

Motores Industriais  
Motores Comerciais &  
Appliance  
**Automação**  
Digital &  
Sistemas  
Energia  
Transmissão &  
Distribuição  
Tintas

# MPW – Disjuntores-motores

A **solução completa** para manobra e proteção de motores elétricos



Driving efficiency and sustainability



# SUMÁRIO

<b>Apresentação</b>	04
<b>Principais características</b>	06
<b>Disjuntor-motor MPW12</b>	12
<b>Disjuntor-motor MPW18</b>	14
<b>Disjuntor-motor MPW40</b>	16
<b>Disjuntor-motor MPW40t</b>	18
<b>Disjuntor-motor MPW80</b>	19
<b>Disjuntor-motor MPW100</b>	20
<b>Acessórios</b>	21
<b>Dados técnicos</b>	27
<b>Configurações de montagem</b>	32
<b>Manobra em corrente contínua</b>	32
<b>Diagramas</b>	33
<b>Capacidade de interrupção (IEC 60947-2)</b>	34
<b>Capacidade de interrupção (IEC 60947-2) com limitador</b>	35
<b>Curvas características</b>	36
<b>Esquemas de ligação</b>	39
<b>Dimensões (mm)</b>	40

04

06

12

14

16

18

19

20

21

27

32

32

33

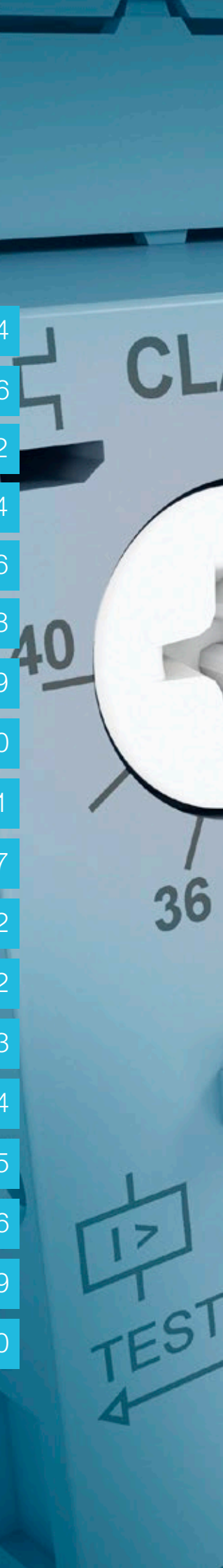
34

35

36

39

40



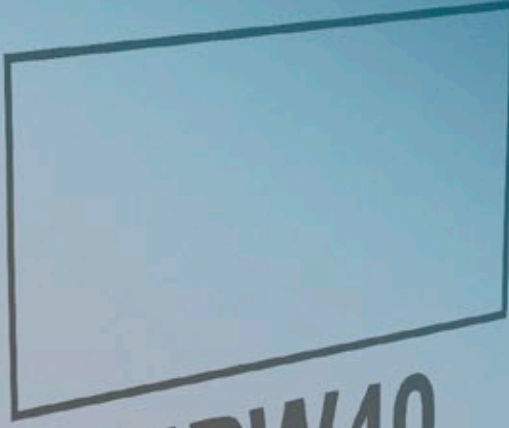
CLASS 10



32

TRIP

520 A



MPW40

V1A

L  
ON



CLASS 10

40

36

TRIP

TEST  
520 A

OFF



# A solução completa para manobra e proteção de motores elétricos



Desenvolvida de acordo com as normas internacionais IEC 60947 e UL 508, a linha de disjuntores-motores MPW possui alta performance e elevada capacidade de interrupção de curto-circuito para suas aplicações.

## Alta capacidade de curto-circuito (@380 V)

Modelo	Amplitude (mm)	Corrente (A)	Capacidade de Interrupção (kA)	Exemplos de Configurações
MPW12 MPW18	← 45 mm →	≤ 6,3 A	100 kA	C016 / C025 / D004 / C063 / U001 / D016 / D025 / U004 / D063
		≤ 10 A	50 kA	U010
		≤ 18 A	10 kA	U012 / U016 / U018
MPW40	← 45 mm →	≤ 10 A	100 kA	C016 / C025 / D004 / C063 / U001 / D016 / D025 / U004 / D063 / U010
		≤ 32 A	50 kA	U016 / U020 / U025 / U032
		≤ 40 A	30 kA	U040
MPW80	← 54 mm →	32 - 80 A	65 kA	U040 / U050 / U065 / U080
MPW100	← 70 mm →	55 - 100 A	75 kA	U075 / U090 / U100





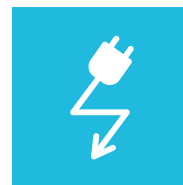
O disjuntor-motor MPW permite manobra e proteção contra sobrecargas e curtos-circuitos de motores elétricos, possuindo versões com disparadores magnéticos de 13 e de 19 vezes a corrente nominal máxima.



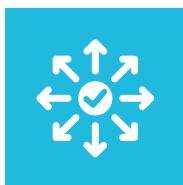
Alta durabilidade:  
até 100.000 ciclos  
de operações



Versões com botões ou com  
manopla rotativa, terminais  
parafuso e com terminais mola



Sensível à falta de fase  
de acordo com norma  
IEC 60947-4-1



Ampla variedade  
de acessórios  
intercambiáveis



Montagens compactas de partidas  
combinadas (direta, reversora e  
estrela-triângulo) com as linhas de  
contatores CWB9...80 e  
minicontatores CWC07...25



Função de disjuntor em caixa  
moldada/fusível e relé de  
sobrecarga em um único produto

## Principais certificações



México



Marítima



Comunidade  
Européia



Reino Unido



Rússia



Argentina

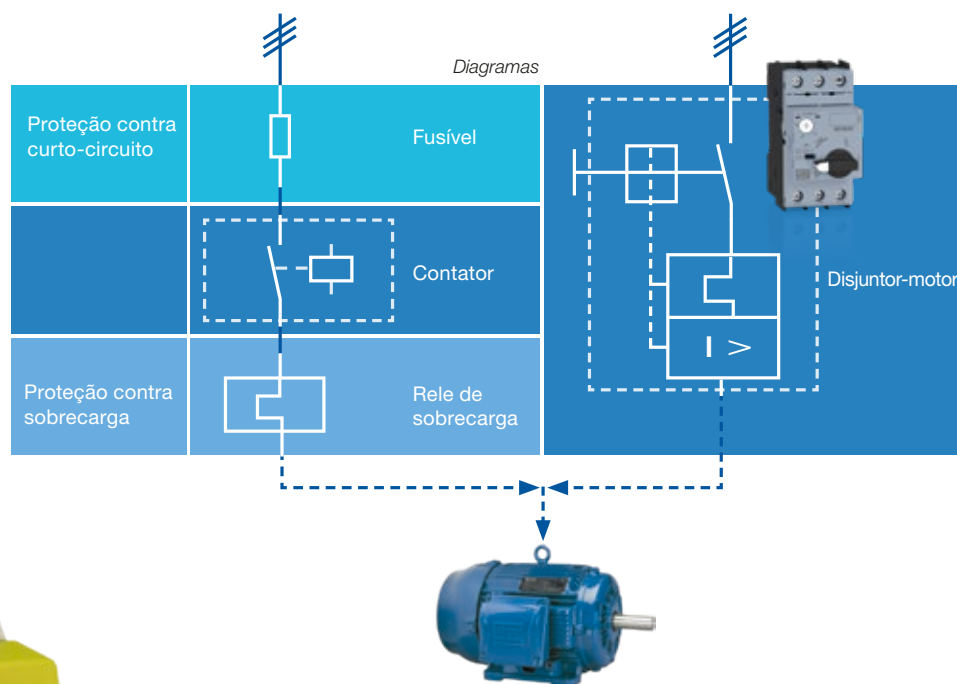


Canadá e EUA

## Principais características

### 3 funções em um único produto

Sua principal função é a proteção contra curtos-circuitos e sobrecargas em aplicações de motores elétricos. Além disso também permitem realizar manobras (15 operações/hora) diretamente em sua manopla ou botões.



### Manoplas para termografia

Os modelos de manoplas MRX acopladas ao disjuntor, permitem habilitar a abertura de painéis mesmo com a manopla na posição ligada. Esta função é muito utilizada em painéis elétricos onde há necessidade de realizar a análise termográfica em eventos de manutenção preventiva. Como padrão, esta função vem desabilitada na manopla.

### Indicação de posição e estado

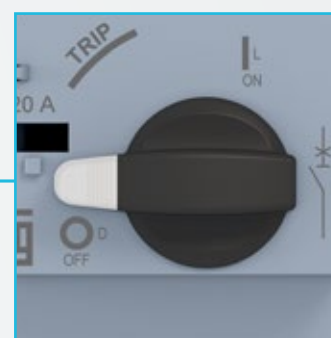
Identificação frontal do estado de operação do disjuntor através de sua manopla rotativa (MPW40...100) ou tecla (MPW18). Nos disjuntores-motores com acionamento rotativo é possível, através de sua manopla, a sinalização de TRIP (disparo) e suas marcações estão de acordo com a norma brasileira NR10 que determina a indicação de posição dos dispositivos de manobra dos circuitos elétricos.



ON / "L" - Ligado



TRIP - Disparo



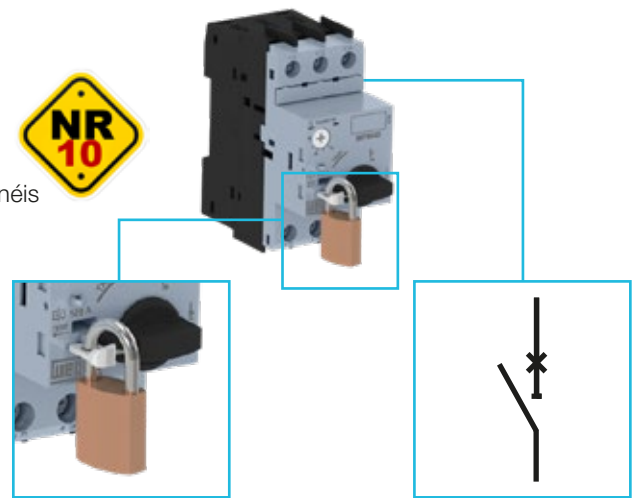
OFF / "D" - Desligado

## Bloqueio de operação, isolamento e chave geral

Todos os disjuntores MPW possibilitam seu bloqueio através de lacres ou cadeados instalados na manopla ou no botão frontal, garantindo maior segurança em paradas para manutenção de painéis e motores elétricos. Além desta função, os disjuntores também cumprem com as condições de isolamento da norma IEC 60947-3 e IEC 60947-2, ou seja, podem ser utilizados como um dispositivo de isolamento dos componentes elétricos de um painel. Também podem ser utilizados como chaves principais e paradas de emergência de acordo com a IEC 60204-1.



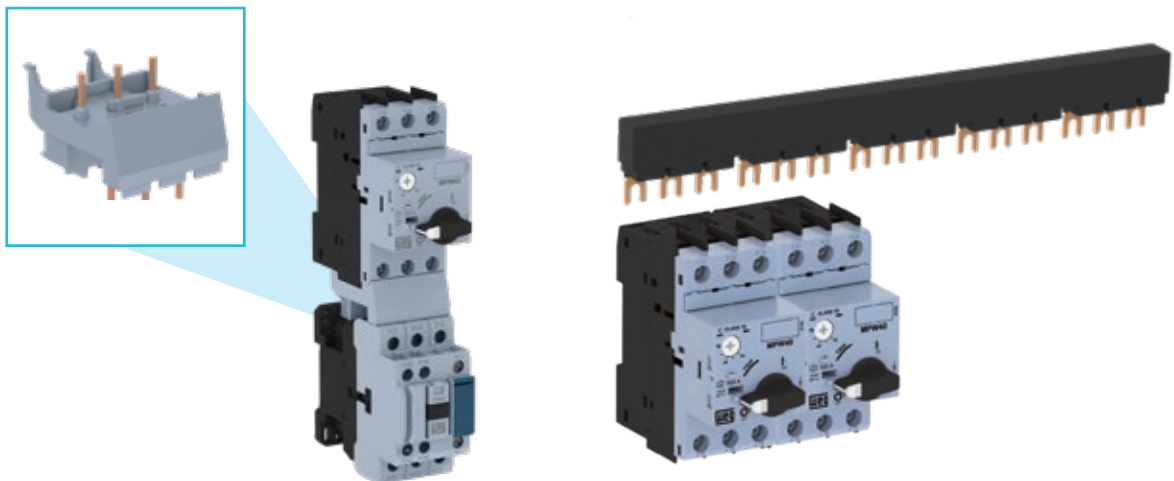
Ø 2...4 mm



IEC 60204-1

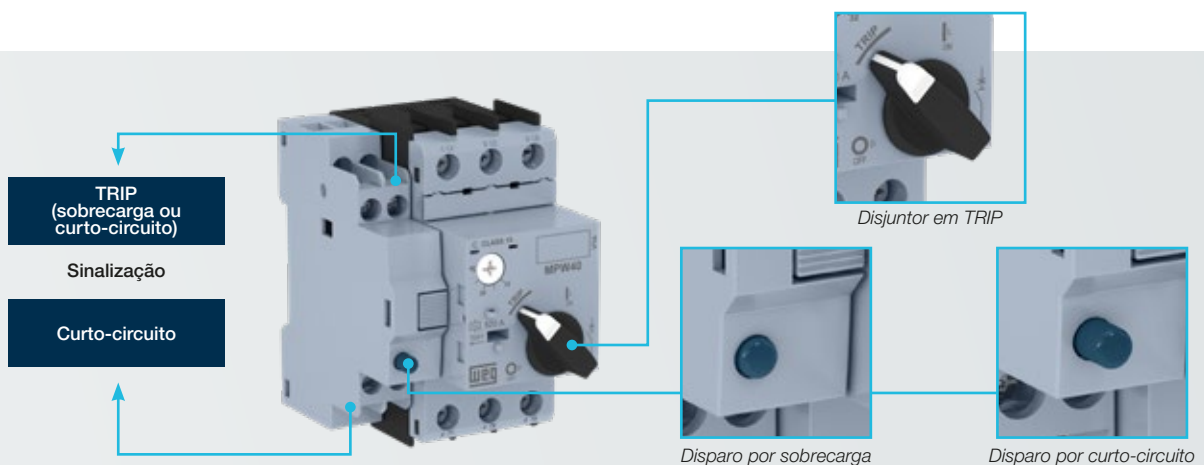
## Conectores e barramentos

Barramentos de conexão (*easy connection*) desenvolvidos para economizar tempo e evitar erros de montagem em montadores de painéis e fabricantes de máquinas e equipamentos seriados (OEMs).



## Bloco TSB para sinalização de disparo

Através do acessório TSB instalado nos disjuntores, é possível sinalizar o disparo ocorrido por meio de contatos auxiliares ou de sinalizador mecânico neste acessório.



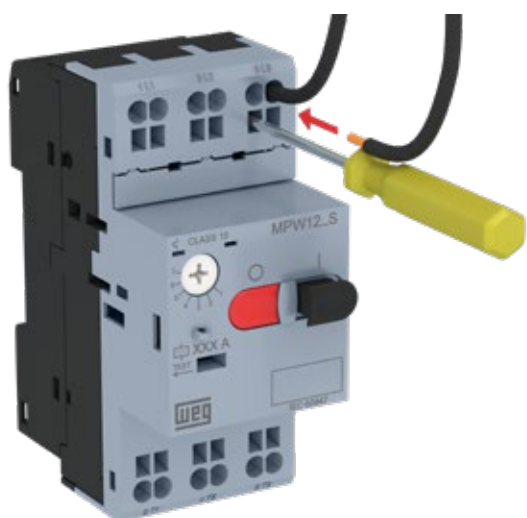
Nota: com a utilização deste acessório (TSB), é possível utilizar somente um bloco de contatos auxiliares, o frontal (ACBF) ou o lateral (ACBS).



## Principais características

### Manoplas para acionamento externo

Manoplas adicionais, instaladas nos disjuntores MPW permitem acionamento externo dos disjuntores em painéis, garantindo operações seguras e total isolamento das partes energizadas aos usuários. Versões disponíveis com grau de proteção IP55, IP65 e Nema 4X (UL) e nas cores amarelo/vermelho e cinza/preto.

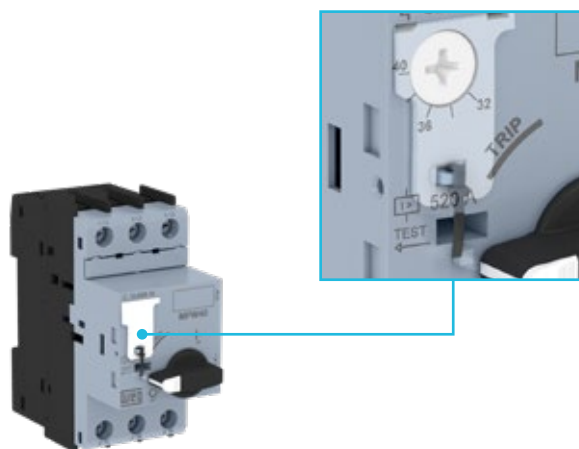


### Maior rapidez e garantia de sua conexão

Os terminais do tipo mola dos disjuntores-motores MPW12 possibilitam maior rapidez na montagem dos cabos de potência e de seus acessórios. Com o uso de uma chave de fenda apropriada para o engate, é possível realizar as conexões com menor tempo em relação a terminais parafusos. Através de molas especiais nos terminais de conexão não é necessário reaperto pois o sistema de conexão garante pressão constante nos cabos.

### Proteção do dial de ajuste de corrente

Permite bloqueio do dial de ajuste de corrente nos disjuntores termomagnéticos. Com o uso de um lacre em conjunto com este acessório, é possível garantir a confiabilidade do ajuste de corrente nos disjuntores instalados em campo em máquinas e painéis elétricos. Fornecido como acessório nos disjuntores MPW12...80 e padrão no modelo MPW100.

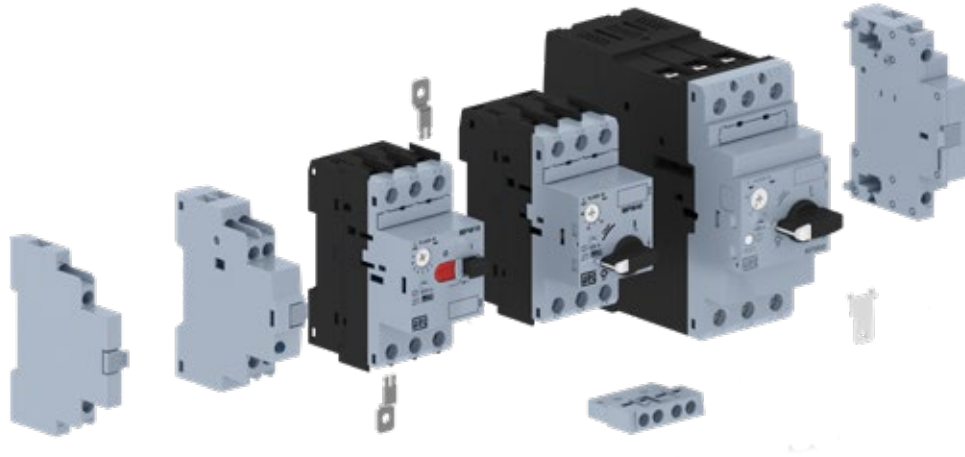


### Caixas de sobrepôr

Em aplicações com número reduzido de partidas (15 partidas/hora), é possível o uso de caixas de sobrepôr IP41/IP66 para MPW12 e MPW18 e IP55 para caixas com MPW40, com acionamento direto nos disjuntores bem próximo ao motor elétrico. A manopla rotativa das caixas de sobrepôr possibilita bloqueio com até 3 cadeados. Nas caixas de sobrepôr para os modelos MPW12 e MPW18, versões com botões de emergência com chave permitem o bloqueio de sua operação. ACBS, ACBF, URMP/SRMP são acessórios que podem ser montados dentro da caixa.

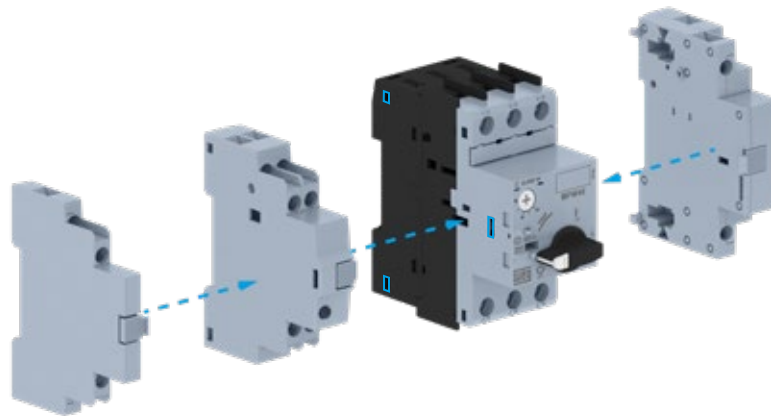
### Acessórios intercambiáveis

Todos os principais acessórios são intercambiáveis entre os modelos MPW18...80 permitindo otimização de itens e maior flexibilidade de suas aplicações. Exemplo: o bloco de contato frontal pode ser instalado em até 3 modelos diferentes.



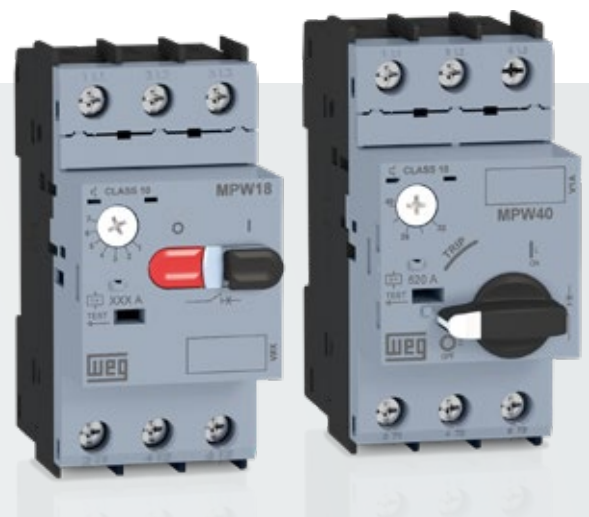
### Facilidade de montagem

Montagem e desmontagem dos blocos de contatos laterais, blocos de sinalização de disparo e das bobinas de subtenção sem o uso de ferramentas, somente através de encaixes na lateral dos disjuntores.



### Segurança na instalação

Todos os disjuntores-motores possuem frontalmente grau de **proteção IP20** para evitarem contatos acidentais a partes energizadas sem a necessidade de utilização de acessórios adicionais.



# Benefícios de utilizar disjuntores-motores em painéis elétricos



## Otimização de estoque

Painéis convencionais, que utilizam fusíveis para proteção contra curto-circuito, necessitam de troca após sua atuação. Para isso, nas áreas de manutenção se faz necessário espaço físico e controle de itens de estoque para reposição desses fusíveis em cada painel com esta concepção. Com o uso dos disjuntores-motores nada disso é mais necessário, pois o mesmo disjuntor instalado permite seu religamento mesmo após sofrer um disparo por curto-circuito.



## Menor tempo de desoperação

Paradas por um disparo por sobrecargas podem ser comuns em algumas aplicações com este tipo de característica, em caso de alguma anomalia. Em algumas operações o tempo de máquinas paradas significam enormes desperdícios e danos a processos industriais. O uso dos disjuntores-motores possibilitam menor tempo de religamento de uma máquina/equipamento, pois o disjuntor instalado permite seu religamento mesmo após um disparo por curto-circuito.



