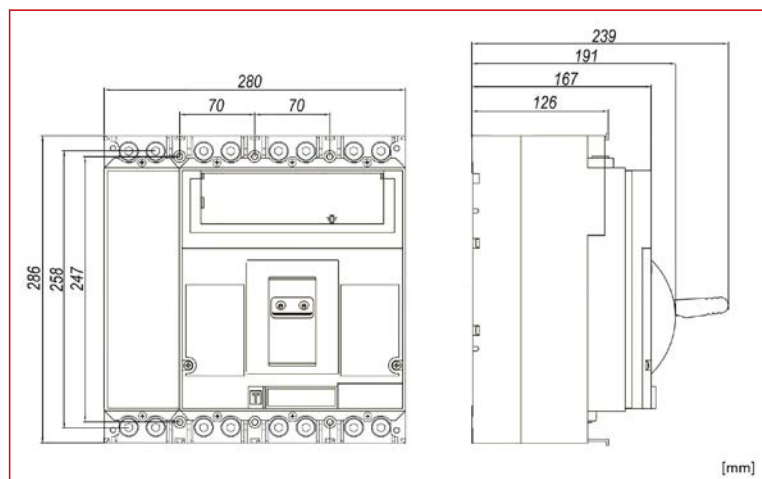


Scanati cu telefonul mobil sau tableta

Date tehnice

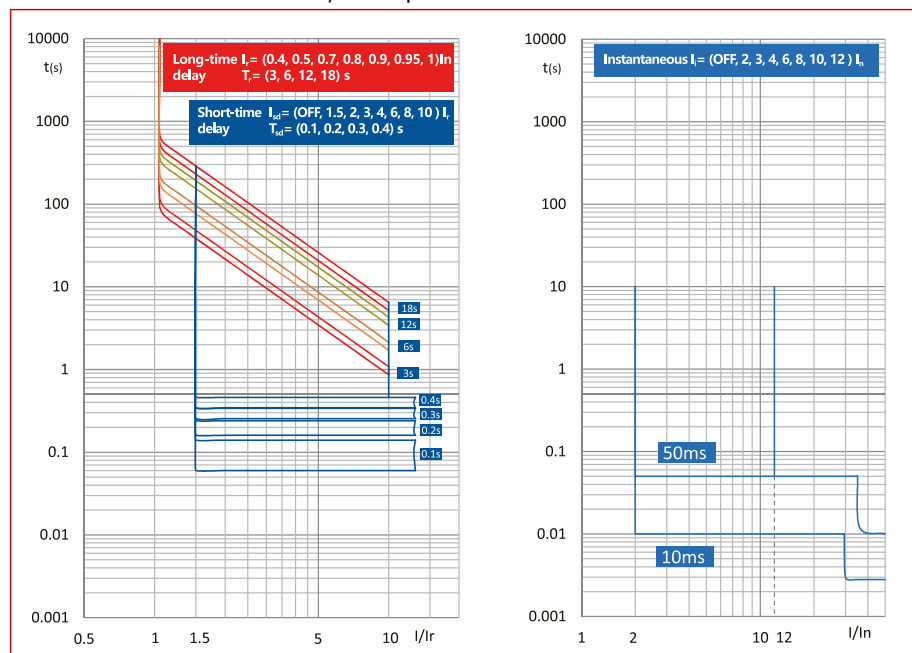
Mărime constructivă		4
Poli		4
Curent nominal		800 - 1600A
Tensiune nominală		≤690VAC
Capacitate de rupere la scurtcircuit (400V)		70kA
Declanșator		Declanșator electronic - Tip EN Declanșator electronic digital - Tip EM
Tensiune nominală de izolație U _i		1000V
Tensiune de ținere la impuls U _{imp}		8kV
Capacitatea de rupere de scurtcircuit ultimă I _{cu}	380/400/415V _{ca}	70kA
	440V _{ca}	65kA
	500V _{ca}	50kA
	660/690V _{ca}	30kA
Capacitatea de rupere de serviciu I _{cs}	380/400/415V _{ca}	70kA
	440V _{ca}	50kA
	500V _{ca}	40kA
	660/690V _{ca}	30kA
Stabilitate nominală la curenți tranzitorii I _{cw} (1s)		20kA
Grad de poluare		3
Grad de protecție		IP20
Temperatură ambientă minimă		-40°C
Temperatură ambientă maximă		70°C
Durată de viață mecanică		6000 Cicluri de comutare
Durată de viață electrică	AC 415V, I _n	1000 Cicluri de comutare
	AC 690V, I _n	1000 Cicluri de comutare
Masă netă		17,5kg

Dimensiuni

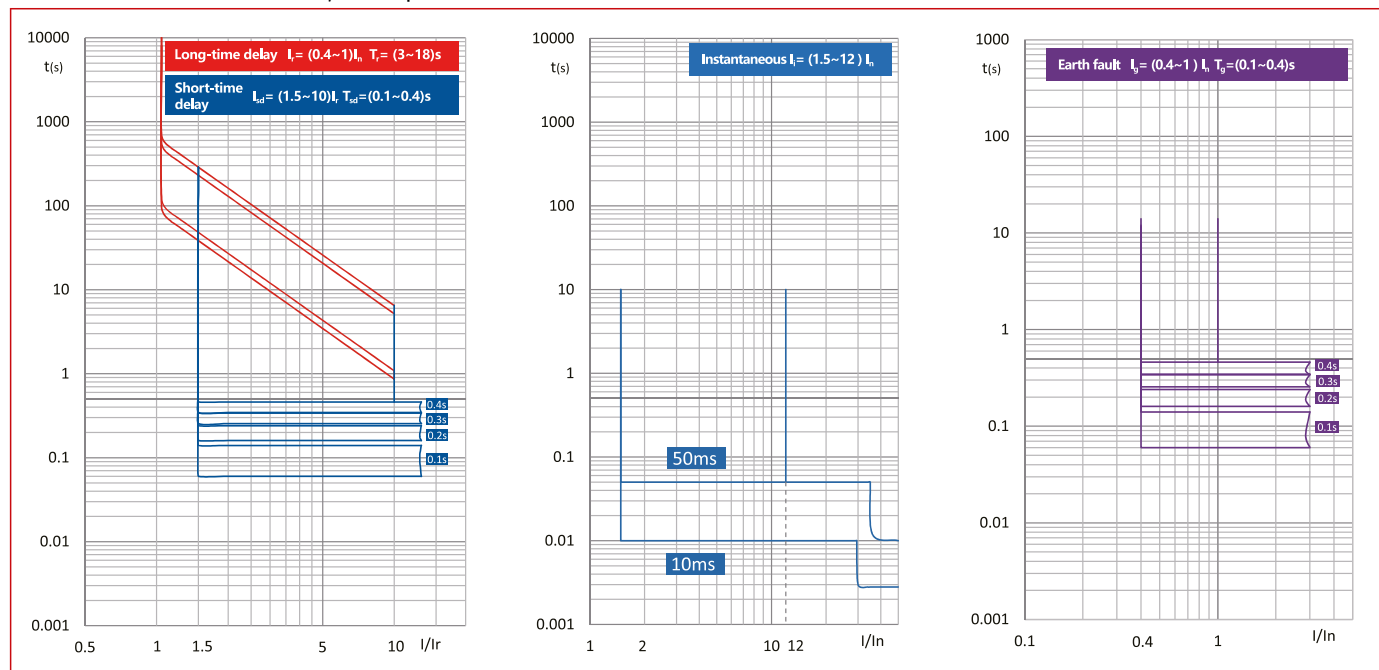


■ Înteruptoare automate compacte MX, mărime 4, 4 poli, 70kA

■ Caracteristica de declanșare: Tip EN



■ Caracteristica de declanșare: Tip EM



DESCRIERE	STOC	STORE	COD COMANDĂ
cu declanșator electronic de la 800A la 1600A			
Înteruptor automat compact tip EN, 4 poli, 70kA, 800A			MX480342
Înteruptor automat compact tip EN, 4 poli, 70kA, 1000A			MX410342
Înteruptor automat compact tip EN, 4 poli, 70kA, 1250A			MX412342
Înteruptor automat compact tip EN, 4 poli, 70kA, 1600A			MX416342
cu declanșator electronic digital de la 800A la 1600A			
Înteruptor automat compact tip EM, 4 poli, 70kA, 800A			MX480343
Înteruptor automat compact tip EM, 4 poli, 70kA, 1000A			MX410343
Înteruptor automat compact tip EM, 4 poli, 70kA, 1250A			MX412343
Înteruptor automat compact tip EM, 4 poli, 70kA, 1600A			MX416343

■ Înteruptoare automate compacte MX mărime 4, tabele de selectivitate

Înteruptor din aval	Înteruptor din amonte	Înteruptor automat MX4-A				Înteruptoare automate MX4-EN, EM, ENM			
	In (A)	800	1000	1250	1600	800	1000	1250	1600
Înteruptor automat AM	≤10	T	T	T	T	T	T	T	T
	16	T	T	T	T	T	T	T	T
	20	T	T	T	T	T	T	T	T
	25	T	T	T	T	T	T	T	T
	32	T	T	T	T	T	T	T	T
	40	T	T	T	T	T	T	T	T
	50	T	T	T	T	T	T	T	T
Înteruptor combinat AK (LSFI) 1+N	≤10	T	T	T	T	T	T	T	T
	13	T	T	T	T	T	T	T	T
	16	T	T	T	T	T	T	T	T
	20	T	T	T	T	T	T	T	T
	25	T	T	T	T	T	T	T	T
	32	T	T	T	T	T	T	T	T
	40	T	T	T	T	T	T	T	T
Înteruptor combinat AK (LSFI) 3+N	≤10	T	T	T	T	T	T	T	T
	13	T	T	T	T	T	T	T	T
	16	T	T	T	T	T	T	T	T
	20	T	T	T	T	T	T	T	T
	25	T	T	T	T	T	T	T	T
	32	T	T	T	T	T	T	T	T
	40	T	T	T	T	T	T	T	T
Înteruptor automat AMxxx5xx 1+N/ 1 modul	≤10	T	T	T	T	T	T	T	T
	16	T	T	T	T	T	T	T	T
	20	T	T	T	T	T	T	T	T
	25	T	T	T	T	T	T	T	T
	32	T	T	T	T	T	T	T	T
	40	T	T	T	T	T	T	T	T
Înteruptor automat MX1	16	T	T	T	T	T	T	T	T
	20	T	T	T	T	T	T	T	T
	25	T	T	T	T	T	T	T	T
	32	T	T	T	T	T	T	T	T
	40	T	T	T	T	T	T	T	T
	50	T	T	T	T	T	T	T	T
	63	T	T	T	T	T	T	T	T
	80	T	T	T	T	T	T	T	T
	100	T	T	T	T	T	T	T	T
Înteruptor automat MX2-A	125	T	T	T	T	T	T	T	T
	160	T	T	T	T	T	T	T	T
	180	T	T	T	T	T	T	T	T
	200	T	T	T	T	T	T	T	T
	225	T	T	T	T	T	T	T	T
	250	T	T	T	T	T	T	T	T
Înteruptoare automate MX2-EN, EM, ENM	32	T	T	T	T	T	T	T	T
	63	T	T	T	T	T	T	T	T
	100	T	T	T	T	T	T	T	T
	160	T	T	T	T	T	T	T	T
Înteruptor automat MX3-A	250	9,5kA	12kA	15kA	19kA	9,5kA	12kA	15kA	19kA
	315	9,5kA	12kA	15kA	19kA	9,5kA	12kA	15kA	19kA
	350	9,5kA	12kA	15kA	19kA	9,5kA	12kA	15kA	19kA
	400	9,5kA	12kA	15kA	19kA	9,5kA	12kA	15kA	19kA
	500	9,5kA	9,5kA	1,25kA	1,6kA	9,5kA	9,5kA	1,25kA	1,6kA
Înteruptoare automate MX3-EN, EM, ENM	250	9,5kA	12kA	15kA	19kA	9,5kA	12kA	15kA	19kA
	400	9,5kA	12kA	15kA	19kA	9,5kA	12kA	15kA	19kA
	630	-	9,5kA	1,25kA	1,6kA	-	9,5kA	1,25kA	1,6kA

Observație:

- 1) Rubrica fără conținut, nu prezintă selectivitate.
- 2) 1000A indică o selectivitate parțială, numărul reprezintă valoarea maximă a curentului de defect la care se mai poate realiza selectivitatea, astfel, selectivitatea se realizează la 1000 A sau mai puțin, iar peste 1000 A pot acționa simultan întreruptorul din amonte cât și cel din aval.
- 3) Tabelul arată faptul că selectivitatea totală este realizată în limita capacității de rupere a întreruptorului din aval.

■ Înteruptoare automate compacte MX, mărime 4, accesorii



MX490017



MX490154



MX496730



MX499471

■ Schrack-Info

Gama largă de accesorii:

- Contacte auxiliare
- Bobine de minimă tensiune, bobine de declanșare
- Accesorii de conectare
- Accesorii generale



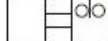
Scanajă cu telefonul mobil sau tableta

■ Schema de instalare pentru accesorii

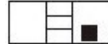
Contact de alarmă



Contact auxiliar



Bobină de declanșare



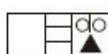
Bobină de declanșare la tensiune minimă



Bobină de declanșare, contact auxiliar



Contact auxiliar, bobină de declanșare la tensiune minimă



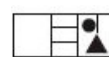
Bobină de declanșare, contact de alarmă (defect)



Contact auxiliar, contact de alarmă



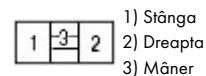
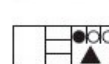
Bobină de declanșare la tensiune minimă, contact de alarmă (defect)



Bobină de declanșare, contact auxiliar, contact de alarmă (defect)



Bobină de declanșare la tensiune minimă, contact auxiliar, contact de alarmă (defect)



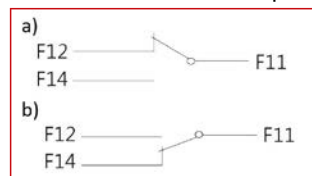
- Bobină de declanșare
- ▲ Bobină de declanșare la tensiune minimă
- Contact aux. de poziție
- Contact aux. de defect

-) MX4 nu poate fi echipat în același timp cu bobină de declanșare la tensiune minimă și cu bobină de declanșare

-) MX4 poate fi echipat cu max. 3 contacte auxiliare

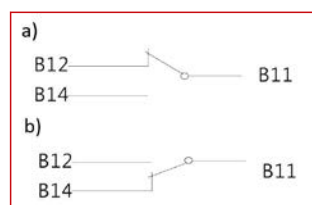
-) Seria MX poate fi echipată doar cu 1 contact de alarmă (defect)

■ Contact auxiliar de poziție: indică poziția contactelor principale ale aparatului



- a) Înteruptorul automat sau comutatorul de sarcină este deconectat
b) Înteruptorul automat sau comutatorul de sarcină este conectat

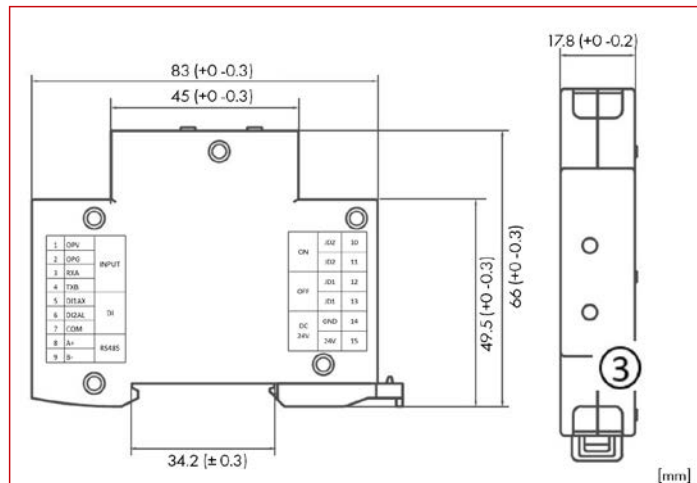
■ Contact de semnalizare defect: indică statusul aparatului



- a) Înteruptorul automat sau comutatorul de sarcină este închis sau deschis
b) Înteruptorul automat sau comutatorul de sarcină este declanșat

■ Înteruptoare automate compacte MX, mărime 4, accesorii

■ Modul de comunicație

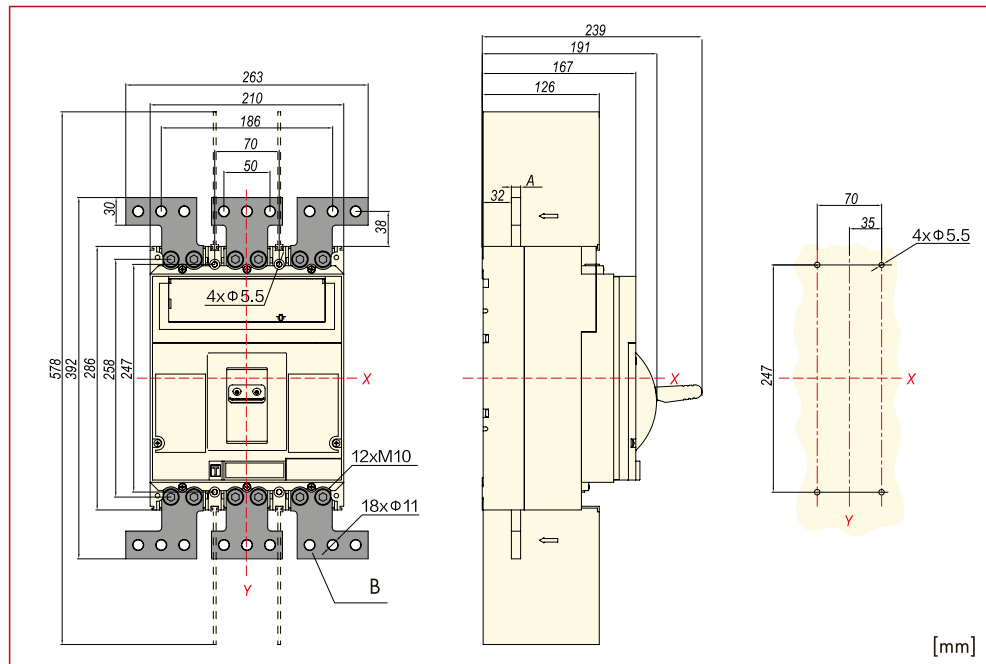


Modulul de comunicare este un modul interfață pentru comunicarea dintre declanșatorul electronic al înteruptoarelor automate și magistrala de date, acesta preia comunicarea și ieșirea Remote Desktop Protocol prin contacte de releu.

- Tensiune nominală: 230Vca sau 24Vcc (abatere ± 15%)
- Mod de comunicare: RS485 (Modbus-RTU-Protokoll)
- Putere contacte: 250Vca / 3A; 30Vcc / 3A
- Mediu de transmisie: cablu torsadat și ecranat
- Distanța de transmitere: 1,2 km (cablu cu perechi torsadate ecranate din categoria A)
- Indicare stare de funcționare: afișaj cu LED
- Numărul stațiilor: 1 stație

INPUT	1	OPV	Conexiune la controller 15V- ieșire, 15V - intrare
INPUT	2	OPG	GND, conexiune la GND controller
INPUT	3	RXA	RS485 Bus A, conexiune la controller RS485A
INPUT	4	TXB	RS485 Bus B, conexiune la controller RS485B
DI	5	DI1 (AX)	Intrare semnal auxiliar, conexiune la modulul auxiliar AX PIN 4
DI	6	DI2 (AL)	Intrare semnal de alarmă, conexiune la modulul de alarmă AL PIN 4
DI	7	COM	Clemă comună, conexiune la AX, AL, PIN 1
RS485	8	A+	RS485 BUS A, conexiune la extern RS485 BUS A
RS485	9	B-	RS485 BUS B, conexiune la extern RS485 BUS B
ON	10	JD2	Ieșire releu, conexiune pentru pornire
ON	11	JD2	Ieșire releu, conexiune pentru pornire
OFF	12	JD1	Ieșire releu, conexiune pentru oprire
OFF	13	JD1	Ieșire releu, conexiune pentru oprire
24Vcc	14	GND	Tensiune de alimentare GND (model 24Vcc)
24Vcc	15	24V	Tensiune de alimentare 24V (model 24Vcc)
230Vca	14	N	Tensiune de alimentare 230V (model 230Vca)
230Vca	15	L	Tensiune de alimentare 230V (model 230Vca)

■ Extensii conexiune 3 poli pentru MX4, 1000-1250A



A	Vedere de sus
B	Extensie racord
X	Centru orizontal
Y	Centru vertical

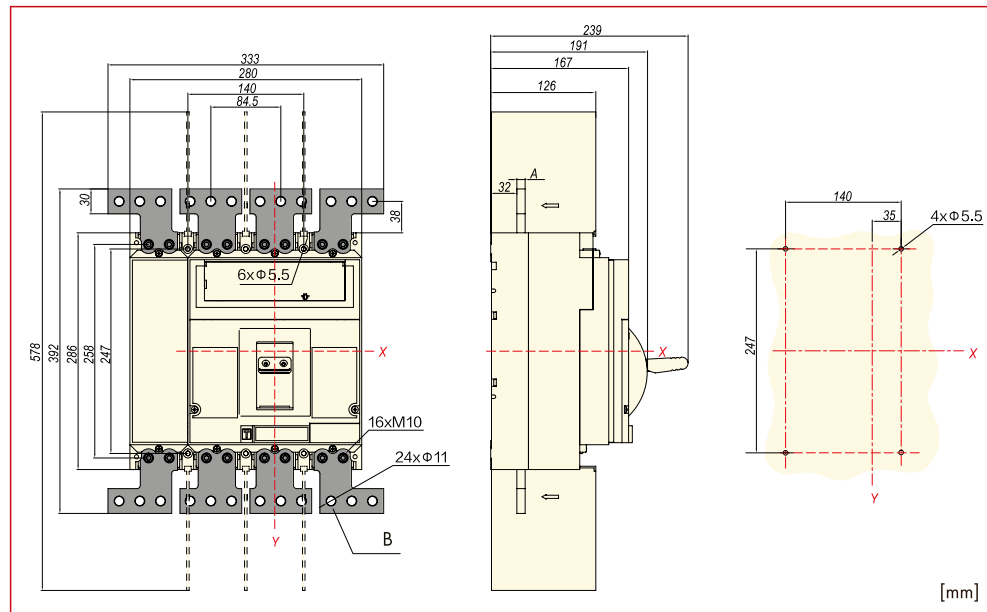
[mm]

Permite o conectare mai flexibilă. Datorita montajului, distanța dintre polii învecinați la intrările și ieșirile înteruptorului automat, poate fi mărită.

Înteruptoare automate compacte MX, montaj fix

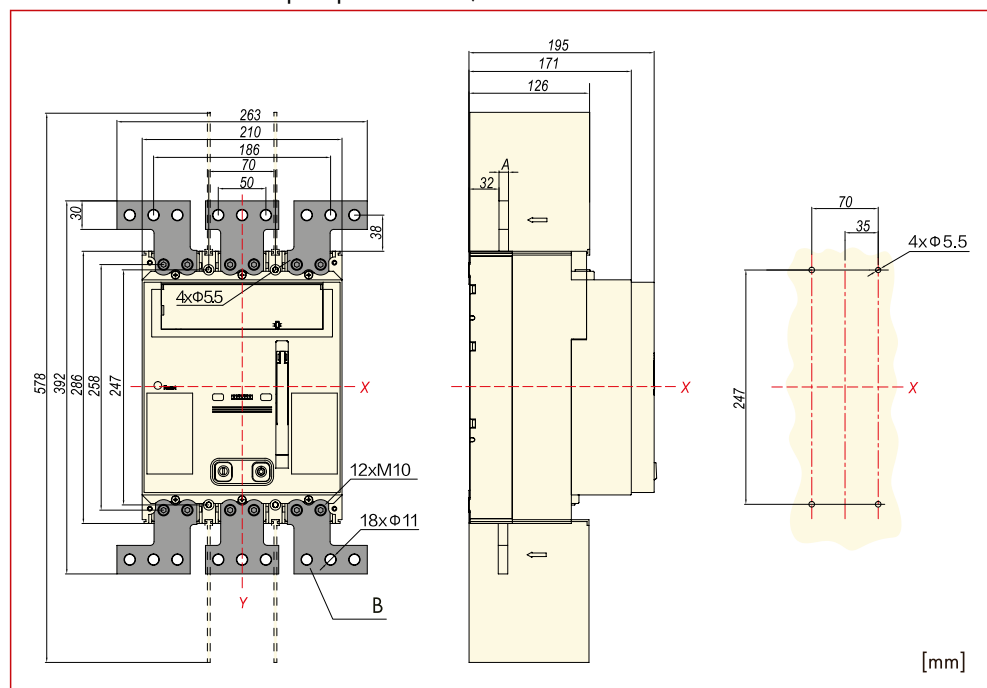
■ Înteruptoare automate compacte MX, mărime 4, accesorii

■ Extensii conexiune 4 poli pentru MX4, 1000-1250A



Permite o conectare mai flexibilă. Datorita montajului, distanța dintre polii învecinați la intrările și ieșirile întreruptorului automat, poate fi mărită.

