Întreruptoare automate compacte și comutatoare de sarcină MZ, montaj fix


MZ112035B


MZ220231

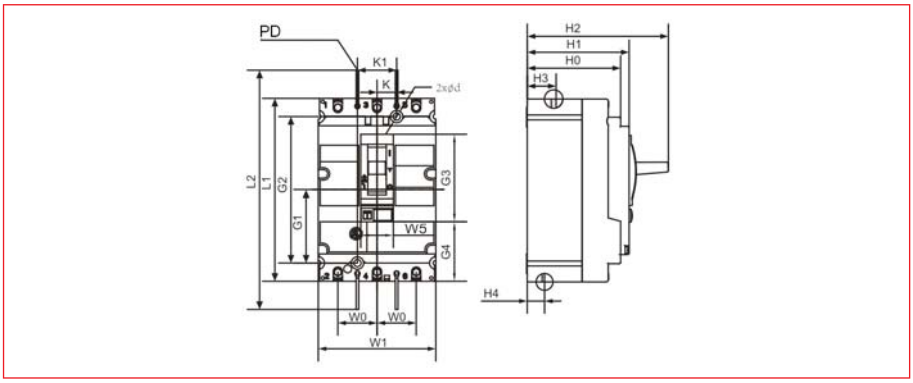

MZ332231


MZ363333

Schrack-Info

- Comutatoare de sarcină MZ112035B ... 125A, MZ225035 ... 250A și MZ340035 ... 400A, fără unitatea de declanșare
- Întreruptoare automate compacte cu declanșatoare magnetotermice, reglabile până la Ir =125A MZ1...431B (36kA), Ii fixat la 10xIr
- Întreruptoare automate compacte cu declanșatoare magnetotermice, reglabile până la Ir = 250A, MZ2...431 (36kA) și MZ2...231 (50kA) și Ii reglabil
- Întreruptoare automate compacte cu declanșatoare magnetotermice, reglabile până la Ir = 400A, MZ3...231 (50kA) și Ii reglabil
- Întreruptoare automate compacte cu declanșatoare electronice, reglabile până la Ir = 630A, MZ3...333 (70kA) și Isd, Ii, tr și tsd de asemenea reglabile

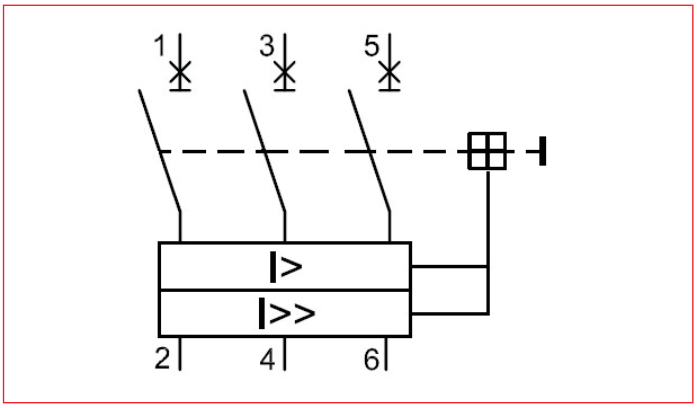
Întreruptoare automate compacte și comutatoare de sarcină MZ, desen dimensional



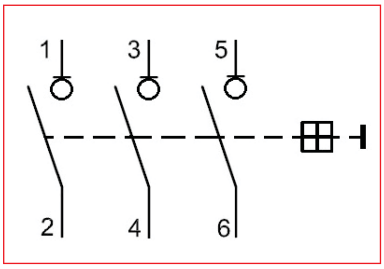
Tabel dimensional cu întreruptoare automate compacte seria MZ

Dimensiuni [mm]	PD	L1	L2	H0	H1	H2	H3	H4	K	K1	G2	G3	G4	W0	W1	W5	d
MZ1	Pereți separatori de faze	140	243	72	79	108	18,5	17,5	15	30	56	112	66,5	46	30	90	5,5
MZ2		157	373	82	88	126	22	20	17,5	35	62,5	125	75,5	47,5	35	105	5,5
MZ3		255	482	109	113	168	26	24	22,5	45	100	200	114	87	45	140	6,5

