

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)

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



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



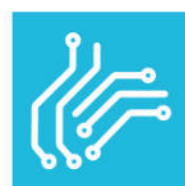
Sensível à falta de fase
de acordo com norma
IEC 60947-4-1



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
Europeia



Reino Unido



Rússia



Argentina



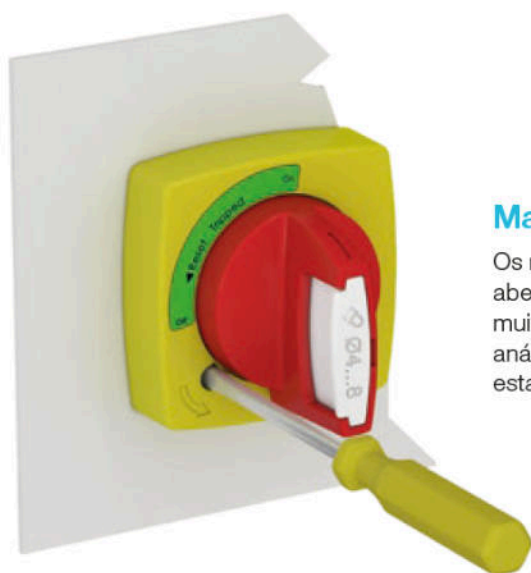
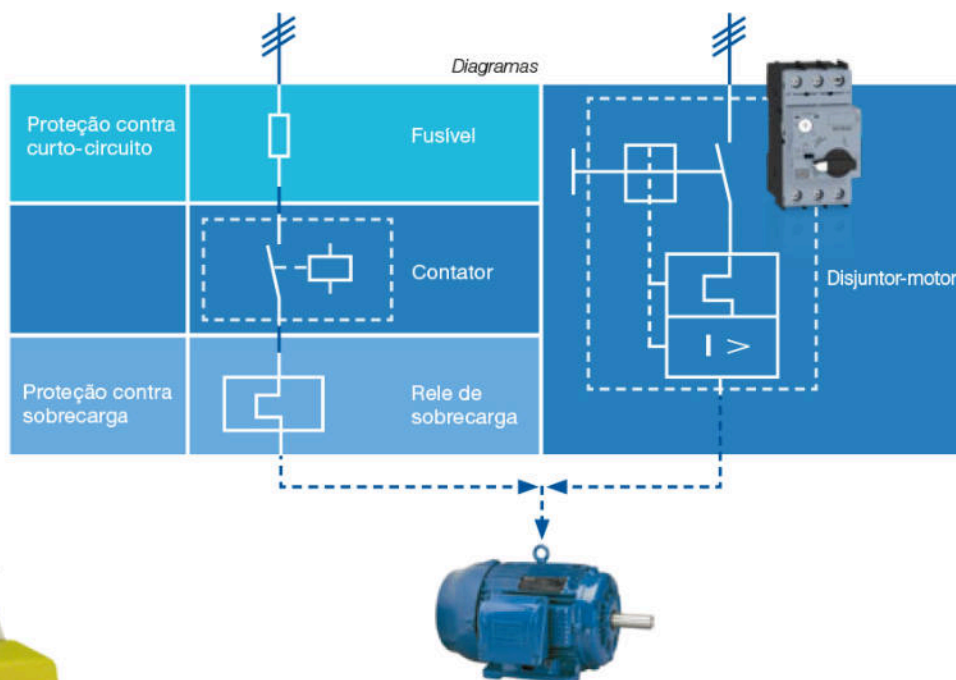
Canadá e EUA



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

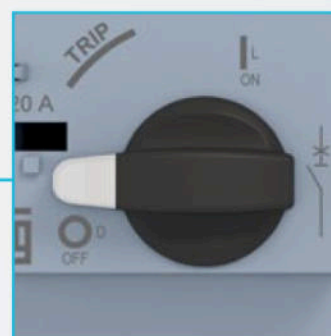
Identificação frontal do estado de operação do disjuntor através de sua manopla rotativa (MPW40...100) ou tecla (MPW18). Nos disjuntores-motores com acionamento rotativo é possível, através de sua manopla, a sinalização de TRIP (disparo) e suas marcações estão de acordo com a norma brasileira NR10 que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



ON / "L" - Ligado



TRIP - Disparo



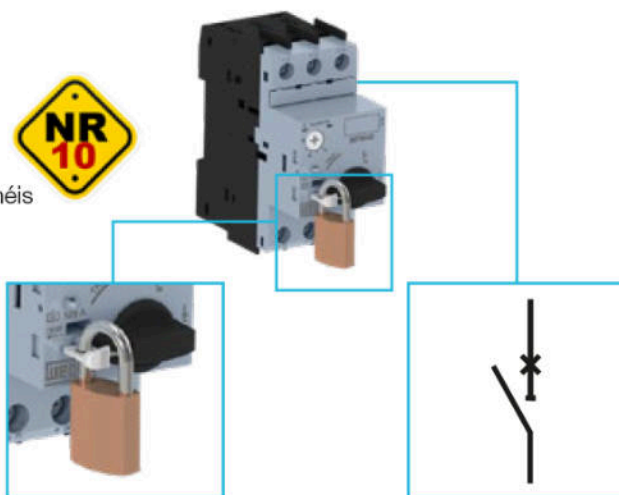
OFF / "D" - Desligado

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.