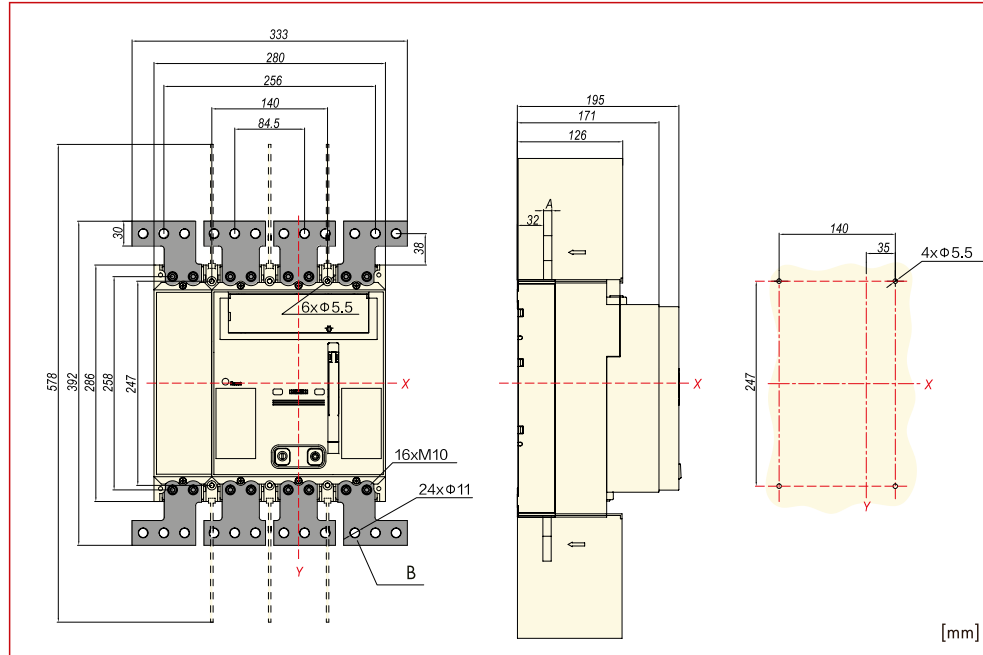
■ Extensii conexiune 3 poli pentru MX4, 1600A



Permite o conectare mai flexibilă. Datorita montajului, distanța dintre polii învecinați la intrările și ieșirile întreruptorului automat, poate fi mărită.

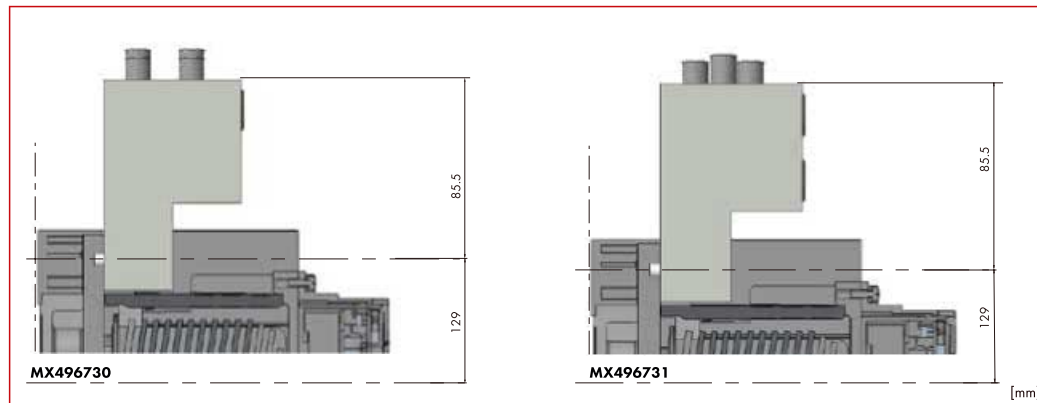
■ Înteruptoare automate compacte MX, mărime 4, accesorii

■ Extensii conexiune 4 poli pentru MX4, 1600A



Permite o conectare mai flexibilă. Datorita montajului, distanța dintre polii învecinați la intrările și ieșirile întreruptorului automat, poate fi mărită.

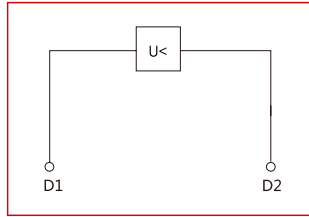
■ Cleme tunel 3X95-300mm²/4X95-240mm² pentru MX4



Utilizabil pentru conductori din aluminiu sau cupru, permite conectarea directă a conductorilor neizolați.

■ Înteruptoare automate compacte MX, mărime 4, accesorii

■ Bobină de minimă tensiune pentru MX4



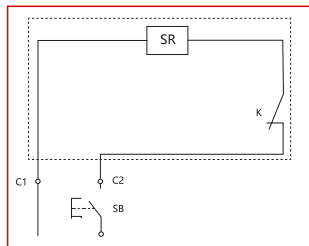
Declanșare instantanee a întreruptorului automat sau a comutatorului de sarcină atunci când tensiunea de alimentare scade sub 35% - 70%.

Poate fi utilizat și la dispozitive de Opreire de Urgență.

Se montează în interiorul întreruptorului automat sau a comutatorului de sarcină.










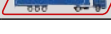










Atunci când bobina de declanșare la tensiune minimă rămâne fără tensiune, nu este posibilă închiderea contactelor principale ale aparatului.

■ Bobină de declanșare pentru MX4



Declanșare instantanee a întreruptorului automat sau a comutatorului de sarcină la impulsuri de tensiune sau la aplicarea unei tensiuni de durată în intervalul de 70% până la 110% din tensiunea nominală de comandă. În cazul în care bobina de declanșare este sub tensiune, nu este posibilă închiderea contactelor principale ale aparatului.

 Înteruptoare automate compacte MX, mărime 4, accesorii

DESCRIERE	STOC	STORE	COD COMANDĂ
Accesorii generale			
Modul de comunicare Modbus-RTU 24V c.c. 1.5m			MX290000
Modul de comunicare Modbus-RTU 230V c.a. 1.5m			MX290001
Cutie de baterii pentru intreruptoare automate compacte MX, Tip EN, ENM, EM			MXBAT001
Tehnica de conectare, accesorii			
Prelungire conexiune 3 poli pentru MX4, 1000-1250A, 3 buc			MX490017
Prelungire conexiune 4 poli pentru MX4, 1000-1250A, 4 buc			MX490018
Prelungire conexiune 3 poli pentru MX4, 1600A, 3 buc			MX490019
Prelungire conexiune 4 poli pentru MX4, 1600A, 4 buc			MX490020
Cleme tunel 3x95-300mm ² pentru MX4, 800-1250A, 1 buc			MX496730
Cleme tunel 4x95-240mm ² pentru MX4, 800-1250A, 1 buc			MX496731
Separatoare de faze pentru MX4			MX496870
Bobine de minimă tensiune, bobine de declanșare și accesorii			
Bobină de minimă tensiune 220-240V c.a. pentru MX4			MX499471
Bobină de minimă tensiune 380-415V c.a. pentru MX4			MX499473
Bobina declanșare 220-240V c.a. pentru MX4			MX490154
Bobină de declanșare 380-415V c.a. pentru MX4			MX491607
Bobină de declanșare 24V c.c. pentru MX4			MX499736
Contacte auxiliare			
Contact de poziție, 1 CC pentru MX1, MX2, MX3, MX4			MX199411
Contact de defect, 1 CC pentru MX1, MX2, MX3, MX4			MX199511



Comutatoare de sarcină MX mărime 1



Comutatoare de sarcină MX mărime 1



Comutatoare de sarcină MX mărime 2



Comutatoare de sarcină MX mărime 3



Comutatoare de sarcină MX mărime 3



Comutatoare de sarcină MX mărime 4



Comutatoare de sarcină MX, montaj fix

Cuprins

Comutatoare de sarcină MX mărime 1	Pagina 100
Comutatoare de sarcină MX mărime 2	Pagina 112
Comutatoare de sarcină MX mărime 3	Pagina 125
Comutatoare de sarcină MX mărime 4	Pagina 139

Comutatoare de sarcină MX mărime 1, 3 poli



MX112035

Schrack-Info

- Comutatoare de sarcină fără declanșatoare
- Conexiuni cu șuruburi standard, cleme ramă opționale
- Se pot monta contacte auxiliare, bobine de minimă tensiune și bobine de declanșare
- Capacitate nominală de închidere pe scurtcircuit $I_{cm} = 3,2kA$ la 415V 50/60Hz
- Conforme cu CEI/EN 60947-3
- Curent nominal de funcționare 125A



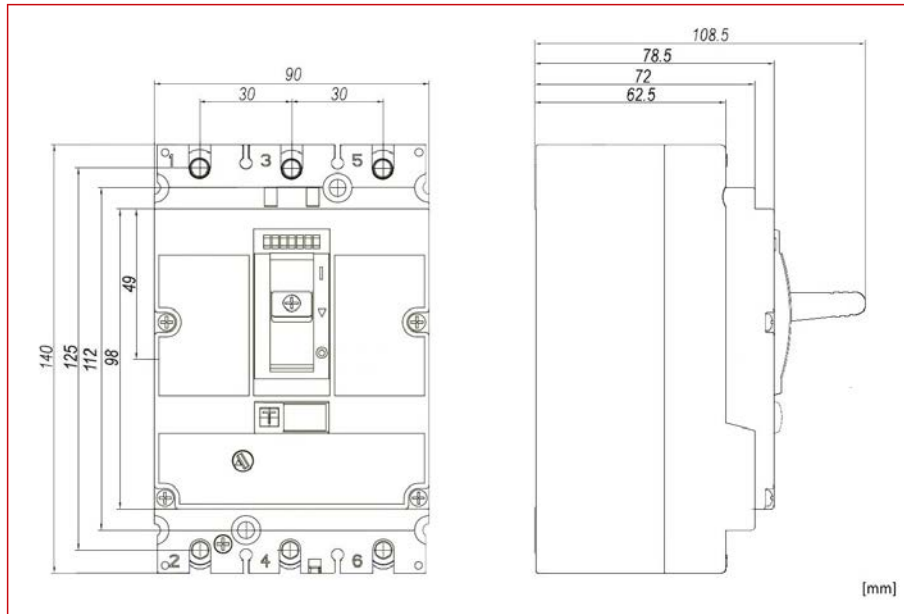
Scanati cu telefonul mobil sau tableta


Date tehnice

Mărime constructivă		1	
Poli		3	
Curent termic convențional I_{th} 40°C		125A	
Curent nominal		125A	
Tensiune nominală		≤690VAC	
Tensiune nominală de izolație U_i		1000V	
Tensiune de ținere la impuls U_{imp}		8kV	
Capacitatea nominală de închidere pe scurtcircuit I_{cm}		3,2kA	
Stabilitate nominală la curenți tranzitorii I_{cw}	1s / 3s	2kA / 2kA	
Categorie de utilizare		AC-22A/AC-23A	
Temperatură ambientă minimă		-40°C	
Temperatură ambientă maximă		70°C	
Distanță de conturare		0	
Durată de viață mecanică		15000 Cicluri de comutare	
Durată de viață electrică	AC 415V, I_n	8000 Cicluri de comutare	
	AC 690V, I_n	2000 Cicluri de comutare	
Montaj și racordare	Fix	Racord frontal	•
		Racord spate	•
	Plug-in	Racord frontal	•
		Racord spate	•
	Debroșabil	Racord frontal	-
		Racord spate	-
Șina profilată	Racord frontal	•	
Masă netă		1,05kg	

Comutatoare de sarcină MX mărime 1, 3 poli

Dimensiuni



DESCRIERE	STOC	STORE	COD COMANDĂ
comutatoare de sarcină de 125 A, declanșabile de la distanță			
Comutator de sarcină MX1 3 poli, 125A			MX112035

Comutatoare de sarcină MX mărime 1, 4 poli



MX112045



Scanati cu telefonul mobil sau tableta

Schrack-Info

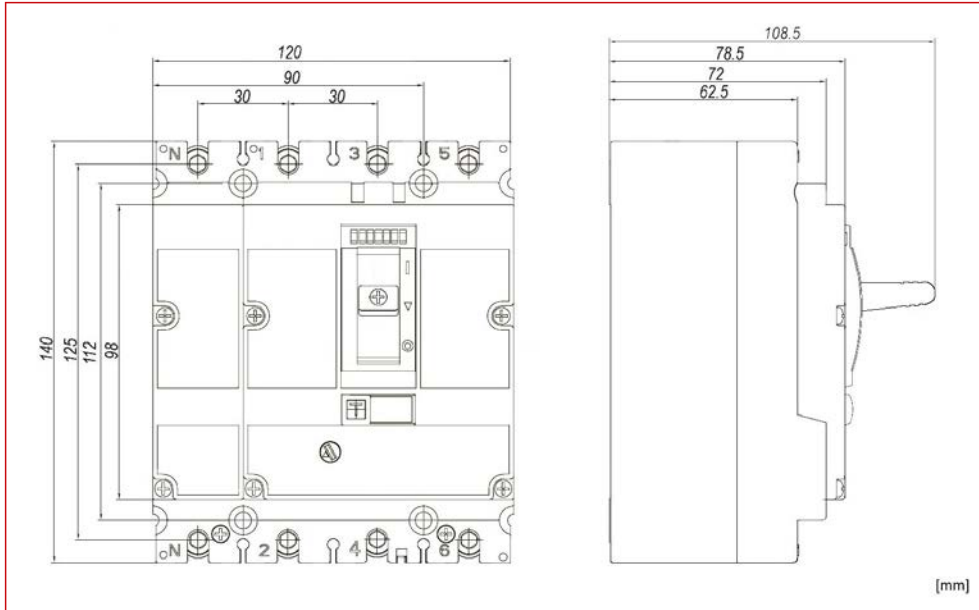
- Comutatoare de sarcină fără declanșatoare
- Conexiuni cu șuruburi standard, cleme ramă opționale
- Se pot monta contacte auxiliare, bobine de minimă tensiune și bobine de declanșare
- Capacitate nominală de închidere pe scurtcircuit $I_{cm} = 3,2\text{kA}$ la 415V 50/60Hz
- Conforme cu CEI/EN 60947-3
- Curent nominal de funcționare 125A

Date tehnice

Mărime constructivă		1	
Poli		4	
Curent termic convențional I_{th} 40°C		125A	
Curent nominal		125A	
Tensiune nominală		$\leq 690\text{VAC}$	
Tensiune nominală de izolație U_i		1000V	
Tensiune de ținere la impuls U_{imp}		8kV	
Capacitatea nominală de închidere pe scurtcircuit I_{cm}		3,2kA	
Stabilitate nominală la curenți tranzitorii I_{cw}	1 s / 3s	2kA / 2kA	
Categorie de utilizare		AC-22A/AC-23A	
Temperatură ambiantă minimă		-40°C	
Temperatură ambiantă maximă		70°C	
Distanță de conturare		0	
Durată de viață mecanică		15000 Cicluri de comutare	
Durată de viață electrică	AC 415V, I_n	8000 Cicluri de comutare	
	AC 690V, I_n	2000 Cicluri de comutare	
Montaj și racordare	Fix	Racord frontal	•
		Racord spate	•
	Plug-in	Racord frontal	•
		Racord spate	•
	Debroșabil	Racord frontal	-
		Racord spate	-
Șina profilată	Racord frontal	•	
Masă netă		1,5kg	

Comutatoare de sarcină MX mărime 1, 4 poli

Dimensiuni



[mm]

DESCRIERE

STOC

STORE

COD COMANDĂ

comutatoare de sarcină de 125 A, declanșabile de la distanță

Comutator de sarcină MX1 4 poli, 125A



MX112045

Comutatoare de sarcină MX mărime 1 - Accesorii



MX190015



MX190125



MX190172



MX190780



MX196730



MX199832



MX199471



MX190783

Schrack-Info

Gama largă de accesorii

- Contacte auxiliare
- Bobine de minimă tensiune, bobine de declanșare
- Accesorii de conectare
- Accesorii generale



Scanati cu telefonul mobil sau tableta

Schema de instalare pentru accesorii

Contact de alarmă (defect)



Contact auxiliar



Bobină de declanșare



Bobină de declanșare la tensiune minimă



Bobină de declanșare, contact auxiliar



Contact auxiliar, bobină de declanșare la tensiune minimă



Bobină de declanșare, contact de alarmă (defect)



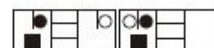
Contact auxiliar, contact de alarmă



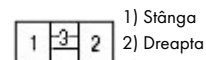
Bobină de declanșare la tensiune minimă, contact de alarmă (defect)



Bobină de declanșare, contact auxiliar, contact de alarmă (defect)



Bobină de declanșare la tensiune minimă, contact auxiliar, contact de alarmă (defect)



-) MX1 nu poate fi echipat în același timp cu bobină de declanșare la tensiune minimă și cu bobină de declanșare

-) MX1 poate fi echipat cu max. 2 contacte auxiliare

- Bobină de declanșare
- ▲ Bobină de declanșare la tensiune minimă
- Contact aux. de poziție
- Contact aux. de defect

Comutatoare de sarcină MX mărime 1 - Accesorii

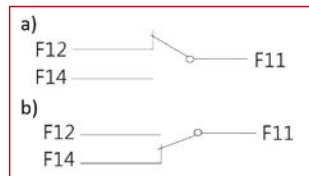
Tabel cu coeficienți de declasare pentru comutatoare echipate cu bloc diferențial

Model		Factor de reducere
MX1 MCCB + MX1 RCD	16A ~ 63A	1
	80A ~ 100A	0,9
	125A	0,8

Tabel cu coeficienți de declasare pentru comutatoare echipate cu accesorii plug-in

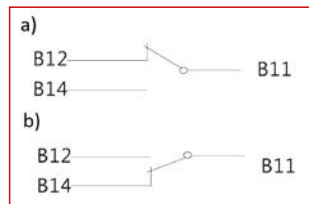
Model		Factor de reducere
MX1	16A ~ 100A	1
	125A	0,95

Contact auxiliar de poziție: indică poziția contactelor principale ale aparatului



- a) Întreruptorul automat sau comutatorul de sarcină este deconectat
b) Întreruptorul automat sau comutatorul de sarcină este conectat

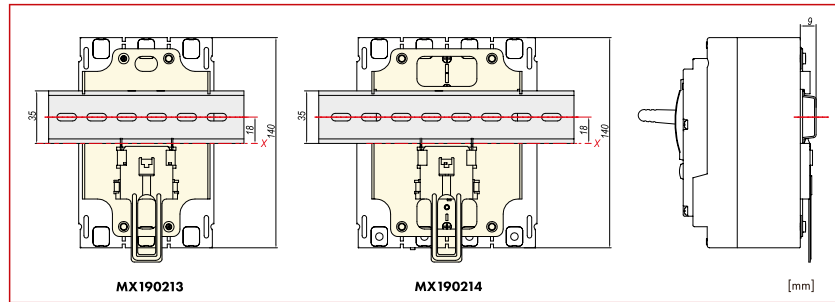
Contact de semnalizare defect: indică statusul aparatului



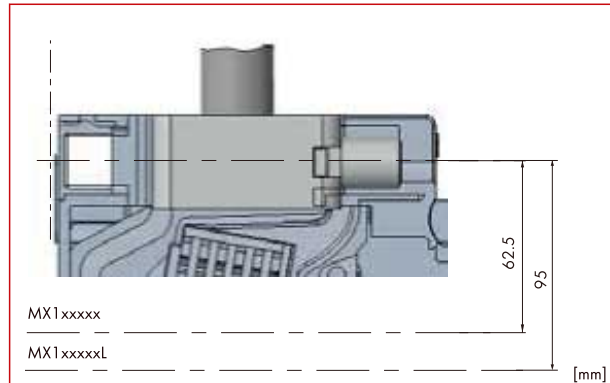
- a) Întreruptorul automat sau comutatorul de sarcină este închis sau deschis
b) Întreruptorul automat sau comutatorul de sarcină este declanșat

Comutatoare de sarcină MX mărime 1 - Accesorii

Placă pentru clipsare pe șină DIN-S 35mm la MX1, 3 și 4 poli

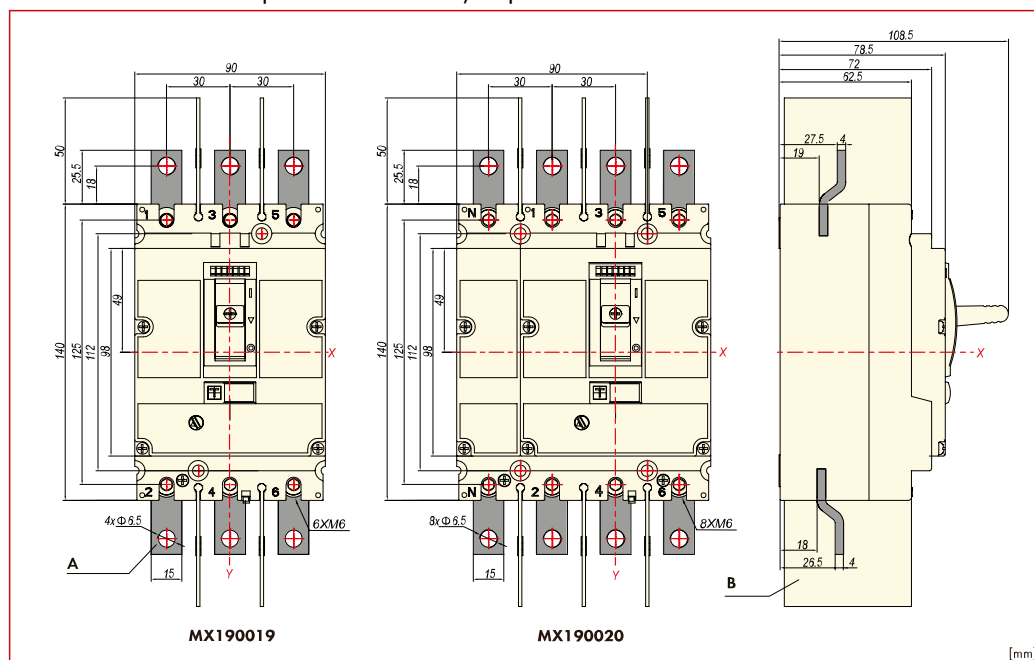


Cleme ramă pentru MX1



Utilizabil pentru conductori din aluminiu și cupru.
Permite conectarea directă a conductorilor neizolați.

Extensii conexiune pentru MX1 cu 3 și 4 poli

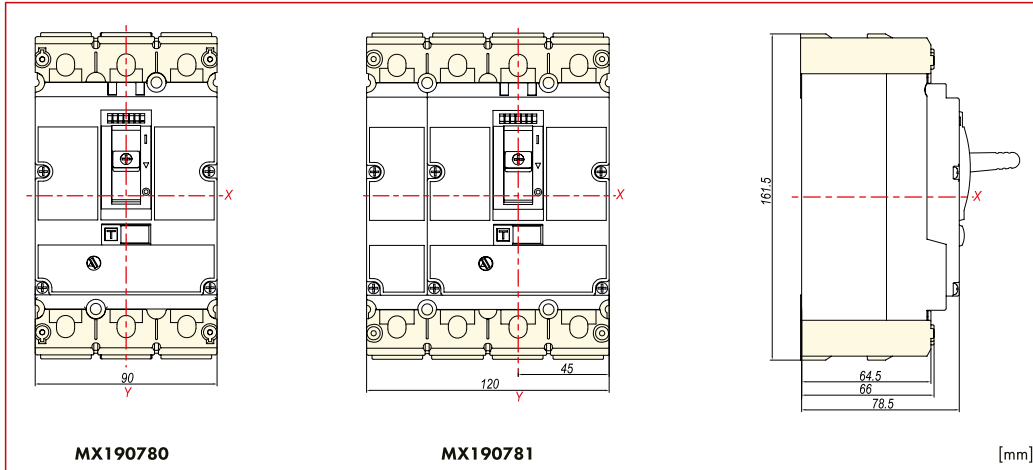


A	Vedere de sus
B	Separator între faze
X	Centru orizontal
Y	Centru vertical

Permite o conectare mai flexibilă. Datorită montajului, distanța dintre poli învecinați la intrările și ieșirile întreruptorului automat sau comutatorului de sarcină, poate fi mărită.