## Simplificação de projetos

Para o dimensionamento de fusíveis em painéis elétricos de partida de motores, se faz necessária atenção ao tempo de cada partida a ser considerada: direta (5s), estrela-triângulo (10s), compensadora (15s). Também no dimensionamento de componentes para proteção de chaves de partida estrela-triângulo utilizando fusíveis, muitas vezes encontramos aplicações que necessitam de utilização de 6 fusíveis e com isso fiações adicionais. Com o uso de disjuntores-motores, seu projeto é simplificado para um único componente.



## Conexão de cabos

Os disjuntores permitem a conexão direta de cabos ao disjuntor sem a necessidade de terminais na extremidade dos cabos de conexão.

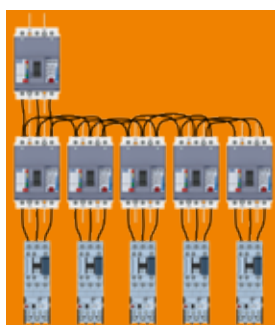


## Redução de custo

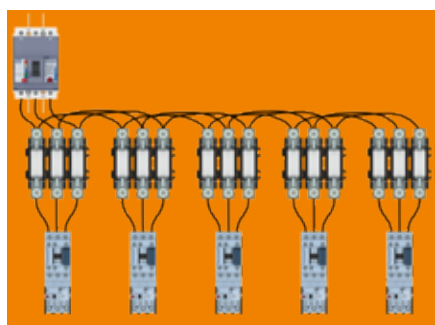
Os projetos com disjuntores-motores, possuem menor tamanho físico em relação aos projetos com proteção por disjuntores em caixa moldada ou fusíveis. Permitem a montagem em trilho DIN 35 mm, evitando gastos desnecessários com fixações por parafusos. Mais de 50% de redução do espaço de montagem.

### Painéis convencionais com:

Disjuntores em caixa moldada

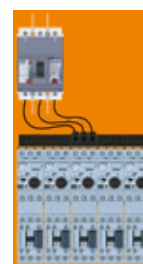


Fusíveis



### Painel compacto com:

Disjuntores-motores





# Amigável com o meio ambiente

Fabricado com materiais de baixo impacto ao meio ambiente e de acordo com os requisitos internacionais RoHS.

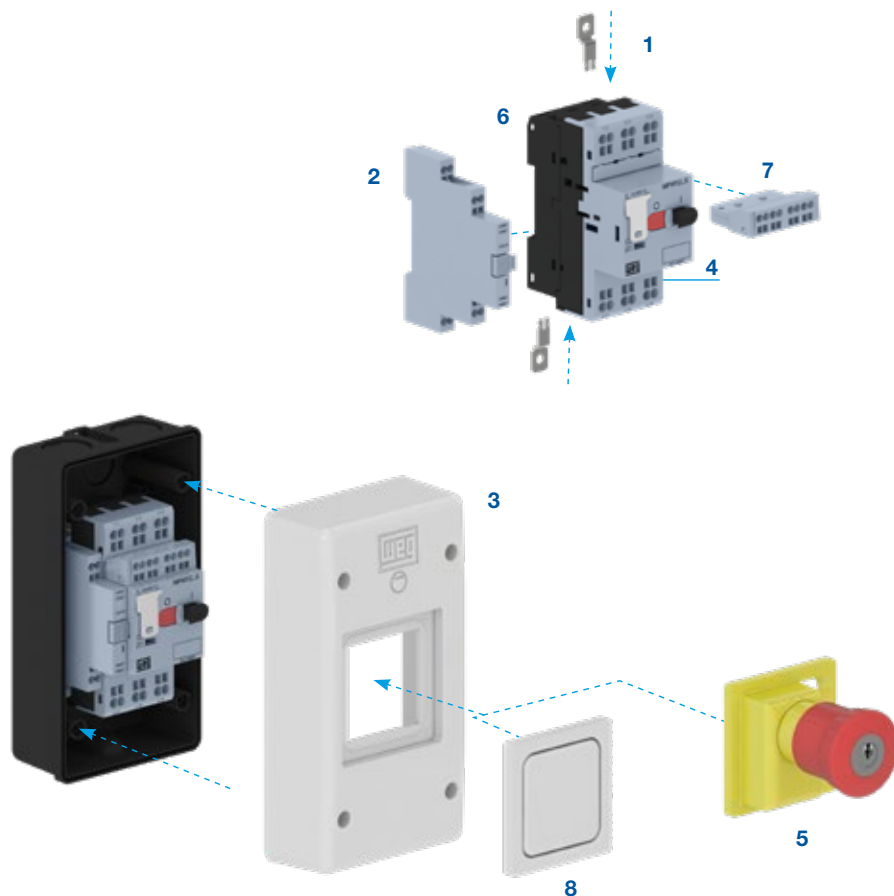


Emitida pelo Parlamento e pelo Conselho da União Europeia, a **RoHS** restringe o uso de substâncias perigosas em produtos eletroeletrônicos comercializados nos estados-membros da UE, **proibindo a entrada de novos produtos no mercado** caso contenham chumbo, cádmio, cromo hexavalente, mercúrio, bifenilas polibromadas (PBB) e éteres difenilicos polibromados (PBDE). A linha MPW atende aos requisitos RoHS.



# Disjuntor-motor MPW12

## Panorama geral



- 1 - Adaptador para fixação por parafusos PLMP
- 2 - Contato auxiliar lateral ACBS\_S (terminal mola)
- 3 - Caixa de sobrepor
- 4 - Protetor do "dial" de ajuste de corrente SCMP

- 5 - Botões de emergência para caixa de sobrepor
- 6 - Disjuntor-motor MPW12 (terminal mola)
- 7 - Contato auxiliar frontal ACBF\_S (terminal mola)
- 8 - Membrana para caixas de sobrepor PE66

# Disjuntor-motor MPW12

## Tabela de seleção

### Disjuntor-motor MPW12 até 12 A - termomagnético ou somente magnético

- Terminal tipo mola
- Permite manobra e proteção contra sobrecarga e curto-circuito de motores elétricos
- Disparador de curto-circuito fixo no valor de 13 vezes a corrente nominal máxima do disjuntor
- Sensível à falta de fase de acordo com norma IEC 60947-4-1
- Compensação de variações na temperatura ambiente
- Permite o uso como chave geral (IEC 60947-2)
- Autoprotegido contra curto-circuito até 6,3 A em 500 V<sub>CA</sub>
- Disjuntor-motor termomagnético com proteção contra sobrecarga (classe 10)



### Disjuntor-motor termomagnético MPW12 - proteção contra sobrecarga e curto-circuito

Tabela orientativa para seleção da proteção de motores trifásicos 60 Hz - 4 polos <sup>1)</sup>			Corrente nominal In (A)	Faixa de ajuste da corrente nominal In (A)	Disparo magnético instantâneo 13x In Im (A)	Terminal mola		Peso kg
220-240 V cv / kW	380-415 V cv / kW	440-480 V cv / kW				Referência	Código	
-	-	-	0,16	0,1...0,16	2,08	MPW12-3-C016S	12500989	0,28
-	-	-	0,25	0,16...0,25	3,25	MPW12-3-C025S	12500990	
-	-	0,16 / 0,12	0,4	0,25...0,4	5,2	MPW12-3-D004S	12500992	
-	0,16 / 0,12	0,25 / 0,18	0,63	0,4...0,63	8,2	MPW12-3-C063S	12500991	
0,16 / 0,12	0,33 / 0,25	0,33 / 0,25	1	0,63...1	13	MPW12-3-U001S	12500996	
0,33 / 0,25	0,5 / 0,37	1 / 0,75	1,6	1...1,6	20,8	MPW12-3-D016S	12500993	
0,5 / 0,37	1 / 0,75	1,5 / 1,1	2,5	1,6...2,5	32,5	MPW12-3-D025S	12500994	
1 / 0,75	2 / 1,5	2 / 1,5	4	2,5...4	52	MPW12-3-U004S	12500997	
1,5 / 1,1	3 / 2,2	4 / 3	6,3	4...6,3	82	MPW12-3-D063S	12500995	
3 / 2,2	6 / 4,5	7,5 / 5,5	10	6,3...10	130	MPW12-3-U010S	12501028	
4 / 3	7,5 / 5,5	7,5 / 5,5	12	8...12	156	MPW12-3-U012S	12501029	

### Disjuntor-motor magnético MPW12i - proteção contra curto-circuito<sup>2)</sup>

Tabela orientativa para seleção da proteção de motores trifásicos 60 Hz - 4 polos <sup>1)</sup>			Corrente nominal In (A)	Disparo magnético instantâneo 13x In Im (A)	Terminal mola		Peso kg
220-240 V cv / kW	380-415 V cv / kW	440-480 V cv / kW			Referência	Código	
-	-	-	0,16	2,08	MPW12i-3-C016S	12501032	0,28
-	-	-	0,25	3,25	MPW12i-3-C025S	12501033	
-	-	0,16 / 0,12	0,4	5,2	MPW12i-3-D004S	12501035	
-	0,16 / 0,12	0,25 / 0,18	0,63	8,2	MPW12i-3-C063S	12501034	
0,16 / 0,12	0,33 / 0,25	0,33 / 0,25	1	13	MPW12i-3-U001S	12501059	
0,33 / 0,25	0,5 / 0,37	1 / 0,75	1,6	20,8	MPW12i-3-D016S	12501036	
0,5 / 0,37	1 / 0,75	1,5 / 1,1	2,5	32,5	MPW12i-3-D025S	12501037	
1 / 0,75	2 / 1,5	2 / 1,5	4	52	MPW12i-3-U004S	12501060	
1,5 / 1,1	3 / 2,2	4 / 3	6,3	82	MPW12i-3-D063S	12501058	
3 / 2,2	6 / 4,5	7,5 / 5,5	10	130	MPW12i-3-U010S	12501061	
4 / 3	7,5 / 5,5	7,5 / 5,5	12	156	MPW12i-3-U012S	12501062	

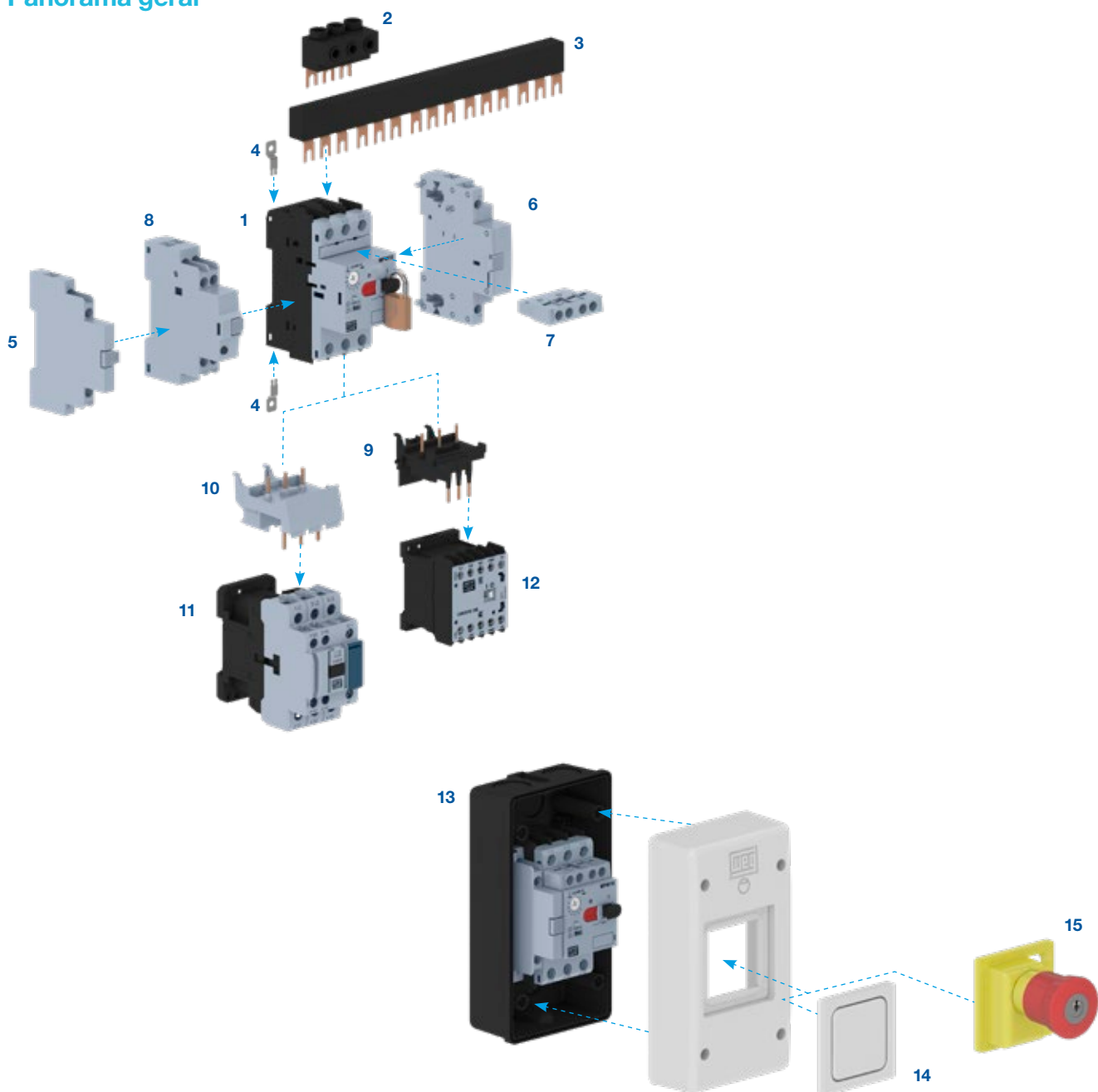
Notas: 1) Os dimensionamentos apenas são válidos para motores WEG W22 em regime S1 e fator de serviço igual a 1.

2) Para o disjuntor-motor magnético MPW12i, é necessário a utilização de um dispositivo de proteção contra sobrecarga classe 10.



# Disjuntor-motor MPW18

## Panorama geral



1 - Disjuntor-motor MPW18 (terminal parafuso)

2 - Conector trifásico FTBBS

3 - Barra de distribuição BBS

4 - Adaptador para fixação por parafusos PLMP

5 - Bloco de contatos auxiliares lateral ACBS (terminal parafuso)

6 - Bobina de subtensão URMP ou bobina de disparo à distância SRMP (terminal parafuso)

7 - Bloco de contatos auxiliares frontal ACBF (terminal parafuso)

8 - Bloco de sinalização de disparo TSB

9 - Conector disjuntor-motor + minicontatores CWC

10 - Conector disjuntor-motor + contatores CWB (bobina  $V_{CA}$ )

11 - Contatores CWB9...38

12 - Minicontatores CWC07...16

13 - Caixa de sobrepor PE41 / PE66

14 - Membrana para caixas de sobrepor PE66

15 - Botões de emergência para caixa de sobrepor

# Disjuntor-motor MPW18

## Tabela de seleção

### Disjuntor-motor MPW18 até 18 A - termomagnético ou somente magnético

- Permite manobra e proteção contra sobrecarga e curto-circuito de motores elétricos
- Disparador de curto-circuito fixo no valor de 13 vezes a corrente nominal máxima do disjuntor
- Sensível à falta de fase de acordo com norma IEC 60947-4-1
- Compensação de variações na temperatura ambiente
- Permite o uso como chave geral (IEC 60947-2)
- Autoprotégido contra curto-circuito até 6,3 A em 500 V<sub>CA</sub>
- Disjuntor-motor termomagnético com proteção contra sobrecarga (classe 10)



### Disjuntor-motor termomagnético MPW18 - proteção contra sobrecarga e curto-circuito

Tabela orientativa para seleção da proteção de motores trifásicos 60 Hz - 4 polos <sup>1)</sup>			Corrente nominal  In (A)	Faixa de ajuste da corrente nominal  In (A)	Disparo magnético instantâneo 13x In  Im (A)	Terminal parafuso		Peso  kg
220-240 V  cv / kW	380-415 V  cv / kW	440-480 V  cv / kW				Referência	Código	
-	-	-	0,16	0,1...0,16	2,08	MPW18-3-C016	12429311	0,28
-	-	-	0,25	0,16...0,25	3,25	MPW18-3-C025	12429312	
-	-	0,16 / 0,12	0,4	0,25...0,4	5,2	MPW18-3-D004	12429313	
-	0,16 / 0,12	0,25 / 0,18	0,63	0,4...0,63	8,2	MPW18-3-C063	12429315	
0,16 / 0,12	0,33 / 0,25	0,33 / 0,25	1	0,63...1	13	MPW18-3-U001	12429317	
0,33 / 0,25	0,5 / 0,37	1 / 0,75	1,6	1...1,6	20,8	MPW18-3-D016	12429368	
0,5 / 0,37	1 / 0,75	1,5 / 1,1	2,5	1,6...2,5	32,5	MPW18-3-D025	12429369	
1 / 0,75	2 / 1,5	2 / 1,5	4	2,5...4	52	MPW18-3-U004	12429370	
1,5 / 1,1	3 / 2,2	4 / 3	6,3	4...6,3	82	MPW18-3-D063	12429371	
3 / 2,2	6 / 4,5	7,5 / 5,5	10	6,3...10	130	MPW18-3-U010	12429372	
5 / 3,7	10 / 7,5	12,5 / 9,2	16	10...16	208	MPW18-3-U016	12429373	
6 / 4,5	10 / 7,5	12,5 / 9,2	18	12...18	234	MPW18-3-U018	12429374	

### Disjuntor-motor magnético MPW18i - proteção contra curto-circuito<sup>2)</sup>

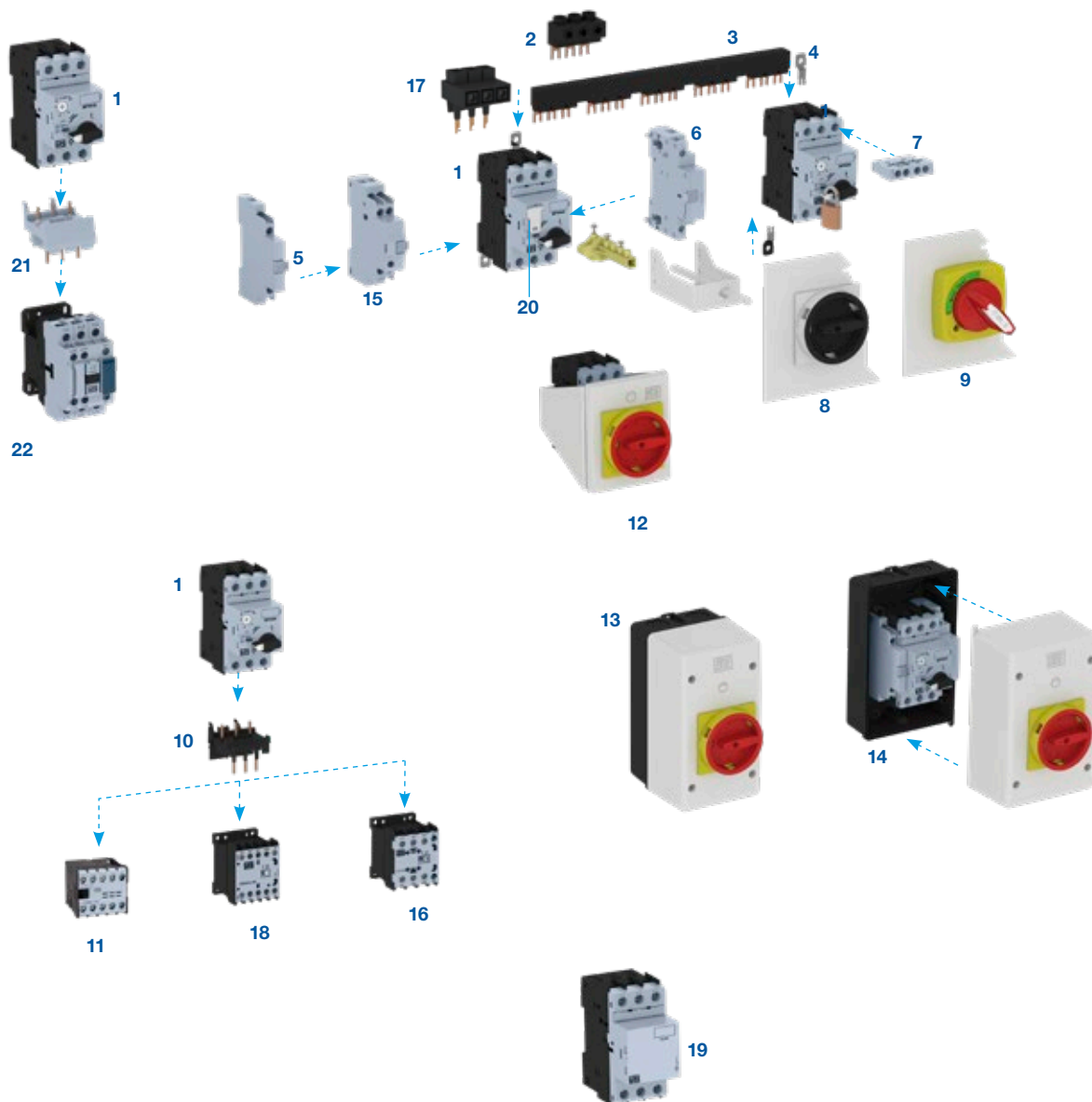
Tabela orientativa para seleção da proteção de motores trifásicos 60 Hz - 4 polos <sup>1)</sup>			Corrente nominal  In (A)	Disparo magnético instantâneo 13x In  Im (A)	Terminal parafuso		Peso  kg
220-240 V  cv / kW	380-415 V  cv / kW	440-480 V  cv / kW			Referência	Código	
-	-	-	0,16	2,08	MPW18i-3-C016	12429375	0,28
-	-	-	0,25	3,25	MPW18i-3-C025	12429376	
-	-	0,16 / 0,12	0,4	5,2	MPW18i-3-D004	12429377	
-	0,16 / 0,12	0,25 / 0,18	0,63	8,2	MPW18i-3-C063	12429388	
0,16 / 0,12	0,33 / 0,25	0,33 / 0,25	1	13	MPW18i-3-U001	12429389	
0,33 / 0,25	0,5 / 0,37	1 / 0,75	1,6	20,8	MPW18i-3-D016	12429391	
0,5 / 0,37	1 / 0,75	1,5 / 1,1	2,5	32,5	MPW18i-3-D025	12429392	
1 / 0,75	2 / 1,5	2 / 1,5	4	52	MPW18i-3-U004	12429393	
1,5 / 1,1	3 / 2,2	4 / 3	6,3	82	MPW18i-3-D063	12429394	
3 / 2,2	6 / 4,5	7,5 / 5,5	10	130	MPW18i-3-U010	12429395	
5 / 3,7	10 / 7,5	12,5 / 9,2	16	208	MPW18i-3-U016	12429396	
6 / 4,5	10 / 7,5	12,5 / 9,2	18	234	MPW18i-3-U018	12429397	

Notas: 1) Os dimensionamentos apenas são válidos para motores WEG W22 em regime S1 e fator de serviço igual a 1.

2) Para o disjuntor-motor magnético MPW18i, é necessário a utilização de um dispositivo de proteção contra sobrecarga classe 10.