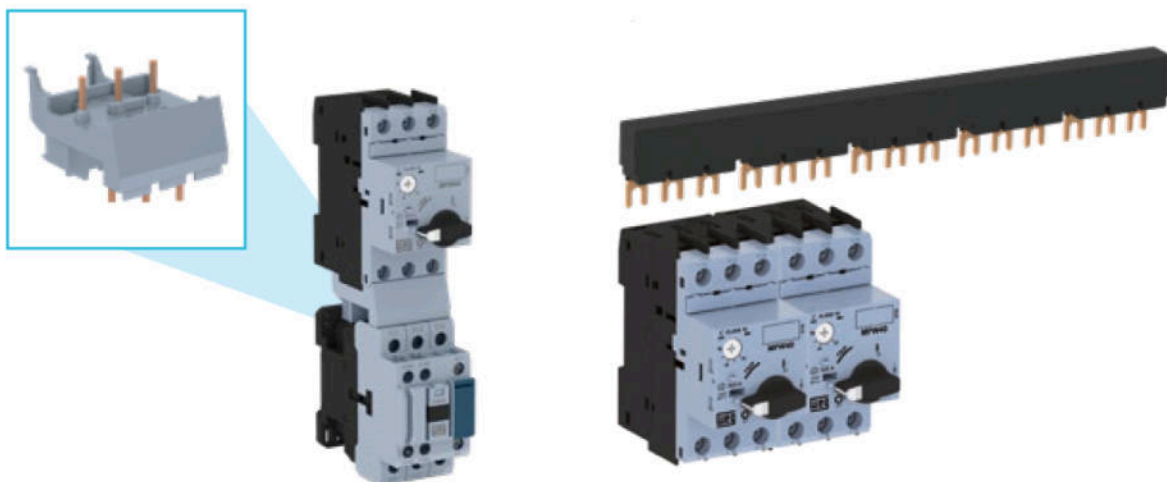
Ø 2...4 mm



IEC 60204-1

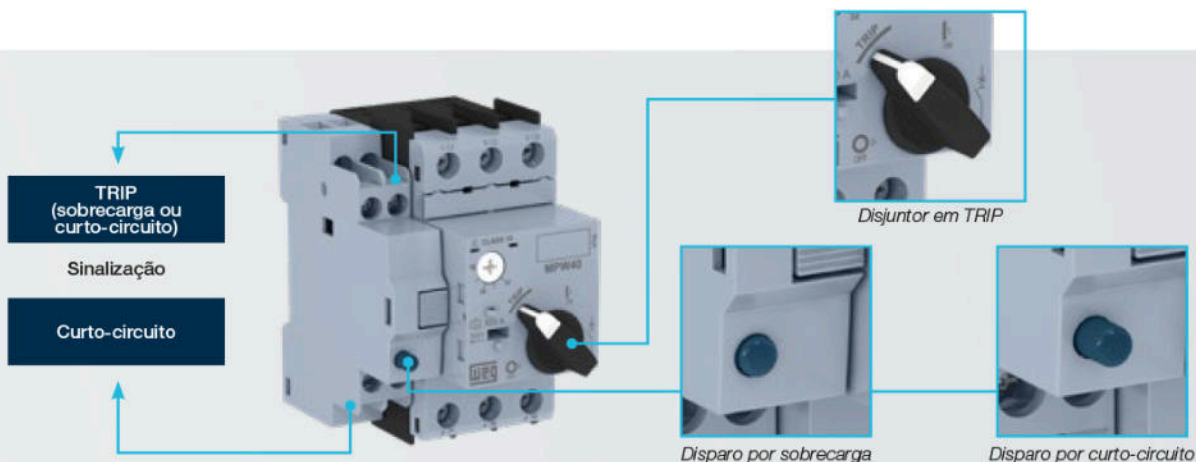
Conectores e barramentos

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.

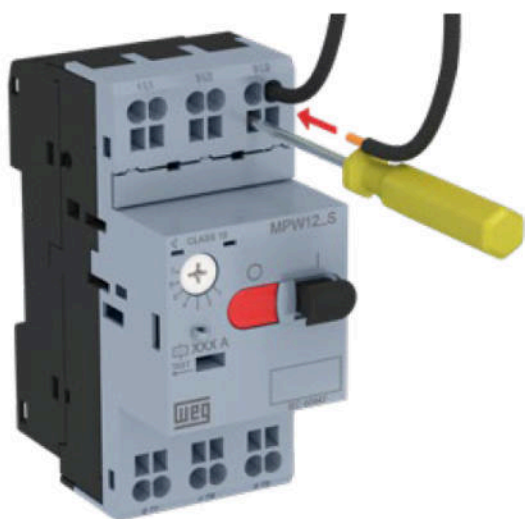


Nota: com a utilização deste acessório (TSB), é possível utilizar somente um bloco de contatos auxiliares, o frontal (ACBF) ou o lateral (ACBS).

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.

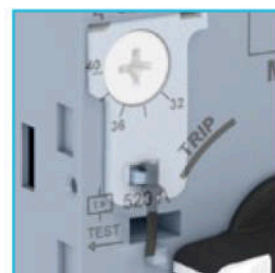


Maior rapidez e garantia de sua conexão

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.