▀ Comutatoare de sarcină MX mărime 1 - Accesorii

▀ Capace scurte pentru borne la MX1 cu 3 și 4 poli

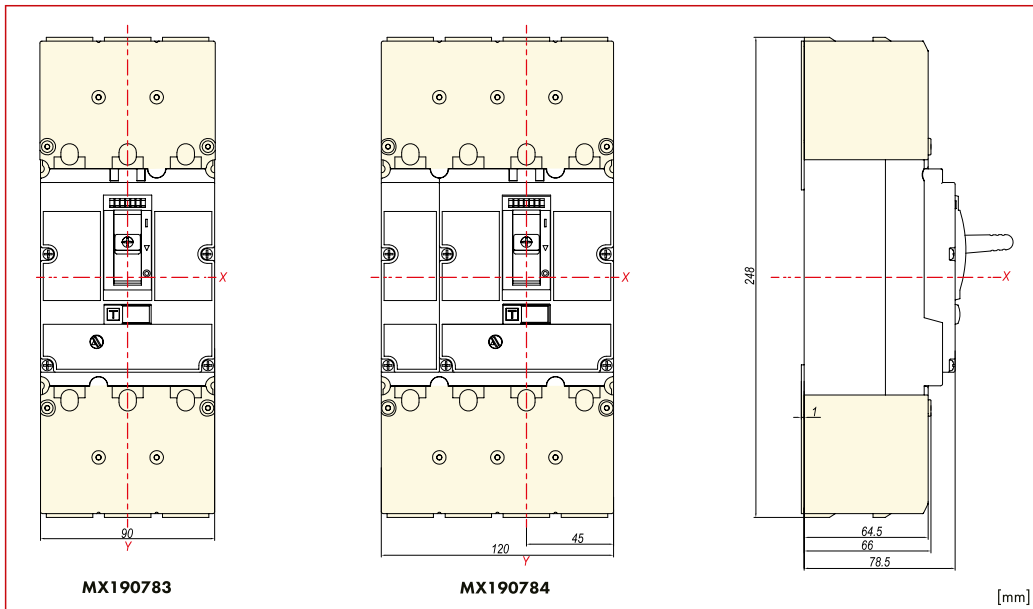


Grad de protecție: IP40

Servește ca protecție contra atingerii contactelor și ca separator între faze.

La tensiuni de peste 500V trebuie utilizat un capac de protecție a terminalelor.

▀ Capace lungi pentru borne la MX1 cu 3 și 4 poli



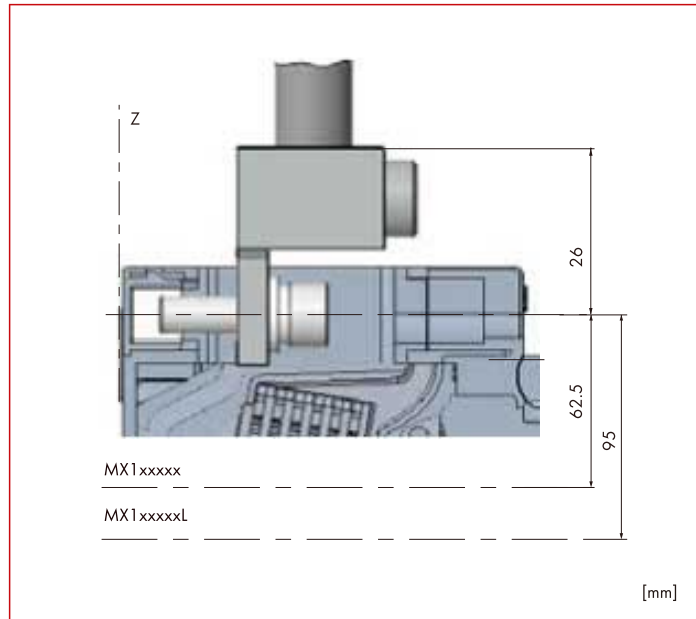
Grad de protecție: IP40

Servește ca protecție contra atingerii contactelor și ca separator între faze.

La tensiuni de peste 500V trebuie utilizat un capac de protecție a terminalelor.

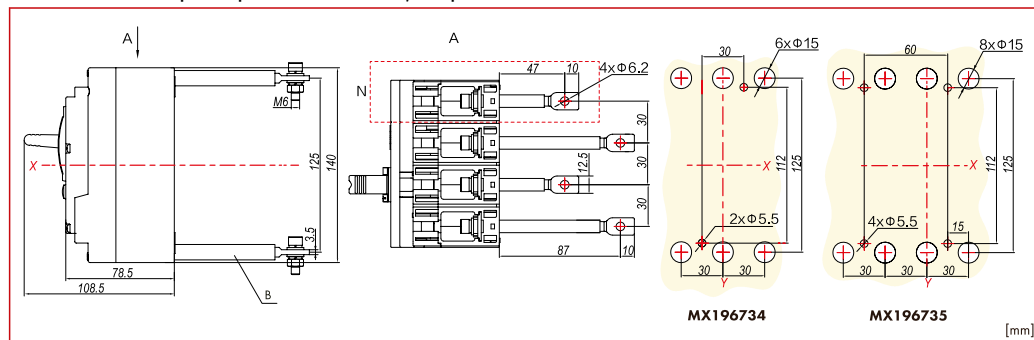
Comutatoare de sarcină MX mărime 1 - Accesorii

Cleme tunel 1x16-95mm² pentru MX1



Utilizabil pentru conductori din aluminiu și cupru.
Permite conectarea directă a conductorilor neizolați.

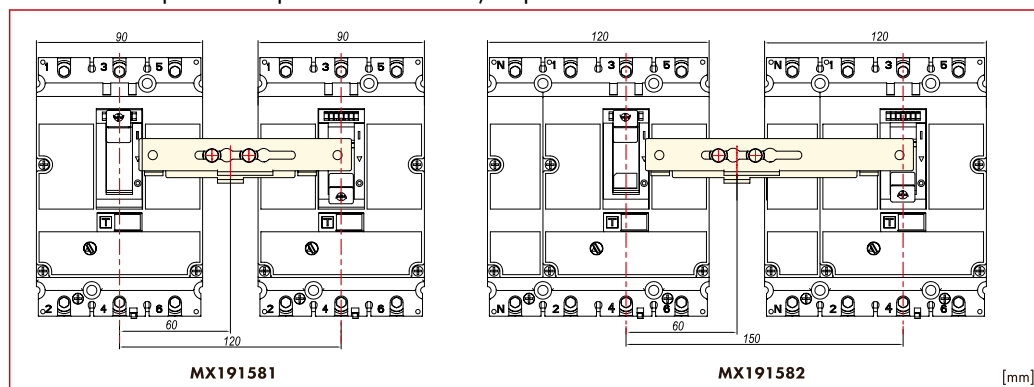
Conexiuni spate pentru MX1 3 și 4 poli



A	Vedere de sus
B	Extensie racord
N	Conductor neutru
X	Centru orizontal
Y	Centru vertical

Permite conectarea întreruptorului în spatele panoului de montaj.

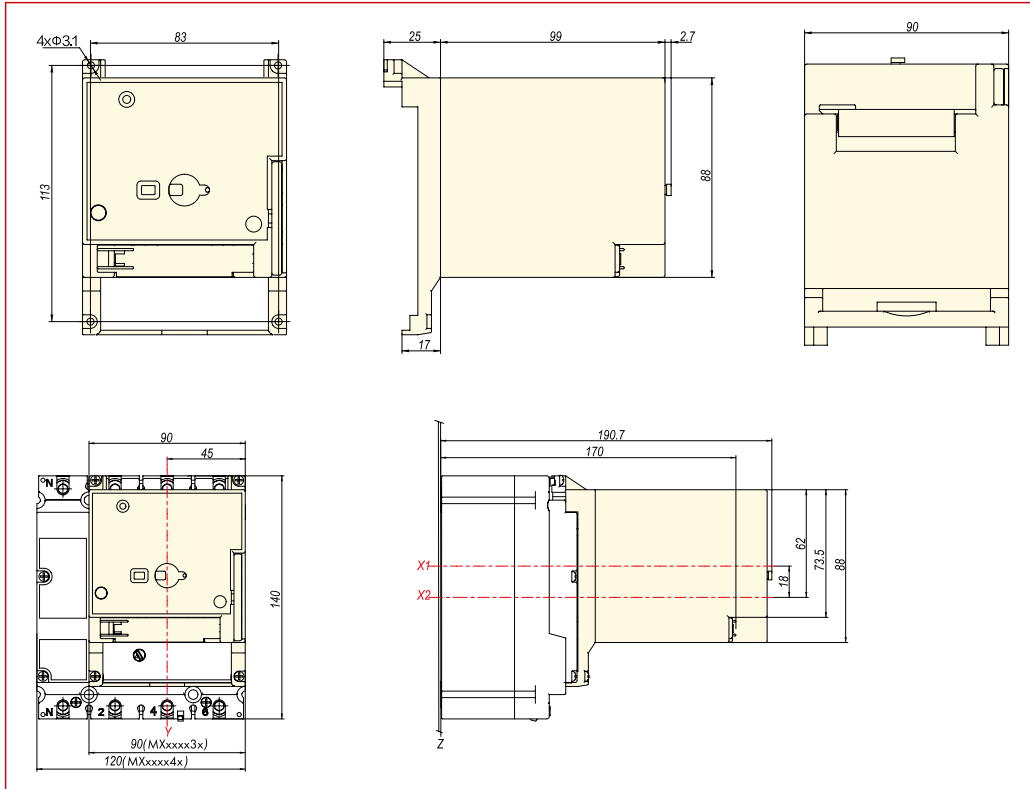
Interblocaj mecanic pentru MX1 cu 3 și 4 poli



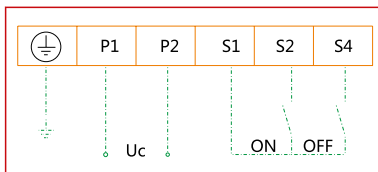
La utilizarea acestui dispozitiv de blocare pentru două întreruptoare automate de aceeași mărime constructivă, numai unul dintre ele poate fi acționat.

Comutatoare de sarcină MX mărime 1 - Accesorii

Acționare cu motor pentru MX1



X1	Mijloc orizontal acționare cu motor
X2	Centru orizontal întreruptor
Y	Centru vertical



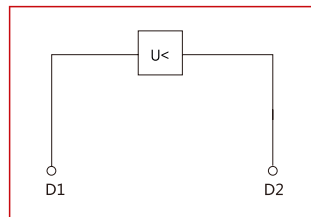
Acționare cu motor

Este potrivit pentru cuplarea, decuplarea și recuplarea întreruptoarelor automate sau comutatoarelor de sarcină de la distanță, precum și pentru aplicații de automatizare.

- Grad de protecție: IP40
- Etichetă: 0, I și declanșat, 3 poziții
- Funcționare în regim automat și manual
- Comutare automată prin intrări electrice de comandă
- Comutare manuală prin intermediul cheii de contact.
- Atunci când tensiunea de comandă este cuprinsă între 85% și 110%, întreruptorul automat sau comutatorul de sarcină poate fi cuplat și decuplat în mod sigur.

Comutatoare de sarcină MX mărime 1 - Accesorii

Bobină de minimă tensiune pentru MX1



Bobină de declanșare la tensiune minimă

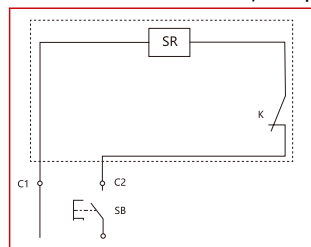
Declanșare instantanee a întreruptorului automat sau a comutatorului de sarcină atunci când tensiunea de alimentare scade sub 35% - 70%.

Poate fi utilizat și la dispozitive de Opreire de Urgență.

Se montează în interiorul aparatului.

Atunci când declanșatorul la tensiune minimă (DTM) rămâne fără tensiune, nu este posibilă închiderea contactelor principale ale aparatului.



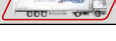










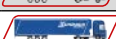






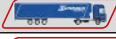




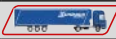




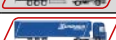









Bobină de declanșare pentru MX1



Bobină de declanșare

Declanșare instantanee a întreruptoarelor automate, respectiv a comutatoarelor de sarcină la apariția unor impulsuri de tensiune sau la aplicarea unei tensiuni de durată în intervalul de 70% până la 110% din tensiunea nominală de comandă. Atunci când bobina de declanșare este parcursă de curent, nu este posibilă închiderea contactelor principale ale aparatului.

 Comutatoare de sarcină MX mărime 1 - Accesorii

DESCRIERE	STOC	STORE	COD COMANDĂ
Accesorii generale			
Dispozitiv de blocare a manetei pentru MX1			MX190199
Placă clipsabilă pe șină DIN-S 35mm pt. MX1, 3 poli			MX190213
Placă clipsabilă pe șină DIN-S 35mm pt. MX1, 4 poli			MX190214
Tehnica de conectare, accesorii			
Cleme ramă pentru MX1 2.5-75mm ² , 1 buc			MX190015
Prelungire conexiune 3 poli pentru MX1, 3 buc			MX190019
Prelungire conexiune 4 poli pentru MX1, 4 buc			MX190020
Capac borne scurt pentru MX1 cu 3 poli			MX190780
Capac borne scurt pentru MX1 cu 4 poli			MX190781
Capac borne lung pentru MX1 cu 3 poli			MX190783
Capac borne lung pentru MX1 cu 4 poli			MX190784
Clemă tunel 1x16-95mm ² pentru MX1, 1 buc			MX196730
Conexiune spate pentru MX1 3 poli			MX196734
Conexiune spate pentru MX1 4 poli			MX196735
Soclu pentru MX1 3 poli			MX196871
Soclu pentru MX1 4 poli			MX196872
Declanșator de siguranță pentru soclu MX1			MX196873
Separatoare de faze pentru MX1			MX196870
Mânere rotative, mânere rotative prelungite, accesorii			
Interblocare mecanică pentru MX1 3 poli			MX191581
Interblocare mecanică pentru MX1 4 poli			MX191582
Bobine de minimă tensiune, bobine de declanșare și accesorii			
Bobină de minimă tensiune 110V c.a. pentru MX1			MX199462
Bobină de minimă tensiune 220-240V c.a. pentru MX1			MX199471
Bobină de minimă tensiune 380-415V c.a. pentru MX1			MX199473
Bobină de minimă tensiune 24V c.c. pentru MX1			MX199481
Bobină de minimă tensiune 220V c.c. pentru MX1			MX199489
Bobină de declanșare 110V c.a. pentru MX1			MX199567
Bobină de declanșare 220-240V c.a. pentru MX1			MX190154
Bobină de declanșare 380-415V c.a. pentru MX1			MX191607
Bobină de declanșare 24V c.c. pentru MX1			MX199736
Bobină de declanșare 220V c.c. pentru MX1			MX199742
Aționare cu motor electric 24VDC pt. MX1			MX199837
Aționare cu motor electric 110VAC/110-120VDC pt. MX1			MX199838
Aționare cu motor electric 220-240VAC/220VDC pt. MX1			MX199832
Aționare cu motor electric 380-415VAC pt. MX1			MX199833
Contacte auxiliare			
Contact de poziție, 1 CC pentru MX1, MX2, MX3, MX4			MX199411
Contact de defect, 1 CC pentru MX1, MX2, MX3, MX4			MX199511



Stoc depozit Viena



Stoc depozit București



Stoc Store Oradea, Sibiu, Timișoara, Bacău, Cluj-Napoca

Comutatoare de sarcină MX mărime 2, 3 poli



MX225035

Schrack-Info

- Comutatoare de sarcină fără declanșatoare
- Conexiuni cu șuruburi standard, cleme ramă opționale
- Se pot monta contacte auxiliare, bobine de minimă tensiune și bobine de declanșare
- Capacitate nominală de închidere pe scurtcircuit $I_{cm} = 5kA$ la 415V 50/60Hz
- Conforme cu CEI/EN 60947-3
- Curent nominal de funcționare 250A

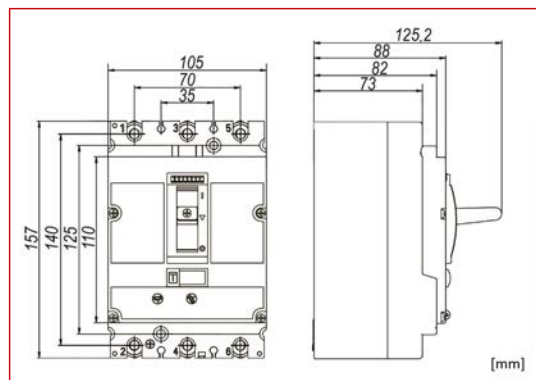


Scanati cu telefonul mobil sau tableta

Date tehnice

Mărime constructivă		2	
Poli		3	
Curent termic convențional $I_{th} 40^{\circ}C$		250A	
Curent nominal		250A	
Tensiune nominală		$\leq 690VAC$	
Tensiune nominală de izolație U_i		1000V	
Tensiune de ținere la impuls U_{imp}		8kV	
Capacitatea nominală de închidere pe scurtcircuit I_{cm}		5kA	
Stabilitate nominală la curenți tranzitorii I_{cw}	1 s / 3s	3,2kA / 3,2kA	
Categorie de utilizare		AC-22A/AC-23A	
Temperatură ambientă minimă		$-40^{\circ}C$	
Temperatură ambientă maximă		$70^{\circ}C$	
Distanță de conturare		0	
Durată de viață mecanică		15000 Cicluri de comutare	
Durată de viață electrică	AC 415V, I_n	6000 Cicluri de comutare	
	AC 690V, I_n	1500 Cicluri de comutare	
	Fix	Racord frontal	•
Montaj și racordare		Racord spate	•
	Plug-in	Racord frontal	•
		Racord spate	•
	Debroșabil	Racord frontal	-
		Racord spate	-
	Șina profilată	Racord frontal	•
Masă netă		1,75kg	

Dimensiuni



DESCRIERE STOC STORE COD COMANDĂ

comutatoare de sarcină de 250 A, declanșabile de la distanță

Comutator de sarcină MX2 3 poli, 250A



MX225035

Comutatoare de sarcină MX mărime 2, 4 poli



MX225045

Schrack-Info

- Comutatoare de sarcină fără declanșatoare
- Conexiuni cu șuruburi standard, cleme ramă opționale
- Se pot monta contacte auxiliare, bobine de minimă tensiune și bobine de declanșare
- Capacitate nominală de închidere pe scurtcircuit $I_{cm} = 5kA$ la 415V 50/60Hz
- Conforme cu CEI/EN 60947-3
- Curent nominal de funcționare 250A



Scanati cu telefonul
mobil sau tableta

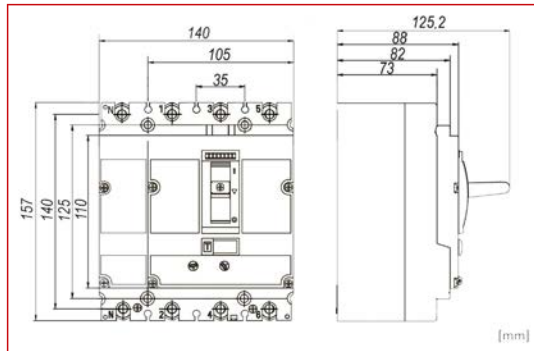
Date tehnice

Mărime constructivă		2	
Poli		4	
Curent termic convențional I_{th} 40°C		250A	
Curent nominal		250A	
Tensiune nominală		$\leq 690VAC$	
Tensiune nominală de izolație U_i		1000V	
Tensiune de ținere la impuls U_{imp}		8kV	
Capacitatea nominală de închidere pe scurtcircuit I_{cm}		5kA	
Stabilitate nominală la curenți tranzitorii I_{cw}	1 s / 3 s	3,2kA / 3,2kA	
Categorie de utilizare		AC-22A/AC-23A	
Temperatură ambiantă minimă		-40°C	
Temperatură ambiantă maximă		70°C	
Distanță de conturare		0	
Durată de viață mecanică		15000 Cicluri de comutare	
Durată de viață electrică	AC 415V, I_n	6000 Cicluri de comutare	
	AC 690V, I_n	1500 Cicluri de comutare	
Montaj și racordare	Fix	Racord frontal	•
		Racord spate	•
	Plug-in	Racord frontal	•
		Racord spate	•
	Debroșabil	Racord frontal	-
		Racord spate	-
Șina profilată	Racord frontal	•	
Masă netă		2,4kg	

Comutatoare de sarcină MX, montaj fix

Comutatoare de sarcină MX mărime 2, 4 poli

Dimensiuni



DESCRIERE

STOC

STORE

COD COMANDĂ

comutatoare de sarcină de 250 A, declanșabile de la distanță

Comutator de sarcină MX2, 4 poli, 250A



MX225045

Comutatoare de sarcină MX mărime 2 - Accesorii



MX290015



MX290125



MX290172



MX296732



MX299832



MX290199



MX299471



MX296731

Schrack-Info

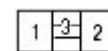
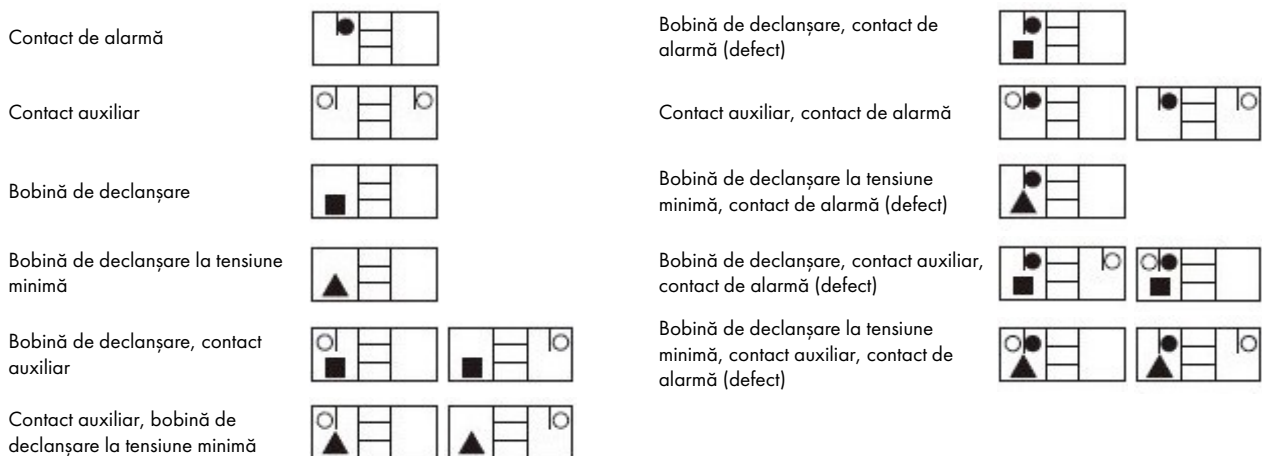
Gama largă de accesorii

- Contacte auxiliare
- Mânere rotative, mânere rotative prelungite
- Bobine de minimă tensiune, bobine de declanșare
- Accesorii de conectare
- Accesorii generale



Scanajă cu telefonul mobil sau tableta

Schema de instalare pentru accesorii



- 1) Stânga
- 2) Dreapta
- 3) Mâner
- Bobină de declanșare
- ▲ Bobină de declanșare la tensiune minimă
- Contact aux. de poziție
- Contact aux. de defect

-) MX2 nu poate fi echipat în același timp cu bobină de declanșare la tensiune minimă și cu bobină de declanșare

-) MX2 poate fi echipat cu max. 2 contacte auxiliare

Comutatoare de sarcină MX mărime 2 - Accesorii

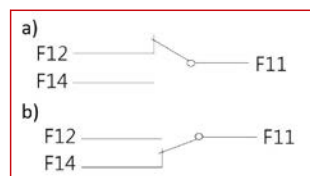
Tabel cu coeficienți de declasare pentru comutatoare echipate cu bloc diferențial

Model		Factor de reducere
MX2 MCCB Tip A +	125A ~ 180A	1
MX2 RCD	200A ~ 250A	0.9
MX2 MCCB - Tip EN, EM, ENM +	32A ~ 160A	1
MX2 RCD	250A	0.95

Tabel cu coeficienți de declasare pentru comutatoare echipate cu accesorii plug-in

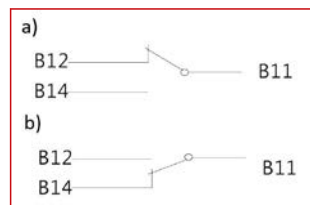
Model		Factor de reducere
MX2 MCCB - Tip A	125A ~ 180A	1
	200A ~ 250A	0,95
MX2 MCCB - Tip EN, EM, ENM	32A ~ 160A	1
	250A	0,95

