

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



MZ112035B



MZ2220231



MZ332231

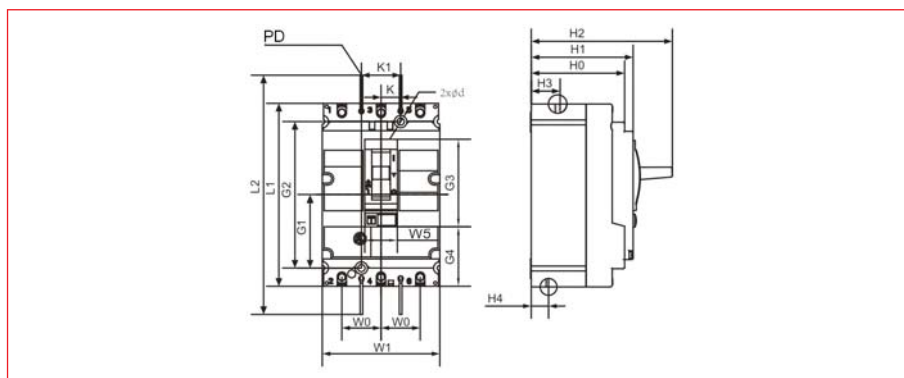


MZ363333

■ 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 10xlr
- 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

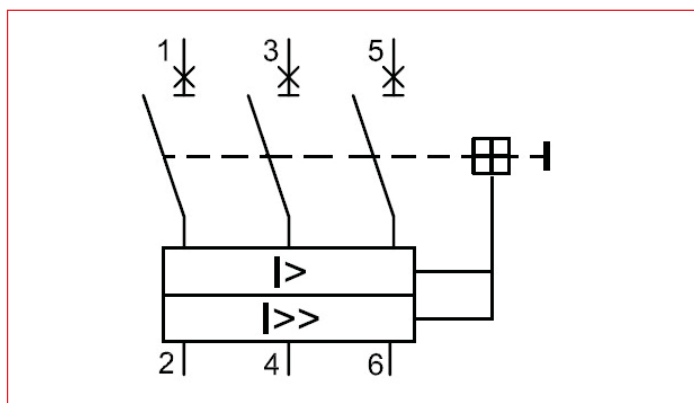
■ Înteruptoare automate compacte și comutatoare de sarcină MZ, desen dimensional



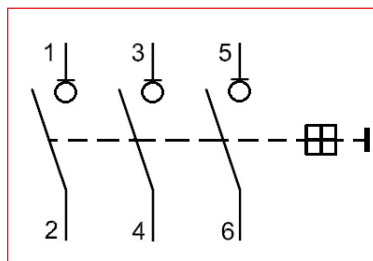
■ Tabel dimensional cu înteruptoare automate compacte seria MZ

| 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 0-1) | 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_s [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 și comutatoare de sarcină tip MZ

MZ Mărime constructivă 1 - accesorii



MZAZAN11



MZAAT11



MZ1ZBT03



MZ1ZCL03



MZ1ZJM03



MZ1ZLL00



MZ1ZM230



MZ1ZRD00



MZ1ZREE3



MZ1ZS230



MZ1ZU230

Schrack-Info

- Contacte auxiliare pentru toate întreruptoarele automate compacte și toate mărimile constructive
- Cleme ramă
- Măști pentru cleme
- Manete de acționare sau elemente de cuplare rotative pe ușă
- Blocare cu pârghie basculantă
- Interblocaje mecanice
- Motoare de acționare
- Bobine de declanșare
- Bobine de declanșare la tensiune minimă

| DESCRIERE | TIP | STOC | STORE | COD COMANDĂ |
|--------------------------------------------------------|----------|------|-------|-----------------|
| Accesorii | | | | |
| Contact auxiliar de poziție, 1CC, pt. MZ | MZ-AN11 | | | MZAZAN11 |
| Contact auxiliar de defect, 1CC, pt. MZ | MZ-AT11 | | | MZAAT11 |
| 6 Cleme ramă 4-95mm ² pt. MZ1, 3-poli | MZ1-BT03 | | | MZ1ZBT03 |
| Set capace lungi de borne pt. MZ1, 3-poli | MZ1-CL03 | | | MZ1ZCL03 |
| Interblocaj mecanic pt. MZ1, 3-poli | MZ1-JM03 | | | MZ1ZJM03 |
| Blocaj cu lacăt pt. MZ1 | MZ1-LL00 | | | MZ1ZLL00 |
| Mecanism de acționare electrică 230VACDC pt. MZ1 | MZ1-M230 | | | MZ1ZM230 |
| Manetă cu montaj direct (blocabilă) pt. MZ1 | MZ1-RD | | | MZ1ZRD00 |
| Manetă cu montaj pe ușă (blocabilă) pt. MZ1, 3-poli | MZ1-REE3 | | | MZ1ZREE3 |
| Bobină de declanșare 230VAC pt. MZ1 | MZ1-S230 | | | MZ1ZS230 |
| Bobină de declanșare la tensiune minimă 230VAC pt. MZ1 | MZ1-U230 | | | MZ1ZU230 |