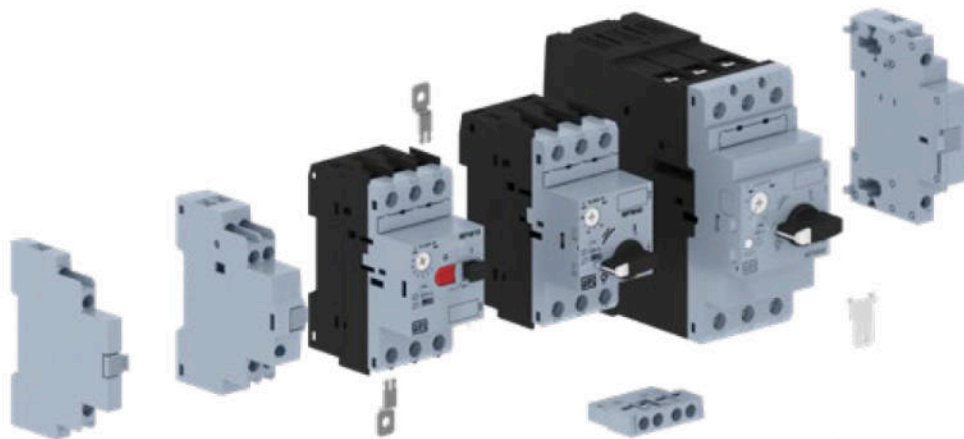


Caixas de sobrepor

Em aplicações com número reduzido de partidas (15 partidas/hora), é possível o uso de caixas de sobrepor 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 sobrepor possibilita bloqueio com até 3 cadeados. Nas caixas de sobrepor 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.

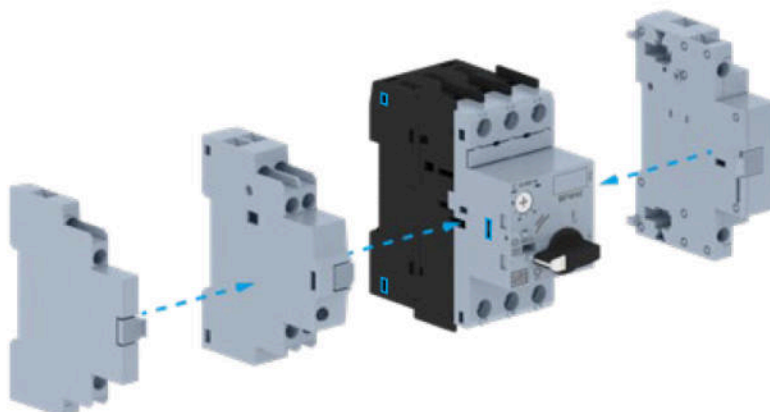
Acessórios intercambiáveis

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.

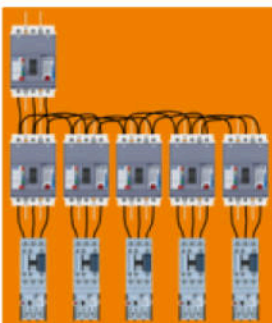


Redução de custo

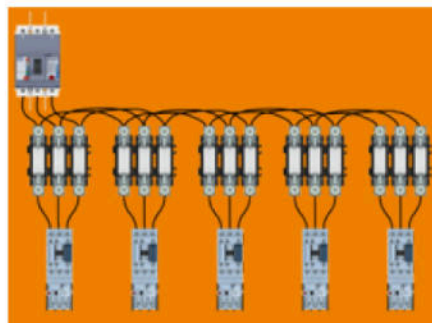
Os projetos com disjuntores-motores, possuem menor tamanho físico em relação aos projetos com proteção por disjuntores em caixa moldada ou fusíveis. Permitem a montagem em trilho DIN 35 mm, evitando gastos desnecessários com fixações por parafusos. Mais de 50% de redução do espaço de montagem.

Painéis convencionais com:

Disjuntores em caixa moldada



Fusíveis



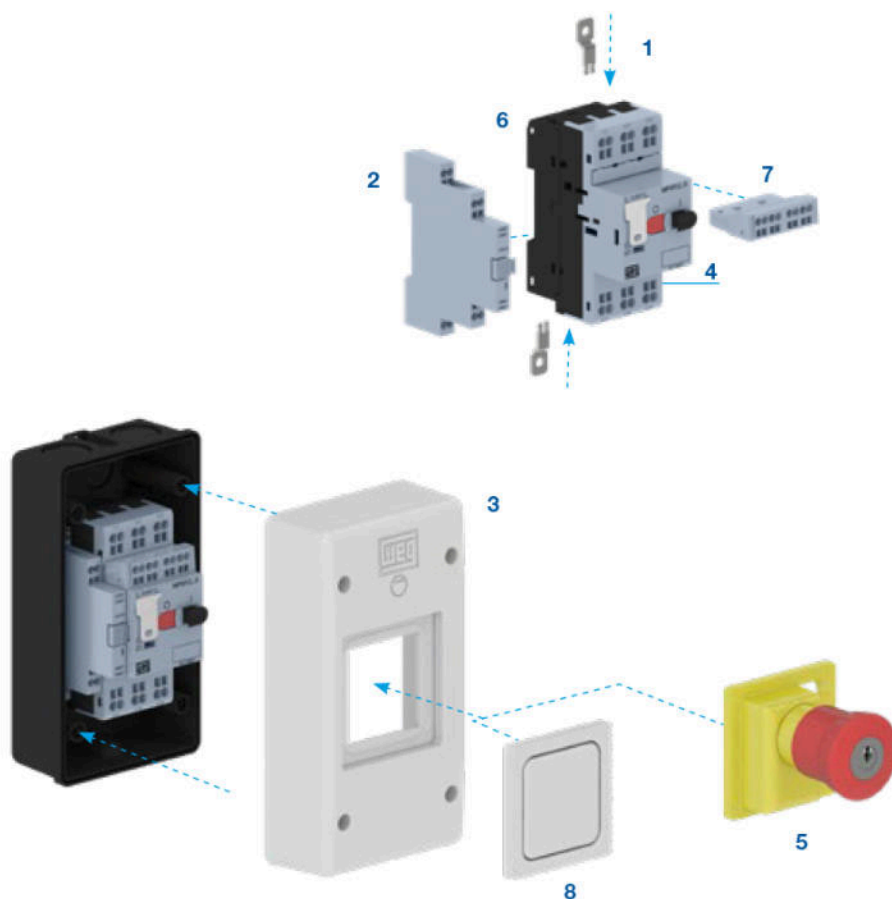
Painel compacto com:

Disjuntores-motores



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 Vca
- 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 ¹⁾			Corrente nominal	Faixa de ajuste da corrente nominal	Disparo magnético instantâneo 13x In	Terminal mola		Peso
220-240 V	380-415 V	440-480 V				Referência	Código	
cv / kW	cv / kW	cv / kW	In (A)	In (A)	Im (A)			kg
-	-	-	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-circuito²⁾

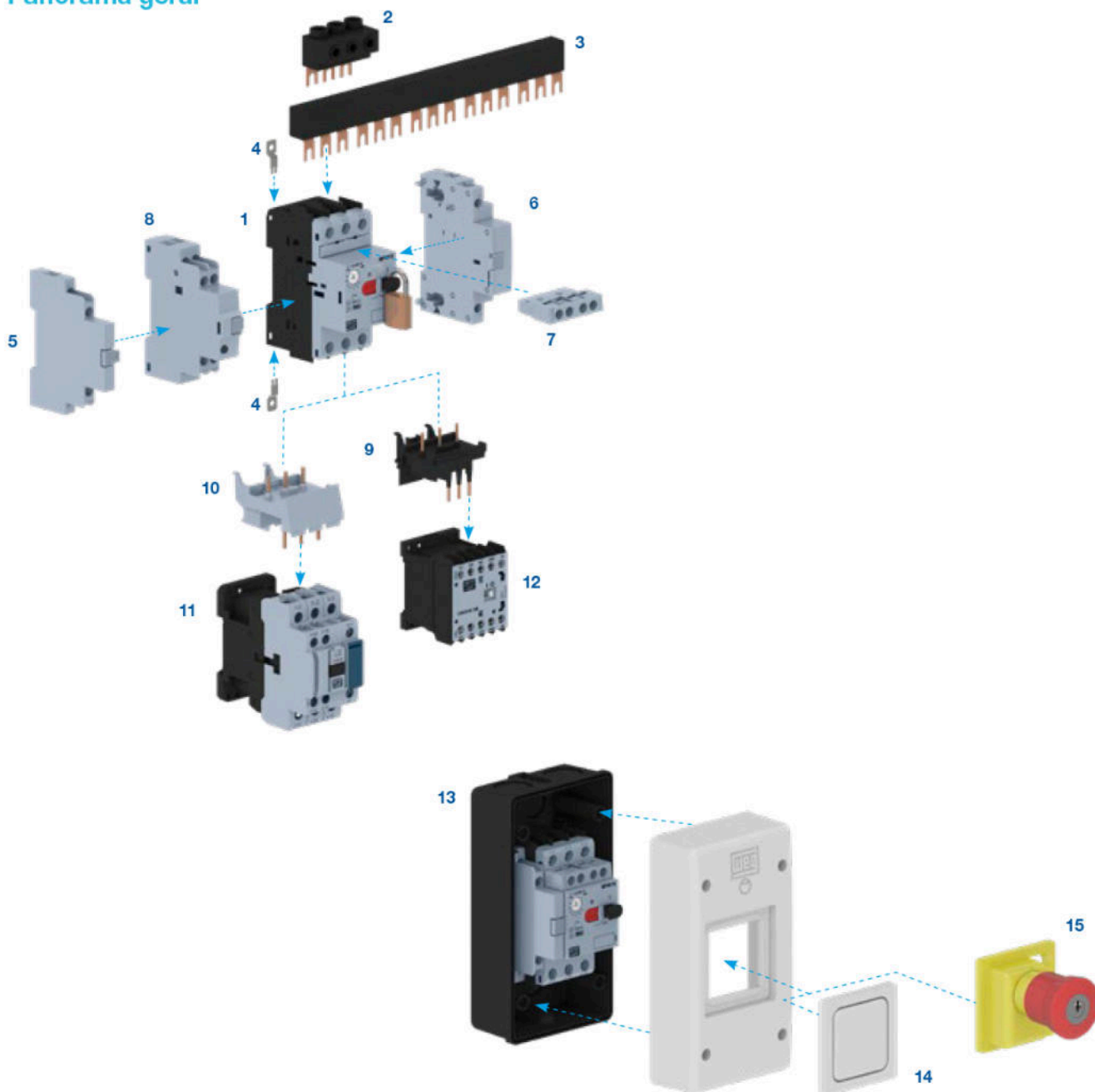
Tabela orientativa para seleção da proteção de motores trifásicos 60 Hz - 4 polos ¹⁾			Corrente nominal	Disparo magnético instantâneo 13x In	Terminal mola		Peso
220-240 V	380-415 V	440-480 V			Referência	Código	
cv / kW	cv / kW	cv / kW	In (A)	Im (A)			kg
-	-	-	0,16	2,08	MPW12i-3-C016S	12501032	0,28
-	-	-	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 + contadores CWB (bobina VCA)
- 11 - Contadores 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)
- Autoprotegido contra curto-circuito até 6,3 A em 500 Vca
- 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 ¹⁾			Corrente nominal	Faixa de ajuste da corrente nominal	Disparo magnético instantâneo 13x In	Terminal parafuso		Peso
220-240 V	380-415 V	440-480 V				Referência	Código	
cv / kW	cv / kW	cv / kW	In (A)	In (A)	Im (A)			kg
-	-	-	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	0,28
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-circuito²⁾