Întreruptoare automate compacte seria MZ - schemă de conexiuni



Comutatoare de sarcină - seria MZ - schemă de conexiuni



Întreruptoare automate compacte și comutatoare de sarcină MZ, montaj fix

Date tehnice ale întreruptoarelor automate compacte seria MZ

Întreruptoate automate compacte MZ		**MZ1..431B**	**MZ2..431**	**MZ2..231**	**MZ3..231**	**MZ3..333**
Date electrice conform CEI 60947-2 și EN60947-2						
Curent nominal I_n [A]	40°C	20, 25, 32, 40, 50, 63, 80, 100, 125	100, 160, 200, 250		315, 400	250, 400, 630
Tensiune nominală de izolație U_i [V]		750	750		750	750
Stabilitate nominală la impuls de tensiune U_{imp} [kV]		8	8		8	8
Tensiune nominală operațională U_e [V]	(ca) 50/60Hz	690	690		690	690
	(cc)	500	500		500	-
Numărul de poli		3	3		3	3
Capacitate de rupere limită la scurtcircuit I_{cu} [kA rms]	(ca) 220V/230V/240V	50	50	85	85	85
	(ca) 380V/400V/415V	**36**	**36**	**50**	**50**	**70**
	(ca) 440V	36	36	50	50	50
	(ca) 500V	35	35	35	35	35
	(ca) 660V/690V	8	8	8	10	10
	(cc) 250V (1P)	25	25	25	25	-
	(cc) 500V (2P)	25	25	25	25	-
Capacitate de rupere operațională la scurtcircuit I_{cs} = [%] din I_{cu}		100[1]	100[1]		100[1]	100[1]
Funcție de separare		X	X		X	X
Categoria de utilizare		A	A		A	A
Separare sigură		X	X		X	X
Durata de viață (cicluri 0-I)	mecanică	8.500	7.000		4.000	4.000
	electrică	1.500	1.000		1.000	1.000
Tip de declanșator		Magnetotermic	Magnetotermic		Magnetotermic	Electronic
Suprasarcină reglabilă I_r [A]		0,8...1 x I_n	0,8...1 x I_n		0,8...1 x I_n	0,4...1 x I_n
Timp de întârziere reglabil al declanșatorului de suprasarcină t_r [s]		-	-		-	3...18
Declanșator de scurtcircuit fără temporizare, reglabil I_i [A]		fixat la 10 x I_n	5...10 x I_n		5...10 x I_n	1,5...12 x I_n
Declanșator de scurtcircuit cu temporizare, reglabil I_{sd} [A]		-	-		-	OFF / 1,5...8 x I_n
Timpul de întârziere reglabil al declanșatorului de scurtcircuit t_{sd} [s]		-	-		-	0,1...0,4
Unitate de declanșare		X	X		X	X
Protecție la suprasarcină		X	X		X	X
Protecție scurtcircuit		X	X		X	X
Poziția de montaj		vertical și 90° în toate direcțiile				
Temperatura ambiantă (în funcționare)		-25°C până la +70°C				
Montaj fix		X	X		X	X
Accesorii pentru comandă și semnalizare		X	X		X	X
Acționare cu	Manetă basculantă	X	X		X	X
	Mecanism de acționare rotativ direct, sau montat pe ușă	X	X		X	X
Acționare cu motor		X	X		X	X
Bloc bobină de declanșare sau declanșator la minimă tensiune		X	X		X	X
Contacte auxiliare și de alarmă		X	X		X	X
Sistem de blocare cu lacăt		X	X		X	X
Accesorii de montaj și de racordare		X	X		X	X
Racordare		Cleme ramă	pentru papuci de cablu sau pentru racord pe bare			
Bare de racord frontal		-	X		X	X
Măști de protecție cleme		X	X		X	X
Pereți separatori de faze		X	X		X	X
Dimensiuni și mase	Gabarit LxÎXA [mm]	90x140x79	105x157x88		140x255x113	140x255x113
	Masa [kg]	1,2	2,1		7,5	8