# Disjuntor-motor MPW40

## Panorama geral



- |  |  |
|--|--|
| 1 - Disjuntor-motor MPW40  | 12 - Placa frontal FME55   |
| 2 - Conector trifásico FTBBS                                       | 13 - Caixa de sobrepôr PE55  |
| 3 - Barra de distribuição BBS                                      | 14 - Caixa de sobrepôr LPE55   |
| 4 - Adaptador para fixação por parafusos PLMP                      | 15 - Bloco de sinalização de disparo TSB                                   |
| 5 - Bloco de contatos auxiliares lateral ACBS                      | 16 - Minicontator CWC025   |
| 6 - Bobina de subtensão URMP ou bobina de disparo à distância SRMP | 17 - Conector trifásico LST25 para partida de motores "Tipo E" conforme UL |
| 7 - Bloco de contatos auxiliares frontal ACBF                      | 18 - Minicontatores CWC07...16   |
| 8 - Manopla rotativa para porta de painel RMMP                     | 19 - Limitador de corrente CLT32   |
| 9 - Manopla rotativa para porta de painel MRX                      | 20 - Protetor do "dial" de ajuste de corrente SCMP                         |
| 10 - Conectores disjuntor-motor + contator (CW07/CWC0/CWM)         | 21 - Conectores disjuntor-motor + contatores CWB                           |
| 11 - Minicontator CW07   | 22 - Contatores CWB9...38  |

# Disjuntor-motor MPW40

## Tabela de seleção

### Disjuntor-motor MPW40 até 40 A - termomagnético ou somente magnético

- Permite manobra e proteção contra sobrecarga e curto-circuito de motores elétricos
- Disparador de curto-circuito fixo no valor de 13 vezes a corrente nominal máxima do disjuntor
- Sensível à falta de fase de acordo com norma IEC 60947-4-1
- Compensação de variações na temperatura ambiente
- Permite o uso como chave geral (IEC 60947-2)
- Autoprotegido contra curto-circuito até 6,3 A em 500 V<sub>CA</sub>
- Disjuntor-motor termomagnético com proteção contra sobrecarga (classe 10)



### Disjuntor-motor termomagnético MPW40 - proteção contra sobrecarga e curto-circuito

Tabela orientativa para seleção da proteção de motores trifásicos 60 Hz - 4 polos <sup>1)</sup>			Corrente nominal In (A)	Faixa de ajuste da corrente nominal In (A)	Disparo magnético instantâneo 13x In Im (A)	Terminal parafuso		Peso kg
220-240 V cv / kW	380-415 V cv / kW	440-480 V cv / kW				Referência	Código	
-	-	-	0,16	0,1...0,16	2,08	MPW40-3-C016	12428084	0,36
-	-	-	0,25	0,16...0,25	3,25	MPW40-3-C025	12428085	
-	-	0,16 / 0,12	0,4	0,25...0,4	5,2	MPW40-3-D004	12428086	
-	0,16 / 0,12	0,25 / 0,18	0,63	0,4...0,63	8,2	MPW40-3-C063	12428087	
0,16 / 0,12	0,33 / 0,25	0,33 / 0,25	1	0,63...1	13	MPW40-3-U001	12429239	
0,33 / 0,25	0,5 / 0,37	1 / 0,75	1,6	1...1,6	20,8	MPW40-3-D016	12428108	
0,5 / 0,37	1 / 0,75	1,5 / 1,1	2,5	1,6...2,5	32,5	MPW40-3-D025	12428110	
1 / 0,75	2 / 1,5	2 / 1,5	4	2,5...4	52	MPW40-3-U004	12428112	
1,5 / 1,1	3 / 2,2	4 / 3	6,3	4...6,3	82	MPW40-3-D063	12428115	
3 / 2,2	6 / 4,5	7,5 / 5,5	10	6,3...10	130	MPW40-3-U010	12428117	
5 / 3,7	10 / 7,5	12,5 / 9,2	16	10...16	208	MPW40-3-U016	12428128	
7,5 / 5,5	12,5 / 9,2	15 / 11	20	16...20	260	MPW40-3-U020	12428129	
-	15 / 11	-	25	20...25	325	MPW40-3-U025	12428133	
12,5 / 9,2	20 / 15	20 / 15	32	25...32	416	MPW40-3-U032	12428131	
15 / 11	25 / 18,5	25 / 18,5	40	32...40	520	MPW40-3-U040	12382551	

### Disjuntor-motor magnético MPW40i - proteção contra curto-circuito<sup>2)</sup>

Tabela orientativa para seleção da proteção de motores trifásicos 60 Hz - 4 polos <sup>1)</sup>			Corrente nominal In (A)	Disparo magnético instantâneo 13x In Im (A)	Terminal parafuso		Peso kg
220-240 V cv / kW	380-415 V cv / kW	440-480 V cv / kW			Referência	Código	
-	-	-	0,16	2,08	MPW40i-3-C016	12428137	0,36
-	-	-	0,25	3,25	MPW40i-3-C025	12428148	
-	-	0,16 / 0,12	0,4	5,2	MPW40i-3-D004	12428149	
-	0,16 / 0,12	0,25 / 0,18	0,63	8,2	MPW40i-3-C063	12428150	
0,16 / 0,12	0,33 / 0,25	0,33 / 0,25	1	13	MPW40i-3-U001	12428153	
0,33 / 0,25	0,5 / 0,37	1 / 0,75	1,6	20,8	MPW40i-3-D016	12428154	
0,5 / 0,37	1 / 0,75	1,5 / 1,1	2,5	32,5	MPW40i-3-D025	12428156	
1 / 0,75	2 / 1,5	2 / 1,5	4	52	MPW40i-3-U004	12428157	
1,5 / 1,1	3 / 2,2	4 / 3	6,3	82	MPW40i-3-D063	12428178	
3 / 2,2	6 / 4,5	7,5 / 5,5	10	130	MPW40i-3-U010	12428179	
5 / 3,7	10 / 7,5	12,5 / 9,2	16	208	MPW40i-3-U016	12428180	
7,5 / 5,5	12,5 / 9,2	15 / 11	20	260	MPW40i-3-U020	12428181	
-	15 / 11	-	25	325	MPW40i-3-U025	12428182	
12,5 / 9,2	20 / 15	20 / 15	32	416	MPW40i-3-U032	12428183	
15 / 11	25 / 18,5	25 / 18,5	40	520	MPW40i-3-U040	12382552	

Notas: 1) Os dimensionamentos apenas são válidos para motores WEG W22 em regime S1 e fator de serviço igual a 1.

2) Para o disjuntor-motor magnético MPW40i, é necessário a utilização de um dispositivo de proteção contra sobrecarga classe 10.



# Disjuntor-motor MPW40t

## Tabela de seleção

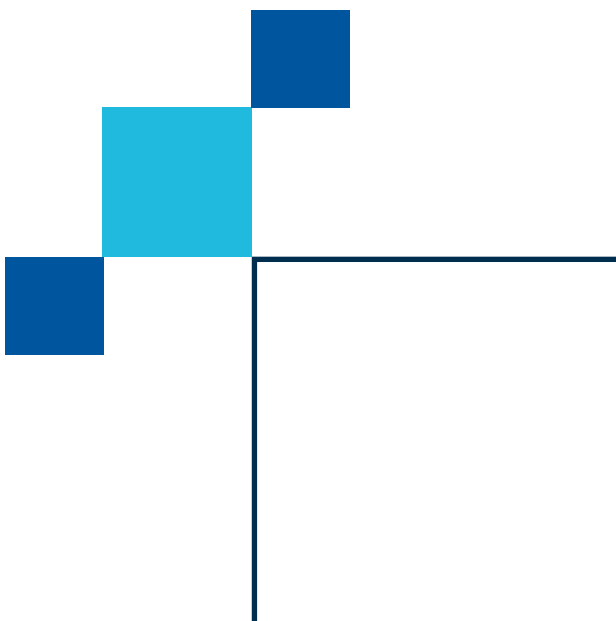
- Permite manobra e proteção contra sobrecarga e curto-circuito de cargas indutivas
- Aplicado na proteção de transformadores de comando e motores elétricos com elevadas correntes de partida
- Disparador de curto-circuito fixo no valor de 19 vezes a corrente nominal máxima do disjuntor
- Capacidade de interrupção de 100 kA em 380-415 V<sub>CA</sub> até 10 A
- Sensível à falta de fase de acordo com norma IEC 60947-4-1
- Compensação de variações na temperatura ambiente
- Disjuntor-motor termomagnético com proteção contra sobrecarga (classe 10)



## Disjuntor-motor termomagnético MPW40t - proteção contra sobrecarga e curto-circuito

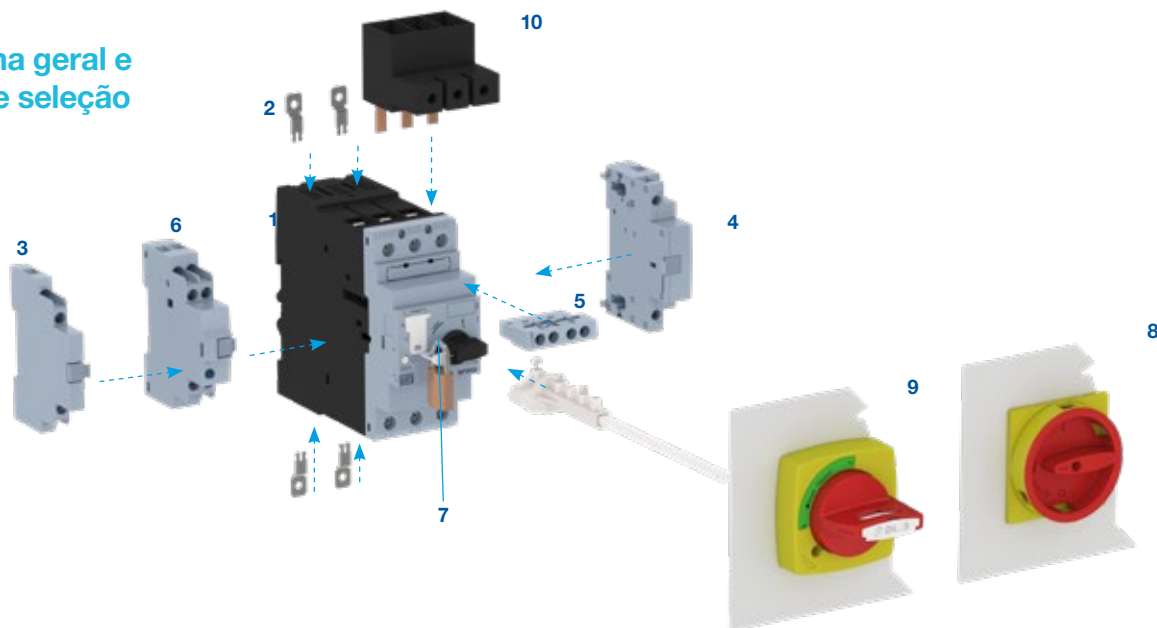
Tabela orientativa para seleção da proteção de motores trifásicos 60 Hz - 4 polos <sup>1)</sup>			Corrente nominal I <sub>n</sub> (A)	Faixa de ajuste da corrente nominal I <sub>n</sub> (A)	Disparo magnético instantâneo 19x I <sub>n</sub> I <sub>m</sub> (A)	Corrente máxima de interrupção em 415 V <sub>CA</sub> I <sub>cu</sub> (kA)	Terminal parafuso		Peso kg
220-240 V cv / kW	380-415 V cv / kW	440-480 V cv / kW					Referência	Código	
-	-	-	0,16	0,1...0,16	3,0	100	MPW40t-3-C016	12428358	0,36
-	-	-	0,25	0,16...0,25	4,8	100	MPW40t-3-C025	12428359	
-	-	0,16 / 0,12	0,4	0,25...0,4	7,6	100	MPW40t-3-D004	12428360	
-	0,16 / 0,12	0,25 / 0,18	0,63	0,4...0,63	12,0	100	MPW40t-3-C063	12428361	
0,16 / 0,12	0,33 / 0,25	0,33 / 0,25	1	0,63...1	19,0	100	MPW40t-3-U001	12429308	
0,33 / 0,25	0,5 / 0,37	1 / 0,75	1,6	1...1,6	30,4	100	MPW40t-3-D016	12428362	
0,5 / 0,37	1 / 0,75	1,5 / 1,1	2,5	1,6...2,5	47,5	100	MPW40t-3-D025	12428363	
1 / 0,75	2 / 1,5	2 / 1,5	4	2,5...4	76,0	100	MPW40t-3-U004	12428364	
1,5 / 1,1	3 / 2,2	4 / 3	6,3	4...6,3	119,7	100	MPW40t-3-D063	12428365	
3 / 2,2	6 / 4,5	7,5 / 5,5	10	6,3...10	190,0	100	MPW40t-3-U010	12428366	
5 / 3,7	10 / 7,5	12,5 / 9,2	16	10...16	304,0	50	MPW40t-3-U016	12428367	
7,5 / 5,5	12,5 / 9,2	15 / 11	20	16...20	380,0	50	MPW40t-3-U020	12428378	

Nota: 1) Os dimensionamentos apenas são válidos para motores WEG W22 em regime S1 e fator de serviço igual a 1.



# Disjuntor-motor MPW80

## Panorama geral e tabela de seleção





- 1 - Disjuntor-motor MPW80
- 2 - Adaptador para fixação por parafusos PLMP
- 3 - Bloco de contatos auxiliares laterais ACBS
- 4 - Bobina de subtensão URMP ou bobina de disparo à distância SRMP
- 5 - Bloco de contatos auxiliares frontal ACBF
- 6 - Bloco de sinalização de disparo TSB
- 7 - Protetor do "dial" de ajuste de corrente SCMP
- 8 - Manopla rotativa para porta de painel RMMP65
- 9 - Manopla rotativa para porta de painel MRX65
- 10 - Conector trifásico LST65 para partida de motores "Tipo E" conforme UL

### Disjuntor-motor MPW80 até 80 A - termomagnético ou somente magnético

- Permite manobra e proteção contra sobrecarga e curto-circuito de motores elétricos
- Disparador de curto-circuito fixo no valor de 13 vezes a corrente nominal máxima do disjuntor
- Sensível à falta de fase de acordo com norma IEC 60947-4-1
- Compensação de variações na temperatura ambiente
- Permite o uso como chave geral (IEC 60947-2)
- Capacidade de interrupção de 65 kA até 80 A em 380 V<sub>CA</sub> de acordo com IEC 60947-2
- Disjuntor-motor termomagnético com proteção contra sobrecarga (classe 10)



### Disjuntor-motor termomagnético MPW80 - proteção contra sobrecarga e curto-circuito

Tabela orientativa para seleção da proteção de motores trifásicos 60 Hz - 4 polos <sup>1)</sup>			Corrente nominal  In (A)	Faixa de ajuste da corrente nominal  	Disparo magnético instantâneo 13x In  	Terminal "box"		Peso  kg
220-240 V  cv / kW	380-415 V  cv / kW	440-480 V  cv / kW				Referência	Código	
15 / 11	25 / 18,5	30 / 22	40	32...40	520	MPW80-3-U040	12425347	1,07
-	30 / 22	40 / 30	50	40...50	650	MPW80-3-U050	12425428	
25 / 18,5	40 / 30	50 / 37	65	50...65	845	MPW80-3-U065	12425429	
30 / 22	50 / 37	60 / 45	80	65...80	1.040	MPW80-3-U080 <sup>3)</sup>	12501063	

### Disjuntor-motor magnético MPW80i - proteção contra curto-circuito<sup>2)</sup>

Tabela orientativa para seleção da proteção de motores trifásicos 60 Hz - 4 polos <sup>1)</sup>			Corrente nominal  In (A)	Disparo magnético instantâneo 13x In  Im (A)	Terminal "box"		Peso  kg
220-240 V  cv / kW	380-415 V  cv / kW	440-480 V  cv / kW			Referência	Código	
15 / 11	25 / 18,5	30 / 22	40	520	MPW80i-3-U040	12425431	1,07
-	30 / 22	40 / 30	50	650	MPW80i-3-U050	12425432	
25 / 18,5	40 / 30	50 / 37	65	845	MPW80i-3-U065	12425434	
30 / 22	50 / 37	60 / 45	80	1.040	MPW80i-3-U080 <sup>3)</sup>	12501066	

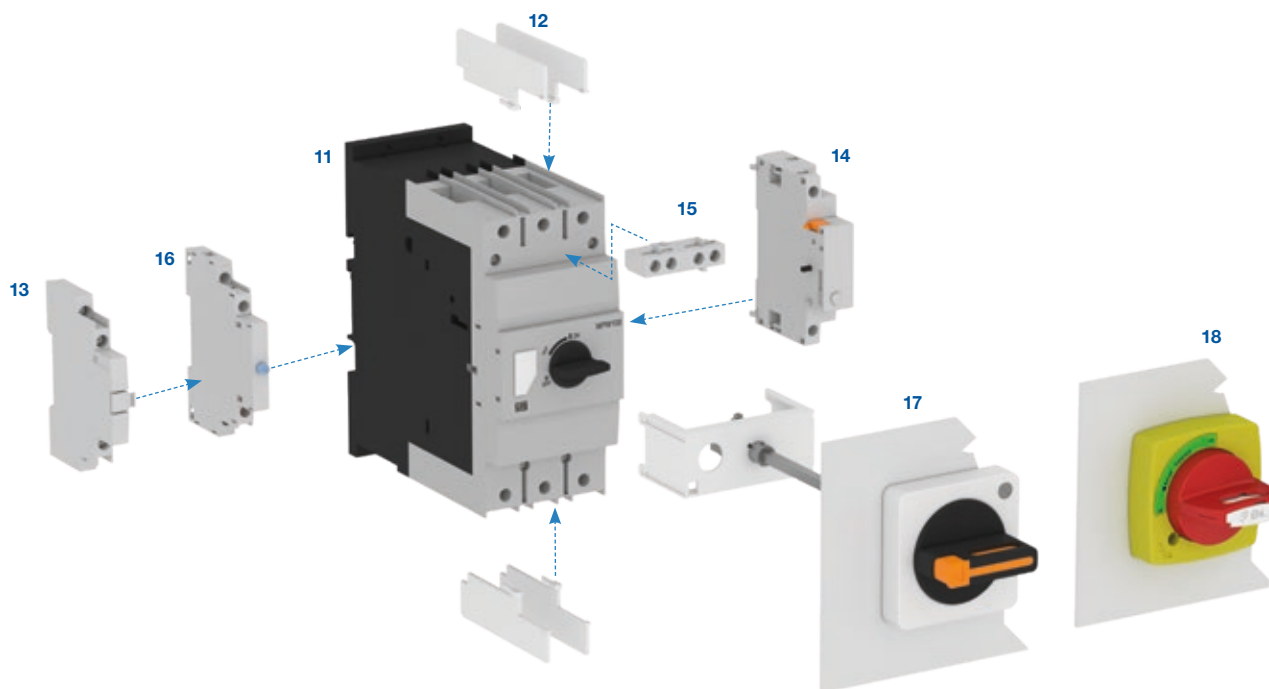
Notas: 1) Os dimensionamentos apenas são válidos para motores WEG W22 em regime S1 e fator de serviço igual a 1.

2) Para o disjuntor-motor magnético MPW80i, é necessário a utilização de um dispositivo de proteção contra sobrecarga classe 10.

3) MPW80-3-U080 e MPW80i-3-U080i em processo de certificação.

# Disjuntor-motor MPW100

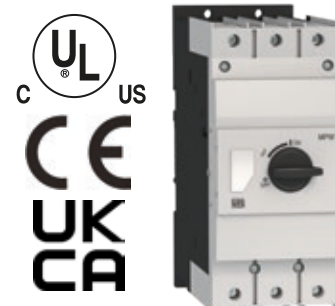
## Panorama geral e tabela de seleção



- 11 - Disjuntor-motor MPW100
- 12 - Isoladores IB MPW100
- 13 - Bloco de contatos auxiliares laterais ACBS\_ MPW100
- 14 - Bobinas de subtensão URMP\_ MPW100 ou bobina de disparo à distância SRMP\_ MPW100
- 15 - Bloco de contatos auxiliares frontal ACBF MPW100
- 16 - Bloco de sinalização de disparo TSB\_ MPW100
- 17 - Manopla rotativa para porta de painel MR MPW100
- 18 - Manopla rotativa para porta de painel MRX100

### Disjuntor-Motor MPW100 - Termomagnético

- Permite manobra e proteção contra sobrecarga e curto-circuito de motores elétricos
- Disparador de curto-circuito fixo no valor de 13 vezes a corrente nominal máxima do disjuntor
- Sensível à falta de fase de acordo com norma IEC 60947-4-1
- Compensação de variações na temperatura ambiente
- Permite o uso como chave geral (IEC 60947-2)
- Autoprotégido contra curto-circuito até 100 A em 220/240 V<sub>ca</sub>
- Capacidade de interrupção de 50 kA (I<sub>cu</sub>) em 440 V<sub>ca</sub> de acordo com IEC 60947-2
- Certificações UL/CSA
- Disjuntor-motor termomagnético com proteção contra sobrecarga (classe 10)






### Disjuntor-motor termomagnético MPW100 - proteção contra sobrecarga e curto-circuito

Tabela orientativa para seleção da proteção de motores trifásicos 60 Hz - 4 polos <sup>1)</sup>			Corrente nominal  I <sub>n</sub> (A)	Faixa de ajuste da corrente nominal  I <sub>n</sub> (A)	Disparo magnético instantâneo 13x I <sub>n</sub>  I <sub>m</sub> (A)	Terminal "box"		Peso  kg
220-240 V  cv / kW	380-415 V  cv / kW	440-480 V  cv / kW				Referência	Código	
25 / 18,5	50 / 37	60 / 45	75	55...75	975	MPW100-3-U075	10076551	2,2
30 / 22	60 / 45	75 / 55	90	70...90	1.170	MPW100-3-U090	10076552	
40 / 30	60 / 45	75 / 55	100	80...100	1.300	MPW100-3-U100	10047295	




Nota: 1) Os dimensionamentos apenas são válidos para motores WEG W22 em regime S1 e fator de serviço igual a 1.

## Acessórios

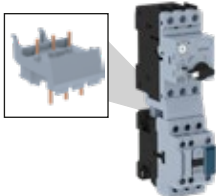
### Blocos de contatos auxiliares frontais - ACBF<sup>1)</sup>

Modelo aplicável	Foto ilustrativa	Contatos auxiliares		Referência	Código	Peso kg
		NA	NF			
MPW12		1	1	ACBF-11S	12463910	0,024
MPW18 MPW40 MPW80				ACBF-11	12463886	
MPW100				ACBF-11 MPW100	10047296	0,018

### Blocos de contatos auxiliares laterais - ACBS

Modelo aplicável	Foto ilustrativa	Contatos auxiliares		Referência	Código	Peso kg
		NA	NF			
MPW12		1	1	ACBS-11S	12463908	0,045
		2	-	ACBS-20S	12463913	
		-	2	ACBS-02S	12463915	
MPW18 MPW40 MPW80		1	1	ACBS-11	12463909	0,030
		2	-	ACBS-20	12463912	
		-	2	ACBS-02	12463914	
MPW100		1	1	ACBS-11 MPW100	10047297	0,030
		2	-	ACBS-20 MPW100	10076555	
		-	2	ACBS-02 MPW100	10076556	

### Conectores para montagem de disjuntores-motores + contadores - ECCMP


Modelo aplicável	Foto ilustrativa	Descrição	Contadores	Referência	Código	Peso kg
MPW18		Para conexão direta (elétrica e mecânica) dos disjuntores-motores com terminais parafuso aos contadores.	CWC07...16 (bobina CA/CC)	ECCMP-C016	10867179	0,025
MPW40			CWB9...38 (bobina CA)	ECCMP-18B38	12462672	
			CW07 (bobina CA)	ECCMP-07	10046506	
			CWC07...16 (bobina CA/CC)	ECCMP-C0	10047217	
			CWC025 (bobina CA)	ECCMP-C025	10689937	
			CWM9...25 (bobina CA)	ECCMP-25	10409822	
			CWM32/40 (bobina CA)	ECCMP-32	10075736	
			CWB9...38 (bobina CA)	ECCMP-40B38	12462673	
			CWB9...38 (bobina CC)	ECCMP-40B38DC	12462674	
MPW80			CWB40...80 (bobina CA/CC)	ECCMP-80B80	13520507	0,029

Nota: 1) Após o encaixe, os blocos de contatos auxiliares frontais não poderão mais ser removidos.