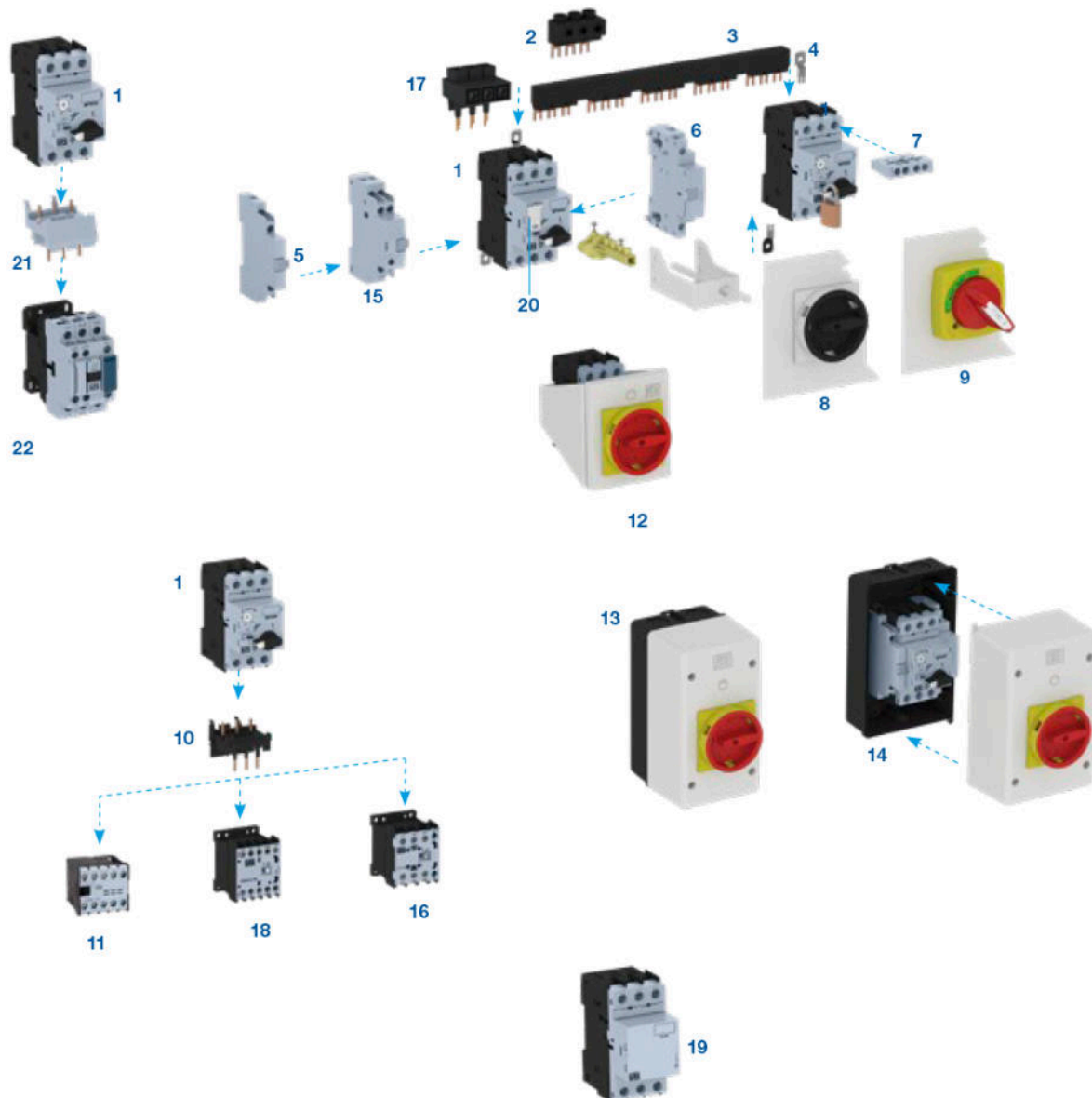
Tabela orientativa para seleção da proteção de motores trifásicos 60 Hz - 4 polos ¹⁾			Corrente nominal	Disparo magnético instantâneo 13x In	Terminal parafuso		Peso
220-240 V	380-415 V	440-480 V			Referência	Código	
cv / kW	cv / kW	cv / kW	In (A)	Im (A)			kg
-	-	-	0,16	2,08	MPW18i-3-C016	12429375	0,28
-	-	-	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	0,28
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
- 2 - Conector trifásico FTBBS
- 3 - Barra de distribuição BBS
- 4 - Adaptador para fixação por parafusos PLMP
- 5 - Bloco de contatos auxiliares lateral ACBS
- 6 - Bobina de subtensão URMP ou bobina de disparo à distância SRMP
- 7 - Bloco de contatos auxiliares frontal ACBF
- 8 - Manopla rotativa para porta de painel RMMP
- 9 - Manopla rotativa para porta de painel MRX
- 10 - Conectores disjuntor-motor + contator (CW07/CWC0/CWM)
- 11 - Minicontator CW07

- 12 - Placa frontal FME55
- 13 - Caixa de sobrepor PE55
- 14 - Caixa de sobrepor LPE55
- 15 - Bloco de sinalização de disparo TSB
- 16 - Minicontator CWC025
- 17 - Conector trifásico LST25 para partida de motores "Tipo E" conforme UL
- 18 - Minicontatores CWC07...16
- 19 - Limitador de corrente CLT32
- 20 - Protetor do "dial" de ajuste de corrente SCMP
- 21 - Conectores disjuntor-motor + contadores CWB
- 22 - Contadores 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 Vca
- 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 ¹⁾			Corrente nominal	Faixa de ajuste da corrente nominal	Disparo magnético instantâneo 13x In	Terminal parafuso		Peso
220-240 V	380-415 V	440-480 V	In (A)	In (A)	Im (A)	Referência	Código	kg
cv / kW	cv / kW	cv / kW	In (A)	In (A)	Im (A)			
-	-	-	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-circuito²⁾