Contact auxiliar de semnalizare defect: indică statusul aparatului



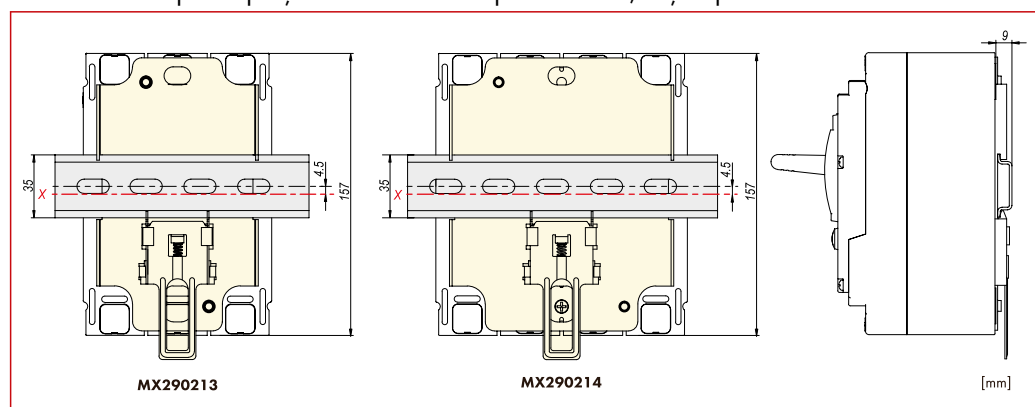
- a) Întreruptorul automat sau comutatorul de sarcină este deconectat
b) Întreruptorul automat sau comutatorul de sarcină este conectat

Contact de semnalizare poziție: indică poziția contactelor principale ale aparatului



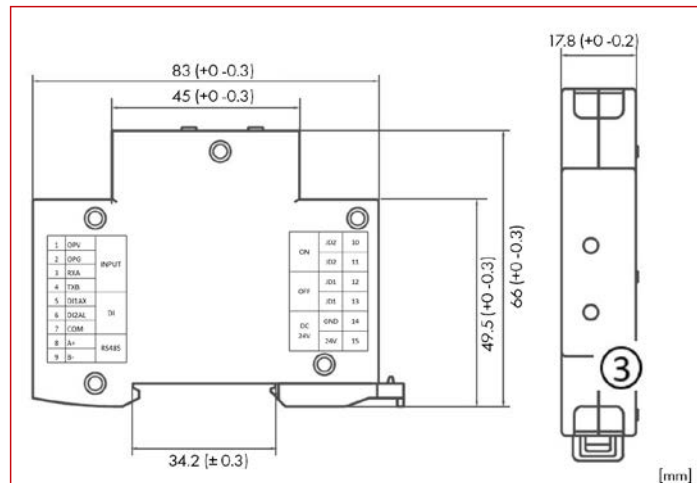
- a) Întreruptorul automat sau comutatorul de sarcină este închis sau deschis
b) Întreruptorul automat sau comutatorul de sarcină este declanșat

Placă cu clipsare pe șină DIN-S 35mm pentru MX2, 3 și 4 poli



Comutatoare de sarcină MX mărime 2 - Accesorii

Modul de comunicație



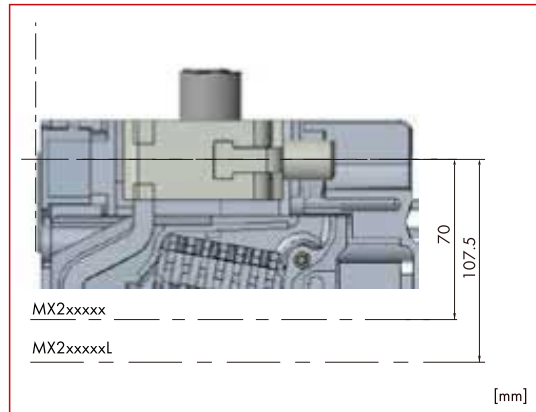
Modulul de comunicație este un modul interfață pentru comunicarea dintre declanșatorul electronic al întreruptoarelor automate și magistrala de date, acesta preia comunicarea și ieșirea Remote Desktop Protocol prin contacte de releu.

- Tensiune nominală: 230Vca sau 24Vcc (abatere $\pm 15\%$)
- Mod de comunicație: RS485 (Modbus-RTU-Protokoll)
- Putere contacte: 250Vca / 3A; 30Vcc / 3A
- Mediu de transmisie: cablu torsadat și ecranat
- Distanța de transmitere: 1,2 km (cablu cu perechi torsadate ecranate din categoria A)
- Indicare stare de funcționare: afișaj cu LED
- Numărul stațiilor: 1 stație

INPUT	1	OPV	Conexiune la controller 15V- ieșire, 15V - intrare
INPUT	2	OPG	GND, conexiune la GND controller
INPUT	3	RXA	RS485 Bus A, conexiune la controller RS485A
INPUT	4	TXB	RS485 Bus B, conexiune la controller RS485B
DI	5	DI1 (AX)	Intrare semnal auxiliar, conexiune la modulul auxiliar AX PIN 4
DI	6	DI2 (AL)	Intrare semnal de alarmă, conexiune la modulul de alarmă AL PIN 4
DI	7	COM	Clemă comună, conexiune la AX, AL, PIN 1
RS485	8	A+	RS485 BUS A, conexiune la extern RS485 BUS A
RS485	9	B-	RS485 BUS B, conexiune la extern RS485 BUS B
ON	10	JD2	Ieșire releu, conexiune pentru pornire
ON	11	JD2	Ieșire releu, conexiune pentru pornire
OFF	12	JD1	Ieșire releu, conexiune pentru oprire
OFF	13	JD1	Ieșire releu, conexiune pentru oprire
24Vcc	14	GND	Tensiune de alimentare GND (model 24Vcc)
24Vcc	15	24V	Tensiune de alimentare 24V (model 24Vcc)
230Vca	14	N	Tensiune de alimentare 230V (model 230Vca)
230Vca	15	L	Tensiune de alimentare 230V (model 230Vca)

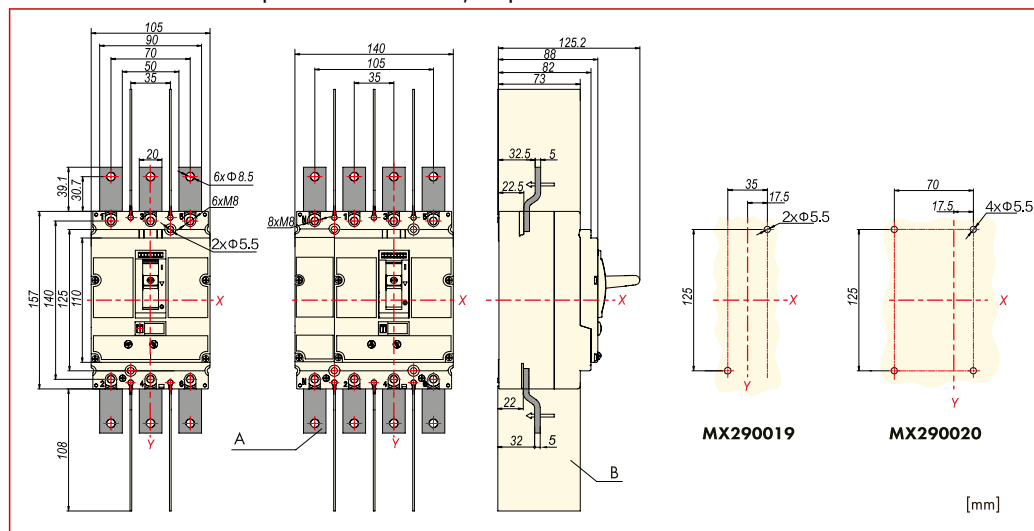
Comutatoare de sarcină MX mărime 2 - Accesorii

Cleme ramă pentru MX2 10-120mm²



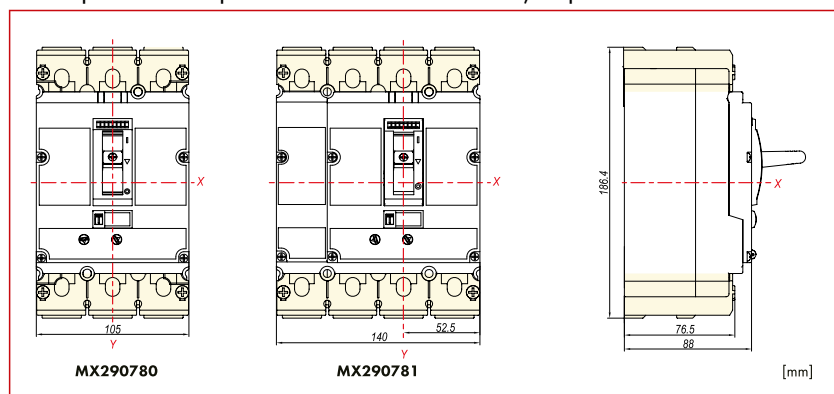
Utilizabil pentru conductori din aluminiu și cupru.
Permite conectarea directă a conductorilor neizolați.

Extensii conexiune pentru MX2 cu 3 și 4 poli



Permite o conectare mai flexibilă. Datorita montajului, distanța dintre polii învecinați la intrările și ieșirile întreruptorului automat, poate fi mărită.

Capace scurte pentru borne la MX2 cu 3 și 4 poli

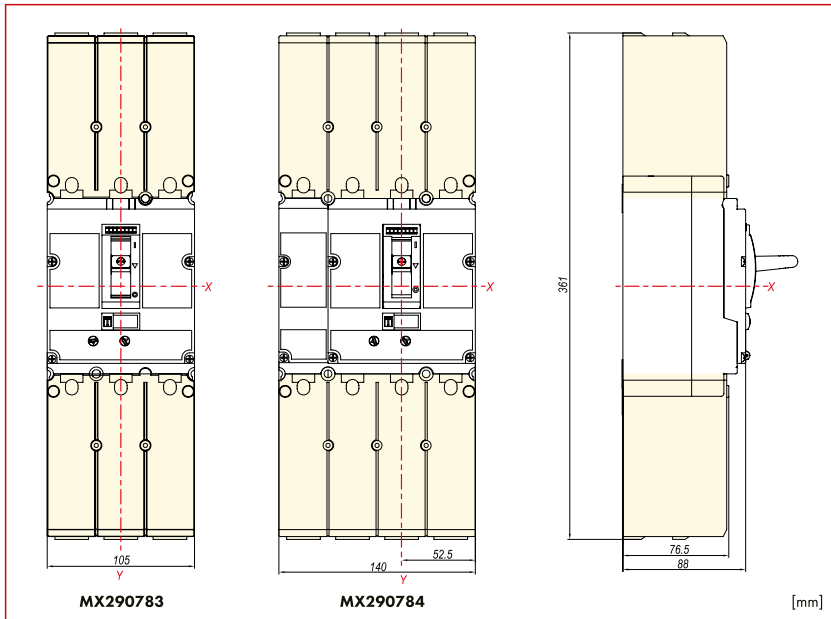


Grad de protecție: IP40

Servește ca protecție contra atingerii contactelor și ca separator între faze. La tensiuni de peste 500V trebuie utilizat un capac de protecție a terminalelor.

▀ Comutatoare de sarcină MX mărime 2 - Accesorii

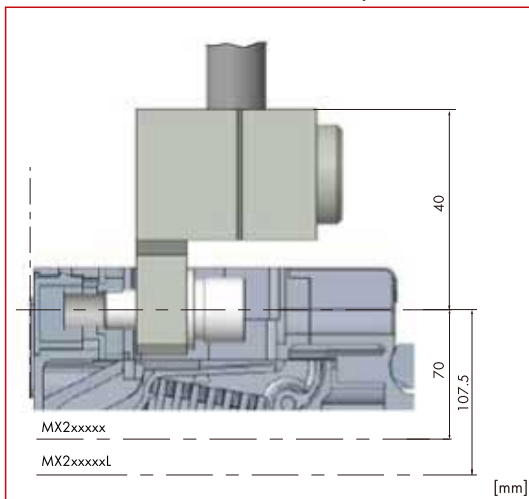
▀ Capace lungi pentru borne la MX2 cu 3 și 4 poli



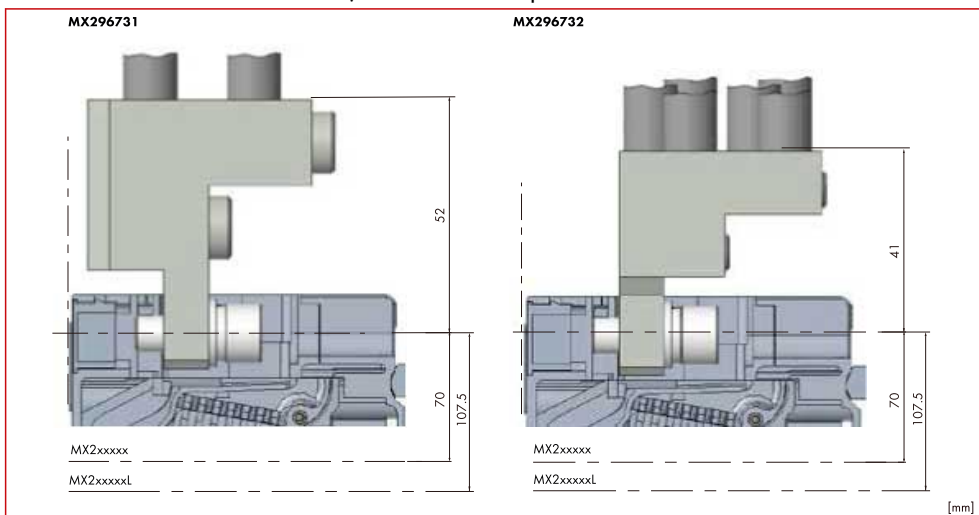
Grad de protecție: IP40

Servește ca protecție contra atingerii contactelor și ca separator între faze. La tensiuni de peste 500V trebuie utilizat un capac de protecție a terminalelor.

▀ Cleme tunel 1x35-240mm² pentru MX2



▀ Cleme tunel 2x35-120mm²/6X10-35mm² pentru MX2

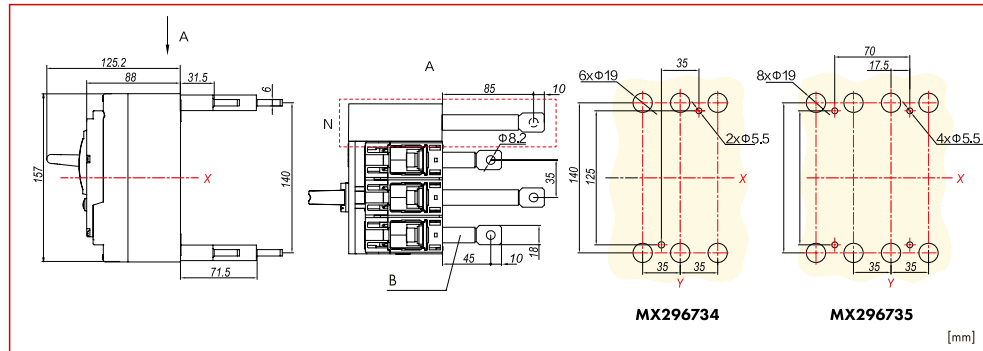


Utilizabil pentru conductoare din aluminiu sau cupru
Permite conectarea directă a conductorilor neizolați.

Comutatoare de sarcină MX, montaj fix

Comutatoare de sarcină MX mărime 2 - Accesorii

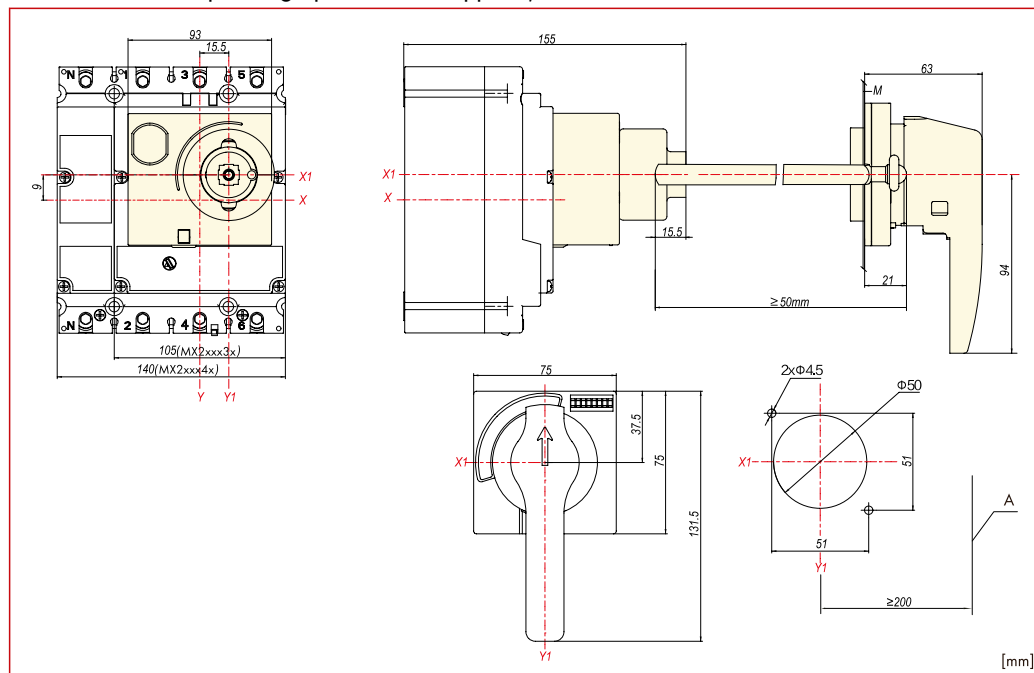
Conexiune spate pentru MX2, 3 și 4 poli



A	Vedere de sus
B	Extensie racord
N	Conductor neutru
X	Centru orizontal
Y	Centru vertical

Permite conectarea întreruptorului în spatele panoului de montaj.

Mâner rotativ prelungit pentru montaj pe ușă la MX2, blocabil



X	Centru orizontal întreruptor
X1	Centru orizontal manetă
Y	Centru vertical întreruptor
Y1	Centru vertical manetă

Grad de protecție: IP40

Poziții: 0, I și declanșat, 3 poziții

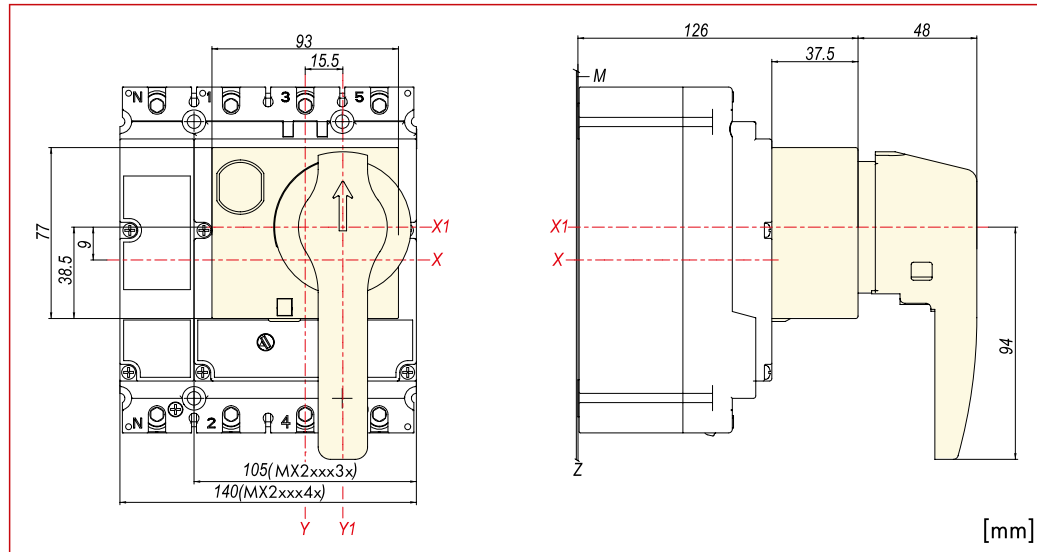
Mânerul rotativ poate fi blocat în poziția deschis cu ajutorul unui lacăt cu bridă.

Atenție: două versiuni, pentru declanșatoare magnetotermice și electronice

Ușa dulapului electric este blocată în poziția „I”.

Comutatoare de sarcină MX mărime 2 - Accesorii

Mâner rotativ complet pentru montaj direct la MX2, blocabil



X	Centru orizontal întreruptor
X1	Centru orizontal manetă
Y	Centru vertical întreruptor
Y1	Centru vertical manetă

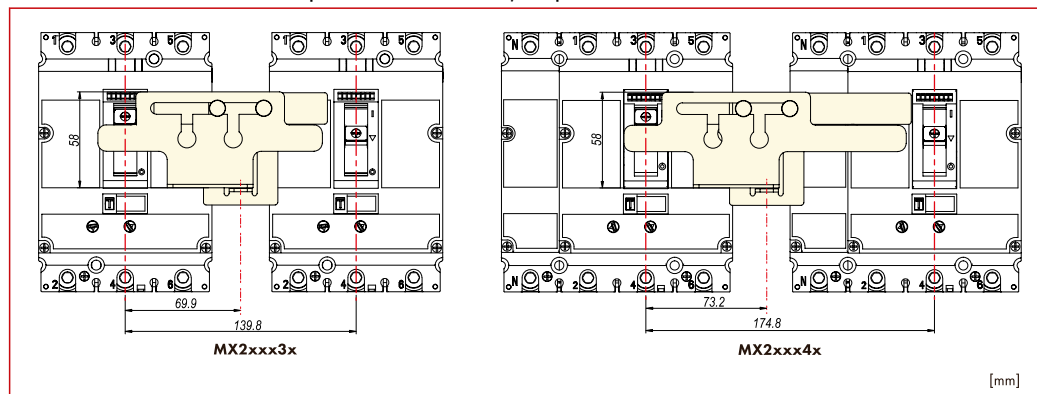
Grad de protecție: IP40

Poziții: 0, I și declanșat, 3 poziții

Mânerul rotativ poate fi blocat în poziția deschis cu ajutorul unui lacăt cu bridă.

Atenție: două versiuni, pentru declanșatoare magnetotermice și electronice

Interblocare mecanică pentru MX2 cu 3 și 4 poli

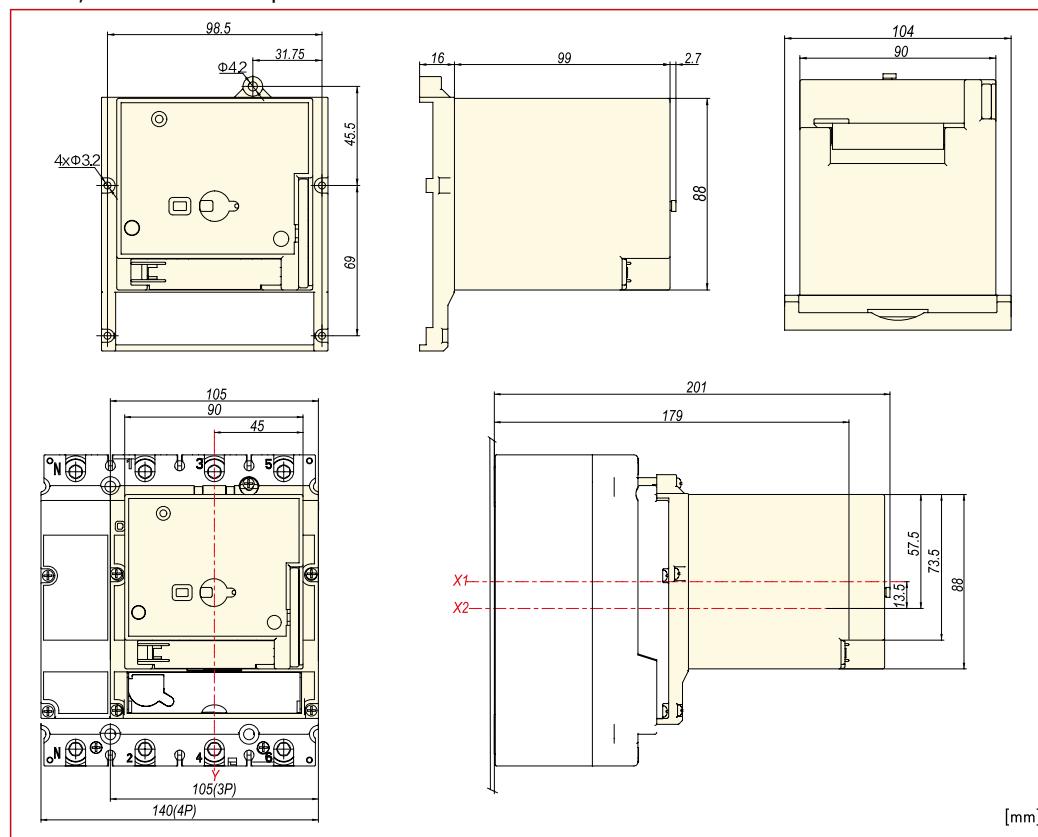


La utilizarea acestui dispozitiv de blocare pentru două întreruptoare automate de aceeași mărime constructivă, numai unul dintre ele poate fi acționat.