## Acessórios

### Bobinas de subtensão - URMP<sup>1)2)</sup>

Modelo aplicável	Foto ilustrativa	Descrição	Tensões e frequências <sup>3)</sup>	Referência	Código	Peso kg
MPW12 MPW18 MPW40 MPW80		<ul style="list-style-type: none"> <li>- Tensão de operação: <math>&gt;0,85...1,1 \times U_e</math></li> <li>- Tensão de desoperação: <math>&lt;0,35...0,7 \times U_e</math></li> <li>- Montagem na lateral direita.</li> </ul>	220 V 50 / 60 Hz	URMP D23	12463885	0,130
			24 V 50 / 60 Hz	URMP D02	12463884	
			110 V 50 Hz / 120 V 60 Hz	URMP V18	12463874	
			110-115 V 50 Hz / 127 V 60 Hz	URMP V19	12463875	
			180 V 50 Hz / 208 V 60 Hz	URMP V23	12463876	
			190 V 50 Hz / 220 V 60 Hz	URMP V26	12463877	
			208 V 50 Hz / 240 V 60 Hz	URMP V30	12463879	
			220 V 50 Hz / 255 V 60 Hz	URMP V32	12463878	
			230-240 V 50 Hz / 277 V 60 Hz	URMP V37	12463880	
			325 V 50 Hz / 380 V 60 Hz	URMP V41	12463881	
			380 V 50 Hz / 440 V 60 Hz	URMP V42	12463882	
400-415 V 50 Hz / 480 V 60 Hz	URMP V47	12463883				
MPW100		<ul style="list-style-type: none"> <li>- Tensão de operação: <math>&gt;0,85...1,1 \times U_e</math></li> <li>- Tensão de desoperação: <math>&lt;0,35...0,7 \times U_e</math></li> <li>- Montagem na lateral direita.</li> </ul>	110 V 50 Hz / 120 V 60 Hz	URMP V18 MPW100	10186875	0,018
			220-230 V 50 Hz / 240-260 V 60 Hz	URMP V33 MPW100	10186876	
			380-400 V 50 Hz / 440-460 V 60 Hz	URMP V43 MPW100	10186877	
			200 V 50 Hz / 200-220 V 60 Hz	URMP VD1 MPW100	11028882	


### Bobinas de disparo a distância - SRMP<sup>1)2)</sup>

Modelo aplicável	Foto ilustrativa	Descrição	Tensões e frequências <sup>3)</sup>	Referência	Código	Peso kg
MPW12 MPW18 MPW40 MPW80		<ul style="list-style-type: none"> <li>- Tensão de operação: <math>0,7...1,1 \times U_e</math></li> <li>- Montagem na lateral direita.</li> </ul>	20-24 V 50/60 Hz	SRMP D51	12463869	0,130
			40-48 V 50/60 Hz	SRMP D54	12463870	
			100-127 V 50/60 Hz	SRMP D59	12463871	
			200-240 V 50/60 Hz	SRMP D65	12463872	
			365-440 V 50/60 Hz	SRMP D69	12463873	
MPW100			110 V 50 Hz / 120 V 60 Hz	SRMP V18 MPW100	10186872	0,040
			220-230 V 50 Hz / 240-260 V 60 Hz	SRMP V33 MPW100	10186873	
			380-400 V 50 Hz / 440-460 V 60 Hz	SRMP V43 MPW100	10186874	
			200 V 50 Hz / 200-220 V 60 Hz	SRMP VD1 MPW100	11028884	

Notas: 1) Disponível somente com terminal parafuso.  
2) Outras tensões sob consulta.


## Acessórios

### Bloco de sinalização de disparo - TSB<sup>1)</sup>


Modelo aplicável	Foto ilustrativa	Descrição	Referência	Código	Peso kg
MPW18 MPW40 MPW80		<ul style="list-style-type: none"> <li>- Possui 2 contatos (1NA+1NF) para sinalização de disparo e outros 2 contatos (1NA+1NF) para sinalização de disparo por curto-circuito.</li> <li>- Para o religamento do disjuntor após um curto-circuito, o sinalizador deve ser "resetado" manualmente após a causa da falha ser solucionada.</li> <li>- Contatos auxiliares laterais podem ser montados juntos com o bloco de alarme.</li> <li>- Montagem na lateral esquerda.</li> </ul>	TSB	12463916	0,130
MPW100		<ul style="list-style-type: none"> <li>- Possui 2 contatos (1NA+1NF) para sinalização de disparo (curto-circuito ou sobrecarga).</li> <li>- Montagem na lateral esquerda.</li> </ul>	TSB AT-11 MPW100 <sup>2)</sup>	10047298	0,040
		<ul style="list-style-type: none"> <li>- Possui 2 contatos (1NA+1NF) somente para sinalização de disparo por curto-circuito.</li> <li>- Montagem na lateral esquerda.</li> </ul>	TSB SC-11 MPW100 <sup>2)</sup>	10076559	

Notas: 1) O uso do bloco TSB limita a quantidade de blocos de contatos auxiliares para 1 (não permite o uso simultâneo de ACBF e ACBS).  
2) Não é permitido o uso simultâneo dos blocos TSB AT-11 MPW100 e TSB SC-11 MPW100.



### Limitador de corrente - CLT32

Modelo aplicável	Foto ilustrativa	Descrição	Referência	Código	Peso kg
MPW40		<ul style="list-style-type: none"> <li>- Para instalação em série com disjuntor-motor elevando a capacidade de interrupção para 100 kA em 500 V<sub>ca</sub> onde o disjuntor não atinge esta capacidade – vide tabela na página 35.</li> </ul> <p><i>Obs.: este acessório somente deve ser usado em conjunto com disjuntor-motor até 32 A.</i></p>	CLT32	12462918	0,310

### Isoladores para UL - IB


Modelo aplicável	Foto ilustrativa	Descrição	Referência	Código	Peso kg
MPW100		Isoladores para aumento da distância de escoamento ( <i>creepage distance</i> ) e da distância segura ( <i>clearances</i> ) para UL. Conjunto fornecido com 4 peças.	IB MPW100	10213096	0,010

### Conectores UL

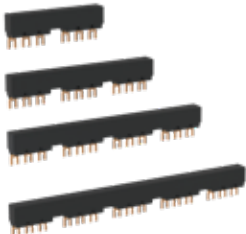
Modelo aplicável	Foto ilustrativa	Descrição	Referência	Código	Peso kg
MPW40		<ul style="list-style-type: none"> <li>- Conector para partida "Tipo E" de acordo com a UL (LST25+MPW até 32 A+TSB).</li> <li>- Tensão nominal de isolamento: 690 V<sub>ca</sub>.</li> <li>- Corrente máxima de emprego: 63 A.</li> <li>- Condutores: 14-4 AWG / 2,5-25 mm<sup>2</sup>.</li> <li>- Torque de aperto dos cabos: 3,5 N.m.</li> </ul>	LST25	10047102	0,055
MPW80		<ul style="list-style-type: none"> <li>- Conector para partida "Tipo E" de acordo com a UL (LST65+MPW até 65 A+TSB).</li> <li>- Tensão nominal de isolamento: 690 V<sub>ca</sub>.</li> <li>- Corrente máxima de emprego: 120 A.</li> <li>- Condutores: 8-0 AWG / 10-50 mm<sup>2</sup>.</li> <li>- Torque de aperto dos cabos: 6 N.m.</li> </ul>	LST65	11112690	0,179

## Acessórios

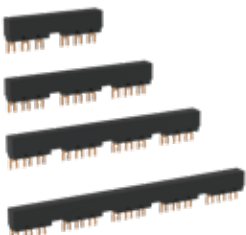
### Conectores trifásicos - FTBBS

Modelo aplicável	Foto ilustrativa	Descrição	Referência	Código	Peso kg
MPW18 MPW40		<ul style="list-style-type: none"> <li>- Para alimentação das barras de distribuição.</li> <li>- Tensão nominal de isolamento: 690 V<sub>CA</sub>.</li> <li>- Corrente máxima de emprego: 63 A.</li> <li>- Condutores: 14-4 AWG / 2,5-25 mm<sup>2</sup>.</li> <li>- Torque de aperto dos cabos: 3,5 N.m.</li> </ul>	FTBBS	17441416	0,047


### Barras de distribuição para disjuntores sem contatos auxiliares montados lateralmente - BBS45

Modelo aplicável	Foto ilustrativa	Descrição	Número de disjuntores	Referência	Código	Peso kg
MPW18 MPW40		<ul style="list-style-type: none"> <li>- Para conexão em paralelo de disjuntores-motores com terminal parafuso de mesmo modelo montados lado a lado sem acessórios laterais.</li> <li>- Permite a montagem do bloco de contato auxiliar frontal ACBF-11.</li> <li>- Tensão nominal de isolamento: 690 V<sub>CA</sub>.</li> <li>- Corrente máxima de emprego: 63 A.</li> </ul>	2	BBS45-2	13451023	0,028
			3	BBS45-3	13451024	0,051
			4	BBS45-4	13451025	0,074
			5	BBS45-5	13451026	0,097


### Barras de distribuição para disjuntores com contatos auxiliares montados lateralmente - BBS54

Modelo aplicável	Foto ilustrativa	Descrição	Número de disjuntores	Referência	Código	Peso kg
MPW18 MPW40		<ul style="list-style-type: none"> <li>- Para conexão em paralelo de disjuntores-motores com terminal parafuso de mesmo modelo montados lado a lado.</li> <li>- Permite a montagem do bloco de contato auxiliar ACBS e ACBF montado em cada disjuntor-motor.</li> <li>- Tensão nominal de isolamento: 690 V<sub>CA</sub>.</li> <li>- Corrente máxima de emprego: 63 A.</li> </ul>	2	BBS54-2	13451027	0,032
			3	BBS54-3	13451168	0,058
			4	BBS54-4	13451169	0,085
			5	BBS54-5	13451170	0,112

### Capa de proteção - CSD


Modelo aplicável	Foto ilustrativa	Descrição	Referência	Código	Peso kg
BBS45 BBS54		Proteção contra contato direto dos terminais tripolares energizados sem uso nas barras de distribuição BBS.	CSD	10073627	0,003

### Protetor do "dial" de ajuste de corrente - SCMP

Modelo aplicável	Foto ilustrativa	Descrição	Referência	Código	Peso kg
MPW12 MPW18 MPW40 MPW80		Protege o "dial" de ajuste de corrente dos disjuntores-motores termomagnéticos de um contato direto e permite impedir alteração da corrente ajustada através de lacre instalado pelo usuário.	SCMP	10186290	0,005

## Acessórios


## Adaptador para fixação do disjuntor-motor por parafusos - PLMP

Modelo aplicável	Foto ilustrativa	Descrição	Referência	Código	Peso kg
MPW12 MPW18 MPW40 MPW80		Para fixação direta do disjuntor-motor em alguma superfície através de parafusos.  <i>Obs.: para o disjuntor-motor MPW80, utilizar 2 conjuntos PLMP.</i>	PLMP	10185925	0,005

## Manopla rotativa para porta de painel - RMMP, MRX e MR

Modelo aplicável	Foto ilustrativa	Descrição	Cor da manopla	Referência	Código	Peso kg
MPW40		<ul style="list-style-type: none"> <li>- Grau de proteção IP55.</li> <li>- Indica posição do disjuntor "I" (Ligado), "0" (Desligado) e <i>TRIP</i> (Disparado).</li> <li>- Permite abertura da porta do painel somente na posição desligada.</li> <li>- Comprimento do eixo ajustável. Possui 2 tamanhos de hastes padrão: 130 mm (Modelo 130) e 330 mm (Modelo 330).</li> <li>- Bloqueável com até 3 cadeados na posição desligado.</li> </ul>	Preto	RMMP-130	10185921	0,140
				RMMP-330	10185922	0,175
			Vermelho	RMMP-130E	10185923	0,140
				RMMP-330E	10185924	0,175
MPW80		<ul style="list-style-type: none"> <li>- Comprimento do eixo ajustável. Possui 2 tamanhos de hastes padrão: 130 mm (Modelo 130) e 330 mm (Modelo 330).</li> <li>- Bloqueável com até 3 cadeados na posição desligado.</li> <li>- Permite montagem da manopla em painéis com espessura de 1 a 5 mm.</li> <li>- Manopla pode ser montada mesmo com disjuntor na posição girado 90°.</li> </ul>	Preto	RMMP65-130	11068497	0,139
				RMMP65-330	11068519	0,175
			Vermelho	RMMP65-130E	11068518	0,139
				RMMP65-330E	11068520	0,175
MPW40		<ul style="list-style-type: none"> <li>- Grau de proteção IP65/Nema4X.</li> <li>- Indica posição do disjuntor "I" (Ligado), "0" (Desligado) e <i>TRIP</i> (Disparado).</li> <li>- Possibilita a abertura da porta do painel na posição ligado (termometria).</li> </ul>	Preto	MRX-130	11051796	0,185
				MRX-330	11051797	0,220
			Vermelho	MRX-130E	10857691	0,185
				MRX-330E	10857692	0,220
MPW80		<ul style="list-style-type: none"> <li>- Comprimento da haste ajustável. Possui 2 tamanhos de hastes padrão, nos comprimentos: 130 mm (Modelo 130) e 330 mm (Modelo 330).</li> <li>- Permite o bloqueio através de cadeados.</li> <li>- Bloqueia o disjuntor e a porta do painel.</li> <li>- Permite montagem da manopla em painéis com espessura de 1 a 5 mm.</li> </ul>	Preto	MRX65-130	11068521	0,250
				MRX65-330	11068523	0,280
			Vermelho	MRX65-130E	11068522	0,250
				MRX65-330E	11068525	0,280
MPW100			Preto	MRX100-130	11152799	0,151
			Vermelho	MRX100-130E	11152800	0,151
MPW100		<ul style="list-style-type: none"> <li>- Grau de proteção IP65.</li> <li>- Indica posição do disjuntor "I" (Ligado), "0" (Desligado) e <i>TRIP</i> (Disparado).</li> <li>- Possibilita a abertura da porta do painel na posição ligado (termometria).</li> <li>- Comprimento do eixo ajustável. Possui 2 tamanhos de hastes padrão: 115 mm (Modelo 115) e 315 mm (Modelo 315).</li> <li>- Permite o bloqueio por cadeados.</li> </ul>	Cinza	MR MPW100-115	10609710	0,170
				MR MPW100-315	10609711	0,200






## Placa frontal de montagem - FME55

Modelo aplicável	Foto ilustrativa	Descrição	Cor da manopla	Referência	Código	Peso kg
MPW40		<ul style="list-style-type: none"> <li>- Placa frontal para montagem do disjuntor-motor em porta ou lateral de painéis elétricos.</li> <li>- Grau de proteção frontal IP55.</li> <li>- Manopla rotativa na tampa com encaixe direto na manopla do MPW.</li> <li>- Manopla bloqueável com até 3 cadeados na posição desligado.</li> <li>- Permite a instalação: MPW + ACBF11/Lâmpada PL + ACBS + URMP/SRMP.</li> <li>- Montagem em painéis com espessura de 1 a 8 mm.</li> <li>- Cor: tampa cinza (RAL 7035).</li> </ul>	Preto	FME55	10186425	0,41
			Vermelho	FME55E	10186426	0,41




## Acessórios

### Caixas de sobrepor - PE

Modelo aplicável	Foto ilustrativa	Descrição	Terminais	Cor da manopla	Referência	Código	Peso kg	
MPW12 MPW18		<ul style="list-style-type: none"> <li>- Caixa plástica vazia.</li> <li>- Grau de proteção IP41.</li> <li>- 2 entradas/saídas PG16 para prensa cabos na parte superior/ inferior e 2 entradas/saídas ØM20 pelo fundo.</li> <li>- Permite a instalação: MPW + ACBF11/Lâmpadas PL+ ACBS.</li> <li>- Cor: tampa cinza (RAL 7035) e base preta (RAL 7021).</li> </ul>	-	-	PE41	10831536	0,41	
			Terra	-	PE41G	10831606	0,41	
			Terra e Neutro	-	PE41GN	10831607	0,41	
		<ul style="list-style-type: none"> <li>- Caixa plástica vazia.</li> <li>- Grau de proteção IP66.</li> <li>- 2 entradas/saídas PG16 para prensa cabos na parte superior/ inferior e 2 entradas/saídas ØM20 pelo fundo.</li> <li>- Permite a instalação: MPW + ACBF11/Lâmpadas PL+ ACBS.</li> <li>- Cor: tampa cinza (RAL 7035) e base preta (RAL 7021).</li> </ul>	-	-	PE66	10831535	0,41	
			Terra	-	PE66G	10831643	0,41	
			Terra e Neutro	-	PE66GN	10831700	0,41	
		- Permite aumentar o grau de proteção da caixa PE41 (IP41) para IP66.	-	-	KIT66PE	10853867	0,016	
		- Botão de emergência gira para soltar.	Montada nas caixas modelo PE41 ou PE66.	-	Vermelho	FESTPE	11659180	0,060
		- Botão de emergência puxa para soltar.				FESPPE	11941110	0,060
		- Botão de emergência com chave para soltar.				FESYPE	11659178	0,125
MPW40		<ul style="list-style-type: none"> <li>- Caixa plástica vazia.</li> <li>- Grau de proteção IP55.</li> <li>- Permite a instalação: MPW + ACBF11/Lâmpada PL + ACBS.</li> <li>- 2 entradas/saídas para prensa cabo ØPG16 na parte superior/inferior e 2 entradas/saídas ØM20 pelo fundo.</li> <li>- Manopla rotativa na tampa com encaixe direto na manopla do MPW.</li> <li>- Manopla bloqueável com até 3 cadeados na posição desligado.</li> <li>- Cor: tampa cinza (RAL 7035) e base preta (RAL 7021).</li> </ul>	-	Preto	PE55	10185915	0,44	
				Vermelho	PE55E	10185916	0,44	
			Terra	Preto	PE55G	10185917	0,54	
				Vermelho	PE55G-E	10185918	0,54	
			Terra e Neutro	Preto	PE55GN	10185919	0,45	
				Vermelho	PE55GN-E	10185920	0,45	

### Caixas de sobrepor - LPE

Modelo aplicável	Foto ilustrativa	Descrição	Terminais	Cor da manopla	Referência	Código	Peso kg
MPW40		<ul style="list-style-type: none"> <li>- Placa frontal para montagem do disjuntor-motor em porta ou lateral de painéis elétricos.</li> <li>- Grau de proteção frontal IP55.</li> <li>- Manopla rotativa na tampa com encaixe direto na manopla do MPW.</li> <li>- Manopla bloqueável com até 3 cadeados na posição desligado.</li> <li>- Permite a instalação: MPW + ACBF11/Lâmpada PL + ACBS + URMP/SRMP.</li> <li>- Montagem em painéis com espessura de 1 a 8 mm.</li> <li>- Cor: tampa cinza (RAL 7035) e base preta (RAL 7021).</li> </ul>	-	Preto	LPE55	10211364	0,44
				Vermelho	LPE55E	10666515	0,44
			Terra	Preto	LPE55G	10651171	0,54
				Vermelho	LPE55G-E	10666538	0,54
			Terra e Neutro	Preto	LPE55GN	10211368	0,45
				Vermelho	LPE55GN-E	10666540	0,45

### Lâmpadas para sinalização - PL

Modelo aplicável	Foto ilustrativa	Tensão	Cor	Referência	Código	Peso kg
FME PE LPE		24 V 50/60 Hz / 24 Vcc	Vermelha	PL24 E26	10046226	0,005
			Verde	PL24G E26	10046228	
			Branca/Incolor	PL24W E26	10046230	
		110-130 V 50/60 Hz	Vermelha	PL130 D61	10045246	
			Verde	PL130G D61	10046229	
			Branca/Incolor	PL130W D61	10046231	
		210-230 V 50/60 Hz	Vermelha	PL230 D78	10045247	
			Verde	PL230G D78	10186288	
			Branca/Incolor	PL230W D78	10211181	
		400-560 V 50/60 Hz	Vermelha	PL560 D79	10046227	
			Verde	PL560G D79	10211180	
			Branca/Incolor	PL560W D79	10046232	

## Dados técnicos

Modelos		MPW12	MPW12i <sup>4)</sup>	MPW18	MPW18i <sup>4)</sup>
Corrente nominal máxima $I_{nmax}$ ( $I_n$ )		12 A	12 A	18 A	18 A
Número de polos		3			
Curto-circuito / Disparo instantâneo		13 x $I_n$ máx.			
Tensão de trabalho $U_e$		690 V <sup>1)</sup>			
Frequência de trabalho		50/60 Hz			
Tensão de isolamento $U_i$		690 V			
Tensão de impulso nominal suportável $U_{imp}$		6 kV			
Categoria de utilização	IEC 60947-2 (disjuntor-motor)	A			
	IEC 60947-4-1 (partida de motores)	AC-3			
Teste de <i>trip</i>		Sim			
Proteção de sobrecarga		Sim	Não	Sim	Não
Sensibilidade à falta de fase (IEC 60947-4-1)		Sim	Não	Sim	Não
Indicação de <i>trip</i>		Não			
Classe de disparo (IEC 60947-4-1)		10	-	10	-
Máxima frequência de manobra	Operações / hora	15			
Altitude (m)		2.000			
Grau de proteção (IEC 60529)		IP20			
Vida mecânica	Número de operações	100.000			
Vida elétrica	Número de operações	100.000			
Temperaturas máximas permitidas					
Transporte e armazenagem		-50...+80 °C			
Operação <sup>2)</sup>		-20...+70 °C			
Compensação de temperatura (IEC 60947-4-1)		-20...+60 °C		-	
Potência total dissipada por disjuntor					
C016 / C025 / D004 / C063 / U001 / D016 / D025 / U004	≤4 A	7 W			
D063 / U010	≤10 A	8 W			
U012	≤12 A <sup>3)</sup>	10 W	-		
U016	≤16 A	-	14 W		
U018	≤18 A	-	12 W		
Resistência a impacto (IEC 60068-2-27)		15 g		15 g	
Normas					
IEC 60947-1		Sim			
IEC 60947-2		Sim			
IEC 60947-4-1		Sim			
Conexão					
Tipo do terminal		Mola		Parafusos fenda-phillips (Nº 2)	
Torque de aperto	N.m	-		1,2...1,7	
	lb.in	-		11...16	
Dimensões					
Largura (mm)		45			
Altura (mm)		100		97	
Profundidade (mm)		77			

Notas: 1) 500 V com caixa plástica.

2) Reduzir corrente para temperaturas acima de +60 °C (87% para 70 °C).

3) Somente disponível para terminal mola.