Tabela orientativa para seleção da proteção de motores trifásicos 60 Hz - 4 polos ¹⁾			Corrente nominal	Disparo magnético instantâneo 13x In	Terminal parafuso		Peso
220-240 V	380-415 V	440-480 V	In (A)	Im (A)	Referência	Código	kg
cv / kW	cv / kW	cv / kW	In (A)	Im (A)			
-	-	-	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_{CA} 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)



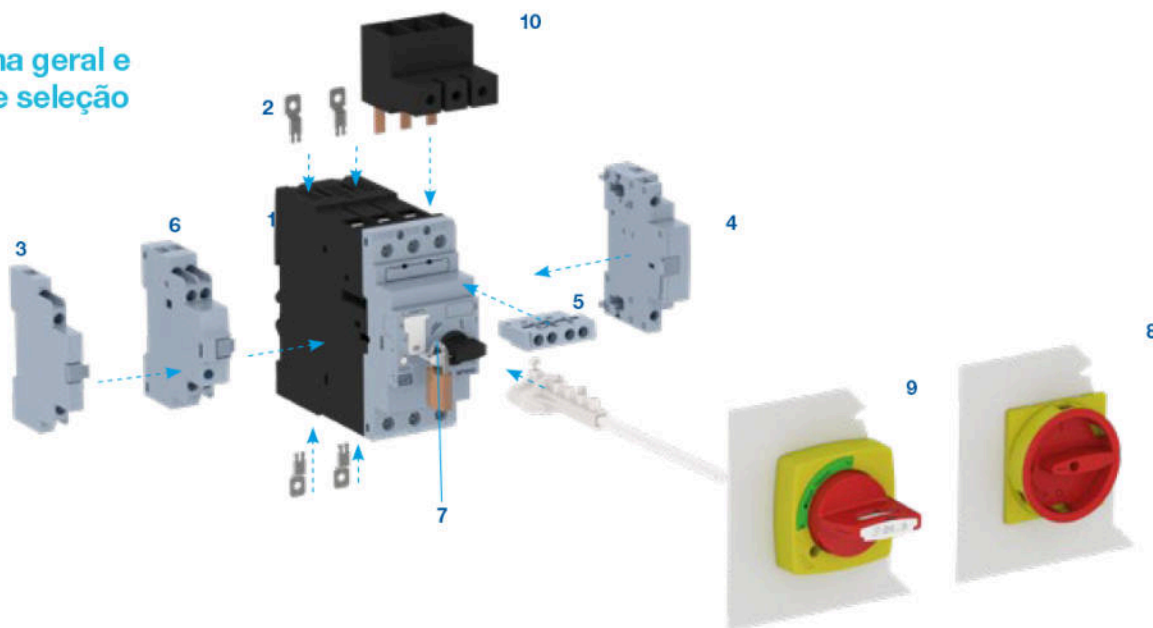
Disjuntor-motor termomagnético MPW40t - proteção contra sobrecarga e curto-circuito

Tabela orientativa para seleção da proteção de motores trifásicos 60 Hz - 4 polos ¹⁾			Corrente nominal I _n (A)	Faixa de ajuste da corrente nominal I _n (A)	Disparo magnético instantâneo 19x I _n I _m (A)	Corrente máxima de interrupção em 415 V _{CA} I _{cu} (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 subtenção 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_{CA} 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 ¹⁾			Corrente nominal	Faixa de ajuste da corrente nominal	Disparo magnético instantâneo 13x I _n	Terminal "box"		Peso
220-240 V	380-415 V	440-480 V				Referência	Código	
cv / kW	cv / kW	cv / kW	I _n (A)					kg
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 ³⁾	12501063	

Disjuntor-motor magnético MPW80i - proteção contra curto-circuito²⁾

Tabela orientativa para seleção da proteção de motores trifásicos 60 Hz - 4 polos ¹⁾			Corrente nominal	Disparo magnético instantâneo 13x I _n	Terminal "box"		Peso
220-240 V	380-415 V	440-480 V			Referência	Código	
cv / kW	cv / kW	cv / kW	I _n (A)	I _m (A)			kg
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 ³⁾	12501066	

