

■ Înteruptoare automate compacte și comutatoare de sarcină MZ, montaj fix



MZ112035B



MZ220231



MZ332231

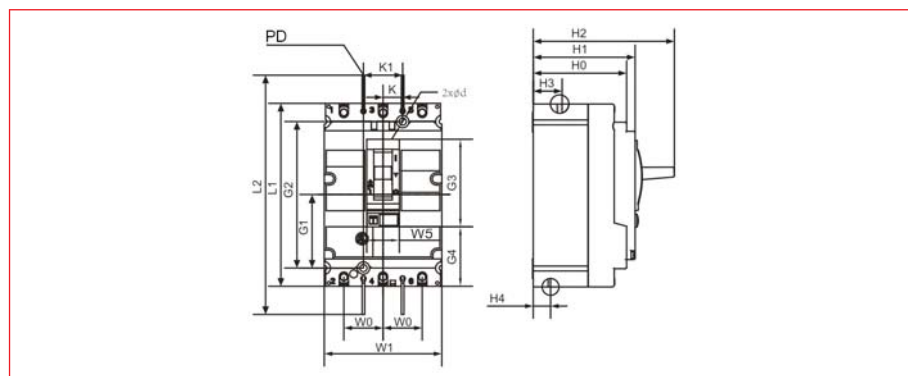


MZ363333

■ Schrack-Info

- Comutatoare de sarcină MZ112035B ... 125A, MZ225035 ... 250A și MZ340035 ... 400A, fără unitatea de declanșare
- Înteruptoare automate compacte cu declanșatoare magnetotermice, reglabile până la $I_r = 125A$ MZ1...431B (36kA), li fixat la $10 \times I_r$
- Înteruptoare automate compacte cu declanșatoare magnetotermice, reglabile până la $I_r = 250A$, MZ2...431 (36kA) și MZ2...231 (50kA) și li reglabil
- Înteruptoare automate compacte cu declanșatoare magnetotermice, reglabile până la $I_r = 400A$, MZ3...231 (50kA) și li reglabil
- Înteruptoare automate compacte cu declanșatoare electronice, reglabile până la $I_r = 630A$, MZ3...333 (70kA) și I_{sd} , I_i , t_r și t_{sd} de asemenea reglabile

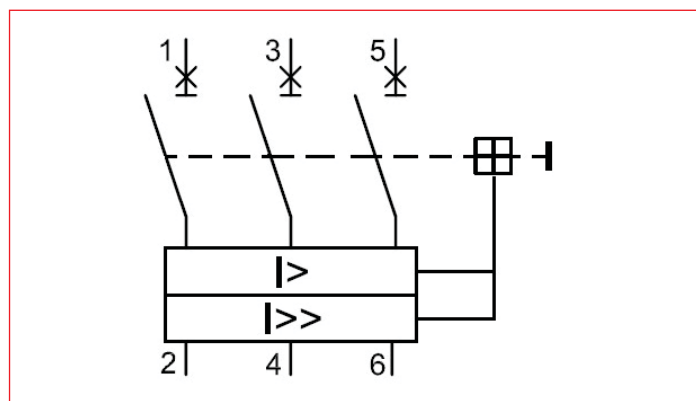
■ Înteruptoare automate compacte și comutatoare de sarcină MZ, desen dimensional



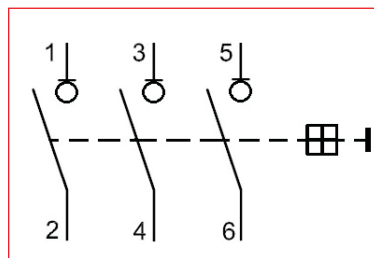
■ Tabel dimensional cu întreruptoare automate compacte seria MZ

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

■ Înteruptoare automate compacte seria MZ - schemă de conexiuni



■ Comutatoare de sarcină - seria MZ - schemă de conexiuni



Înteruptoare automate și comutatoare de sarcină tip MZ

Înteruptoare automate compacte și comutatoare de sarcină MZ, montaj fix

■ Date tehnice ale înteruptoarelor automate compacte seria MZ

Înteruptoare 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 O-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 _t [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 _d [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 LxIxA [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 LxIxA [mm]		90x140x79	105x157x88	140x255x113
Masa [kg]		1,1	1,9	7,3

■ Înteruptoare automate compacte MZ, mărime constructivă 1 - 3 poli, 36kA



MZ163431B

■ Schrack-Info

- Echipate cu pereți separatori de faze și cu cleme ramă pentru legarea directă a conductorilor de 4 - 95mm² (mono- sau multifilari)
- Se pot echipa cu contacte auxiliare 1NÎ sau 1ND + 1 bobină de declanșare sau bobină de declanșare la tensiune minimă
- Sunt disponibile la cerere: acționări de la distanță, blocări mecanice, blocări cu manetă basculantă, măști lungi pentru cleme și acționări rotative

DESCRIERE	TIP	STOC	STORE	COD COMANDĂ
de la 20A până la 125A cu declanșatoare magnetotermice și cleme ramă				
Înteruptor automat tip A, 3-poli, 36kA, 20A cu cl. ramă	MZ1C-A20-B			MZ120431B
Înteruptor automat tip A, 3-poli, 36kA, 25A cu cl. ramă	MZ1C-A25-B			MZ125431B
Înteruptor automat tip A, 3-poli, 36kA, 32A cu cl. ramă	MZ1C-A32-B			MZ132431B
Înteruptor automat tip A, 3-poli, 36kA, 40A cu cl. ramă	MZ1C-A40-B			MZ140431B
Înteruptor automat tip A, 3-poli, 36kA, 50A cu cl. ramă	MZ1C-A50-B			MZ150431B
Înteruptor automat tip A, 3-poli, 36kA, 63A cu cl. ramă	MZ1C-A63-B			MZ163431B
Înteruptor automat tip A, 3-poli, 36kA, 80A cu cl. ramă	MZ1C-A80-B			MZ180431B
Înteruptor automat tip A, 3-poli, 36kA, 100A cu cl. ramă	MZ1C-A100-B			MZ110431B
Înteruptor automat tip A, 3-poli, 36kA, 125A cu cl. ramă	MZ1C-A125-B			MZ112431B

■ Comutatoare de sarcină MZ, mărime constructivă 1 - 3 poli



MZ112035B

■ Schrack-Info

- Echipate cu pereți separatori de faze și cu cleme ramă pentru legarea directă a conductorilor de 4 - 95mm² (mono- sau multifilari)
- Se pot echipa cu contacte auxiliare 1NÎ sau 1ND + 1 bobină de declanșare sau bobină de declanșare la tensiune minimă

DESCRIERE	TIP	STOC	STORE	COD COMANDĂ
125A cu cleme ramă				
Comutator, 3-poli, 125A cu cleme ramă	MZ1-N-125-B			MZ112035B