

### Disjuntores motores magneto-térmicos

dispositivo de protecção de motores monofásicos, ou trifásicos:

- contra sobrecargas, por disparo térmico (regulável),
- contra curto-circuitos, por disparo magnético.

O rearme é manual.

O disparo pode ser manual ou automático através de um dispositivo magneto-térmico integrado (no caso de defeito)

ou através de um disparador à distância.

Possibilidade de associar auxiliares ao produto:

- ☐ disparadores:
- bobina de emissão 230 V (MZ 523N),
- bobina de mínima tensão 230 e 400 V (MZ 528N e MZ 529N),
- ☐ de sinalização:
- contatos auxiliares MZ 520N e MZ 522N,
- sinal de defeito MZ 527N.

### Poder de corte:

	Ic (kA) 230 V ~	400 V ~
0,16 a 10 A	100	100
16 a 25 A	16	16

### Capacidade de ligação:

- 4° flexível,
- 6° rígido.

Em conformidade com a norma: IEC 947 - EN 60947

Tensão estipulada: 230/400 V ~  
classe: AC 3

- ☐ acessórios, ver pág. 4.33
- ☐ características técnicas, ver pág. 4.52



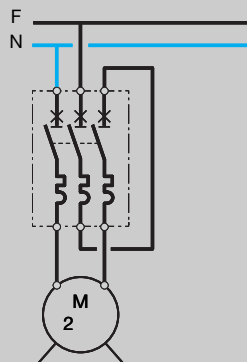
MM 501N

Designação	Faixa de regulação	Potências normalizadas de motores trifásicos 50/60 Hz regime AC 3		Larg. em 17,5 mm	Embal.	Ref.
Disjuntores motores		230 V (kW)	400 V (kW)			
	0,1 - 0,16 A	-	-	2 1/2	1	MM 501N
	0,16 - 0,25 A	-	0,06	2 1/2	1	MM 502N
	0,24 - 0,4 A	0,06	0,09	2 1/2	1	MM 503N
	0,4 - 0,63 A	0,09	0,12	2 1/2	1	MM 504N
	0,63 - 1 A	0,12	0,25	2 1/2	1	MM 505N
	1 - 1,6 A	0,25	0,55	2 1/2	1	MM 506N
	1,6 - 2,5 A	0,37	0,75	2 1/2	1	MM 507N
	2,5 - 4 A	0,75	1,5	2 1/2	1	MM 508N
	4 - 6,3 A	1,1	2,2	2 1/2	1	MM 509N
	6,3 - 10 A	2,2	4	2 1/2	1	MM 510N
	10 - 16 A	4	7,5	2 1/2	1	MM 511N
	16 - 20 A	5,5	9	2 1/2	1	MM 512N
	20 - 25 A	5,5	12,5	2 1/2	1	MM 513N

### Características elétricas

- tensão estipulada: 230 V / 400 V ~
- compensação automática de temperatura: de -25 a +55 °C
- duração de vida: 100 000 manobras - classe: AC3
- cadência máx.: 40 manobras / hora
- tropicalização: normal todos climas (TC)
- capacidade de ligação:
  - flexível: de 1 a 4<sup>□</sup>
  - rígido: de 1,5 a 6<sup>□</sup>
- tensão de isolamento: 6000 V
- frequência: 40 - 60 Hz

### Esquema de ligações para motor monofásico



### Auxiliares

#### • contatos auxiliares 1NA + 1NF: MZ 520N

230 V ~ 3,5 A  
400 V ~ 2 A



#### • contatos auxiliares 1 NA: MZ 522N

230 - 400 V ~ 1 A



#### • contato sinalização de defeito 2 NA: MZ 527N

muda de estado com curto-circuito (disparo magnético)



muda de estado com sobrecargas e curto-circuitos (disparo magnético e térmico)



#### • bobina por emissão: MZ 523N

230 V ~  
de 0,7 a 1,1 Un



#### • bobina de mínima tensão: MZ 528N 230 V ~, MZ 529N 400 V ~

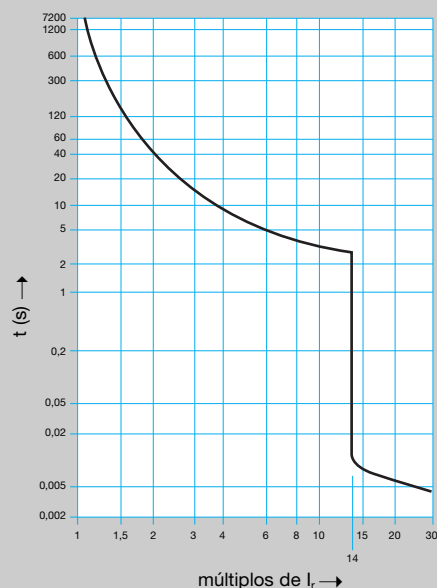
tensão de manutenção 0,85 x Un  
tensão de base 0,7 a 0,35 x Un



### Poder de corte

	230 V	400 V	230/400 V + fusível gl
MM 501N	100 kA	100 kA	100 kA
MM 502N			
MM 503N			
MM 504N			
MM 505N			
MM 506N			
MM 507N			
MM 508N			
MM 509N			
MM 510N			
MM 511N	16 kA	16 kA	50 kA
MM 512N			
MM 513N			

### Curva de disparo



#### • caixa estanque IP 55: MZ 521N

permite o comando do disjuntor motor através de punho exterior rotativo

#### • botões de paragem de emergência:

- com encravamento: **MZ 530N**,
  - com encravamento/abertura por chave: **MZ 531N**,
- permite a paragem de emergência de motores através de um auxiliar de disparo (MZ 523N - MZ 528N - MZ 529N) acoplado ao disjuntor.

### Acoplamento de auxiliares (sem necessidade de ferramentas)