4) Para o disjuntor-motor magnético, é necessário a utilização de um dispositivo de proteção contra sobrecarga classe 10.

## Dados técnicos

Modelos		MPW40	MPW40j <sup>3)</sup>	MPW40t
Corrente nominal máxima $I_{nmax}$ ( $I_n$ )		40 A		20 A
Número de polos		3		
Curto-circuito / Disparo instantâneo		13 x $I_{nmax}$ .		19 x $I_{nmax}$ .
Tensão de trabalho $U_e$		690 V <sup>1)</sup>		
Frequência de trabalho		50/60 Hz		
Tensão de isolamento $U_i$		690 V		
Tensão de impulso nominal suportável $U_{imp}$		6 kV		
Categoria de utilização	IEC 60947-2 (disjuntor-motor)	A		
	IEC 60947-4-1 (partida de motores)	AC-3		
Teste de <i>trip</i>		Sim		
Proteção de sobrecarga		Sim	Não	Sim
Sensibilidade à falta de fase (IEC 60947-4-1)		Sim	Não	Sim
Indicação de <i>trip</i>		Sim		
Classe de disparo (IEC 60947-4-1)		10	-	10
Máxima frequência de manobra	Operações / hora	15		
Altitude (m)		2.000		
Grau de proteção (IEC 60529)		IP20		
Vida mecânica	Número de operações	100.000		
Vida elétrica	Número de operações	100.000		
Temperaturas máximas permitidas				
Transporte e armazenagem		-50...+80 °C		
Operação <sup>2)</sup>		-20...+70 °C		
Compensação de temperatura (IEC 60947-4-1)		-20...+60 °C	-	-20...+60 °C
Potência total dissipada por disjuntor				
C016 / C025 / D004 / C063 / U001 / D016 / D025 / U004	≤ 4 A	7 W		
D063 / U010	≤ 10 A	8 W		
U016	≤ 16 A	12 W		
U020	≤ 20 A	12 W		
U025 / U032	≤ 32 A	15 W		
U040	≤ 40 A	11 W		
Resistência a impacto (IEC 60068-2-27)		15 g		
Normas				
IEC 60947-1		Sim		
IEC 60947-2		Sim		
IEC 60947-4-1		Sim		
Conexão				
Tipo do terminal		Parafusos fenda-philips (Nº 2)		
Torque de aperto	N.m	2...2,5		
	lb.in	18...22		
Dimensões				
Largura (mm)		45		
Altura (mm)		97		
Profundidade (mm)		98		

Notas: 1) 500 V com caixa plástica.

2) Reduzir corrente para temperaturas acima de +60 °C (87% para 70 °C).

3) Para o disjuntor-motor magnético, é necessário a utilização de um dispositivo de proteção contra sobrecarga classe 10.

## Dados técnicos

Modelos		MPW80	MPW80i <sup>3)</sup>	MPW100
Corrente nominal máxima $I_{nmax}$ ( $I_n$ )		80 A	80 A	100 A
Número de polos		3		
Curto-circuito / Disparo instantâneo		13 x $I_n$ máx.		
Tensão de trabalho $U_e$		690 V		
Frequência de trabalho		50/60 Hz		
Tensão de isolamento $U_i$		690 V		1.000 V
Tensão de impulso nominal suportável $U_{imp}$		6 kV		8 kV
Categoria de utilização	IEC 60947-2 (disjuntor-motor)	A		
	IEC 60947-4-1 (partida de motores)	AC-3		
Teste de <i>trip</i>		Sim		
Proteção de sobrecarga		Sim	Não	Sim
Sensibilidade à falta de fase (IEC 60947-4-1)		Sim	Não	Sim
Indicação de <i>trip</i>		Sim		
Classe de disparo (IEC 60947-4-1)		10	-	10
Máxima frequência de manobra	Operações / hora	15		25
Altitude (m)		2.000		
Grau de proteção (IEC 60529)		IP20 <sup>1)</sup>		
Vida mecânica	Número de operações	50.000		
Vida elétrica	Número de operações	25.000		
Temperaturas máximas permitidas				
Transporte e armazenagem		-50...+80 °C		
Operação <sup>2)</sup>		-20...+70 °C		-20...+60 °C
Compensação de temperatura (IEC 60947-4-1)		-20...+60 °C	-	-20...+60 °C
Potência total dissipada por disjuntor				
U040	≤ 40 A	12 W		-
U050	≤ 50 A	13 W		-
U065	≤ 65 A	13 W		-
U075	≤ 75 A	-		25 W
U080	≤ 80 A	18 W		-
U090	≤ 90 A	-		29 W
U100	≤ 100 A	-		29 W
Resistência a impacto (IEC 60068-2-27)		15 g		25 g
Normas				
IEC 60947-1		Sim		
IEC 60947-2		Sim		
IEC 60947-4-1		Sim		
Conexão				
Tipo do terminal		Box		
Torque de aperto	N.m	6		
	lb.in	55		55
Tipo dos terminais		Allen (4 mm)		
Dimensões				
Largura (mm)		54		70
Altura (mm)		125		165
Profundidade (mm)		157		171

Notas: 1) Terminais principais IP00.

2) Reduzir corrente para temperaturas acima de +60 °C (87% para 70 °C).

3) Para o disjuntor-motor magnético MPW80i, é necessário a utilização de um dispositivo de proteção contra sobrecarga classe 10.



## Dados técnicos

### Altitudes - fatores de correção



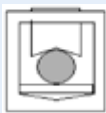

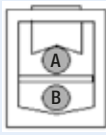
Até uma altitude de 2.000 m acima do nível do mar os disjuntores-motores da linha MPW não sofrem qualquer alteração em seu desempenho.

Conforme esta altitude aumenta, as propriedades atmosféricas se alteram em termos da rigidez dielétrica e pressão.

Desta forma, para altitudes acima de 2.000 m, deve-se aplicar fatores de correção à corrente e a tensão conforme tabela à direita:

Altitude (acima do nível do mar) - h	Tensão nominal de operação $U_e$	Fator de correção da corrente $I_u$
$h \leq 2.000$ m	690 V	1 x In
$2.000 < h \leq 3.000$ m	550 V	0,96 x In
$3.000 < h \leq 4.000$ m	480 V	0,93 x In
$4.000 < h \leq 5.000$ m	420 V	0,90 x In

### Seção dos terminais de ligação dos condutores do circuito principal

Modelos		MPW12		
Fio rígido ou cabo flexível com terminal		1x ou 2x 1...1,5 mm <sup>2</sup> / 1x ou 2x 18...16 AWG		
		1x ou 2x 1...1,5 mm <sup>2</sup> / 1x ou 2x 18...16 AWG		
Modelos		MPW18	MPW40 (≤32 A)	MPW40 (32...40 A)
Tipo de parafuso do sistema de fixação		Fenda / Phillips número 2		
Fio rígido ou cabo flexível com terminal		1x ou 2x 1...4 mm <sup>2</sup> 1x ou 2x 18...12 AWG	1x ou 2x 1...2,5 mm <sup>2</sup> 1x ou 2x 2,5...6 mm <sup>2</sup> 1x ou 2x 14...10 AWG	1x ou 2x 1...2,5 mm <sup>2</sup> 1x ou 2x 2,5...6 mm <sup>2</sup> 1x 10mm <sup>2</sup> 1x ou 2x 14...10 AWG
Torque de aperto		1,2...1,7 N.m / 11...16 lb.in	2,0...2,5 N.m / 18...22 lb.in	2,0...2,5 N.m / 18...22 lb.in
Modelos		MPW80		MPW100
Tipo de parafuso do sistema de fixação		Allen 4 mm		Allen 4 mm
Fio rígido ou cabo flexível com terminal		1x 1,5...35 mm <sup>2</sup> 1x 12...2 AWG		1x 2,5...70 mm <sup>2</sup> 1x 12...2/0 AWG
Cabo flexível sem terminal		1x 1...35 mm <sup>2</sup> 1x 12...2 AWG		1x 2,5...50 mm <sup>2</sup> 1x 12...1/0 AWG
Fio rígido ou cabo flexível com terminal		1x 2,5...35 mm <sup>2</sup> 1x 12...2 AWG		-
Cabo flexível sem terminal		1x 6...35 mm <sup>2</sup> 1x 12...2 AWG		-
Fio rígido ou cabo flexível com terminal		A: 1...35 mm <sup>2</sup> / B: 2,5...35 mm <sup>2</sup> A: 12...2 AWG / B: 12...2 AWG		A: 1x 2,5...50 mm <sup>2</sup> / B: 1x 2,5...50 mm <sup>2</sup> A: 1x 12...1/0 AWG A: 1x 12...1/0 AWG
Cabo flexível sem terminal		A: 1,5...35 mm <sup>2</sup> / B: 6...35 mm <sup>2</sup> A: 12...2 AWG / B: 12...2 AWG		A: 1x 2,5...35 mm <sup>2</sup> / B: 1x 2,5...35 mm <sup>2</sup> A: 1x 10...2 AWG A: 1x 10...2 AWG
Torque de aperto		6,0 N.m / 55 lb.in		4...6,0 N.m / 35...53 lb.in

# Dados técnicos

## Bloco de contatos auxiliares

Referências	ACBF-11 (S)		ACBS- __ (S), TSB			
Aplicáveis aos disjuntores-motores	MPW12...80					
Tensão de isolamento $U_i$	250 V		690 V			
Regimes de emprego	24 V <sub>CA</sub>	220-230 V <sub>CA</sub>	24 V <sub>CA</sub>	230 V <sub>CA</sub>	400 V <sub>CA</sub>	690 V <sub>CA</sub>
AC-15	2 A	0,5 A	6 A	6 A	3 A	1 A
AC-12	2,5 A		10 A	10 A	10 A	10 A
DC-13	24 V <sub>CC</sub>	48 V <sub>CC</sub>	60 V <sub>CC</sub>	24 V <sub>CC</sub>	110 V <sub>CC</sub>	220 V <sub>CC</sub>
	1 A	0,3 A	0,15 A	2 A	0,5 A	0,25 A
Tipo do terminal	Plano		Mola	Plano		Mola
Tipo de parafuso	Fenda-phillips (Nº 2)		-	Fenda-phillips (Nº 2)		-
Torque de aperto	1 N.m (8,8 lb.in)		-	1 N.m (8,8 lb.in)		-
Cabo rígido	1 ou 2 x (0,5...1,5 mm <sup>2</sup> ) 1 ou 2 x (0,75...2,5 mm <sup>2</sup> ) 1 ou 2 x (18...14 AWG)	1 ou 2 x (1...1,5 mm <sup>2</sup> ) 1 ou 2 x (18...16 AWG)	1 ou 2 x (0,5...1,5 mm <sup>2</sup> ) 1 ou 2 x (0,75...2,5 mm <sup>2</sup> ) 1 ou 2 x (18...14 AWG)		1 ou 2 x (1...1,5 mm <sup>2</sup> ) 1 ou 2 x (18...16 AWG)	
Cabo flexível		-			-	
Cabo flexível com terminal ilhós <sup>1)</sup>					1 ou 2 x (1 mm <sup>2</sup> ) 1 ou 2 x (18 AWG)	
Fusíveis de backup gL/gG	10 A					

Nota: 1) Uso obrigatório para ACBS(s) e ACSF-11(S).

Referências	ACBF-11 MPW100		ACBS- __ MPW100/TSB __ MPW100	
Aplicáveis aos disjuntores-motores	MPW100			
Tensão de isolamento $U_i$	250 V		690 V	
Regime:	240 V <sub>CA</sub>		24 V <sub>CA</sub>	240 V <sub>CA</sub>
AC-15	3 A		6 A	4 A
DC-13	24 V <sub>CC</sub>	220 V <sub>CC</sub>	24 V <sub>CC</sub>	220 V <sub>CC</sub>
	1 A	0,1 A	2 A	0,25 A
Tipo do terminal	Plano			
Tipo de parafuso	Fenda-phillips (Nº 2)			
Torque de aperto	0,8...1,2 N.m (7...10 lb.in)			
Cabo rígido	1 (0,5...2,5 mm <sup>2</sup> / 20...14 AWG)		1 ou 2 x (0,5...2,5 mm <sup>2</sup> / 20...14 AWG)	
Cabo flexível	1 (0,5...4 mm <sup>2</sup> / 20...10 AWG) ou 2 (0,75...2,5 mm <sup>2</sup> / 18...14 AWG)			
Fusíveis de backup gL/gG	16 A			

## Bobinas de subtensão

Referências	URMP	URMP __ MPW100
Aplicáveis aos disjuntores-motores	MPW12...80	MPW100
Tensão de isolamento $U_i$	690 V	
Tensão de operação (permite ligar disjuntor)	0,85...1,1xU <sub>e</sub>	
Tensão de desoperação (garante desligamento do disjuntor)	0,7...0,35xU <sub>e</sub>	
Consumo na energização	20,2 VA / 13 W	8,5 VA / 6 W
Consumo em regime	7,2 VA / 2,4 W	3 VA / 1,2 W
Tempo máximo de abertura	20ms	
Tipo do terminal	Plano	
Tipo de parafuso	Fenda-phillips (Nº 2)	
Torque de aperto	1 N.m (8,8 lb.in)	0,8...1,2 N.m (7...10 lb.in)
Cabo rígido	1 ou 2 x (0,5...1,5 mm <sup>2</sup> ), 1 ou 2 x (0,75...2,5 mm <sup>2</sup> ) 1 ou 2 x (18...14 AWG)	1 ou 2 x (0,5...2,5 mm <sup>2</sup> / 20...14 AWG)
Cabo flexível		1 (0,5...4 mm <sup>2</sup> / 20...10 AWG) ou 2 x (0,75...2,5 mm <sup>2</sup> / 18...14 AWG)
Fusíveis de backup gL/gG	10 A	

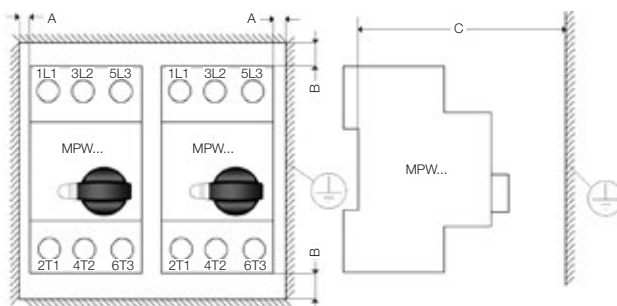
# Dados técnicos

## Bobinas de disparo à distância

Referências	SRMP	SRMP __ MPW100
Modelo aplicável	MPW12...80	MPW100
Tensão de isolamento $U_i$	690 V	
Tensão de operação (garante desligamento do disjuntor)	0,7...1,1x $U_e$	
Consumo na energização	20,2 VA / 13 W	8,5 VA / 6 W
Tempo máximo de abertura	20ms	
Tipo do terminal	Plano	
Tipo de parafuso	Fenda-phillips (Nº 2)	
Torque de aperto	1 N.m (8,8 lb.in)	0,8...1,2 N.m (7...10 lb.in)
Cabo rígido	1 ou 2 x (0,5...1,5 mm <sup>2</sup> ), 1 ou 2 x (0,75...2,5 mm <sup>2</sup> )	1 ou 2 x (0,5...2,5 mm <sup>2</sup> / 20...14 AWG)
Cabo flexível	1 ou 2 x (18...14 AWG)	1 (0,5...4 mm <sup>2</sup> / 20...10 AWG) ou 2 x (0,75...2,5 mm <sup>2</sup> / 18...14 AWG)
Fusíveis de backup gL/gG	10 A	

## Configurações de montagem

Distâncias de partes vivas ou aterradas em relação ao disjuntor-motor				
Modelo	$U_e$	Distanciamento mínimo do disjuntor entre partes vivas e aterradas (mm)		
		B	C	A
MPW12/18	Até 690 V	20	75	9
MPW40	Até 500 V	30	95	9
	Até 690 V	50	95	30
MPW80	Até 690 V	50	150	10
MPW100	Até 690 V	150	167	30



O disjuntor pode ser montado em qualquer posição, mas de acordo com a IEC 60447, o indicador de "ligado - I" deve estar do lado direito ou para cima.

	Combinações admissíveis de acessórios			
	ACBF (1)	ACBS (2)	TSB (3)	URMP ou SRMP (4)
	•	•	-	•
	•	-	•	•
	-	•	•	•

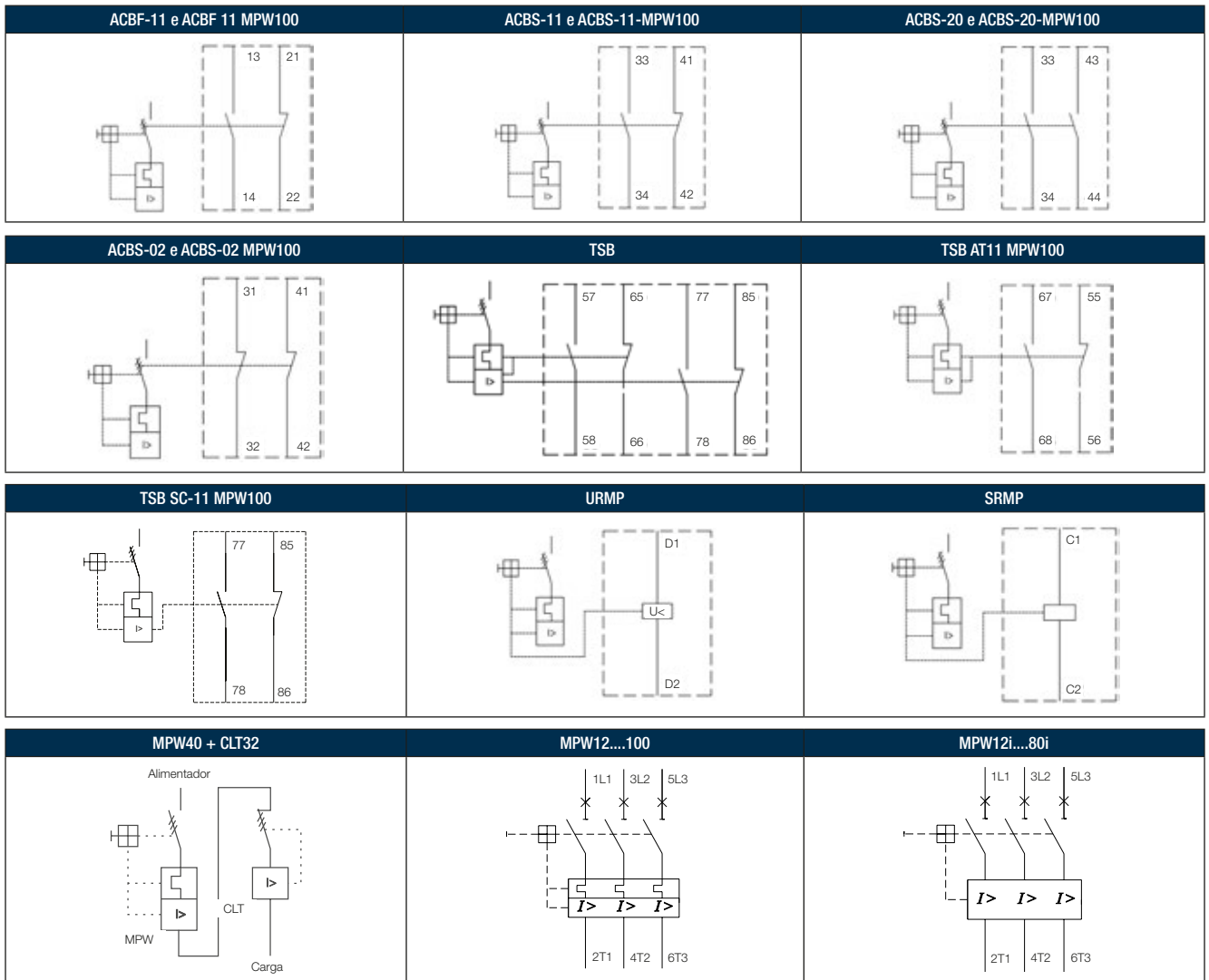
## Manobra em corrente contínua

Os disjuntores-motores MPW12...100 também podem ser utilizados para manobrar cargas em corrente contínua, sendo que para tal é necessário conectar 2 ou 3 polos em série. Seguem ao lado os circuitos recomendados e seus limites de tensão.

Capacidade de interrupção de curto-circuito  $I_{cu} = 10$  kA para todas as configurações.

Circuitos	Máxima tensão contínua	Notas
	150 Vcc	Sistema não aterrado; 2 polos em série.
	300 Vcc	Sistema aterrado; 2 polos em série.
	450 Vcc	Sistema aterrado; 3 polos em série.

# Diagramas



# Capacidade de interrupção (IEC 60947-2)

## MPW12...100

Modelos	Corrente máxima (A)	220-230 V <sub>CA</sub>			380-415 V <sub>CA</sub>			440 V <sub>CA</sub>			460-500 V <sub>CA</sub>			630-690 V <sub>CA</sub>		
		I <sub>cu</sub>	I <sub>cs</sub>	Máx. fusível (gL/gG)	I <sub>cu</sub>	I <sub>cs</sub>	Máx. fusível (gL/gG) <sup>1)</sup>	I <sub>cu</sub>	I <sub>cs</sub>	Máx. fusível (gL/gG) <sup>1)</sup>	I <sub>cu</sub>	I <sub>cs</sub>	Máx. fusível (gL/gG) <sup>1)</sup>	I <sub>cu</sub>	I <sub>cs</sub>	Máx. fusível (gL/gG) <sup>1)</sup>
		kA	kA	A	kA	kA	A	kA	kA	A	kA	kA	A	kA	kA	A
MPW12/18	0,16	100	100	-	100	100	-	100	100	-	100	100	-	10	10	-
	0,25	100	100	-	100	100	-	100	100	-	100	100	-	10	10	-
	0,4	100	100	-	100	100	-	100	100	-	100	100	-	10	10	-
	0,63	100	100	-	100	100	-	100	100	-	100	100	-	10	10	-
	1	100	100	-	100	100	-	100	100	-	100	100	-	10	10	-
	1,6	100	100	-	100	100	-	100	100	-	100	100	-	10	10	-
	2,5	100	100	-	100	100	-	100	100	-	100	100	-	8	8	25
	4	100	100	-	100	100	-	100	100	-	100	100	-	8	8	35
	6,3	100	100	-	100	100	-	100	100	-	100	100	-	8	8	50
	10	100	100	-	50	10	100	50	10	80	10	10	63	5	5	50
12 <sup>2)</sup>	100	100	-	10	10	100	10	10	80	10	8	80	4	3	63	
16	100	100	-	10	10	100	10	10	80	10	8	80	4	3	63	
18	100	100	-	10	10	100	10	10	80	10	8	80	4	3	63	
MPW40	0,16	100	100	-	100	100	-	100	100	-	100	100	-	100	100	-
	0,25	100	100	-	100	100	-	100	100	-	100	100	-	100	100	-
	0,4	100	100	-	100	100	-	100	100	-	100	100	-	100	100	-
	0,63	100	100	-	100	100	-	100	100	-	100	100	-	100	100	-
	1	100	100	-	100	100	-	100	100	-	100	100	-	100	100	-
	1,6	100	100	-	100	100	-	100	100	-	100	100	-	100	100	-
	2,5	100	100	-	100	100	-	100	100	-	100	100	-	8	8	25
	4	100	100	-	100	100	-	100	100	-	100	100	-	8	8	35
	6,3	100	100	-	100	100	-	100	100	-	100	100	-	8	8	50
	10	100	100	-	100	100	-	50	25	80	42	21	63	8	8	50
	16	100	100	-	50	25	100	50	15	80	10	8	80	5	5	63
	20	100	100	-	50	25	125	50	15	80	10	8	80	5	5	63
25	100	100	-	50	25	125	50	15	100	10	8	80	5	5	80	
32	100	100	-	50	25	125	25	15	100	10	8	100	5	5	100	
40	100	100	-	30	15	125	20	10	125	10	5	125	5	2	125	
MPW80	40	100	100	-	65	65	160	65	65	125	35	35	125	8	8	125
	50	100	100	-	65	65	160	65	65	160	35	35	160	8	8	160
	65	100	100	-	65	65	200	65	65	200	35	35	200	8	8	200
	80	65	65	224	65 <sup>3)</sup> /10 <sup>4)</sup>	25 <sup>3)</sup> /10 <sup>4)</sup>	224	10	10	224	10	10	224	6	6	224
MPW100	75	100	100	-	75	50	-	50	38	200	12	9	160	6	6	125
	90	100	100	-	75	50	-	50	38	200	12	9	160	6	6	160
	100	100	100	-	75	50	-	50	38	200	12	9	160	6	6	160

Autoprotectado contra curto-circuitos até 100 kA.