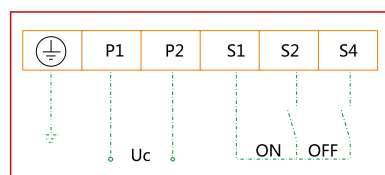
Comutatoare de sarcină MX, montaj fix

Comutatoare de sarcină MX mărime 2 - Accesorii

Aționare cu motor pentru MX2



X1	Mijloc orizontal acționare cu motor
X2	Centru orizontal întreruptor
Y	Centru vertical

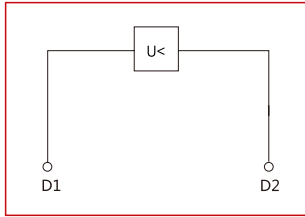


Este potrivit pentru cuplarea, decuplarea și recuplarea întreruptoarelor automate sau comutatoarelor de sarcină de la distanță, precum și pentru aplicații de automatizare.

- Grad de protecție: IP40
- Etichetă: 0, I și declanșat, 3 poziții
- Comutare între funcționarea în regim automat și regim manual
- Comutare automată prin intrări electrice de comandă
- Comutare manuală prin intermediul cheii de contact.
- Atunci când tensiunea de comandă este cuprinsă între 85% și 110%, întreruptorul automat sau comutatorul de sarcină poate fi cuplat și decuplat în mod sigur.

Comutatoare de sarcină MX mărime 2 - Accesorii

Bobină de minimă tensiune



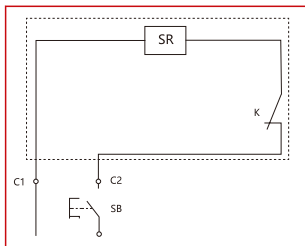
Declanșare instantanee a întreruptorului automat sau a comutatorului de sarcină atunci când tensiunea de alimentare scade sub 35% - 70%.

Poate fi utilizat și la dispozitive de Opreire de Urgență.

Se montează în interiorul întreruptorului automat sau comutatorului de sarcină.


















































Atunci când declanșatorul la tensiune minimă rămâne fără tensiune, nu este posibilă închiderea contactelor principale ale aparatului.

Bobină de declanșare



Declanșare instantanee a întreruptorului automat sau a comutatorului de sarcină la impulsuri de tensiune sau la aplicarea unei tensiuni de durată în intervalul de 70% până la 110% din tensiunea nominală de comandă. În cazul în care bobina de declanșare este sub tensiune, nu este posibilă închiderea contactelor principale ale aparatului.

Comutatoare de sarcină MX mărime 2 - Accesorii

DESCRIERE	STOC	STORE	COD COMANDĂ
Accesorii generale			
Dispozitiv de blocare a manetei pentru MX2			MX290199
Placă clipsabilă pe șină DIN-S 35mm pt. MX2, 3 poli			MX290213
Placă șină 35mm DIN-S pentru MX2 4 poli			MX290214
Tehnica de conectare, accesorii			
Cleme ramă pentru MX2 10-120mm ² , 1 buc			MX290015
Prelungire conexiune 3 poli pentru MX2, 3 buc			MX290019
Prelungire conexiune 4 poli pentru MX2, 4 buc			MX290020
Capac borne scurt pentru MX2 cu 3 poli			MX290780
Capac borne scurt pentru MX2 cu 4 poli			MX290781
Capac borne lung pentru MX2 cu 3 poli			MX290783
Capac borne lung pentru MX2 cu 4 poli			MX290784
Clemă tunel 1x35-240mm ² pentru MX2, 1 buc			MX296730
Clemă tunel 2x35-120mm ² pentru MX2, 1 buc			MX296731
Clemă tunel 6x10-35mm ² pentru MX2, 1 buc			MX296732
Conexiune spate pentru MX2 3 poli			MX296734
Conexiune spate pentru MX2 4 poli			MX296735
Soclu pentru MX2 3 poli			MX296871
Soclu pentru MX2 4 poli			MX296872
Declanșator de siguranță pentru soclu MX2 cu declanșator magnetotermic			MX296873
Declanșator de siguranță pentru soclu MX2 cu declanșator electronic			MX296874
Plăci separare faze pentru MX2			MX296870
Mânere rotative, mânere rotative prelungite, accesorii			
Interblocare mecanică pentru MX2 3 poli			MX291581
Interblocare mecanică pentru MX2 4 poli			MX291582
Mâner rotativ complet, blocabil, pentru comutator de sarcină MX2			MX290127
Mâner rotativ prelungit, blocabil, pentru comutator de sarcină MX2			MX290174
Bobine de minimă tensiune, bobine de declanșare și accesorii			
Bobină de minimă tensiune 110V c.a. pentru MX2, MX3			MX299462
Bobină declanșare Tensiune Min. 220-240VAC pt. MX2, MX3			MX299471
Bobină de minimă tensiune 380-415V c.a. pentru MX2, MX3			MX299473
Bobină de minimă tensiune 24V c.c. pentru MX2, MX3			MX299481
Bobină de minimă tensiune 220V c.c. pentru MX2, MX3			MX299489
Bobină de declanșare 110V c.a. pentru MX2, MX3			MX299567
Bobină de declanșare 220-240V c.c. pentru MX2, MX3			MX290154
Bobină de declanșare 380-415V c.a. pentru MX2, MX3			MX291607
Bobină de declanșare 24V c.c. pentru MX2, MX3			MX299736
Bobină de declanșare 220V c.c. pentru MX2, MX3			MX299742
Aționare cu motor electric 24VDC pt. MX2			MX299837
Aționare cu motor electric 110VAC/110-120VDC pt. MX2			MX299838
Aționare cu motor electric 220-240VAC/220VDC pt. MX2			MX299832
Aționare cu motor electric 380-415VAC pt. MX2			MX299833
Bloc de măsură cu Modbus, 4P, MX2			MX290040
Contacte auxiliare			
Contact de poziție, 1 CC pentru MX1, MX2, MX3, MX4			MX199411
Contact de defect, 1 CC pentru MX1, MX2, MX3, MX4			MX199511

Comutatoare de sarcină MX mărime 3, 3 poli



MX340035

Schrack-Info

- Comutatoare de sarcină fără declanșatoare
- Conexiuni cu șuruburi standard, cleme ramă opționale
- Se pot monta contacte auxiliare, bobine de minimă tensiune și bobine de declanșare
- Capacitate nominală de închidere pe scurtcircuit $I_{cm} = 8\text{kA}$ (pentru MX34) / 14kA (pentru MX38) la 415V 50/60Hz
- Conforme cu CEI/EN 60947-3
- Curent nominal de funcționare 400A / 800A



Scanati cu telefonul mobil sau tableta

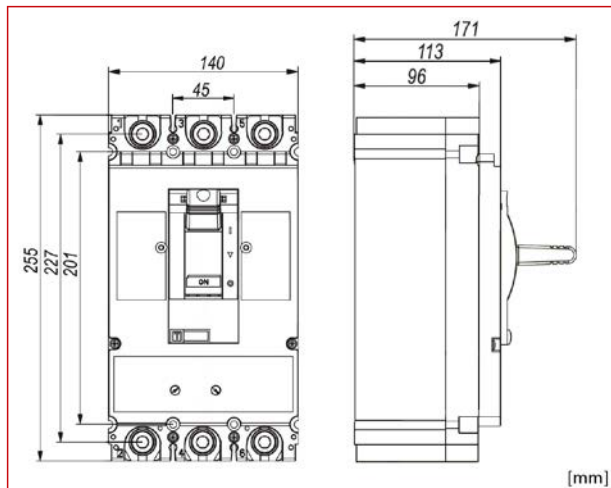
Date tehnice

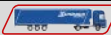

		MX34	MX38	
Mărime constructivă		3		
Poli		3		
Curent termic convențional I _{th} 40°C		400A	800A	
Curent nominal		400A	800A	
Tensiune nominală		≤690VAC		
Tensiune nominală de izolație U _i		1000V	1250V	
Tensiune de ținere la impuls U _{imp}		12kV		
Capacitatea nominală de închidere pe scurtcircuit		8kA	14kA	
Stabilitate nominală la curenți tranzitorii I _{cw}	1s / 3s	5kA/5kA	8kA/10kA (1s); 8kA/10kA (3s)	
Categorie de utilizare		AC-22A/AC-23A		
Temperatură ambientă minimă		-40°C		
Temperatură ambientă maximă		70°C		
Distanță de conturare		0		
Durată de viață mecanică		15000 Cicluri de comutare	10000 Cicluri de comutare	
Durată de viață electrică	AC 415V, I _n	4000 Cicluri de comutare	2000 Cicluri de comutare	
	AC 690V, I _n	1500 Cicluri de comutare	1000 Cicluri de comutare	
Montaj și racordare	Fix	Racord frontal	•	-
		Racord spate	•	•
	Plug-in	Racord frontal	•	-
		Racord spate	•	-
	Debroșabil	Racord frontal	•	•
		Racord spate	•	•
Șina profilată	Racord frontal	-	-	
Masă netă		5kg	9,5kg	

Comutatoare de sarcină MX, montaj fix

Comutatoare de sarcină MX mărime 3, 3 poli

Dimensiuni



DESCRIERE	STOC	STORE	COD COMANDĂ
comutatoare de sarcină de 800 A, declanșabile de la distanță			
Comutator de sarcină MX3, 3 poli, 400A			MX340035
Comutator de sarcină MX3, 3 poli 800A			MX380035

Comutatoare de sarcină MX mărime 3, 4 poli



MX340045

Schrack-Info

- Comutatoare de sarcină fără declanșatoare
- Conexiuni cu șuruburi standard, cleme ramă opționale
- Se pot monta contacte auxiliare, bobine de minimă tensiune și bobine de declanșare
- Capacitate nominală de închidere pe scurtcircuit $I_{cm} = 8\text{kA}$ (pentru MX34) / 14kA (pentru MX38) la 415V 50/60Hz
- Conforme cu CEI/EN 60947-3
- Curent nominal de funcționare 400A / 800A



Scanati cu telefonul mobil sau tableta

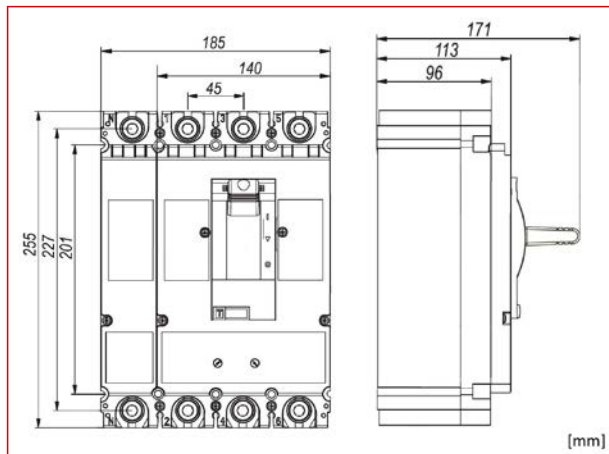
Date tehnice



		MX34	MX38
Mărime constructivă		3	
Poli		4	
Curent termic convențional I_{th} 40°C		400A	800A
Curent nominal		400A	800A
Tensiune nominală		≤690VAC	
Tensiune nominală de izolație U_i		1000V	1250V
Tensiune de ținere la impuls U_{imp}		12kV	
Capacitatea nominală de închidere pe scurtcircuit I_{cm}		8kA	14kA
Stabilitate nominală la curenți tranzitorii I_{cw}	1s / 3s	5kA/5kA	8kA/10kA (1s); 8kA/10kA (3s)
Categorie de utilizare		AC-22A/AC-23A	
Temperatură ambiantă minimă		-40°C	
Temperatură ambiantă maximă		70°C	
Distanță de contornare		0	
Durată de viață mecanică		15000 Cicluri de comutare	10000 Cicluri de comutare
Durată de viață electrică	AC 415V, I_n	4000 Cicluri de comutare	2000 Cicluri de comutare
	AC 690V, I_n	1500 Cicluri de comutare	1000 Cicluri de comutare
Montaj și racordare	Fix	Racord frontal	•
		Racord spate	•
	Plug-in	Racord frontal	•
		Racord spate	•
	Debroșabil	Racord frontal	•
		Racord spate	•
Șina profilată	Racord frontal	-	
Masă netă		5,5kg	12,5kg

Comutatoare de sarcină MX, montaj fix

Comutatoare de sarcină MX mărime 3, 4 poli

Dimensiuni



DESCRIERE	STOC	STORE	COD COMANDĂ
comutatoare de sarcină de 800 A, declanșabile de la distanță			
Comutator de sarcină MX3, 4 poli, 400A			MX340045
Comutator de sarcină MX3, 4 poli 800A			MX380045

Comutatoare de sarcină MX mărime 3 - Accesorii



MX390015



MX390125



MX390172



MX390199



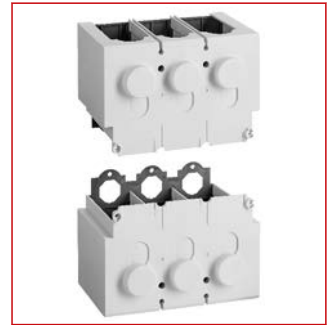
MX396731



MX399832



MX390780



MX390783

Schrack-Info

Gama largă de accesorii

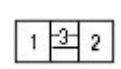
- Contacte auxiliare
- Mânere rotative, mânere rotative prelungite
- Bobine de minimă tensiune, bobine de declanșare
- Accesorii de conectare
- Accesorii generale



Scanati cu telefonul mobil sau tableta

Schema de instalare pentru accesorii

Contact de alarmă (defect)		Bobină de declanșare, contact de alarmă (defect)	
Contact auxiliar		Contact auxiliar, contact de alarmă	
Bobină de declanșare		Bobină de declanșare la tensiune minimă, contact de alarmă (defect)	
Bobină de declanșare la tensiune minimă		Bobină de declanșare, contact auxiliar, contact de alarmă (defect)	
Bobină de declanșare, contact auxiliar		Bobină de declanșare la tensiune minimă, contact auxiliar, contact de alarmă (defect)	
Contact auxiliar, bobină de declanșare la tensiune minimă			



- 1) Stânga
- 2) Dreapta
- 3) Mâner

-) MX3 nu poate fi echipat în același timp cu bobină de declanșare la tensiune minimă și cu bobină de declanșare
-) MX3 poate fi echipat cu max. 3 contacte auxiliare
-) Seria MX poate fi echipată doar cu 1 contact de alarmă (defect)

- Bobină de declanșare
- ▲ Bobină de declanșare la tensiune minimă
- Contact aux. de poziție
- Contact aux. de defect

Comutatoare de sarcină MX mărime 3 - Accesorii

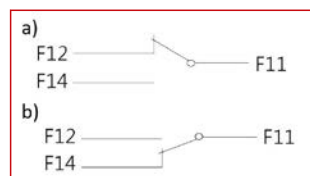
Tabel cu coeficienți de declasare pentru comutatoare echipate cu bloc diferențial

Model		Factor de reducere
MX3 MCCB Tip A + MX3 RCD	400A 500A	0.93 0.87
MX3 MCCB Tip EN, EM, ENM + MX3 RCD	400A ~ 500A 630A	1 0.90

Tabel cu coeficienți de declasare pentru comutatoare echipate cu accesorii plug-in

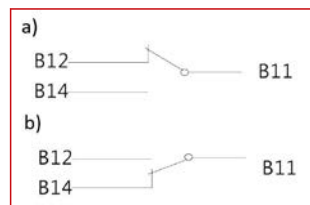
Model		Factor de reducere
MX3 MCCB Tip A	400A 500A	1 0,95
MX3 MCCB Tip EN, EM, ENM	400A ~ 500A 630A	1 0,90

Contact auxiliar de semnalizare poziție: indică poziția contactelor principale ale aparatului



- a) Întreruptorul automat sau comutatorul de sarcină este deconectat
b) Întreruptorul automat sau comutatorul de sarcină este conectat

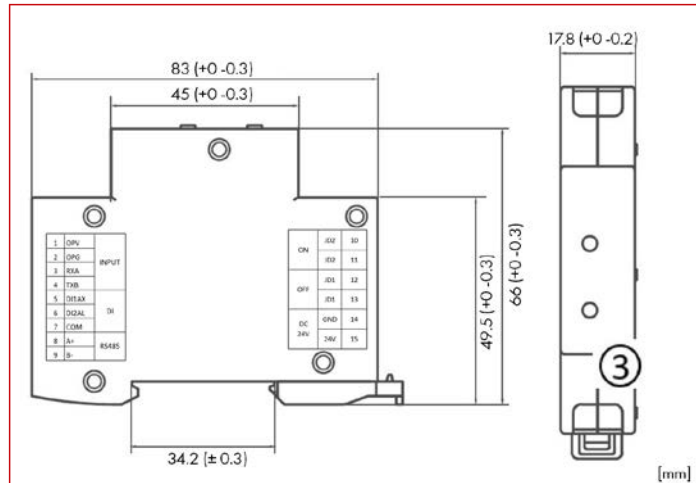
Contact de semnalizare defect: indică statusul aparatului



- a) Întreruptorul automat sau comutatorul de sarcină este închis sau deschis
b) Întreruptorul automat sau comutatorul de sarcină este declanșat

Comutatoare de sarcină MX mărime 3 - Accesorii

Modul de comunicație

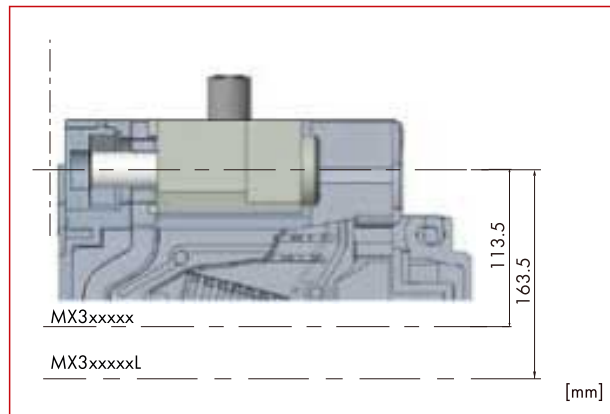


Modulul de comunicație este un modul interfață pentru comunicarea dintre declanșatorul electronic al întreruptoarelor automate și magistrala de date, acesta preia comunicarea și ieșirea Remote Desktop Protocol prin contacte de releu.

- Tensiune nominală: 230Vca sau 24Vcc (abatere $\pm 15\%$)
- Mod de comunicație: RS485 (Modbus-RTU-Protokoll)
- Putere contacte: 250Vca / 3A; 30Vcc / 3A
- Mediu de transmisie: cablu torsadat și ecranat
- Distanța de transmitere: 1,2 km (cablu cu perechi torsadate ecranate din categoria A)
- Indicare stare de funcționare: afișaj cu LED
- Numărul stațiilor: 1 stație

INPUT	1	OPV	Conexiune la controller 15V- ieșire, 15V - intrare
INPUT	2	OPG	GND, conexiune la GND controller
INPUT	3	RXA	RS485 Bus A, conexiune la controller RS485A
INPUT	4	TXB	RS485 Bus B, conexiune la controller RS485B
DI	5	DI1 (AX)	Intrare semnal auxiliar, conexiune la modulul auxiliar AX PIN 4
DI	6	DI2 (AL)	Intrare semnal de alarmă, conexiune la modulul de alarmă AL PIN 4
DI	7	COM	Clemă comună, conexiune la AX, AL, PIN 1
RS485	8	A+	RS485 BUS A, conexiune la extern RS485 BUS A
RS485	9	B-	RS485 BUS B, conexiune la extern RS485 BUS B
ON	10	JD2	Ieșire releu, conectare pentru pornire
ON	11	JD2	Ieșire releu, conectare pentru pornire
OFF	12	JD1	Ieșire releu, conectare pentru oprire
OFF	13	JD1	Ieșire releu, conectare pentru oprire
24Vcc	14	GND	Tensiune de alimentare GND (model 24Vcc)
24Vcc	15	24V	Tensiune de alimentare 24V (model 24Vcc)
230Vca	14	N	Tensiune de alimentare 230V (model 230Vca)
230Vca	15	L	Tensiune de alimentare 230V (model 230Vca)

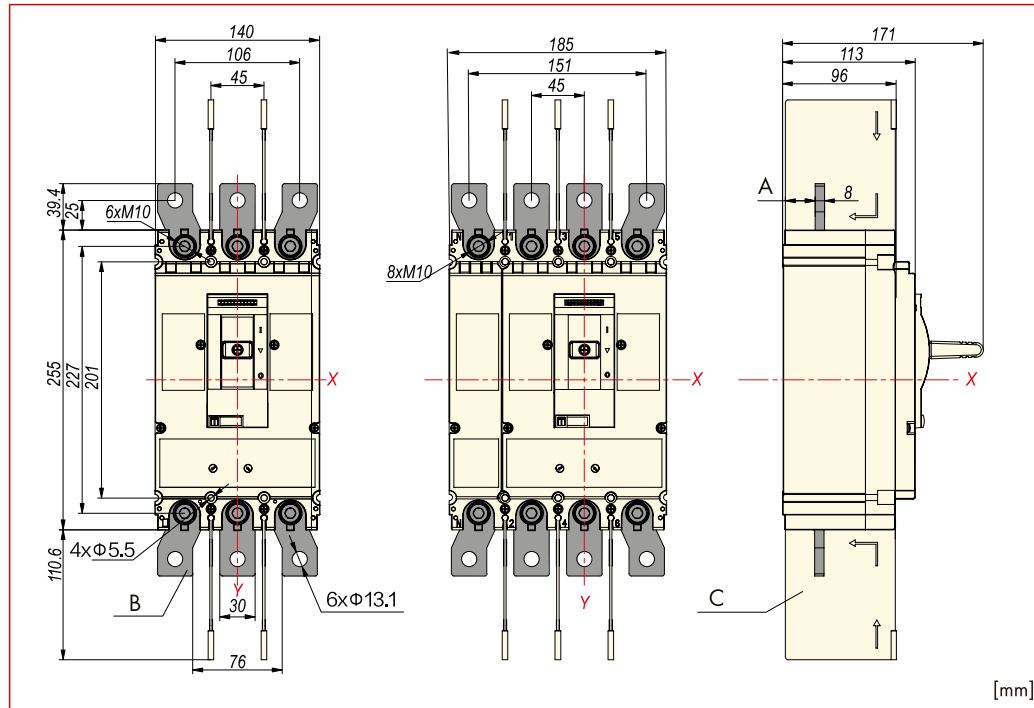
Cleme tunel 4X95mm² pentru MX3



Utilizabil pentru conductori din aluminiu și cupru. Permite conectarea directă a conductorilor izolați.

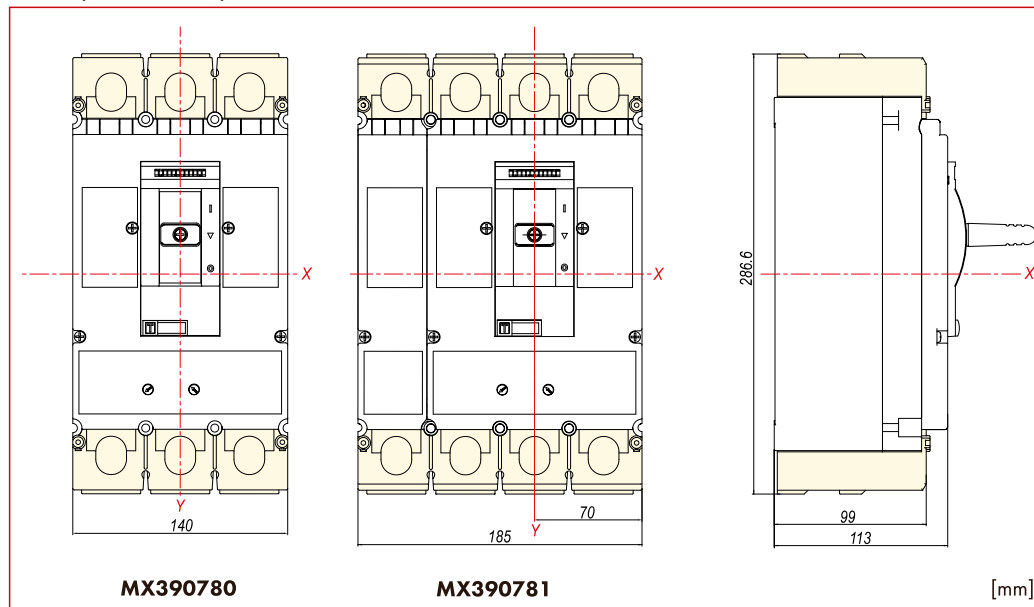
Comutatoare de sarcină MX mărime 3 - Accesorii

Extensii conexiune pentru MX3



Permite o conectare mai flexibilă. Datorita montajului, distanța dintre polii învecinați la intrările și ieșirile întreruptorului automat sau comutatorului de sarcină, poate fi mărită.