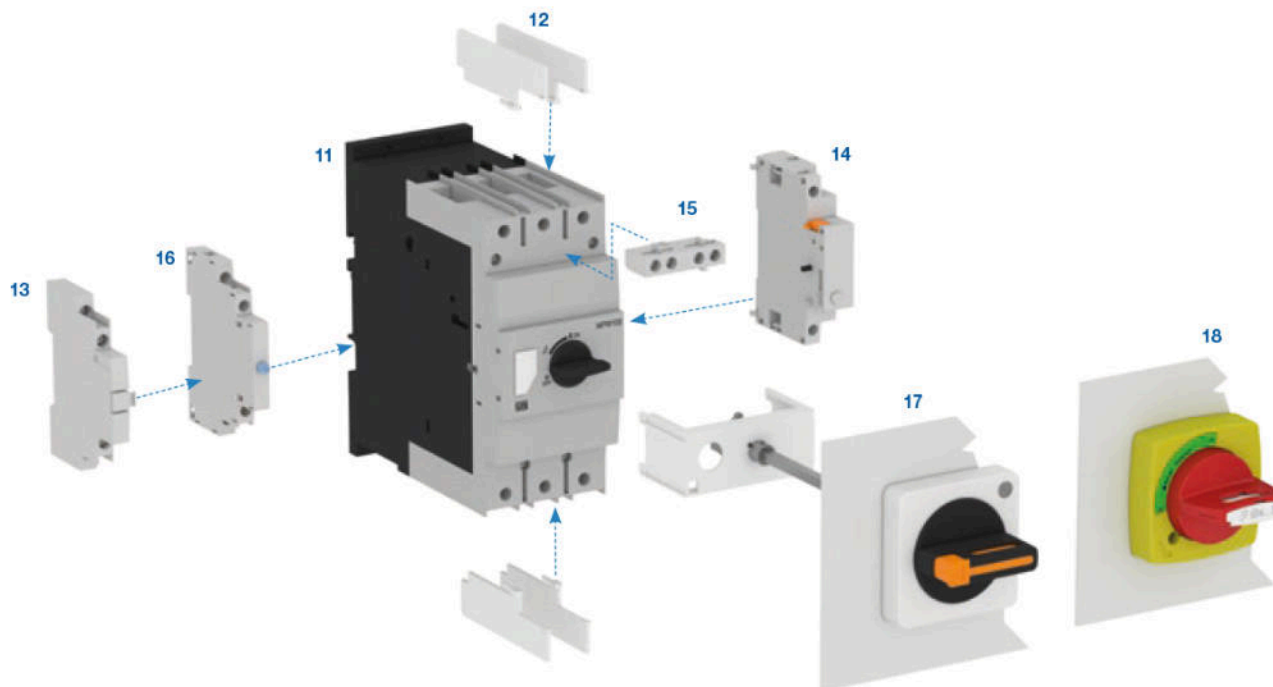
Notas: 1) Os dimensionamentos apenas são válidos para motores WEG W22 em regime S1 e fator de serviço igual a 1.

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)
- Autoprotetido contra curto-circuito até 100 A em 220/240 V_{ca}
- Capacidade de interrupção de 50 kA (I_{cu}) em 440 V_{ca} 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 ¹⁾			Corrente nominal In (A)	Faixa de ajuste da 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	
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

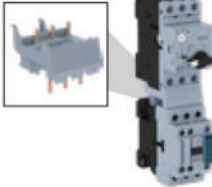
Blocos de contatos auxiliares frontais - ACBF¹⁾

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	0,045
		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 subtenção - URMP¹⁾²⁾

Modelo aplicável	Foto ilustrativa	Descrição	Tensões e frequências ⁹⁾	Referência	Código	Peso kg
MPW12 MPW18 MPW40 MPW80		- Tensão de operação: $>0,85...1,1 \times U_e$ - Tensão de desoperação: $<0,35...0,7 \times U_e$ - Montagem na lateral direita.	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		- Tensão de operação: $>0,85...1,1 \times U_e$ - Tensão de desoperação: $<0,35...0,7 \times U_e$ - Montagem na lateral direita.	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 - SRMP¹⁾²⁾

Modelo aplicável	Foto ilustrativa	Descrição	Tensões e frequências ⁹⁾	Referência	Código	Peso kg
MPW12 MPW18 MPW40 MPW80		- Tensão de operação: $0,7...1,1 \times U_e$ - Montagem na lateral direita.	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		- Tensão de operação: $0,7...1,1 \times U_e$ - Montagem na lateral direita.	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 - TSB¹⁾

Modelo aplicável	Foto ilustrativa	Descrição	Referência	Código	Peso kg
MPW18 MPW40 MPW80		- Possui 2 contatos (1NA+1NF) para sinalização de disparo e outros 2 contatos (1NA+1NF) para sinalização de disparo por curto-circuito. - Para o religamento do disjuntor após um curto-circuito, o sinalizador deve ser “resetado” manualmente após a causa da falha ser solucionada. - Contatos auxiliares laterais podem ser montados juntos com o bloco de alarme. - Montagem na lateral esquerda.	TSB	12463916	0,130
MPW100		- Possui 2 contatos (1NA+1NF) para sinalização de disparo (curto-circuito ou sobrecarga). - Montagem na lateral esquerda.	TSB AT-11 MPW100 ²⁾	10047298	0,040
		- Possui 2 contatos (1NA+1NF) somente para sinalização de disparo por curto-circuito. - Montagem na lateral esquerda.	TSB SC-11 MPW100 ²⁾	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		- Para instalação em série com disjuntor-motor elevando a capacidade de interrupção para 100 kA em 500 Vca onde o disjuntor não atinge esta capacidade – vide tabela na página 35. Obs.: este acessório somente deve ser usado em conjunto com disjuntor-motor até 32 A.	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 (creepage distance) e da distância segura (clearances) para UL. Conjunto fornecido com 4 peças.	IB MPW100	10213096	0,010

Conectores UL

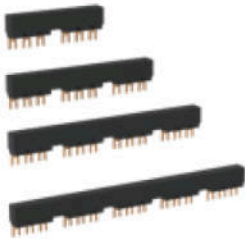
Modelo aplicável	Foto ilustrativa	Descrição	Referência	Código	Peso kg
MPW40		- Conector para partida "Tipo E" de acordo com a UL (LST25+MPW até 32 A+TSB). - Tensão nominal de isolamento: 690 Vca. - Corrente máxima de emprego: 63 A. - Condutores: 14-4 AWG / 2,5-25 mm². - Torque de aperto dos cabos: 3,5 N.m.	LST25	10047102	0,055
MPW80		- Conector para partida "Tipo E" de acordo com a UL (LST65+MPW até 65 A+TSB). - Tensão nominal de isolamento: 690 Vca. - Corrente máxima de emprego: 120 A. - Condutores: 8-0 AWG / 10-50 mm². - Torque de aperto dos cabos: 6 N.m.	LST65	11112690	0,179