- Fusível de backup não é necessário.

1) Somente necessita a utilização de fusíveis a montante para correntes de curto-circuito presumida > I<sub>cu</sub>.

2) Disponível somente com terminais mola.

3) U<sub>e</sub> ≤ 380 V.

4) U<sub>e</sub> = 400/415 V.



## Capacidade de interrupção (IEC 60947-2) com limitador

### MPW40 + CLT32

Modelo	Corrente máxima (A)	380-415 V <sub>CA</sub>			440 V <sub>CA</sub>			460-500 V <sub>CA</sub>			630-690 V <sub>CA</sub>		
		I <sub>cu</sub>	I <sub>cs</sub>	Fusível máx. (g/L/gG) <sup>1)</sup>	I <sub>cu</sub>	I <sub>cs</sub>	Fusível máx. (g/L/gG) <sup>1)</sup>	I <sub>cu</sub>	I <sub>cs</sub>	Fusível máx. (g/L/gG) <sup>1)</sup>	I <sub>cu</sub>	I <sub>cs</sub>	Fusível máx. (g/L/gG) <sup>1)</sup>
		kA	kA	A	kA	kA	A	kA	kA	A	kA	kA	A
MPW40 + CLT32	0,16	◆	◆	-	◆	◆	-	◆	◆	-	◆	◆	-
	0,25	◆	◆	-	◆	◆	-	◆	◆	-	◆	◆	-
	0,4	◆	◆	-	◆	◆	-	◆	◆	-	◆	◆	-
	0,63	◆	◆	-	◆	◆	-	◆	◆	-	◆	◆	-
	1	◆	◆	-	◆	◆	-	◆	◆	-	◆	◆	-
	1,6	◆	◆	-	◆	◆	-	◆	◆	-	◆	◆	-
	2,5	◆	◆	-	◆	◆	-	◆	◆	-	50	50	-
	4	◆	◆	-	◆	◆	-	◆	◆	-	50	50	-
	6,3	◆	◆	-	◆	◆	-	◆	◆	-	50	50	-
	10	◆	◆	-	100	100	-	100	100	-	50	50	-
	16	100	100	-	100	100	-	100	100	-	50	50	-
	20	100	100	-	100	100	-	100	100	-	50	50	-
25	100	100	-	100	100	-	100	100	-	10	10	-	
32	100	100	-	100	100	-	100	100	-	10	10	-	

### MPW80 + MPW80i

Tipo	Corrente máxima (A)	380-415 V <sub>CA</sub>			440 V <sub>CA</sub>			460-500 V <sub>CA</sub>			630-690 V <sub>CA</sub>		
		I <sub>cu</sub>	I <sub>cs</sub>	Fusível máx. (g/L/gG) <sup>1)</sup>	I <sub>cu</sub>	I <sub>cs</sub>	Fusível máx. (g/L/gG) <sup>1)</sup>	I <sub>cu</sub>	I <sub>cs</sub>	Fusível máx. (g/L/gG) <sup>1)</sup>	I <sub>cu</sub>	I <sub>cs</sub>	Fusível máx. (g/L/gG) <sup>1)</sup>
		kA	kA	A	kA	kA	A	kA	kA	A	kA	kA	A
MPW80 + MPW80i-3-U080	40	◆	◆	-	◆	◆	-	65	65	-	25	25	-
	50	◆	◆	-	◆	◆	-	65	65	-	25	25	-
	65	◆	◆	-	◆	◆	-	65	65	-	25	25	-
	80	◆	◆	-	◆	◆	-	80	80	-	25	25	-

Autoprotégido contra curto-circuitos até 100 kA.

- Fusível de backup não é necessário.

1) Somente necessita a utilização de fusíveis a montante para correntes de curto-circuito presumida > I<sub>cu</sub>.

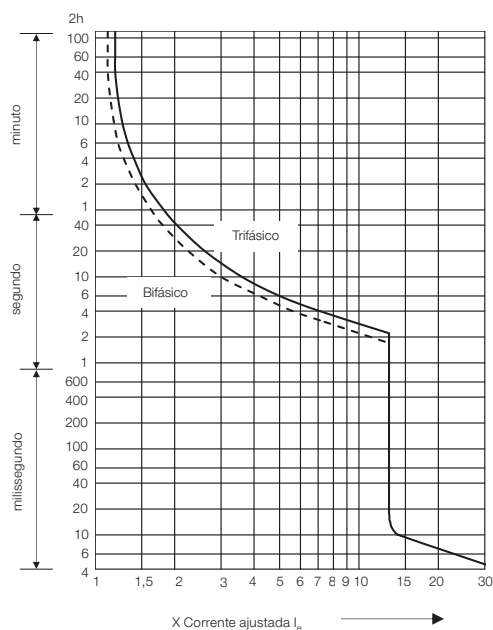
◆ Limitador de corrente desnecessário devido aos disjuntores-motores MPW40 e MPW80 já possuírem 100 kA de I<sub>cu</sub> / I<sub>cs</sub> nas referentes faixas.

# Curvas características

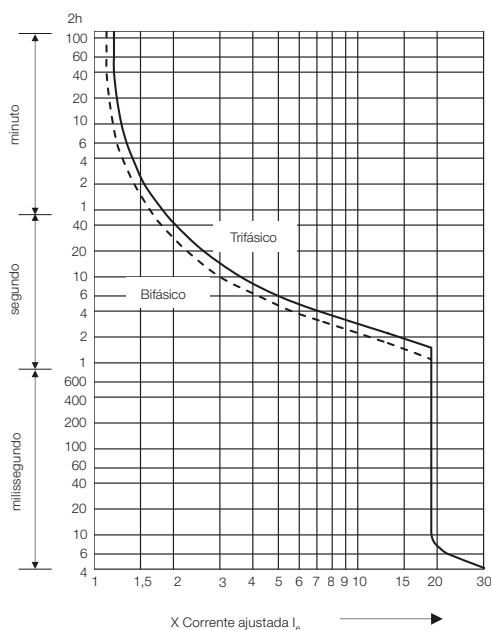
A curva característica de disparo apresenta o tempo de disparo do disjuntor-motor em relação à corrente nominal, e médios para temperatura ambiente de 20 °C, iniciando do estado frio.

O tempo de disparo térmico quando trabalhando na temperatura de operação são reduzidos para aproximadamente 25% dos valores apresentados. Sob condições normais de operação as 3 fases dos disjuntores devem estar balanceadas.

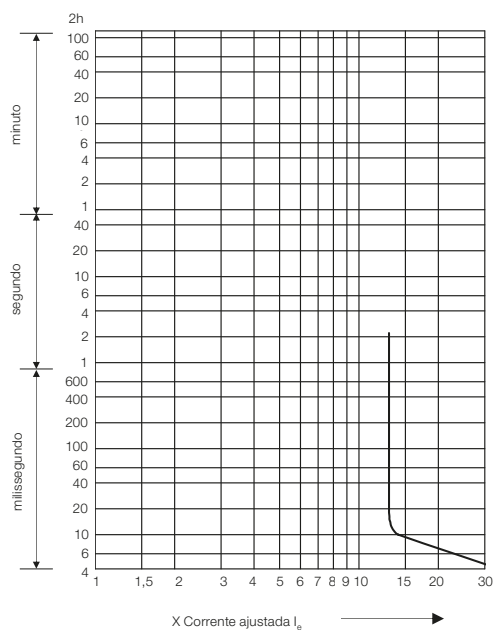
## MPW12...80



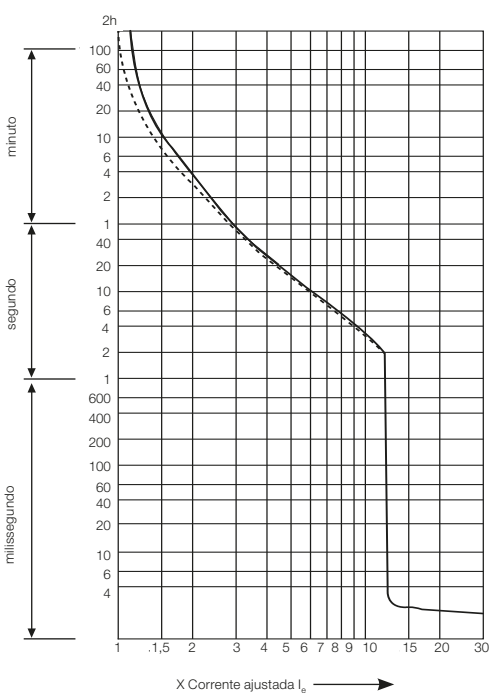
## MPW40t



## MPW12i...80i

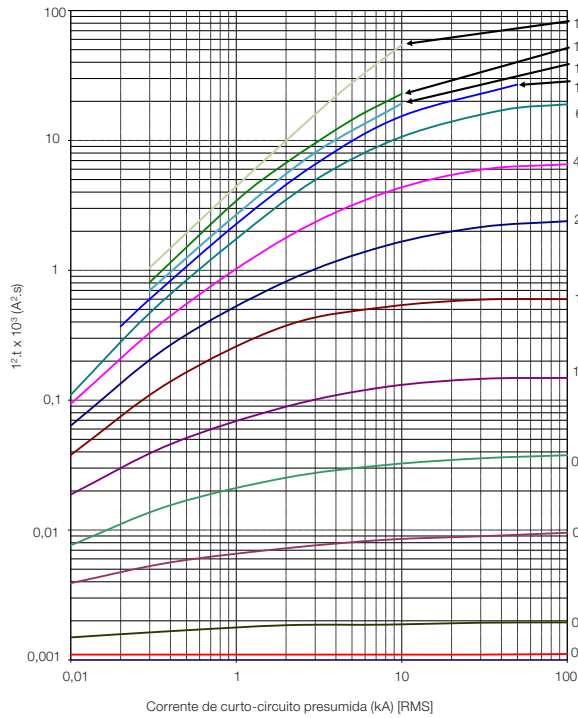


## MPW100

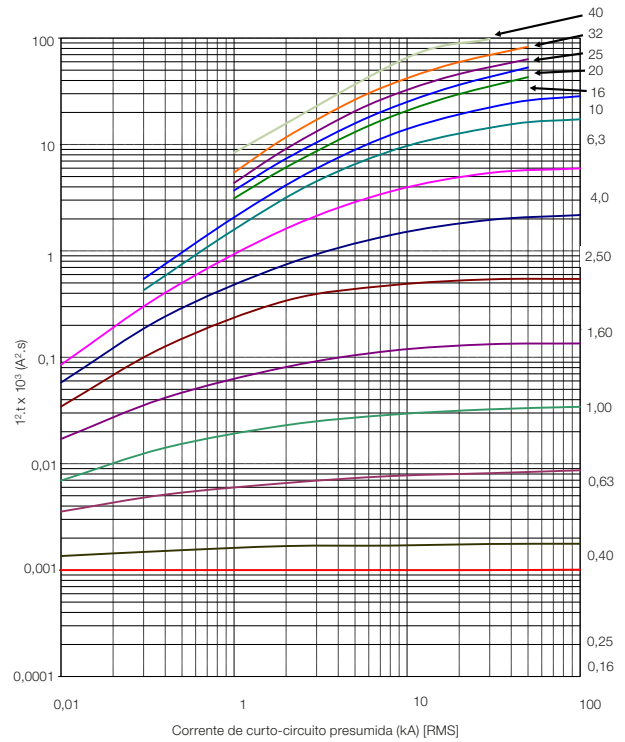


# Curvas características

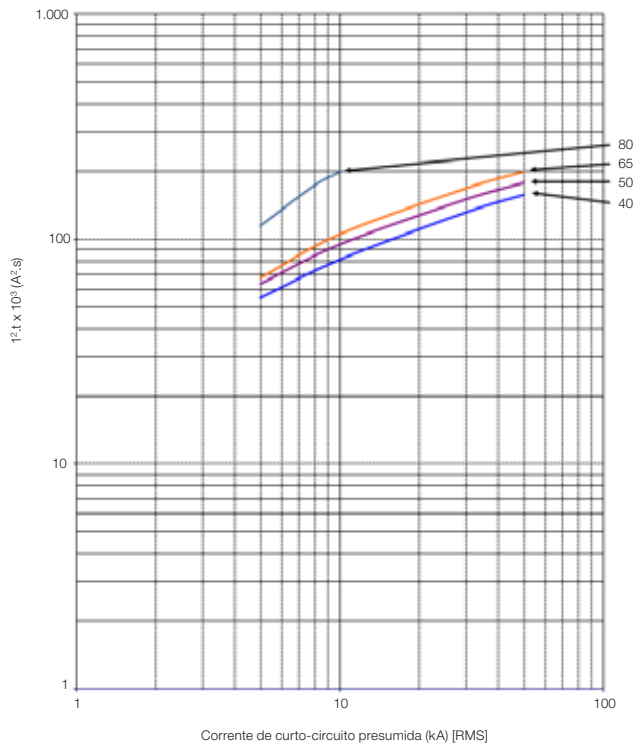
## I<sup>2</sup>t em 415 V - MPW12/18 e MPW18i



## I<sup>2</sup>t em 415 V - MPW40 e MPW40i



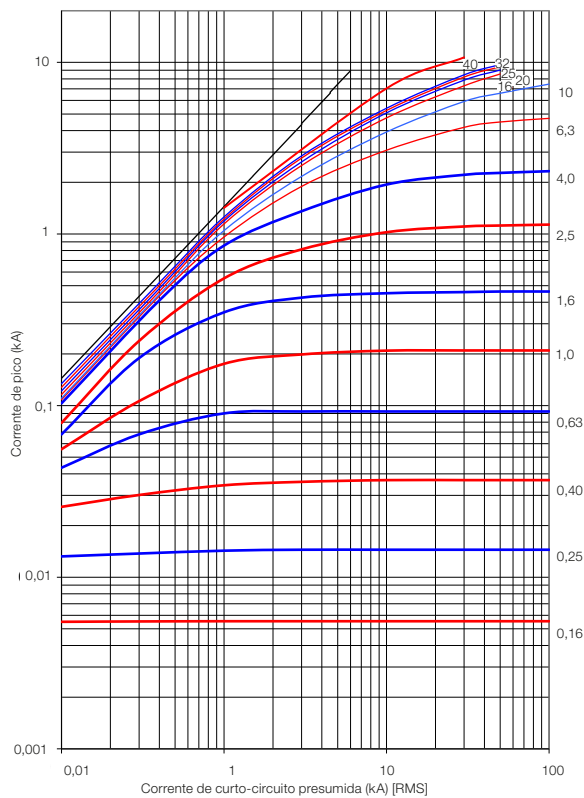
## I<sup>2</sup>t em 415 V - MPW80



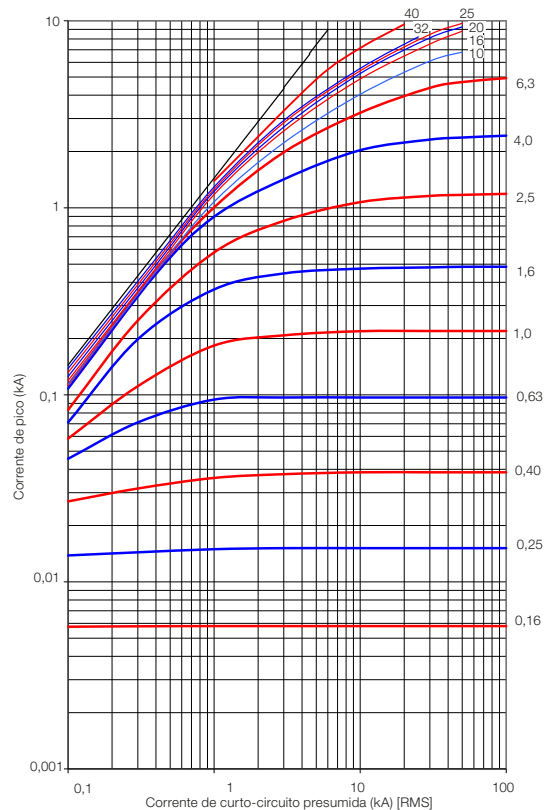
Nota: MPW80-80 e MPW100-100 sob consulta.

# Curvas características

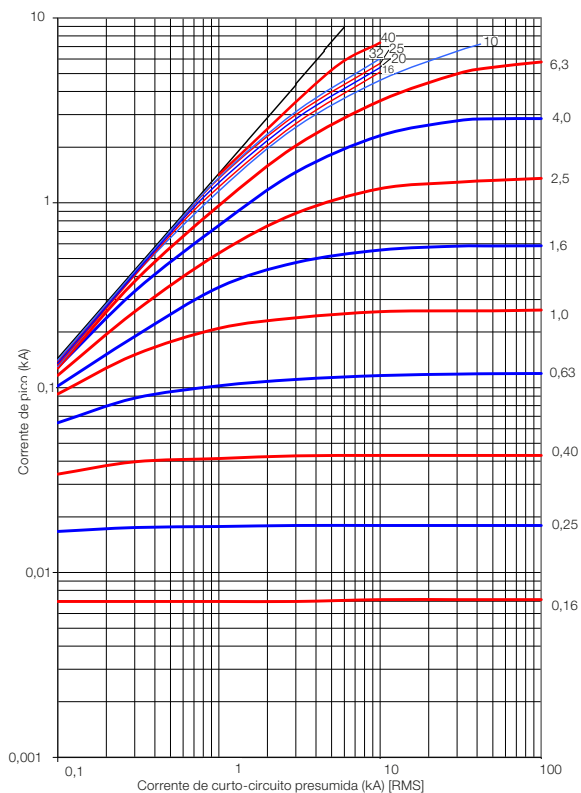
**Curva de limitação de corrente em curto-circuito em 400/415 V - MPW40**



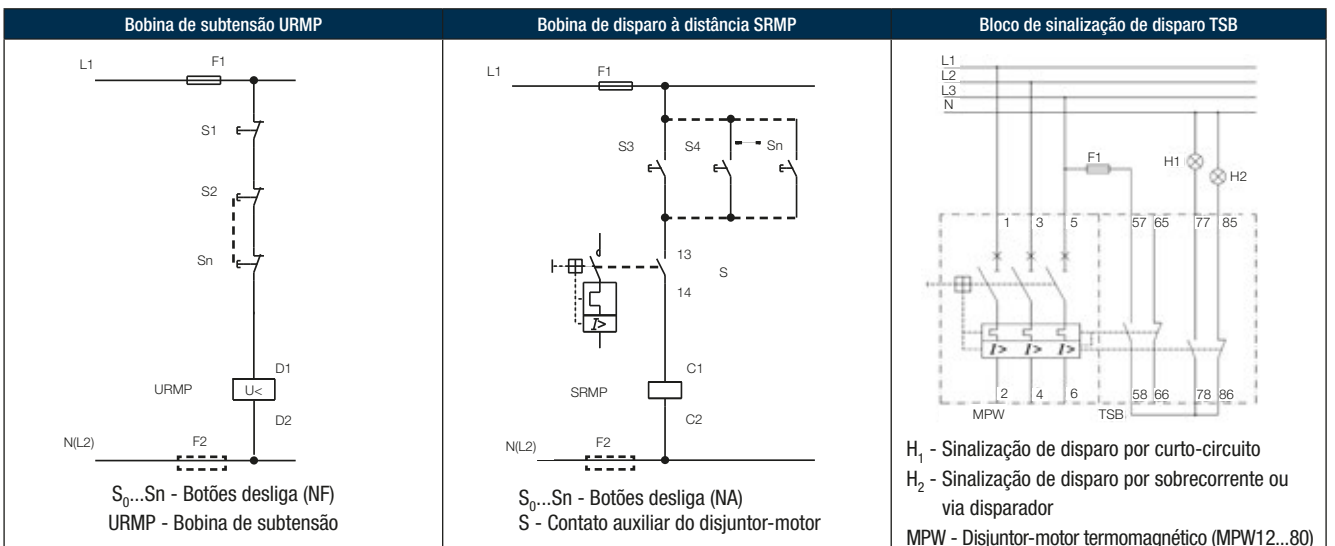
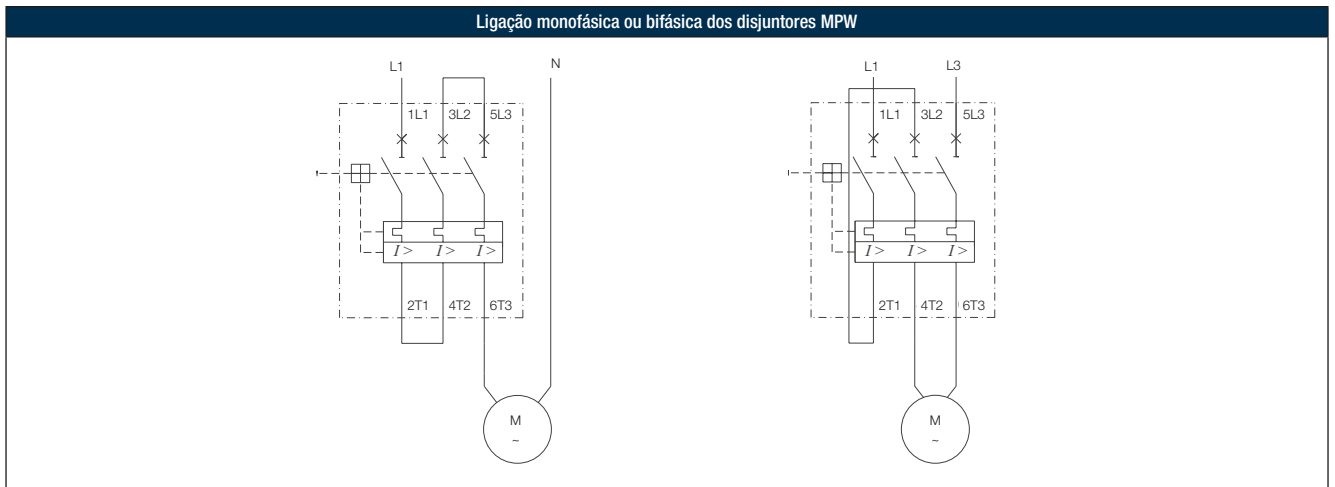
**Curva de limitação de corrente em curto-circuito em 440 V - MPW40**