Capace scurte pentru borne la MX3



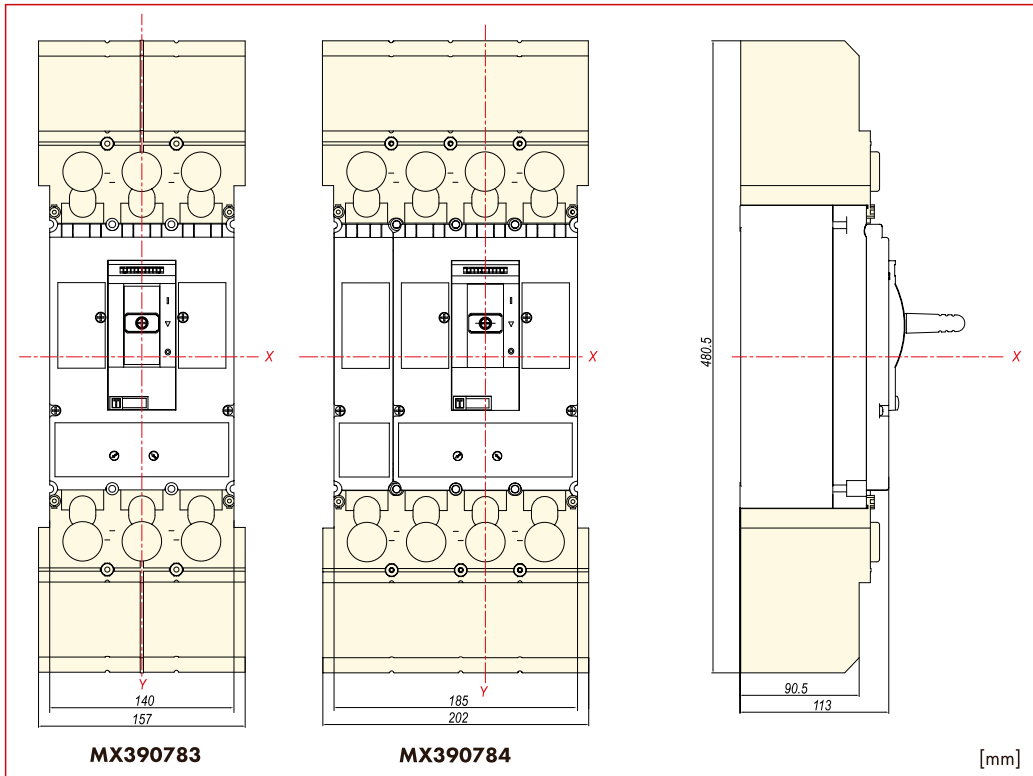
Grad de protecție: IP40

Servește ca protecție contra atingerii contactelor și ca separator între faze.

La tensiuni de peste 500V trebuie utilizat un capac de protecție a terminalelor.

Comutatoare de sarcină MX mărime 3 - Accesorii

Capace lungi pentru borne la MX3

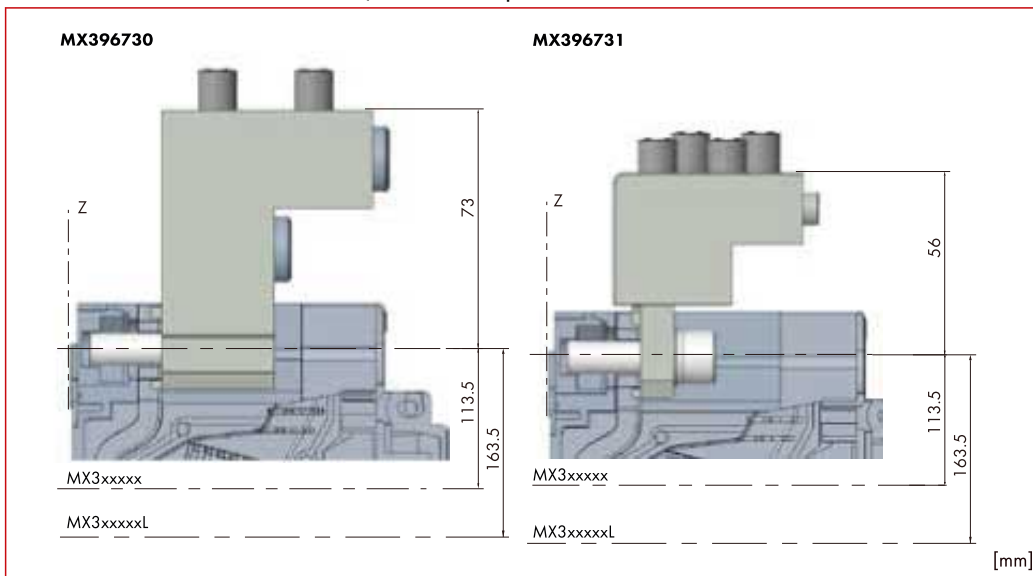


Grad de protecție: IP40

Servește ca protecție contra atingerii contactelor și ca separator între faze.

La tensiuni de peste 500V trebuie utilizat un capac de protecție a terminalelor.

Cleme tunel 2x120-240mm²/4X95mm² pentru MX3



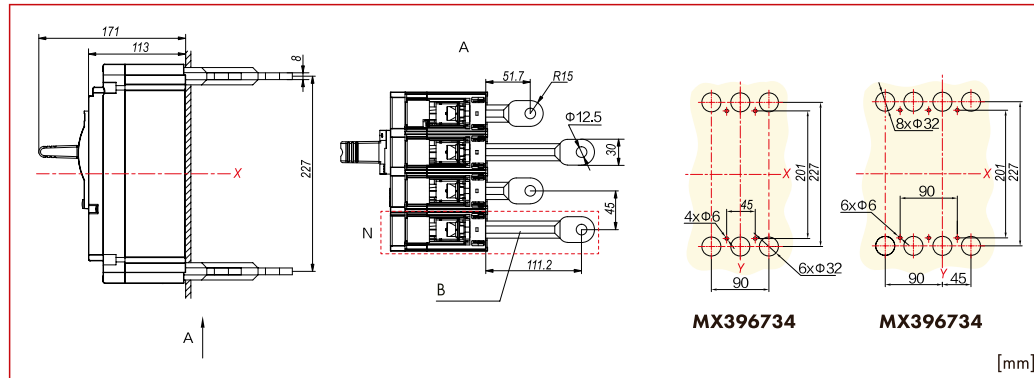
Utilizabil pentru conductori din aluminiu și cupru.

Permite conectarea directă a conductorilor neizolați.

Comutatoare de sarcină MX, montaj fix

Comutatoare de sarcină MX mărime 3 - Accesorii

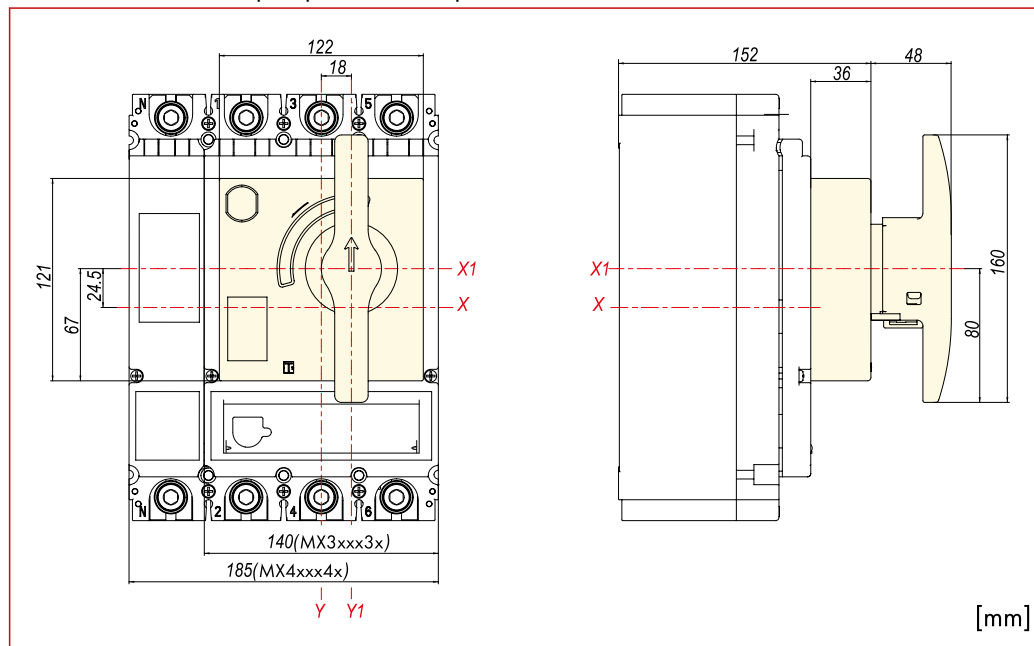
Conexiune spate pentru MX3, 3 și 4 poli



A	Vedere de sus
B	Racord spate
N	Conductor neutru
X	Centru orizontal
Y	Centru vertical

Permite conectarea întreruptorului în spatele panoului de montaj.

Mâner rotativ complet pentru montaj direct la MX3, blocabil



X	Centru orizontal întreruptor
X1	Centru orizontal manetă
Y	Centru vertical întreruptor
Y1	Centru vertical manetă

Grad de protecție: IP40

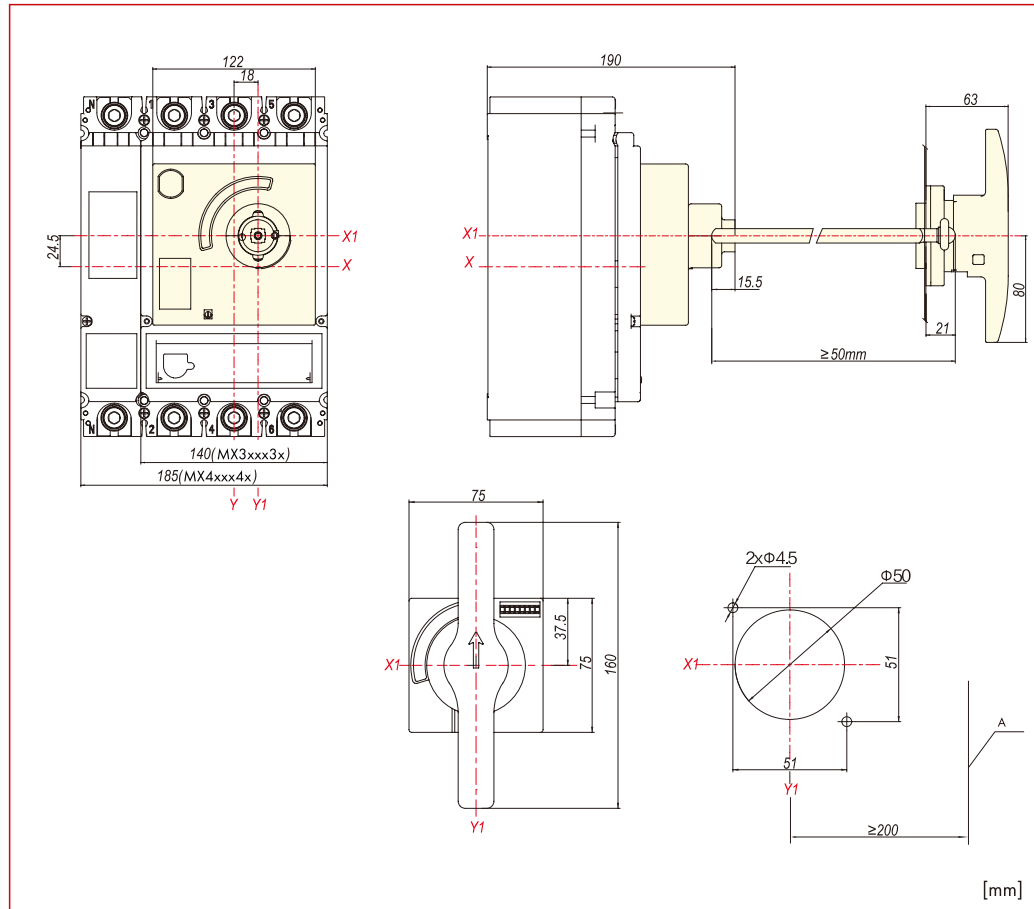
Poziții: 0, I și declanșat, 3 poziții

Mânerul rotativ poate fi blocat în poziția deschis cu ajutorul unui lacăt cu bridă.

Atenție: două versiuni, pentru declanșatoare magnetotermice și electronice

Comutatoare de sarcină MX mărime 3 - Accesorii

Mâner rotativ prelungit pentru montaj pe ușă la MX3, blocabil



X	Centru orizontal întreruptor
X1	Centru orizontal manetă
Y	Centru vertical întreruptor
Y1	Centru vertical manetă

Grad de protecție: IP40

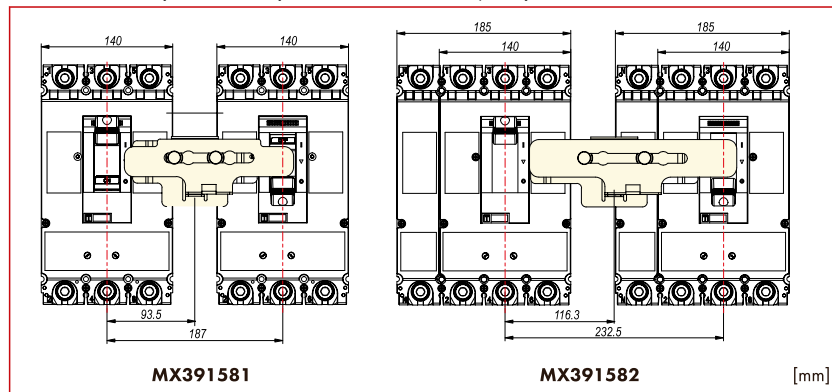
Poziții: 0, I și declanșat, 3 poziții

Mânerul rotativ poate fi blocat în poziția deschis cu ajutorul unui lacăt cu bridă.

Atenție: două versiuni, pentru declanșatoare magnetotermice și electronice

Ușa dulapului electric este blocată în poziția „I”.

Interblocaj mecanic pentru MX3 cu 3 și 4 poli



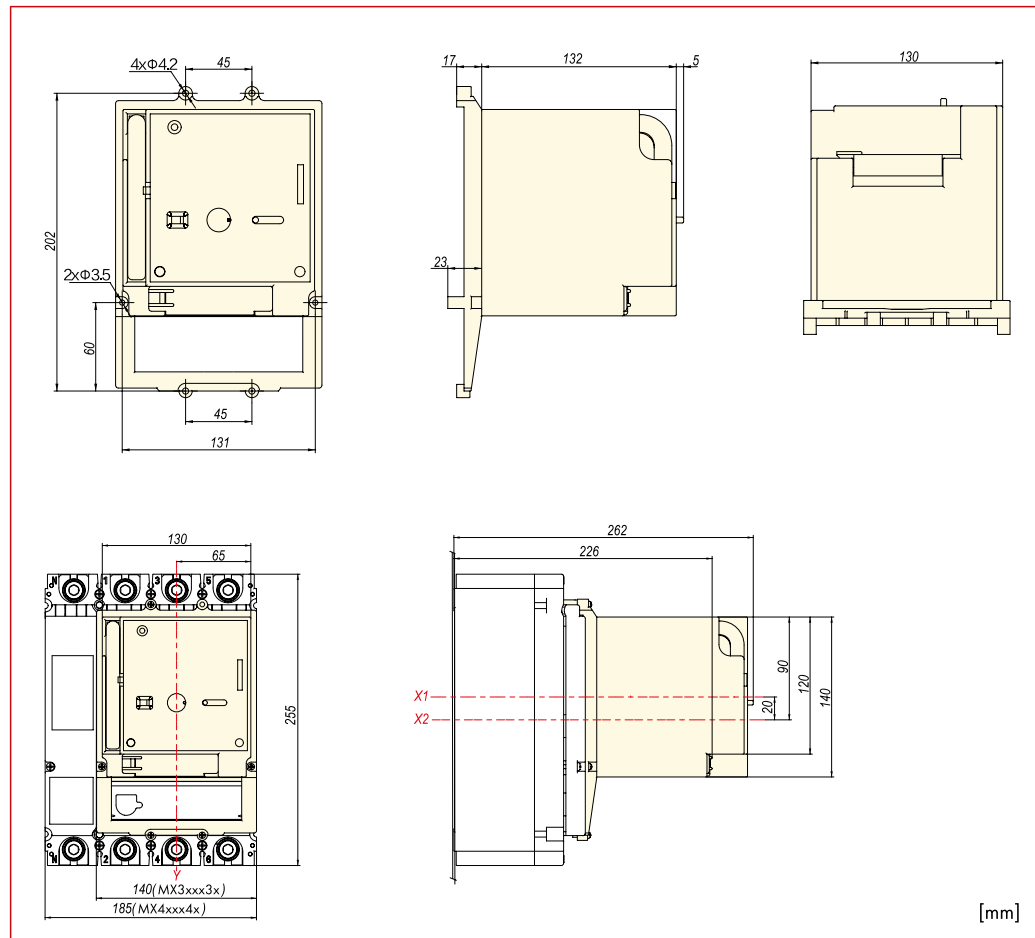
La utilizarea acestui dispozitiv de blocare pentru două întreruptoare automate de aceeași mărime constructivă, numai unul dintre ele poate fi acționat.

Comutatoare de sarcină MX, montaj fix

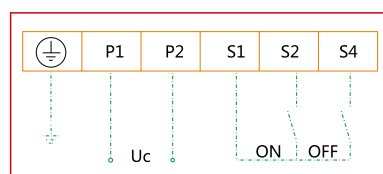
Comutatoare de sarcină MX mărime 3 - Accesorii

Aționare cu motor pentru MX3

Pag.
136



X1	Mijloc orizontal acționare cu motor
X2	Centru orizontal întreruptor
Y	Centru vertical

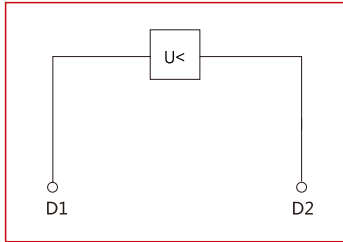


Este potrivit pentru cuplarea, decuplarea și recuplarea întreruptoarelor automate sau comutatoarelor de sarcină de la distanță, precum și pentru aplicații de automatizare.

- Grad de protecție: IP40
- Etichetă: 0, I și declanșat, 3 poziții
- Comutare între funcționarea în regim automat și regim manual
- Comutare automată prin intrări electrice de comandă
- Comutare manuală prin intermediul cheii de contact.
- Atunci când tensiunea de comandă este cuprinsă între 85% și 110%, întreruptorul automat sau comutatorul de sarcină poate fi anclanșat și declanșat în mod sigur.

Comutatoare de sarcină MX mărime 3 - Accesorii

Bobină de minimă tensiune pentru MX3



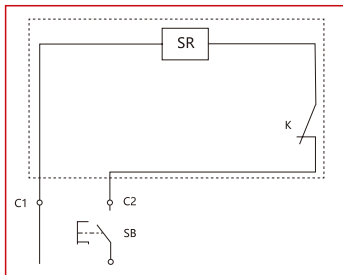
Declanșare instantanee a întreruptorului automat sau a comutatorului de sarcină atunci când tensiunea de alimentare scade sub 35% - 70%.

Poate fi utilizat și la dispozitive de Opreire de Urgență.

Se montează în interiorul întreruptorului automat sau a comutatorului de sarcină.
















































Atunci când declanșatorul la tensiune minimă (DTM) rămâne fără tensiune, nu este posibilă închiderea contactelor principale ale aparatului.

Bobină de declanșare pentru MX3



Declanșare instantanee a întreruptorului automat sau a comutatorului de sarcină la impulsuri de tensiune sau la aplicarea unei tensiuni de durată în intervalul de 70% până la 110% din tensiunea nominală de comandă. În cazul în care bobina de declanșare este sub tensiune, nu este posibilă închiderea contactelor principale ale aparatului.

Comutatoare de sarcină MX mărime 3 - Accesorii

DESCRIERE	STOC	STORE	COD COMANDĂ
Accesorii generale			
Dispozitiv de blocare a manetei pentru MX3			MX390199
Tehnica de conectare, accesorii			
Clemă ramă pentru MX3 120-240mm ² , 1 bucată			MX390015
Prelungire conexiune 3 poli pentru MX3, 3 buc			MX390019
Prelungire conexiune 4 poli pentru MX3, 4 buc			MX390020
Capac borne scurt pentru MX3 cu 3 poli			MX390780
Capac borne scurt pentru MX3 cu 4 poli			MX390781
Capac borne lung pentru MX3 cu 3 poli			MX390783
Capac borne lung pentru MX3 cu 4 poli			MX390784
Cleme tunel 2x120-240mm ² pentru MX3, 1 buc			MX396730
Cleme tunel 4x95mm ² pentru MX3, 1 buc			MX396731
Conexiune spate pentru MX3 3 poli			MX396734
Conexiune spate pentru MX3 4 poli			MX396735
Soclu pentru MX3 3 poli			MX396871
Soclu pentru MX3 4 poli			MX396872
Declanșator de siguranță pentru soclu MX3 cu declanșator magnetotermic			MX396873
Declanșator de siguranță pentru soclu MX3 cu declanșator electronic			MX396874
Separatoare de faze pentru MX3			MX396870
Mânere rotative, mânere rotative prelungite, accesorii			
Interblocare mecanică pentru MX3 3 poli			MX391581
Interblocare mecanică pentru MX3 4 poli			MX391582
Mâner rotativ complet, blocabil, pentru comutator de sarcină MX3			MX390127
Mâner rotativ prelungit, blocabil, pentru comutator de sarcină MX3			MX390174
Bobine de minimă tensiune, bobine de declanșare și accesorii			
Bobină de minimă tensiune 110V c.a. pentru MX2, MX3			MX299462
Bobină declanșare Tensiune Min. 220-240VAC pt. MX2, MX3			MX299471
Bobină de minimă tensiune 380-415V c.a. pentru MX2, MX3			MX299473
Bobină de minimă tensiune 24V c.c. pentru MX2, MX3			MX299481
Bobină de minimă tensiune 220V c.c. pentru MX2, MX3			MX299489
Bobină de declanșare 110V c.a. pentru MX2, MX3			MX299567
Bobină de declanșare 220-240V c.c. pentru MX2, MX3			MX290154
Bobină de declanșare 380-415V c.a. pentru MX2, MX3			MX291607
Bobină de declanșare 24V c.c. pentru MX2, MX3			MX299736
Bobină de declanșare 220V c.c. pentru MX2, MX3			MX299742
Aționare cu motor electric 24VDC pt. MX3			MX399837
Aționare cu motor electric 110VAC/110-120VDC pt. MX3			MX399838
Aționare cu motor electric 220-240VAC/220VDC pt. MX3			MX399832
Aționare cu motor electric 380-415VAC pt. MX3			MX399833
Bloc de măsură cu Modbus, 3P, MX3, Sistem IT			MX390031
Bloc de măsură cu Modbus, 3P, MX3, Sistem TN			MX390032
Bloc de măsură cu Modbus, 4P, MX3			MX390040
Contacte auxiliare			
Contact de poziție, 1 CC pentru MX1, MX2, MX3, MX4			MX199411
Contact de defect, 1 CC pentru MX1, MX2, MX3, MX4			MX199511

Comutatoare de sarcină MX mărime 4, 3 poli



MX480035

Schrack-Info

- Comutatoare de sarcină fără declanșatoare
- Conexiuni cu șuruburi standard, cleme ramă opționale
- Se pot monta contacte auxiliare, bobine de minimă tensiune și bobine de declanșare
- Capacitate nominală de închidere pe scurtcircuit $I_{cm} = 40kA$ la 415V 50/60Hz
- Conforme cu CEI/EN 60947-3
- Curent nominal de funcționare 800A / 1600A