[1] Notă: dacă $U_e \geq 660V$, $I_{cs} = 50\% I_{cu}$

Date tehnice ale comutatoarelor de sarcină seria MZ

Comutatoare de sarcină MZ		**MZ112035B**	**MZ225035**	**MZ340035**
Curent nominal I_n [A]		125A	250A	400A
Tensiune nominală de operare U_e [V]		690V c.a.	690V c.a.	690V c.a.
Stabilitate nominală la curenți tranzitorii I_{cw} [kA]	(ca) 415V 50/60Hz	**1,5kA**	**3kA**	**4,8kA**
	(ca) 690V 50/60Hz	1,5kA	3 kA	4,8kA
Capacitate nominală de conectare pe scurtcircuit I_{cm} [kA]	(ca) 415V 50/60Hz	**2,2kA**	**4,5 kA**	**7,2kA**
	(ca) 690V 50/60Hz	2,2kA	4,5kA	7,2kA
Poziții de montaj		vertical și 90° în toate direcțiile		
Temperatura ambiantă		-25°C până la +70°C		
Norme și prescripții		CEI/EN 60947-3		
Dimensiuni de gabarit LxÎxA [mm]		90x140x79	105x157x88	140x255x113
Masa [kg]		1,1	1,9	7,3

Întreruptoare automate compacte MZ, mărime constructivă 3 - 3 poli, 50kA



MZ332231

Schrack-Info

- Echipate cu pereți despărțitori de faze pentru racordarea cu papuci de cablu
- Se pot echipa cu contacte auxiliare 1NÎ sau 1ND + 1 bobină de declanșare sau bobină de declanșare la tensiune minimă
- Pot fi echipate cu cleme tunel pentru racordarea cablurilor de 1 x (120 - 240mm²) sau 2 x (120 - 240mm²)

DESCRIERE	TIP	STOC	STORE	COD COMANDĂ
de la 315A până la 400A cu declanșatoare magnetotermice				
Întreruptor automat tip A, 3-poli, 50kA, 315A	MZ3N-A315			**MZ332231**
Întreruptor automat tip A, 3-poli, 50kA, 400A	MZ3N-A400			**MZ340231**

Întreruptoare automate compacte MZ, mărime constructivă 3 - 3 poli, 70kA



MZ340333

Schrack-Info

- Echipate cu pereți despărțitori de faze pentru racordarea cu papuci de cablu
- Se pot echipa cu contacte auxiliare 1NÎ sau 1ND + 1 bobină de declanșare sau bobină de declanșare la tensiune minimă
- Pot fi echipate cu cleme tunel pentru racordarea cablurilor de 1 x (120 - 240mm²) sau 2 x (120 - 240mm²)

DESCRIERE	TIP	STOC	STORE	COD COMANDĂ
de la 250A până la 630A cu declanșatoare electronice temporizate				
Întreruptor automat tip VE, 3-poli, 70kA, 250A	MZ3H-VE250			**MZ325333**
Întreruptor automat tip VE, 3-poli, 70kA, 400A	MZ3H-VE400			**MZ340333**
Întreruptor automat tip VE, 3-poli, 70kA, 630A	MZ3H-VE630			**MZ363333**

Comutatoare de sarcină MZ, mărime constructivă 3 - 3 poli



MZ340035

Schrack-Info

- Echipate cu pereți despărțitori de faze pentru racordarea cu papuci de cablu
- Se pot echipa cu contacte auxiliare 1NÎ sau 1ND + 1 bobină de declanșare sau bobină de declanșare la tensiune minimă
- Pot fi echipate cu cleme tunel pentru racordarea cablurilor de 1 x (120 - 240mm²) sau 2 x (120 - 240mm²)

DESCRIERE	TIP	STOC	STORE	COD COMANDĂ
400A				
Comutator, 3-poli, 400A	MZ3-N-400			**MZ340035**