**Curva de limitação de corrente em curto-circuito em 500 V - MPW40**



# Esquemas de ligação

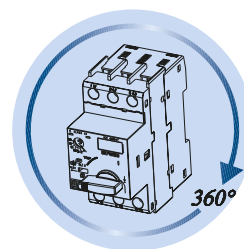
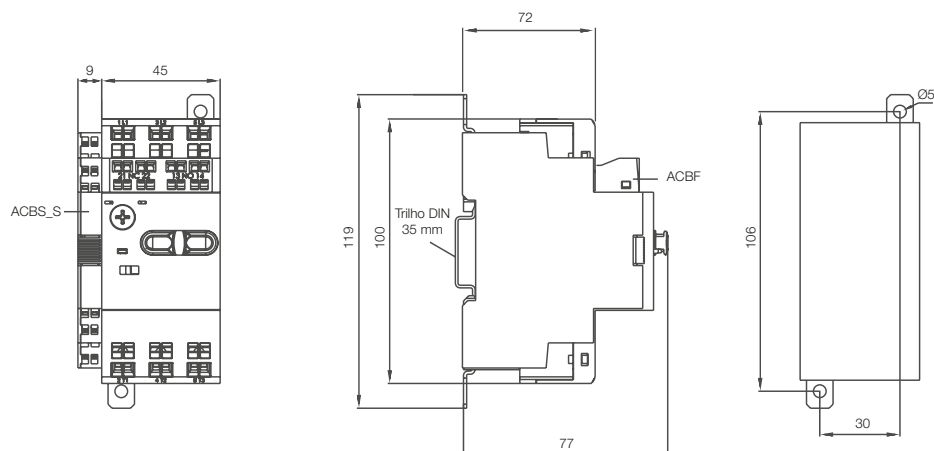




## Dimensões (mm)

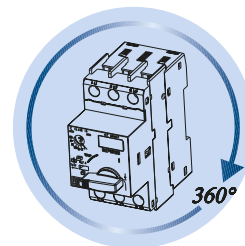
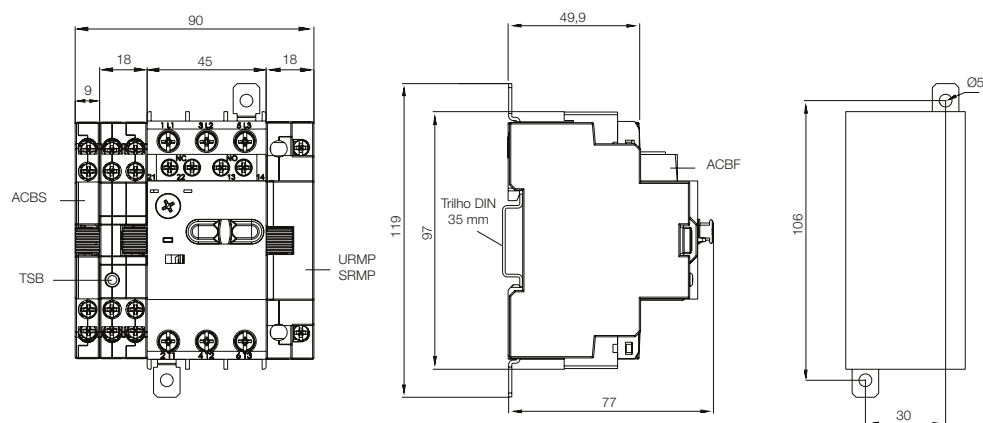
### MPW12 + acessórios - terminal mola

### Posição de montagem



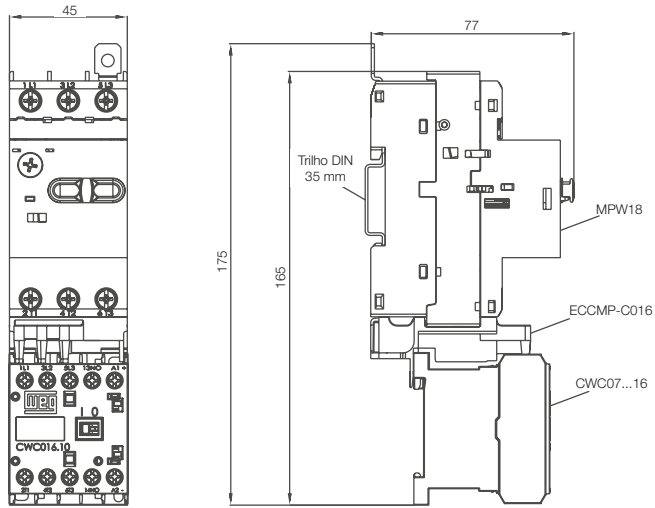
### MPW18 + acessórios - terminal parafuso

### Posição de montagem

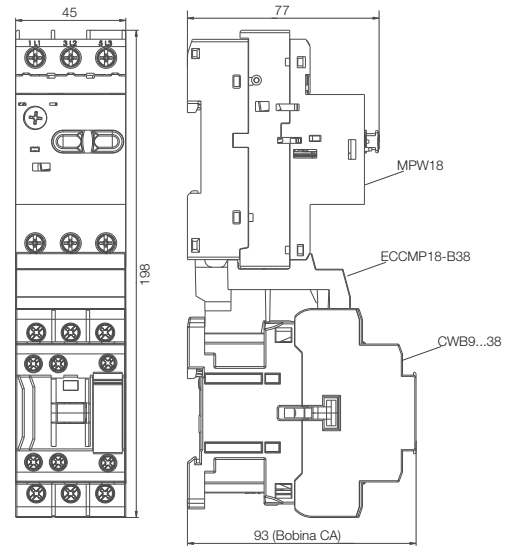


## Dimensões (mm)

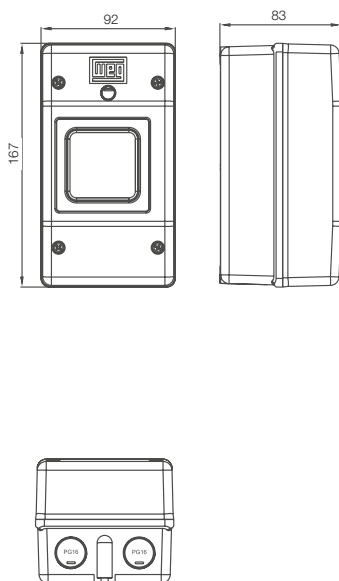
### MPW18 + CWC07...16



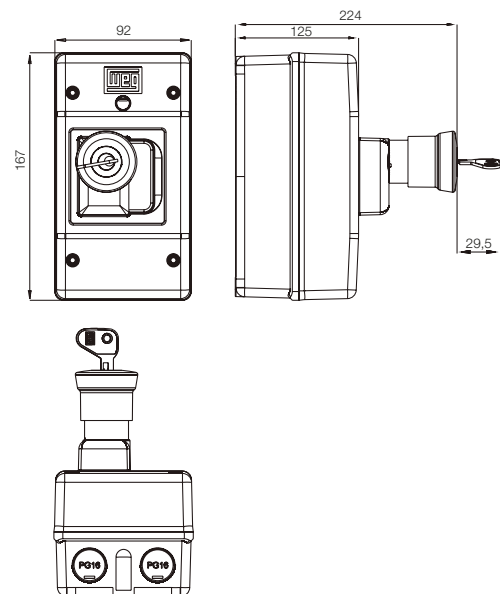
### MPW18 + CWB9...38 (bobina CA)