Scanati cu telefonul mobil sau tableta

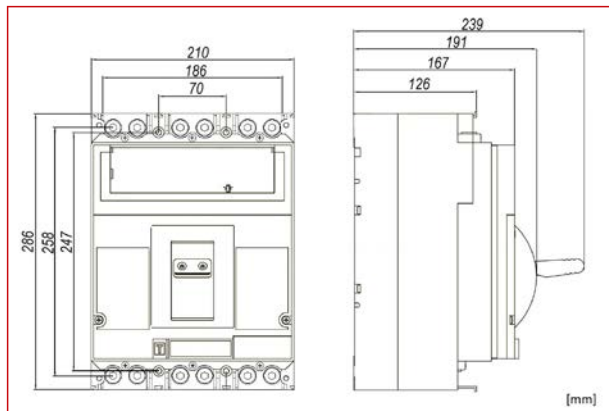
Date tehnice

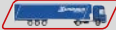

Mărime constructivă		4	
Poli		3	
Curent termic convențional I_{th} 40°C		1600A	
Curent nominal		1600A	
Tensiune nominală		≤690VAC	
Tensiune nominală de izolație U_i		1000V	
Tensiune de ținere la impuls U_{imp}		12kV	
Capacitatea nominală de închidere pe scurtcircuit I_{cm}		40kA	
Stabilitate nominală la curenți tranzitorii I_{cw}	1 s / 3 s	20kA / 20kA	
Categorie de utilizare		AC-22A/AC-23A	
Temperatură ambiantă minimă		-40°C	
Temperatură ambiantă maximă		70°C	
Distanță de conturare		0	
Durată de viață mecanică		6000 Cicluri de comutare	
Durată de viață electrică	AC 415V, I_n	1000 Cicluri de comutare	
	AC 690V, I_n	1000 Cicluri de comutare	
Montaj și racordare	Fix	Racord frontal	•
		Racord spate	•
	Plug-in	Racord frontal	-
		Racord spate	-
	Debroșabil	Racord frontal	-
		Racord spate	-
Șina profilată	Racord frontal	-	
Masă netă		13kg	

Comutatoare de sarcină MX, montaj fix

Comutatoare de sarcină MX mărime 4, 3 poli

Dimensiuni



DESCRIERE	STOC	STORE	COD COMANDĂ
comutatoare de sarcină de la 800 A la 1600 A, declanșabile de la distanță			
Comutator de sarcină MX4/800 3 poli 800A			MX480035
Comutator de sarcină MX4/1600 3 poli 1600A			MX416035

Comutatoare de sarcină MX mărime 4, 4 poli



MX480045

Schrack-Info

- Comutatoare de sarcină fără declanșatoare
- Conexiuni cu șuruburi standard, cleme ramă opționale
- Se pot monta contacte auxiliare, bobine de minimă tensiune și bobine de declanșare
- Capacitate nominală de închidere pe scurtcircuit $I_{cm} = 40\text{kA}$ la 415V 50/60Hz
- Conforme cu CEI/EN 60947-3
- Curent nominal de funcționare 800A / 1600A



Scanati cu telefonul mobil sau tableta

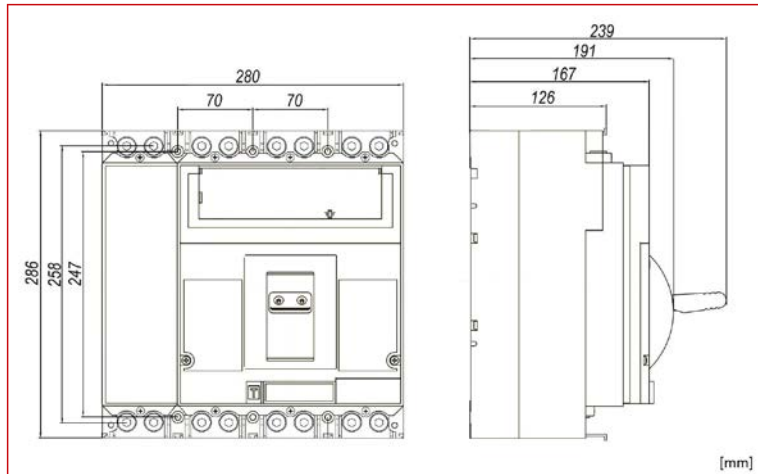
Date tehnice



Mărime constructivă		4	
Poli		4	
Curent termic convențional I_{th} 40°C		1600A	
Curent nominal		1600A	
Tensiune nominală		$\leq 690\text{VAC}$	
Tensiune nominală de izolație U_i		1000V	
Tensiune de ținere la impuls U_{imp}		12kV	
Capacitatea nominală de închidere pe scurtcircuit I_{cm}		40kA	
Stabilitate nominală la curenți tranzitorii I_{cw}	1 s / 3 s	20kA / 20kA	
Categorie de utilizare		AC-22A/AC-23A	
Temperatură ambiantă minimă		-40°C	
Temperatură ambiantă maximă		70°C	
Distanță de conturare		0	
Durată de viață mecanică		6000 Cicluri de comutare	
Durată de viață electrică	AC 415V, I_n	1000 Cicluri de comutare	
	AC 690V, I_n	1000 Cicluri de comutare	
Montaj și racordare	Fix	Racord frontal	•
		Racord spate	•
	Plug-in	Racord frontal	-
		Racord spate	-
	Debroșabil	Racord frontal	-
		Racord spate	-
Șina profilată	Racord frontal	-	
Masă netă		17kg	

Comutatoare de sarcină MX, montaj fix

Comutatoare de sarcină MX mărime 4, 4 poli

Dimensiuni



DESCRIERE	STOC	STORE	COD COMANDĂ
comutatoare de sarcină de la 800 A la 1600 A, declanșabile de la distanță			
Comutator de sarcină MX4/800 4 poli 800A			MX480045
Comutator de sarcină MX4/1600 4 poli 1600A			MX416045

Comutatoare de sarcină MX mărime 4 - Accesorii



MX490017



MX490154



MX496730



MX499471

Schrack-Info

Gama largă de accesorii

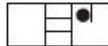
- Contacte auxiliare
- Bobine de minimă tensiune, bobine de declanșare
- Accesorii de conectare
- Accesorii generale



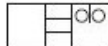
Scanati cu telefonul mobil sau tableta

Schema de instalare pentru accesorii

Contact de alarmă



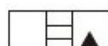
Contact auxiliar



Bobină de declanșare



Bobină de declanșare la tensiune minimă



Bobină de declanșare, contact auxiliar



Contact auxiliar, bobină de declanșare la tensiune minimă



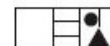
Bobină de declanșare, contact de alarmă (defect)



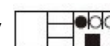
Contact auxiliar, contact de alarmă



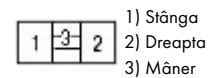
Bobină de declanșare la tensiune minimă, contact de alarmă (defect)



Bobină de declanșare, contact auxiliar, contact de alarmă (defect)



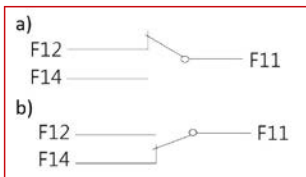
Bobină de declanșare la tensiune minimă, contact auxiliar, contact de alarmă (defect)



- Bobină de declanșare
- ▲ Bobină de declanșare la tensiune minimă
- Contact aux. de poziție
- Contact aux. de defect

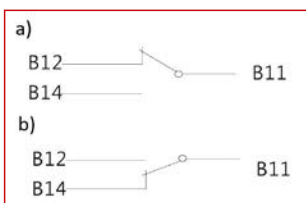
-) MX4 nu poate fi echipat în același timp cu bobină de declanșare la tensiune minimă și cu bobină de declanșare
-) MX4 poate fi echipat cu max. 3 contacte auxiliare
-) Seria MX poate fi echipată doar cu 1 contact de alarmă (defect)

Contact auxiliar de poziție: indică poziția contactelor principale ale aparatului



- a) Întreruptorul automat sau comutatorul de sarcină este deconectat
- b) Întreruptorul automat sau comutatorul de sarcină este conectat

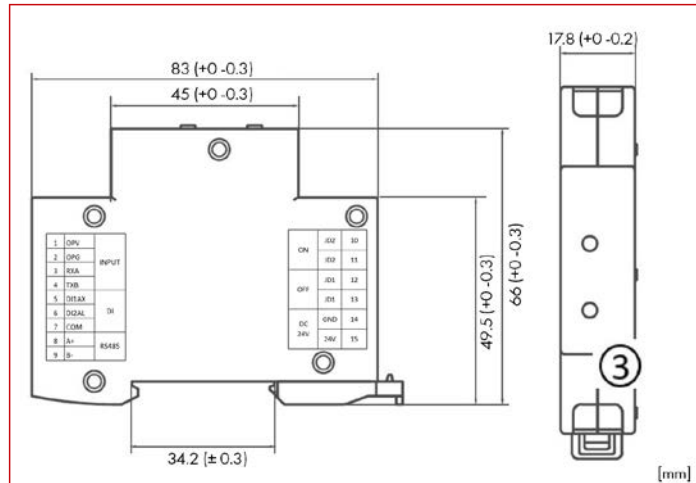
Contact de semnalizare defect: indică statusul aparatului



- a) Întreruptorul automat sau comutatorul de sarcină este închis sau deschis
- b) Întreruptorul automat sau comutatorul de sarcină este declanșat

Comutatoare de sarcină MX mărime 4 - Accesorii

Modul de comunicație

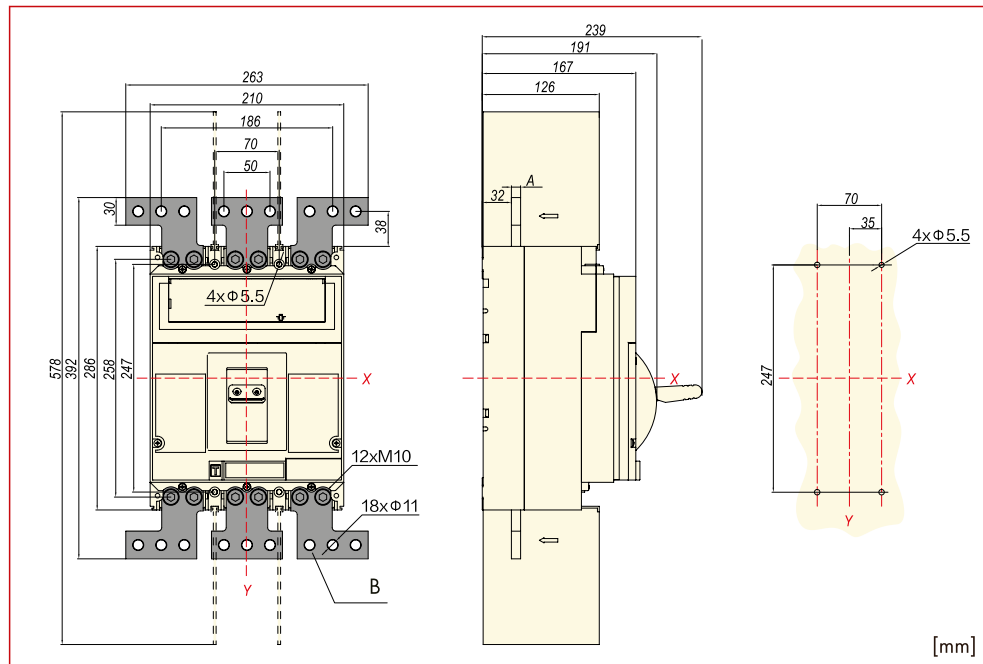


Modulul de comunicare este un modul interfață pentru comunicarea dintre declanșatorul electronic al întreruptoarelor automate și magistrala de date, acesta preia comunicarea și ieșirea Remote Desktop Protocol prin contacte de releu.

- Tensiune nominală: 230Vca sau 24Vcc (abatere $\pm 15\%$)
- Mod de comunicare: RS485 (Modbus-RTU-Protokoll)
- Putere contacte: 250Vca / 3A; 30Vcc / 3A
- Mediu de transmisie: cablu torsadat și ecranat
- Distanța de transmitere: 1,2 km (cablu cu perechi torsadate ecranate din categoria A)
- Indicare stare de funcționare: afișaj cu LED
- Numărul stațiilor: 1 stație

INPUT	1	OPV	Conexiune la controller 15V- ieșire, 15V - intrare
INPUT	2	OPG	GND, conexiune la GND controller
INPUT	3	RXA	RS485 Bus A, conexiune la controller RS485A
INPUT	4	TXB	RS485 Bus B, conexiune la controller RS485B
DI	5	DI1 (AX)	Intrare semnal auxiliar, conexiune la modulul auxiliar AX PIN 4
DI	6	DI2 (AL)	Intrare semnal de alarmă, conexiune la modulul de alarmă AL PIN 4
DI	7	COM	Clemă comună, conexiune la AX, AL, PIN 1
RS485	8	A+	RS485 BUS A, conexiune la extern RS485 BUS A
RS485	9	B-	RS485 BUS B, conexiune la extern RS485 BUS B
ON	10	JD2	Ieșire releu, conexiune pentru pornire
ON	11	JD2	Ieșire releu, conexiune pentru pornire
OFF	12	JD1	Ieșire releu, conexiune pentru oprire
OFF	13	JD1	Ieșire releu, conexiune pentru oprire
24Vcc	14	GND	Tensiune de alimentare GND (model 24Vcc)
24Vcc	15	24V	Tensiune de alimentare 24V (model 24Vcc)
230Vca	14	N	Tensiune de alimentare 230V (model 230Vca)
230Vca	15	L	Tensiune de alimentare 230V (model 230Vca)

Extensii conexiune 3 poli pentru MX4, 1000-1250A

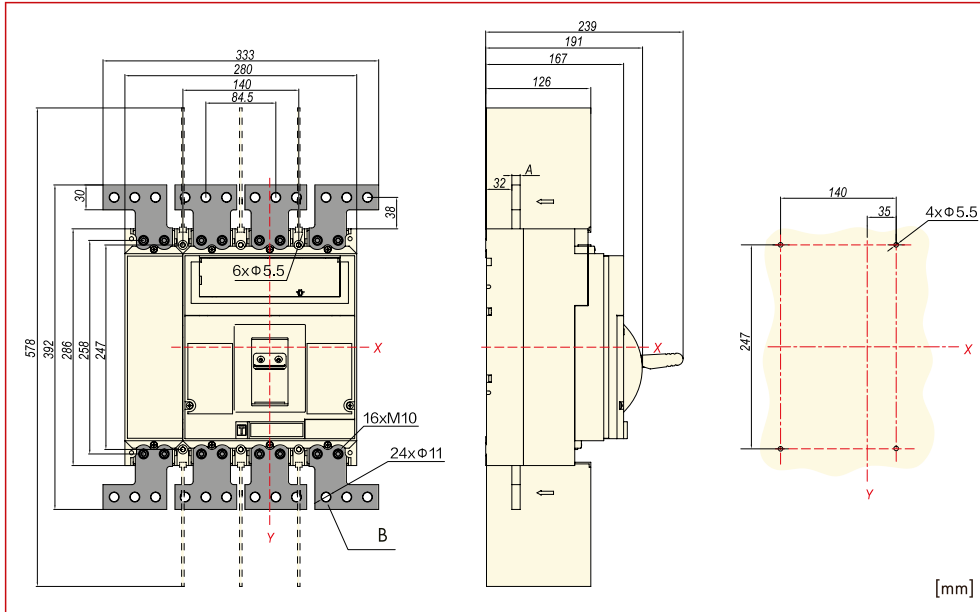


A	Vedere de sus
B	Extensie racord
X	Centru orizontal
Y	Centru vertical

Permite o conectare mai flexibilă. Datorita montajului, distanța dintre polii învecinați la intrările și ieșirile întreruptorului automat, poate fi mărită.

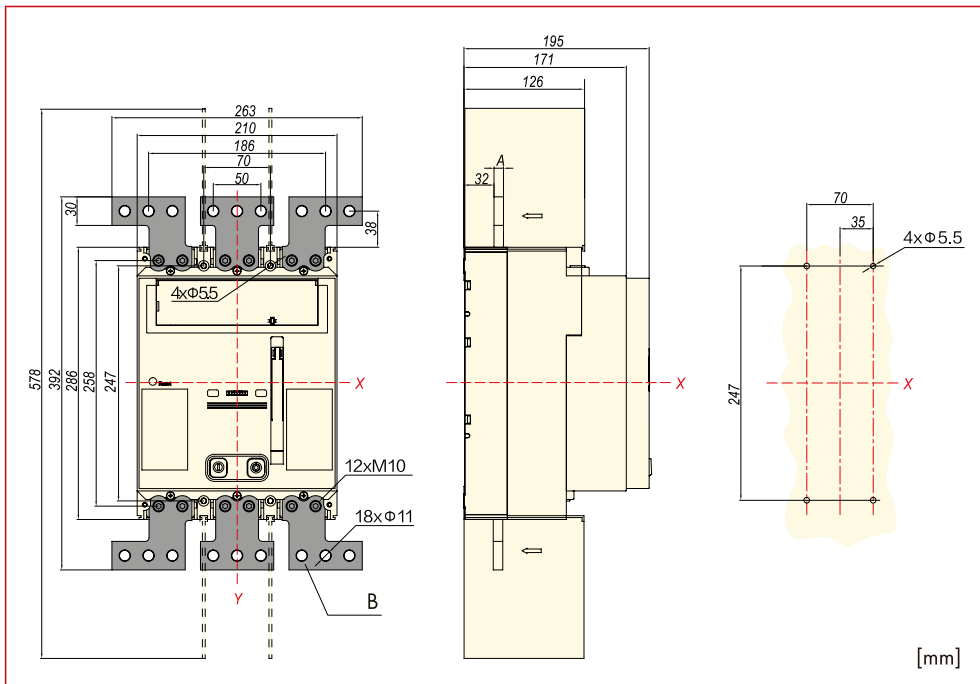
Comutatoare de sarcină MX mărime 4 - Accesorii

Extensii conexiune 4 poli pentru MX4, 1000-1250A



Permite o conectare mai flexibilă. Datorita montajului, distanța dintre poli învecinați la intrările și ieșirile întreruptorului automat, poate fi mărită.

Extensii conexiune 3 poli pentru MX4, 1600A

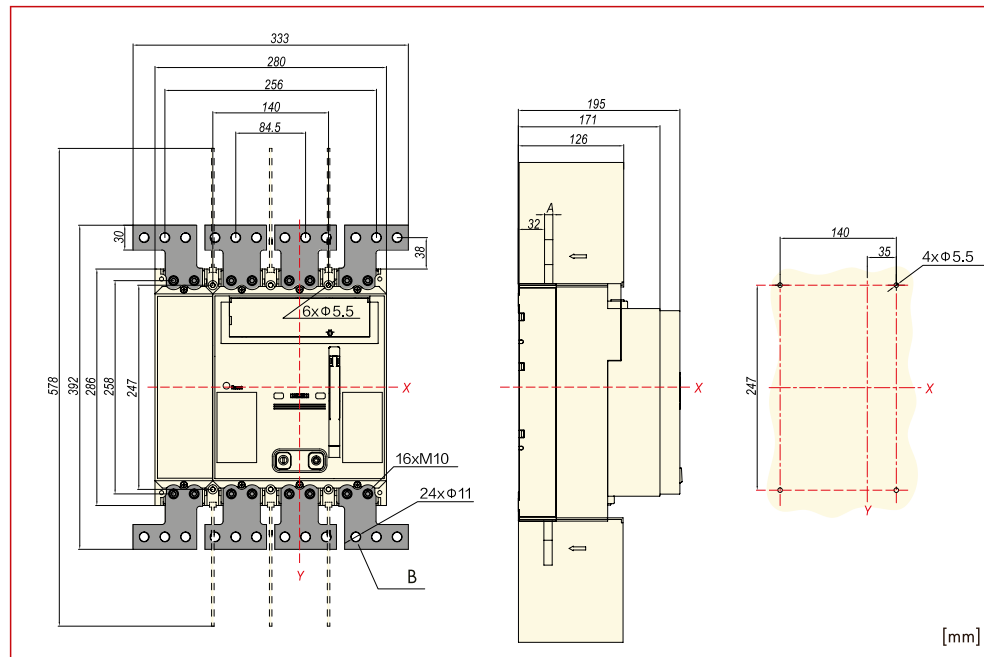


Permite o conectare mai flexibilă. Datorita montajului, distanța dintre poli învecinați la intrările și ieșirile întreruptorului automat, poate fi mărită.

Comutatoare de sarcină MX, montaj fix

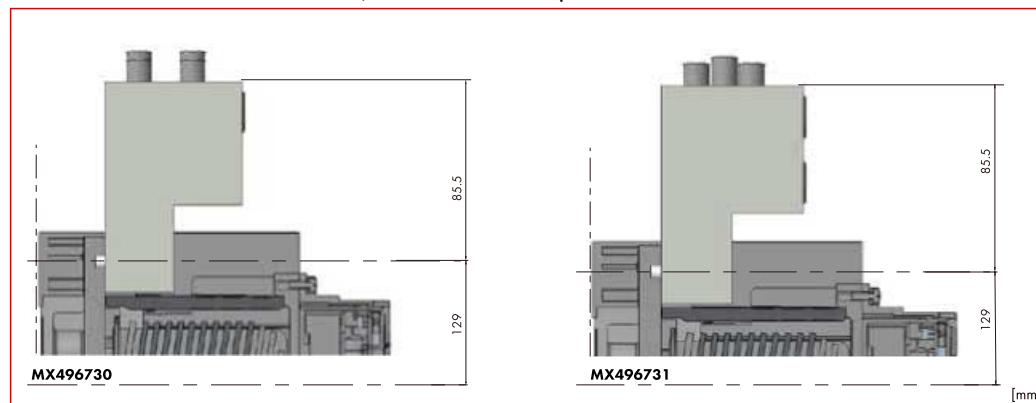
Comutatoare de sarcină MX mărime 4 - Accesorii

Extensii conexiune 4 poli pentru MX4, 1600A



Permite o conectare mai flexibilă. Datorita montajului, distanța dintre poli învecinați la intrările și ieșirile întreruptorului automat, poate fi mărită.

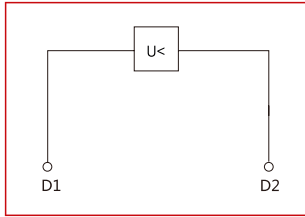
Cleme tunel 3X95-300mm²/4X95-240mm² pentru MX4



Utilizabil pentru conductori din aluminiu sau cupru, permite conectarea directă a conductorilor neizolați.

Comutatoare de sarcină MX mărime 4 - Accesorii

Bobină de minimă tensiune



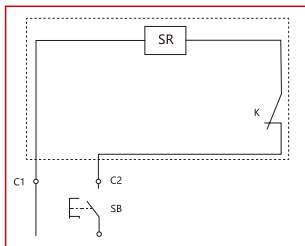
Declanșare instantanee a întreruptorului automat sau a comutatorului de sarcină atunci când tensiunea de alimentare scade sub 35% - 70%.

Poate fi utilizat și la dispozitive de Oprire de Urgență.

Se montează în interiorul întreruptorului automat sau a comutatorului de sarcină.

Atunci când bobina de declanșare la tensiune minimă rămâne fără tensiune, nu este posibilă închiderea contactelor principale ale aparatului.

Bobină de declanșare



Declanșare instantanee a întreruptorului automat sau a comutatorului de sarcină la impulsuri de tensiune sau la aplicarea unei tensiuni de durată în intervalul de 70% până la 110% din tensiunea nominală de comandă. În cazul în care bobina de declanșare este sub tensiune, nu este posibilă închiderea contactelor principale ale aparatului.

DESCRIERE	STOC	STORE	COD COMANDĂ
Tehnica de conectare, accesorii			
Prelungire conexiune 3 poli pentru MX4, 1000-1250A, 3 buc			MX490017
Prelungire conexiune 4 poli pentru MX4, 1000-1250A, 4 buc			MX490018
Prelungire conexiune 3 poli pentru MX4, 1600A, 3 buc			MX490019
Prelungire conexiune 4 poli pentru MX4, 1600A, 4 buc			MX490020
Cleme tunel 3x95-300mm ² pentru MX4, 800-1250A, 1 buc			MX496730
Cleme tunel 4x95-240mm ² pentru MX4, 800-1250A, 1 buc			MX496731
Separatoare de faze pentru MX4			MX496870
Bobine de minimă tensiune, bobine de declanșare și accesorii			
Bobină de minimă tensiune 220-240V c.a. pentru MX4			MX499471
Bobină de minimă tensiune 380-415V c.a. pentru MX4			MX499473
Bobina declanșare 220-240V c.a. pentru MX4			MX490154
Bobină de declanșare 380-415V c.a. pentru MX4			MX491607
Bobină de declanșare 24V c.c. pentru MX4			MX499736
Contacte auxiliare			
Contact de poziție, 1 CC pentru MX1, MX2, MX3, MX4			MX199411
Contact de defect, 1 CC pentru MX1, MX2, MX3, MX4			MX199511

TOP MANAGEMENT PRODUSE ÎN CENTRUL LOGISTIC ACHAU



Acordați atenție simbolului pentru disponibilitatea rapidă de livrare



SCHRACK STORE – DISPONIBILITATEA DUMNEAVOASTRĂ DE TOP - LA FAȚA LOCULUI

Noi am creat pentru Dv. în toate locațiile noastre de birouri câte un SCHRACK STORE. În afară de aceasta am perfecționat sistemul nostru dual de disponibilitate – locală și centrală – și vă oferim: livrare sau preluare produse de la store. Prin aceasta puteți să vă reduceți considerabil costurile de depozitare.

- Disponibilitate regională cu peste 3.000 de articole pentru preluare imediată
- Consultanță competentă de top
- Catalog accesibil



Acordați atenție simbolului pentru preluare produse de la store

INDICAȚII GENERALE

- Toate desenele cotate sunt prezentate în funcție de spațiul disponibil și sunt orientative.
- Toate schemele de conexiuni sunt scheme de principiu, care servesc pentru o înțelegere mai bună a funcționării, în cursul fazei de proiectare ele trebuie completate resp. prelucrate.
- Toate figurile reprezintă exemple tipice pentru respectivul capitol și nu au caracter obligatoriu.

Sunt valabile, în măsura în care nu s-a convenit altfel, condițiile generale de livrare ale Asociației pentru industria electrotehnică și electronică din Austria (FEEL) în versiunea actuală valabilă, pe care o găsiți la sfârșitul acestui catalog.

Erori și omisiuni în text, ilustrații resp. modificări din gama de produse sunt rezervate în construcția tehnică.

Informațiile de utilizare cuprinse în acest catalog corespund părerii întreprinzătorului la momentul întocmirii acestui catalog. Ele au fost întocmite având la bază publicațiile normelor, prelegerile tehnice, literatura de specialitate și know-how-ul companiei. Conținutul are caracter informativ și de aceea nu are obligativitate legală.



Condiții generale de livrare

1. Domeniul de valabilitate

- 1.1 Prezentele condiții generale vor governa tranzacțiile legale între întreprinderi, adică livrarea de mărfuri și - mutatis mutandis - prestarea de servicii. Tranzacțiile de programe software, de montaje de curenți tari și slabi, sunt guvernate de legea română.
- 1.2 Abaterile de la condițiile menționate la punctul 1.1 sunt valabile numai în cazul în care sunt acceptate de către vânzător în mod expres și în scris.

2. Ofertele

- 2.1 Ofertele vânzătorului vor fi considerate oferte ce nu implică niciun angajament.
- 2.2 Documentele de ofertare și proiectare nu se vor multiplica și nici nu se vor pune la dispoziția terților, fără permisiunea vânzătorului. Documentele pot fi întotdeauna solicitate pentru a fi returnate și se vor restitui imediat vânzătorului, în cazul în care comanda este transmisă altui beneficiar.

3. Încheierea contractului

- 3.1 Contractul este considerat încheiat în momentul confirmării scrise de către vânzător a unei oferte primite sau la efectuarea livrării.
- 3.2 Datele cuprinse în cataloage, prospecte etc., precum și declarațiile scrise sau verbale devin obligatorii numai atunci când în confirmarea comenzii se face referire expresă la acestea.
- 3.3 Modificările ulterioare și completările aduse contractului vor face obiectul unei confirmări scrise.

4. Prețurile

- 4.1 Prețurile vor fi cotate franco-uzină sau prețuri la depozitul furnizorului, fără taxa pe valoarea adăugată, ambalaj și ambalare, încărcare, demontare, returnare, precum și reciclarea și eliminarea adecvată a deșeurilor de echipamente electrice și electronice în scopuri comerciale, în conformitate cu ordonanța de reglementare a gestionării deșeurilor de echipamente electrice.
Cumpărătorul va răspunde de achitarea tuturor taxelor, impozitelor sau altor obligații ce-i revin în legătură cu livrarea. În cazul în care termenii de livrare includ transportul la o destinație desemnată de cumpărător, costurile de transport și orice asigurare de transport solicitată de cumpărător vor fi suportate de acesta din urmă. Totuși, livrarea nu include descărcarea și manipularea ulterioară a produselor comandate. Ambalajul se va returna numai în cazul unui acord expres.
- 4.2 În cazul în care comanda plasată diferă de comanda transmisă, vânzătorul își rezervă dreptul de a modifica prețul în mod corespunzător.
- 4.3 Prețurile au la bază costurile din momentul primei oferte de preț. În cazul în care costurile au crescut până în momentul livrării, vânzătorul are dreptul să modifice prețurile în mod corespunzător.
- 4.4 La comenzile de reparații, vânzătorul va asigura toate serviciile pe care le consideră oportune și pe care le va factura cumpărătorului în baza activității prestate și/sau cheltuielile ocazionale. Același lucru este valabil pentru orice prestație suplimentară, a cărei utilitate devine evidentă numai în timpul executării reparației. În acest caz, nu este necesară notificarea specială a cumpărătorului.
- 4.5 Cheltuielile cu întocmirea deșeurilor de cost pentru reparații și întreținere și pentru expertize se facturează către cumpărător.

5 Livrarea

- 5.1 Termenul de livrare începe cu data cea mai recentă dintre următoarele date:
 - a) Data confirmării comenzii
 - b) Data îndeplinirii de către cumpărător a tuturor premizelor tehnice, economice sau de altă natură, pentru care este responsabil;
 - c) Data la care vânzătorul primește un acout sau o garanție, ce trebuie achitată înaintea livrării mărfii în cauză.
- 5.2 Cumpărătorul va obține autorizațiile sau aprobările de la autorități sau terți, necesare execuției instalației sau echipamentelor. Dacă aceste aprobări nu sunt obținute la termen, indiferent de motiv, termenul de livrare se prelungește în mod corespunzător.
- 5.3 Vânzătorul are dreptul să efectueze livrări parțiale sau în avans, pe care le va factura către cumpărător. Dacă livrarea la cerere este acceptată, atunci marfa este considerată ca fiind solicitată cel mai târziu la 1 an de la plasarea comenzii.
- 5.4 În cazul unor situații imprevizibile sau care nu pot fi controlate de părți, cum ar fi de exemplu cazurile de forță majoră ce împiedică respectarea termenului de livrare convenit, acest termen se prelungește în orice caz cu perioada corespunzătoare duratei situației respective; astfel de situații includ în special conflictele armate, intervențiile autorităților și interdicțiile, întârzierile în transport și vămire, daunele în tranzit, întreruperea de energie și lipsa materiilor prime, conflictele de muncă, precum și pierderea unui furnizor cheie, greu de înlocuit. Situațiile menționate mai sus vor prevala, indiferent dacă afectează vânzătorul sau subcontractorul (ii) acestuia.

- 5.5 Dacă la încheierea contractului, părțile contractante au convenit penalități pentru întârzierile de livrare, atunci acestea vor fi aplicate conform celor de mai jos și nicio abatere referitoare la aspecte individuale nu vor afecta celelalte prevederi:
În cazul unei întârzieri survenite în mod dovedit din vina exclusivă a vânzătorului, cumpărătorul poate solicita, pentru fiecare săptămână încheiată a întârzierii, o compensare de 0.5%, însă per total nu mai mult de 5%, din valoarea acelei părți din livrarea totală, care datorită nelivrării la termen nu poate fi utilizată, în cazul în care cumpărătorul a suferit daune în limita acelei valori.
Exercitarea drepturilor de daune care depășesc această limită este exclusă.

6. Transferul de risc și locul de executare

- 6.1 Odată cu plecarea mărfii din fabrică, respectiv depozit, folosința și riscurile se transferă cumpărătorului, indiferent de oferta de preț (de exemplu franco, CIF etc.). Același lucru este valabil și dacă livrarea are loc în legătură cu un montaj sau când transportul este efectuat sau organizat și condus de către vânzător.
- 6.2 În cazul prestațiilor, locul de executare este locul în care se realizează prestația. Riscurile pentru o astfel de prestație sau pentru o prestație parțială care a fost convenită se transferă cumpărătorului odată cu realizarea acesteia.

7. Plata

- 7.1 Dacă nu s-a convenit în alt mod, o treime din prețul de achiziție este scadentă după primirea de către cumpărător a confirmării comenzii de către vânzător, o treime la jumătatea perioadei de livrare, iar restul la momentul livrării.
- 7.2 La decontările parțiale, tranșele de plată separate devin scadente la primirea facturilor. Același lucru este valabil și pentru sumele facturate pentru livrări suplimentare sau care rezultă din contracte suplimentare care nu fac obiectul contractului original, indiferent de termenii de plată conveniți pentru livrarea principală.
- 7.3 Plățile se vor realiza fără nicio reducere, la adresa vânzătorului, în valuta convenită. Ceurile sau cambiale vor fi acceptate întotdeauna numai ca substitut de plată. Toate dobânzile și taxele legate de acestea (ca de exemplu taxele de răscumpărare și scontare) cad în sarcina cumpărătorului.
- 7.4 Cumpărătorul nu are dreptul să rețină sau să compenseze plăți în baza revendicărilor de garanție sau a altor contra-revendicări.
- 7.5 O plată este considerată că a fost efectuată la data la care suma respectivă este la dispoziția vânzătorului.
- 7.6 În cazul în care cumpărătorul nu respectă termenii de plată sau alte obligații ce decurg din această tranzacție sau din alte tranzacții, vânzătorul poate, fără să-i fie afectate celelalte drepturi:
 - a) Să suspende îndeplinirea obligațiilor sale până la efectuarea plăților sau îndeplinirea obligațiilor, exercitându-și dreptul de a prelungi termenul de livrare cu o perioadă de timp rezonabilă;
 - b) Să prezinte scadente toate creanțele descoperite din această tranzacție sau din alte tranzacții și să perceapă dobânzi pentru aceste scadențe de 1,25% pe lună, începând cu data scadenței, dacă vânzătorul nu face dovada unor costuri mai mari.În orice caz, vânzătorul are dreptul să factureze toate cheltuielile aferente perioadei premergătoare unui proces în instanță, mai ales costurile de somare sau cheltuielile cu avocatul. Discounturile sau bonificațiile acordate sunt condiționate de realizarea integrală la termen a plăților.
- 7.7 Vânzătorul își menține dreptul de proprietate asupra tuturor mărfurilor pe care le-a livrat, până la momentul achitării integrale a sumelor facturate, plus dobânzi și costuri.
- 7.8 În vederea garantării creanțelor valorii de achiziție, cumpărătorul cesionează în acest scop vânzătorului, pretențiile sale de revânzare a mărfii reținute, chiar dacă aceasta a fost prelucrată, modificată sau combinată cu alte mărfuri. În caz de revânzare cu acordare de amânare la plată, cumpărătorul va putea dispune de produs sub reținerea dreptului de proprietate, numai cu condiția ca la revânzare cumpărătorul să notifice celui de-al doilea cumpărător cesionarea garanțiilor de plată sau să înregistreze cesiunea în registrele lui contabile. La cerere, cumpărătorul va pune la dispoziție vânzătorului creanțele cesionate și creditorii acestora, precum și toate informațiile și documentele necesare recuperării creanțelor vânzătorului, comunicând terțului creditor cesionarea. În cazul sechestrării sau solicitării altor drepturi, cumpărătorul are obligația de a anunța dreptul de proprietate al vânzătorului și de a-l înștiința imediat pe acesta cu privire la sechestrul.

8. Garanția și acceptarea obligației de remediere a defectelor

- 8.1 Odată ce condițiile de plată convenite sunt îndeplinite, vânzătorul este obligat, conform prezentelor dispoziții, să remedieze orice defect existent în momentul acceptării echipamentului, dacă acesta are la bază erori constructive sau defecte de material ori de execuție. Nu se pot face revendicări de garanție pe baza informațiilor incluse în cataloage, prospecte, texte publicitare și afirmațiilor verbale sau scrise care nu au fost incluse în contract.
- 8.2 Dacă nu au fost convenite termene de garanție speciale pentru anumite componente livrate, atunci termenul de garanție este de 12 luni. Acest lucru este valabil și pentru bunurile livrate sau serviciile efectuate pentru bunurile furnizate, care sunt montate ferm pe clădiri sau pe sol. Calcularea termenului de garanție începe din momentul transferării riscurilor conform punctului 6.
- 8.3 Obligațiile de garanție sunt condiționate de semnalarea în scris a defectelor de către cumpărător, și de primirea de către vânzător a acestei notificări. Cumpărătorul trebuie să dovedească existența defecțiunii într-un termen rezonabil și va pune la dispoziția vânzătorului toate materialele și datele aflate în posesia sa. În cazul existenței unei defecțiuni ce intră sub incidența condițiilor de garanție, conform punctului 8.1, la primirea unei astfel de notificări, vânzătorul va opta fie pentru înlocuirea bunului defect sau a pieselor defecte sau pentru repararea acestora la sediul cumpărătorului, fie pentru returnarea acestora în vederea reparării sau acordarea unei reduceri de preț corespunzătoare.
- 8.4 Toate costurile generate de remedierea defecțiunilor (de ex. pentru montare și demontare, transport, casare, timp de deplasare și lipsă) cad în sarcina cumpărătorului.
- 8.5 Pentru lucrările de garanție la sediul cumpărătorului, acesta din urmă va asigura în mod gratuit personal auxiliar, instalații de ridicare, schele, consumabile și alte articole neprevăzute. Piesele înlocuite devin proprietatea vânzătorului.
- 8.6 Dacă un articol este confecționat de către vânzător în baza indicațiilor constructive, a desenelor, modelelor sau a altor specificații puse la dispoziție de cumpărător, garanția vânzătorului se limitează numai la neconformitatea cu specificațiile cumpărătorului.
- 8.7 Sunt exceptate de la condițiile de garanție acele defecte provocate de asamblări și montaje neefectuate de către vânzător, de echipamente necorespunzătoare, de nerespectarea cerințelor de instalare și a condițiilor de utilizare, de suprasolicitarea pieselor în afara parametrilor specificați de vânzător, de manipularea neglijentă sau necorespunzătoare și de folosirea de materiale de consum neadecvate; acest lucru este valabil și pentru defectele cauzate de materialele furnizate de către beneficiar. Vânzătorul nu răspunde nici de daunele provocate de acțiunile terților, de descărcări atmosferice, supratensiuni și influențe chimice. Garanția nu se referă la înlocuirea pieselor care fac obiectul uzurii naturale. Vânzătorul nu acordă garanții pentru vânzarea de bunuri uzate. Garanția se anulează imediat, dacă, fără acordul scris al vânzătorului, cumpărătorul însuși sau un terț, care nu a fost autorizat în scris și în mod expres de către vânzător, aduce modificări sau remedieri la articolele livrate.
- 8.8 Revendicările privitoare la garanție se prescriu odată cu expirarea termenului specificat la punctul 8.2.
- 8.9 Dispozițiile menționate la punctele de la 8.1 la 8.8 se aplică - mutatis mutandis - în toate cazurile unde obligația de remediere a defectelor trebuie acceptată din alte motive legale.

9. Denumirea contractului

- 9.1 Cumpărătorul se poate retrage din contract numai în cazul unei întârzieri provocate de neglijența gravă a vânzătorului și numai după expirarea unei perioade de grație rezonabile. Retragerea din contract trebuie anunțată prin scrisoare recomandată.
- 9.2 Indiferent de celelalte drepturi ale sale, vânzătorul are dreptul să se retragă din contract în următoarele situații:
 - a) în cazul excluderii livrării sau dacă începerea sau continuarea prestației conform contractului devin imposibile din motive imputabile cumpărătorului sau dacă întârzierea depășește perioada de grație rezonabilă;
 - b) dacă au apărut suspiciuni în privința capacității de plată a cumpărătorului și dacă acesta, la cererea vânzătorului, nu efectuează nici plăți în avans și nici nu depune garanții viabile înaintea livrării, sau
 - c) dacă, din motivele menționate la punctul 5.4, termenul de livrare se prelungește cu mai mult de jumătate din termenul de livrare convenit inițial sau cu cel puțin 6 luni.
- 9.3 Pentru motivele de mai sus, retragerea este posibilă și pentru orice parte restantă a livrării sau a prestației contractate.
- 9.4 În cazul în care împotriva uneia din părțile contractante se inițiază procedura de faliment sau o cerere pentru inițierea procedurii de faliment este respinsă datorită activelor insuficiente, cealaltă parte contractantă are dreptul să se retragă din contract fără acordarea unei perioade de grație.

- 9.5 Fără a prejudicia solicitarea vânzătorului pentru plata daunelor respective, inclusiv costurile premergătoare unui proces în instanță, la retragerea din contract, livrările sau prestațiile integrale sau parțiale se vor factura și achita conform contractului. Această prevedere acoperă și livrările sau prestațiile care nu au fost încă acceptate de cumpărător, precum și acțiunile pregătitoare efectuate de către vânzător. Alternativ, vânzătorul are totuși posibilitatea de a solicita returnarea articolelor deja livrate.
- 9.6 În afara celor de mai sus, orice alte consecințe pentru retragerea din contract sunt excluse.
- 9.7 Exercițarea revendicărilor în baza unei pagube excesive (laesio enormis), unei erori și anulării obiectului de către cumpărător este exclusă.

10. Eliminarea deșeurilor de echipamente electrice și electronice

- 10.1 Cumpărătorul de echipamente electrice și electronice în scopuri comerciale, cu sediul în România, își asumă obligația de a finanța colectarea și tratarea deșeurilor de echipamente electrice și electronice în conformitate cu Ordonanța privind deșeurile de echipamente electrice, în cazul în care acesta este utilizatorul efectiv al echipamentelor electrice/electronice. Când cumpărătorul nu este utilizatorul final, acesta va transfera obligația financiară completă către clientul său, pe baza unui contract, și va transmite vânzătorului dovada transferului respectiv.
- 10.2 Cumpărătorul cu sediul în România trebuie să pună la dispoziția vânzătorului toate informațiile necesare pentru îndeplinirea obligațiilor vânzătorului în calitate de producător/importator conform §§ 11 și 24 ale Ordonanței de reglementare a gestionării deșeurilor de echipamente electrice și Legea gestionării deșeurilor.
- 10.3 Cumpărătorul cu sediul în România este responsabil față de vânzător pentru toate daunele și alte dezavantaje financiare suportate de vânzător datorită neîndeplinirii sau îndeplinirii parțiale de către cumpărător a obligațiilor sale financiare, precum și a oricărui obligații care îi revin conform punctului 10. Cumpărătorul trebuie să facă dovada îndeplinirii acestei obligații.

11. Răspunderea vânzătorului

- 11.1 În afară de legea referitoare la responsabilitatea pentru produs, vânzătorul își asumă responsabilitatea numai pentru produsele care au fost alese să funcționeze la parametri nominali indicați în cataloagele Schrack sau în fișele tehnice. Răspunderea vânzătorului este în limita valorii produsului din factură. Vânzătorul nu va răspunde de daune provocate de acte de neglijență minoră, nici de daune de consecință și daune pentru pierderi economice, pierderi de economii sau de dobândă sau de daune ce rezultă din pretenții ale terților împotriva cumpărătorului.
- 11.2 Vânzătorul nu va răspunde pentru daune în cazul nerespectării condițiilor de montaj, de punere în funcțiune și de exploatare (cum ar fi de exemplu cele din instrucțiunile de utilizare) sau a condițiilor de licențiere.
- 11.3 Pretențiile care depășesc penalitățile contractuale convenite sunt excluse din titlul respectiv.

12. Drepturile de proprietate industrială și drepturile de autor

- 12.1 Dacă un produs este realizat de către vânzător în baza indicațiilor constructive, a desenelor, modelelor sau a altor specificații puse la dispoziție de cumpărător, cumpărătorul va compensa vânzătorul și nu-l va implica în nicio revendicare pentru încălcarea drepturilor de proprietate industrială solicitate împotriva cumpărătorului.
- 12.2 Documentația de execuție, cum sunt planurile, desenele și alte specificații tehnice, precum și eșantioanele, cataloagele, prospectele, ilustrațiile și alte materiale similare, vor fi întotdeauna proprietatea intelectuală a vânzătorului și vor rămâne sub incidența prevederilor legale referitoare la multiplicare, copiere, concurență etc. Punctul 2.2 se aplică și pentru documentația de proiectare.

13. Generalități

În cazul în care anumite prevederi ale prezentului contract sau ale acestor clauze nu sunt valide, validitatea celorlalte prevederi nu este afectată. Prevederea nevalidă se va înlocui cu o altă prevedere valabilă, cât mai asemănătoare scopului urmărit.

14. Jurisdicția și legislația aplicabilă

Orice dispută rezultată din contract - inclusiv litigiile referitoare la existența sau inexistența acestora - va cădea în sarcina jurisdicției exclusive a instanței competente din teritoriul sediului vânzătorului.

SEDIU CENTRAL

AUSTRIA

Schrack Technik GMBH
Seybelgasse 13, 1230 Wien
Tel.: +43 (0)1/866 85-5900
Fax: +43 (0)1/866 85-98804
E-Mail: info@schrack.at
www.schrack.at

FILIALE DIN ROMÂNIA

DEPOZITUL CENTRAL DIN BUCUREȘTI

B-dul Iuliu Maniu nr 453-457, sect. 6
RO-061101 București
TEL +40 21 317 02 35 / 42
FAX +40 21 317 02 62
E-MAIL bucuresti@schrack.ro

STORE CLUJ-NAPOCA

Str. Dumitru, Georgescu Kiriac nr. 7
RO-400401, Cluj-Napoca
TEL +40 264 708 880
FAX +40 264 708 881
E-MAIL cluj@schrack.ro

STORE SIBIU

Str. Henri Coandă
RO-550234, Sibiu
TEL +40 369 436 805
FAX +40 369 436 804
E-MAIL sibiu@schrack.ro

FILIALA CRAIOVA

Persoane de contact:
Adrian Viorel Hurgoi
TEL +40 731 005 867
Cătălin Aurel Toană
TEL +40 733 555 800

STORE BACĂU

Str. Constantin Mușat nr. 1
RO-600092, Bacău
TEL +40 234 533 625
FAX +40 234 533 719
E-MAIL bacau@schrack.ro

STORE ORADEA

Str. Fabricilor nr. 2J
RO-410125 Oradea
TEL +40 259 435 887
FAX +40 259 412 892
E-MAIL schrack@schrack.ro

STORE TIMIȘOARA

Bld. 12 Noiembrie 1884, nr. 3
RO-300571, Timișoara
TEL +40 256 474 141
FAX +40 256 472 372
E-MAIL timisoara@schrack.ro

FILIALE SCHRACK EUROPA

BELGIA

SCHRACK TECHNIK B.V.B.A
Twaalfapostelenstraat 14
BE-9051 St-Denijs-Westrem
TEL +32 9/384 79 92
FAX +32 9/384 87 69
E-MAIL info@schrack.be

CROATIA

SCHRACK TECHNIK D.O.O.
Zavrtnica 17
HR-10000 Zagreb
TEL +385 1/605 55 00
FAX +385 1/605 55 66
E-MAIL schrack@schrack.hr

SLOVACIA

SCHRACK TECHNIK S.R.O.
Ivanská cesta 10/C
SK-82104 Bratislava
TEL +421 (02)/491 081 01
FAX +421 (02)/491 081 99
E-MAIL info@schrack.sk

BOSNIA-HERZEGOWINA

SCHRACK TECHNIK BH D.O.O.
Put za aluminijski kombinat bb
BH-88000 Mostar
TEL +387/36 352 895
FAX +387/36 352 893
E-MAIL schrack@schrack.ba

GERMANIA

SCHRACK TECHNIK GMBH
Thomas-Wimmer-Ring 17
D-80539 München
TEL +49 89/999 533 900
FAX +49 89/999 533 902
E-MAIL info@schrack-technik.de

SLOVENIA

SCHRACK TECHNIK D.O.O.
Pameče 175
SLO-2380 Slovenj Gradec
TEL +38 6/2 883 92 00
FAX +38 6/2 884 34 71
E-MAIL schrack.sg@schrack.si

BULGARIA

SCHRACK TECHNIK EOOD
Prof. Tsvetan Lazarov 162
Druzhba - 2
BG-1582 Sofia
TEL +359 2/890 79 13
FAX +359 2/890 79 30
E-MAIL sofia@schrack.bg

POLONIA

SCHRACK TECHNIK POLSKA
SP.ZO.O.
ul. Staniewicka 5
PL-03-310 Warszawa
TEL +48 22/205 31 00
FAX +48 22/205 31 01
E-MAIL kontakt@schrack.pl

UNGARIA

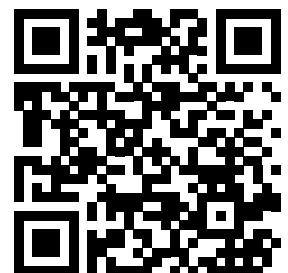
SCHRACK TECHNIK KFT.
Vidor u. 5
H-1172 Budapest
TEL +36 1/253 14 01
FAX +36 1/253 14 91
E-MAIL schrack@schrack.hu

CEHIA

SCHRACK TECHNIK SPOL. SR.O.
Dolnomecholupska 2
CZ-10200 Praha 10 – Hostivar
TEL +420 (0)2/810 08 264
FAX +420 (0)2/810 08 462
E-MAIL praha@schrack.cz

SERBIA

SCHRACK TECHNIK D.O.O.
Bulevar Peka Dapčevića 42
RS-11000 Beograd
TEL +38 1/11 309 2600
FAX +38 1/11 309 2620
E-MAIL office@schrack.rs



WWW.SCHRACK.RO