### Caixas de sobrepor PE41/66

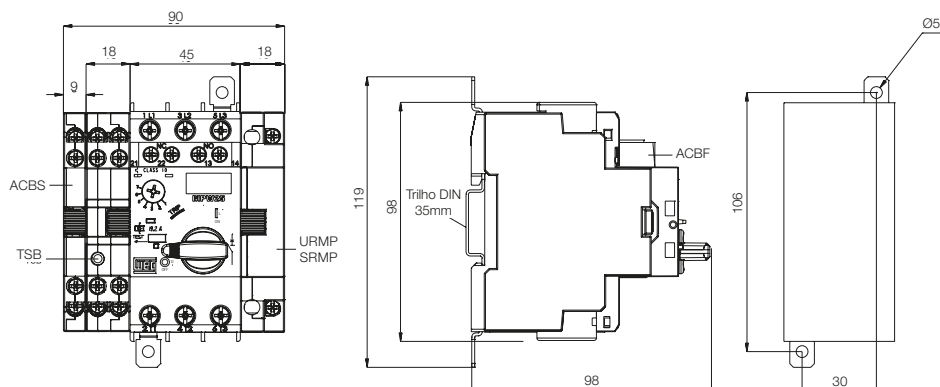


### Caixas de sobrepor PE41/66 + botões de emergência

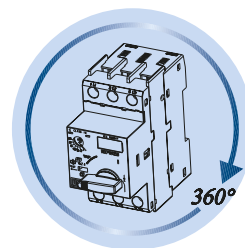


## Dimensões (mm)

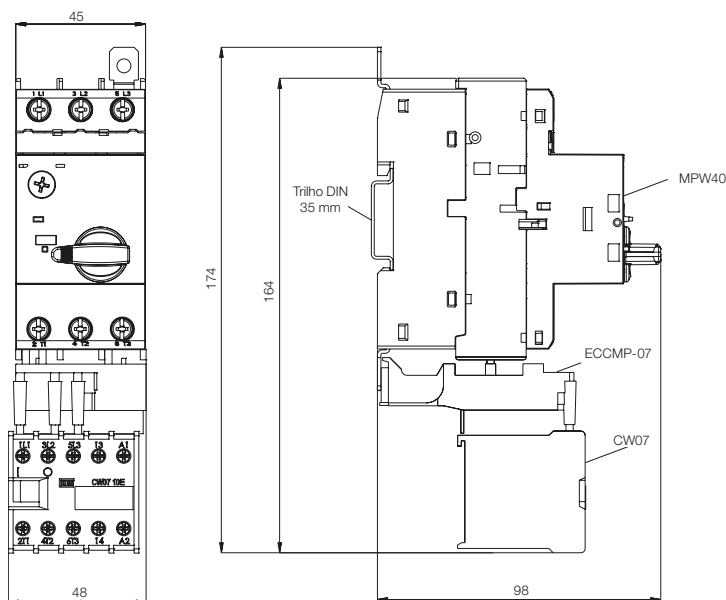
### MPW40 + acessórios



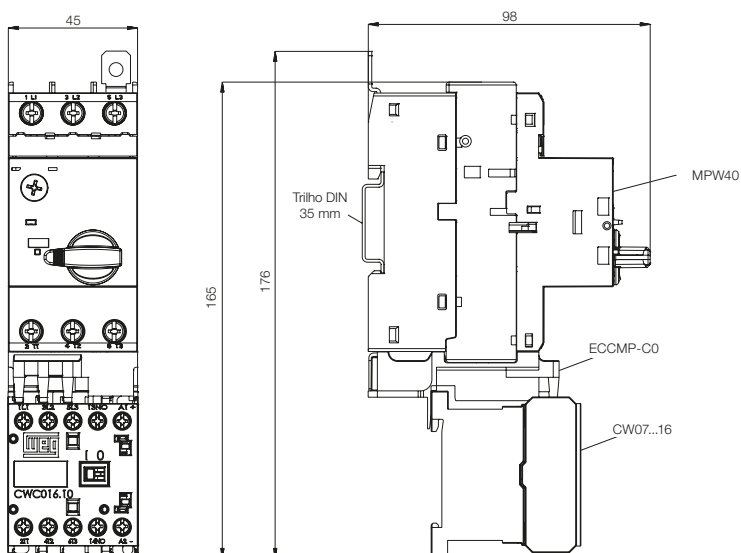
### Posição de montagem



### MPW40 + CW07

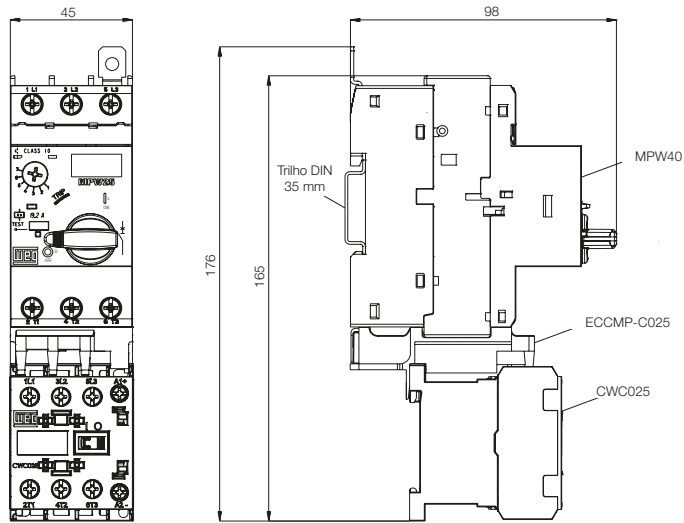


### MPW40 + CWC07...16

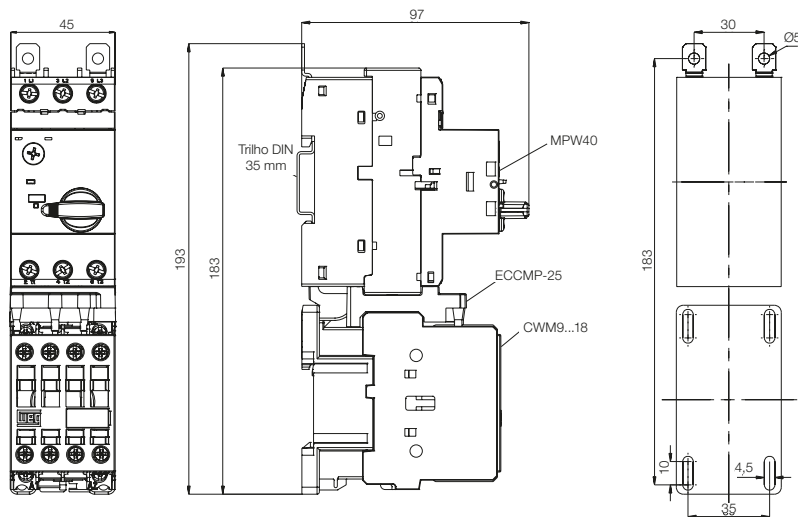


# Dimensões (mm)

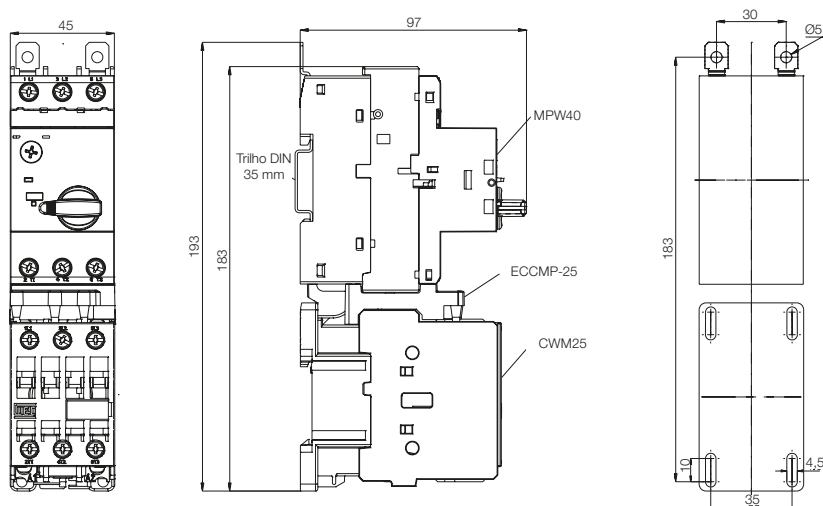
## MPW40 + CWC025



## MPW40 + CWM9...18

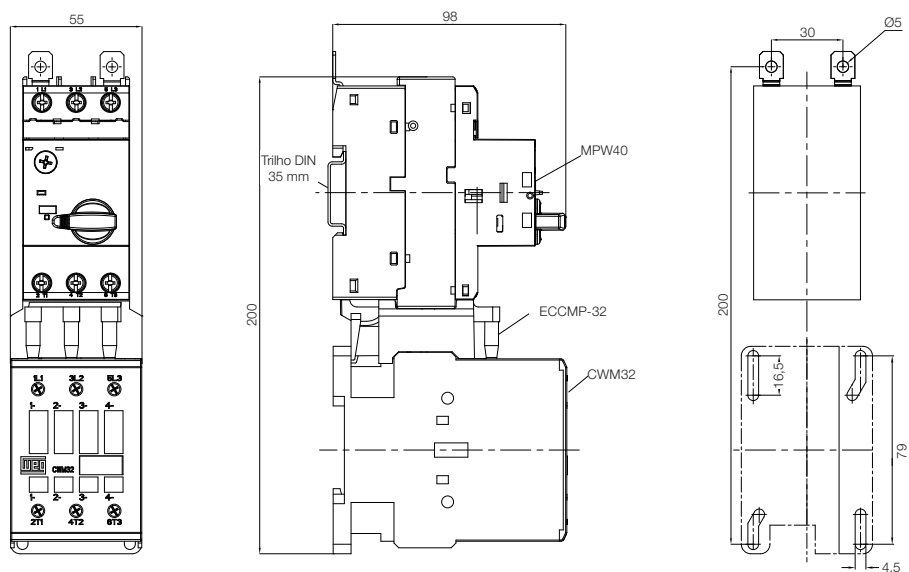


## MPW40 + CWM25

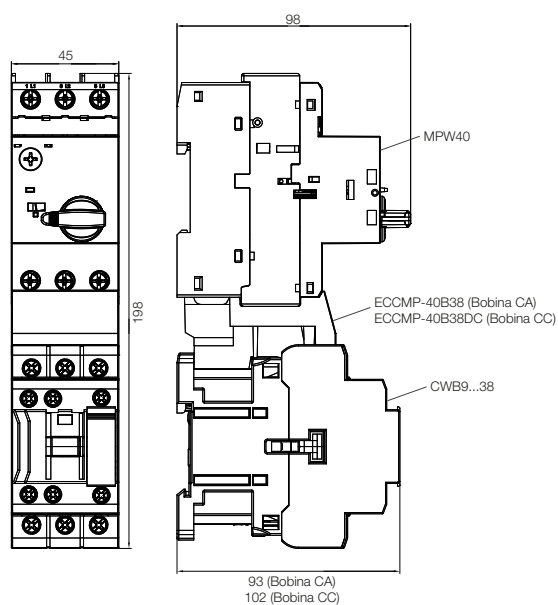


## Dimensões (mm)

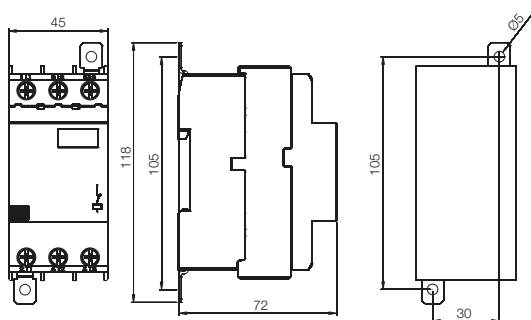
### MPW40 + CWM32/40



### MPW40 + CWB9...38



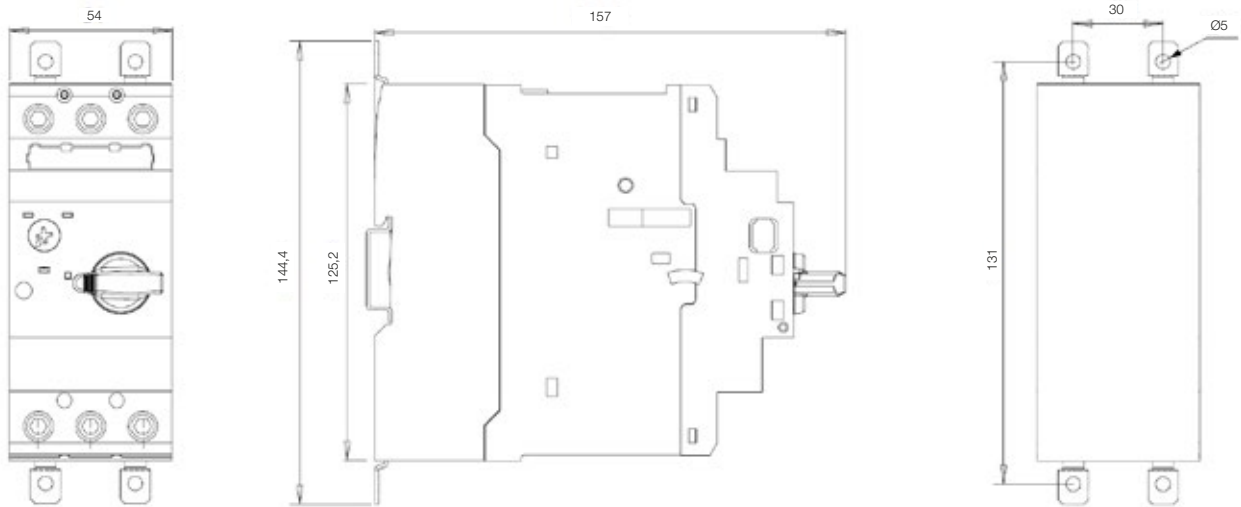
### Limitador de corrente - CLT32



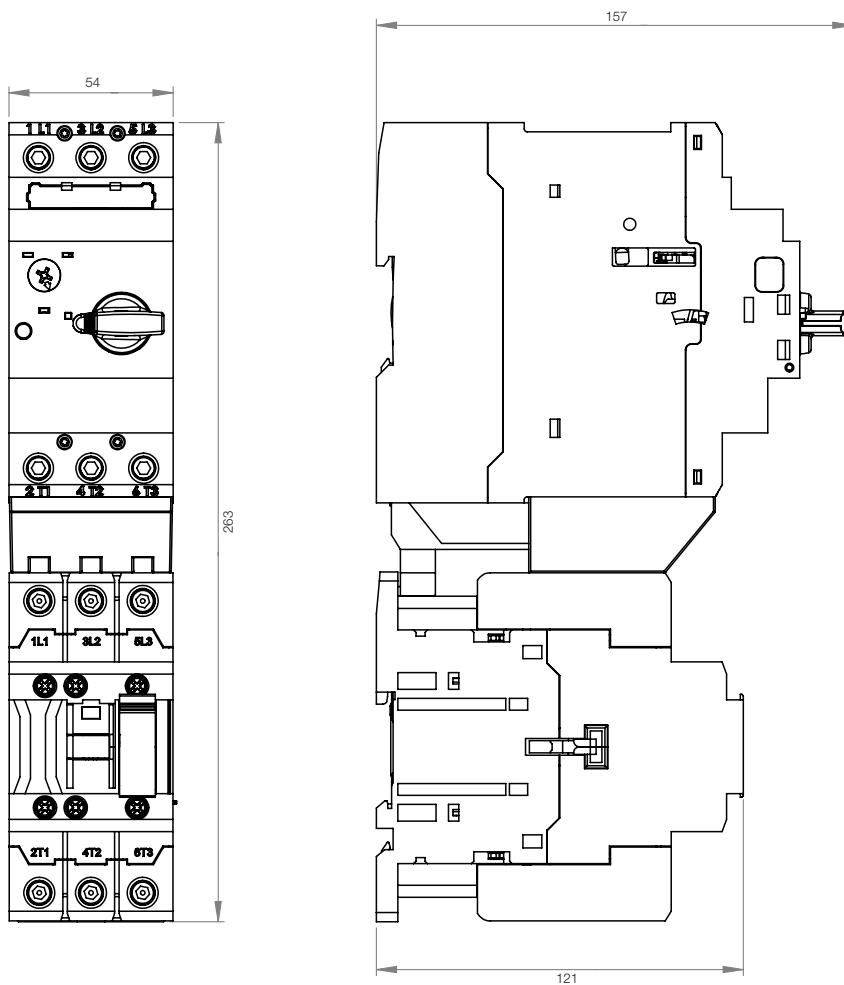


# Dimensões (mm)

## MPW80

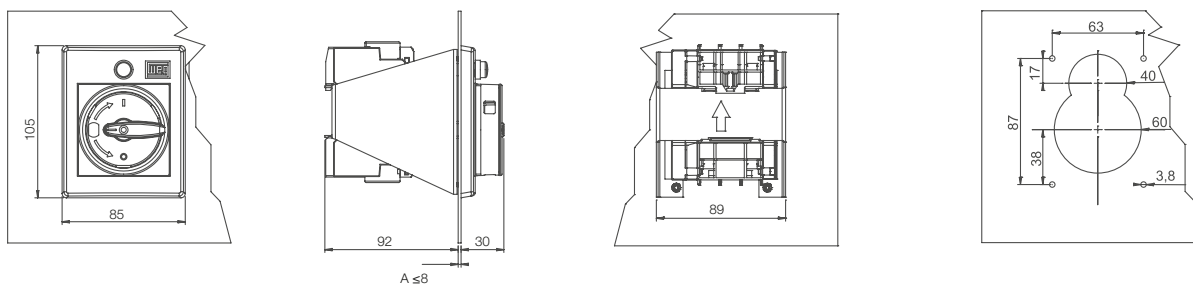


## MPW80 + CWB40...80

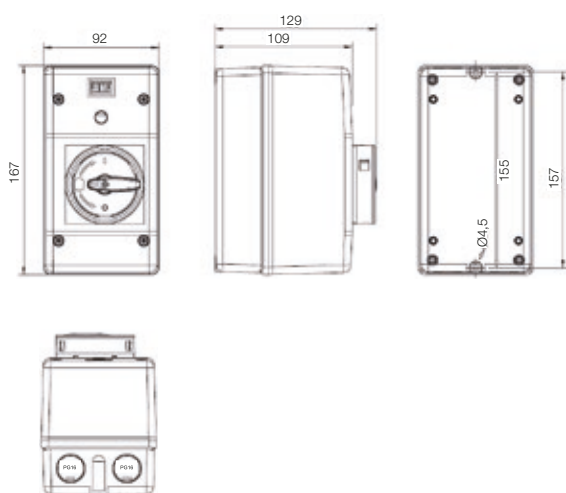


## Dimensões (mm)

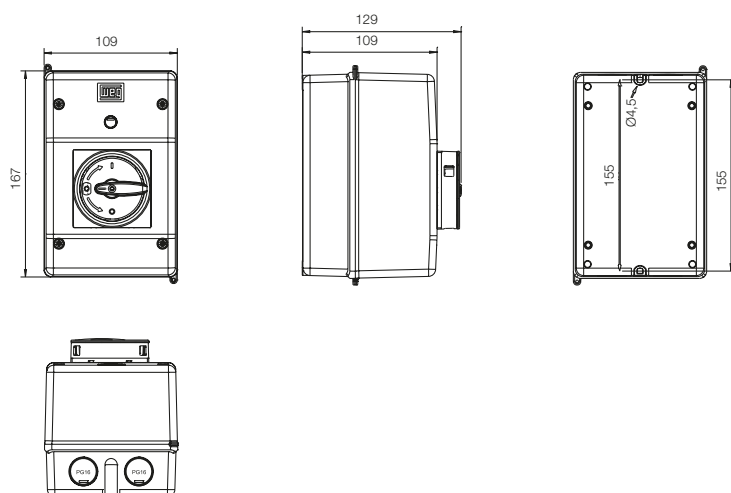
### Placa de montagem - FME55



### Caixa de sobrepor - PE55

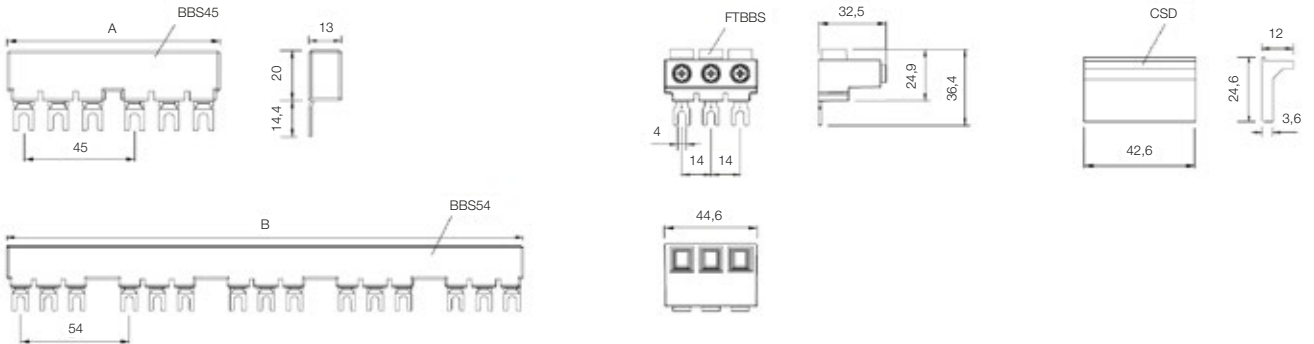


### Caixa de sobrepor - LPE55



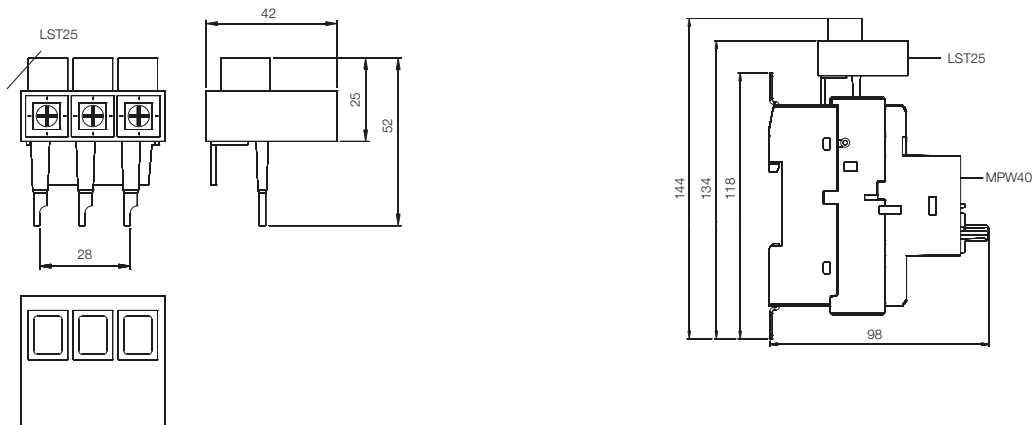
# Dimensões (mm)

## BBS45, BBS54, FTBBS, CSD

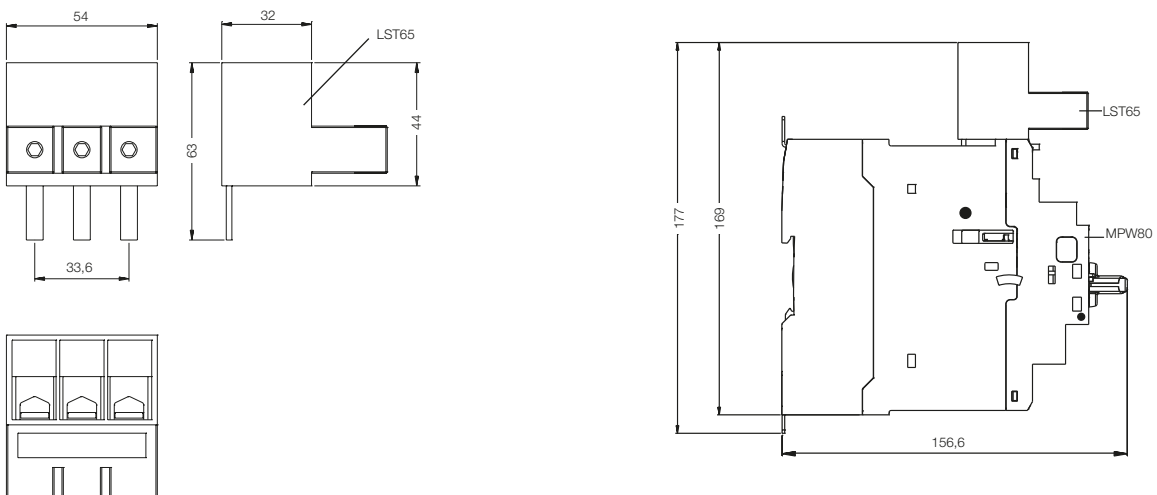


Modelo	BBS45-2	BBS45-3	BBS45-4	BBS45-5
A	85	130	175	220
Modelo	BBS54-2	BBS54-3	BBS54-4	BBS54-5
B	94	149	202	256

## LST25

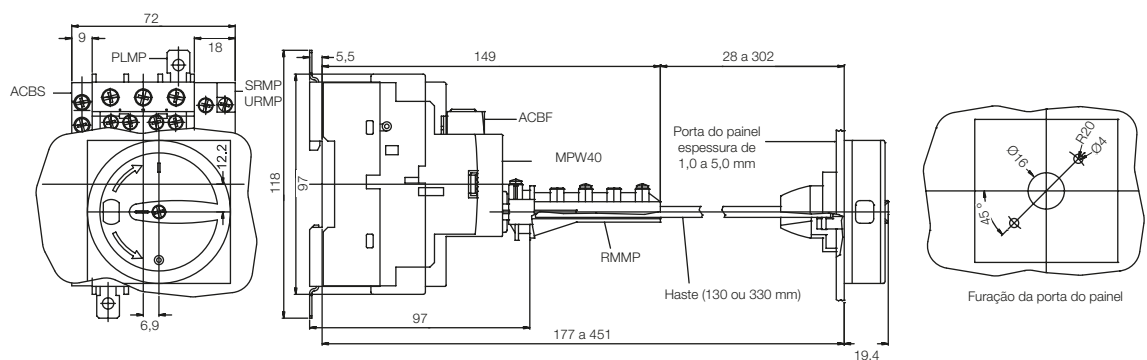


## LST65

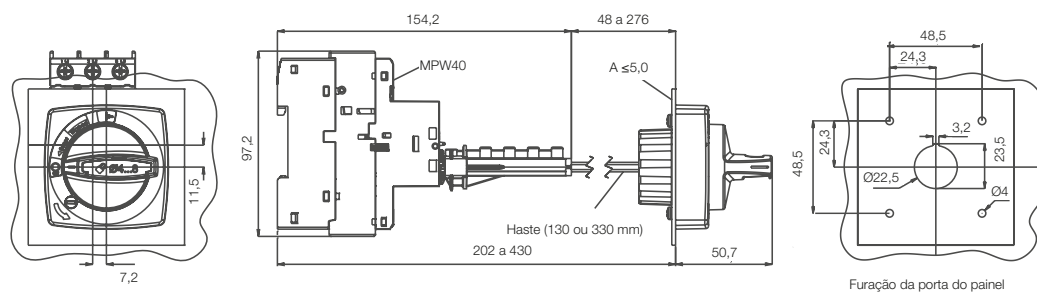


## Dimensões (mm)

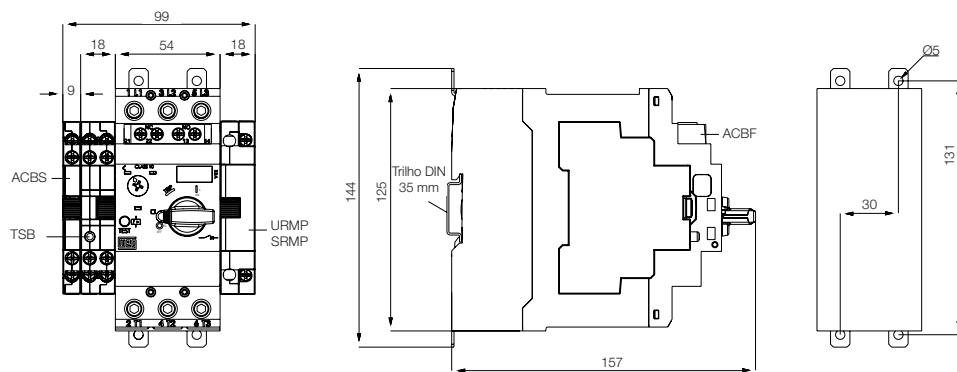
### Manopla rotativa para porta de painel - RMMP



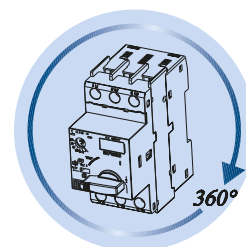
### Manopla rotativa para porta de painel - MRX



### MPW80 + acessórios

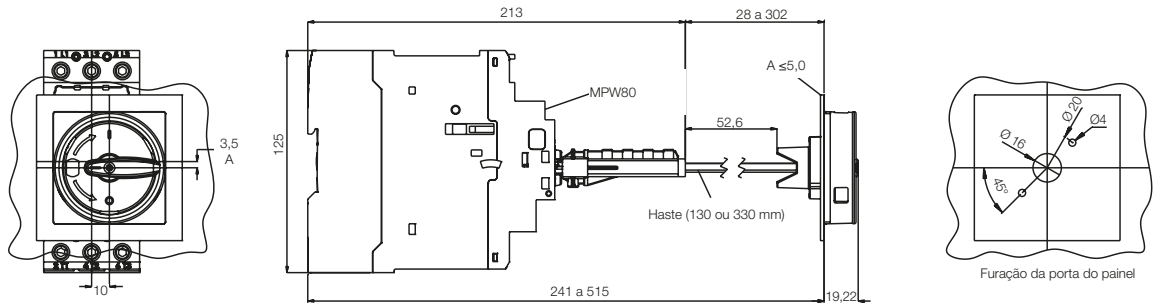


### Posição de montagem

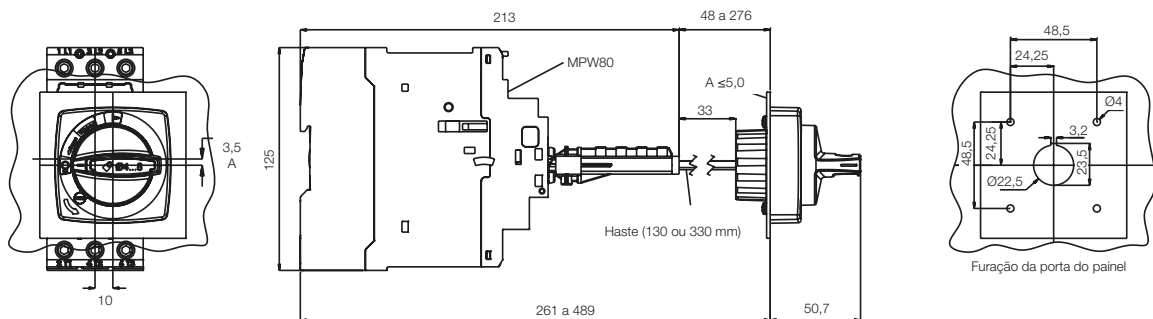


## Dimensões (mm)

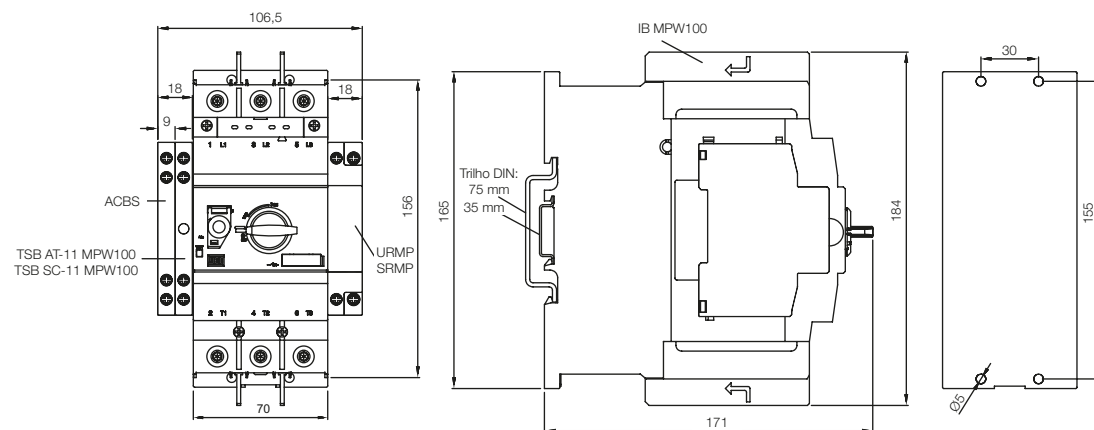
### Manopla rotativa para porta de painel - RMMP65



### Manopla rotativa para porta de painel - MRX65



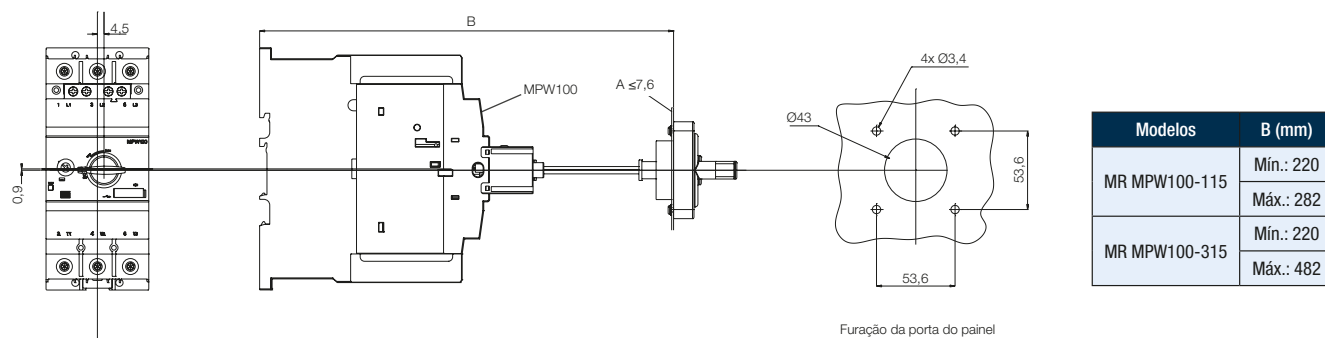
### MPW100 + acessórios



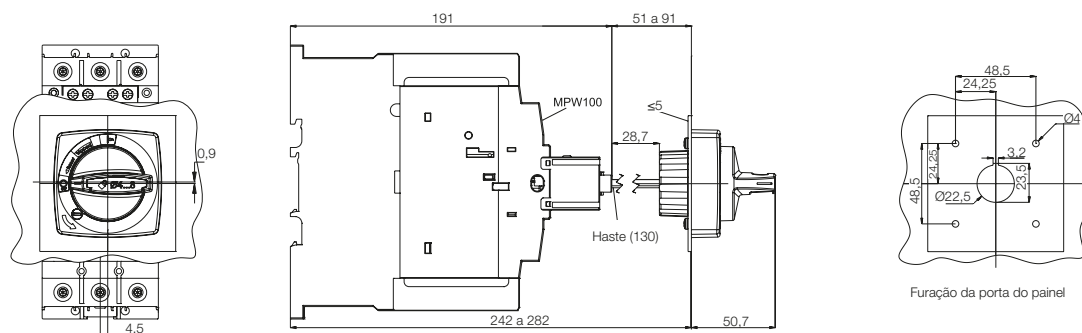


## Dimensões (mm)

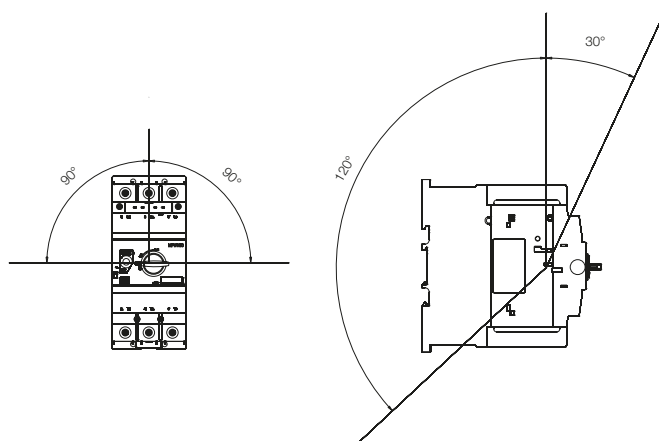
### Manopla rotativa para porta de painel - MR MPW100



### Manopla rotativa para porta de painel - MRX100



### Posição de montagem



# Presença Global é essencial. Entender o que você precisa também.

## Presença Global

Com mais de 40.000 colaboradores por todo o mundo, somos um dos maiores produtores mundiais de motores elétricos, equipamentos e sistemas eletroeletrônicos. Estamos constantemente expandindo nosso portfólio de produtos e serviços com conhecimento especializado e de mercado. Criamos soluções integradas e customizadas que abrangem desde produtos inovadores até assistência pós-venda completa.

Com o *know-how* da WEG, os **disjuntores-motores MPW** são a escolha certa para sua aplicação e seu negócio, com segurança, eficiência e confiabilidade.



**Disponibilidade** é possuir uma rede global de serviços



**Parceria** é criar soluções que atendam suas necessidades



**Competitividade** é unir tecnologia e inovação

## Conheça

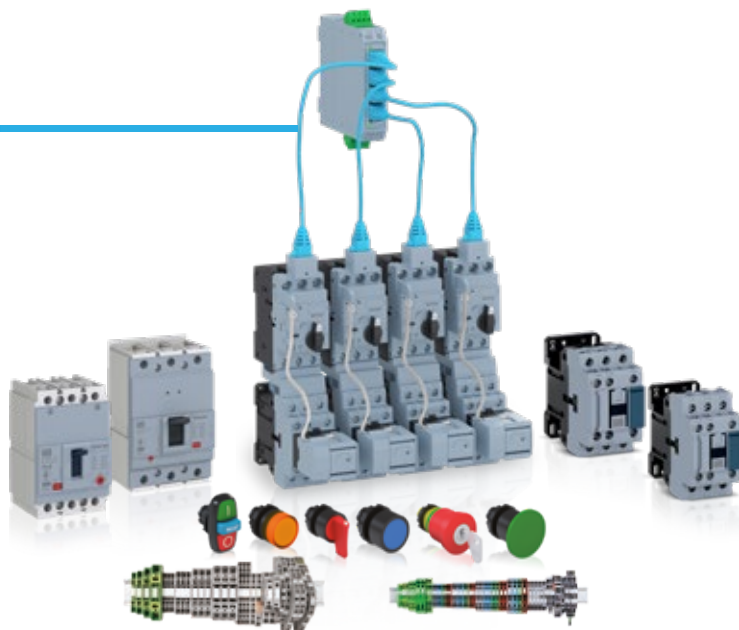
Produtos de alto desempenho e confiabilidade, para melhorar o seu processo produtivo.

Excelência é desenvolver soluções que aumentem a produtividade de nossos clientes, com uma linha completa para automação industrial.

Acesse: [www.weg.net](http://www.weg.net)



[youtube.com/wegvideos](https://www.youtube.com/wegvideos)



O escopo de soluções do Grupo WEG não se limita aos produtos e soluções apresentados nesse catálogo.  
**Para conhecer nosso portfólio, consulte-nos.**

Conheça as operações mundiais da WEG



[www.weg.net](http://www.weg.net)



+55 47 3276.4000

automacao@weg.net

Jaraguá do Sul - SC - Brasil