Acessórios

Conectores trifásicos - FTBBS

Modelo aplicável	Foto ilustrativa	Descrição	Referência	Código	Peso kg
MPW18 MPW40		- Para alimentação das barras de distribuição. - Tensão nominal de isolamento: 690 Vca. - Corrente máxima de emprego: 63 A. - Condutores: 14-4 AWG / 2,5-25 mm². - Torque de aperto dos cabos: 3,5 N.m.	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		- Para conexão em paralelo de disjuntores-motores com terminal parafuso de mesmo modelo montados lado a lado sem acessórios laterais. - Permite a montagem do bloco de contato auxiliar ACBF-11. - Tensão nominal de isolamento: 690 Vca. - Corrente máxima de emprego: 63 A.	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		- Para conexão em paralelo de disjuntores-motores com terminal parafuso de mesmo modelo montados lado a lado. - Permite a montagem do bloco de contato auxiliar ACBS e ACBF montado em cada disjuntor-motor. - Tensão nominal de isolamento: 690 Vca. - Corrente máxima de emprego: 63 A.	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

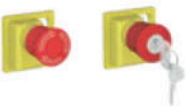
Modelo aplicável	Foto ilustrativa	Descrição	Cor da manopla	Referência	Código	Peso kg
MPW40		- Grau de proteção IP55. - Indica posição do disjuntor "I" (Ligado), "O" (Desligado) e <i>TRIP</i> (Disparado). - Permite abertura da porta do painel somente na posição desligada. - Comprimento do eixo ajustável. Possui 2 tamanhos de hastes padrão: 130 mm (Modelo 130) e 330 mm (Modelo 330). - Bloqueável com até 3 cadeados na posição desligado. - Bloqueia o disjuntor e a porta do painel. - Permite montagem da manopla em painéis com espessura de 1 a 5 mm. - Manopla pode ser montada mesmo com disjuntor na posição girado 90°.	Preto	RMMP-130	10185921	0,140
MPW80			Preto	RMMP-330	10185922	0,175
			Vermelho	RMMP-130E	10185923	0,140
			Vermelho	RMMP-330E	10185924	0,175
			Preto	RMMP65-130	11068497	0,139
			Preto	RMMP65-330	11068519	0,175
			Vermelho	RMMP65-130E	11068518	0,139
Vermelho	RMMP65-330E		11068520	0,175		
MPW40		- Grau de proteção IP65/Nema4X. - Indica posição do disjuntor "I" (Ligado), "O" (Desligado) e <i>TRIP</i> (Disparado). - Possibilita a abertura da porta do painel na posição ligado (termometria). - Comprimento da haste ajustável. Possui 2 tamanhos de hastes padrão, nos comprimentos: 130 mm (Modelo 130) e 330 mm (Modelo 330). - Permite o bloqueio através de cadeados. - Bloqueia o disjuntor e a porta do painel. - Permite montagem da manopla em painéis com espessura de 1 a 5 mm.	Preto	MRX-130	11051796	0,185
Preto	MRX-330		11051797	0,220		
Vermelho	MRX-130E		10857691	0,185		
	MRX-330E		10857692	0,220		
MPW80			Preto	MRX65-130	11068521	0,250
			Preto	MRX65-330	11068523	0,280
MPW100			Vermelho	MRX65-130E	11068522	0,250
			Vermelho	MRX65-330E	11068525	0,280
			Preto	MRX100-130	11152799	0,151
			Vermelho	MRX100-130E	11152800	0,151
MPW100		- Grau de proteção IP65. - Indica posição do disjuntor "I" (Ligado), "O" (Desligado) e <i>TRIP</i> (Disparado). - Possibilita a abertura da porta do painel na posição ligado (termometria). - Comprimento do eixo ajustável. Possui 2 tamanhos de hastes padrão: 115 mm (Modelo 115) e 315 mm (Modelo 315). - Permite o bloqueio por cadeados.	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		- Placa frontal para montagem do disjuntor-motor em porta ou lateral de painéis elétricos. - Grau de proteção frontal IP55. - Manopla rotativa na tampa com encaixe direto na manopla do MPW. - Manopla bloqueável com até 3 cadeados na posição desligado. - Permite a instalação: MPW + ACBF11/Lâmpada PL + ACBS + URMP/SRMP. - Montagem em painéis com espessura de 1 a 8 mm. - Cor: tampa cinza (RAL 7035).	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		- Caixa plástica vazia. - Grau de proteção IP41. - 2 entradas/saídas PG16 para prensa cabos na parte superior/ inferior e 2 entradas/saídas ØM20 pelo fundo. - Permite a instalação: MPW + ACBF11/Lâmpadas PL + ACBS. - Cor: tampa cinza (RAL 7035) e base preta (RAL 7021).	-	-	PE41	10831536	0,41
			Terra	-	PE41G	10831606	0,41
			Terra e Neutro	-	PE41GN	10831607	0,41
		- Caixa plástica vazia. - Grau de proteção IP66. - 2 entradas/saídas PG16 para prensa cabos na parte superior/ inferior e 2 entradas/saídas ØM20 pelo fundo. - Permite a instalação: MPW + ACBF11/Lâmpada PL + ACBS. - Cor: tampa cinza (RAL 7035) e base preta (RAL 7021).	-	-	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.	-	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		- Caixa plástica vazia. - Grau de proteção IP55. - Permite a instalação: MPW + ACBF11/Lâmpada PL + ACBS. - 2 entradas/saídas para prensa cabo ØPG16 na parte superior/inferior e 2 entradas/saídas ØM20 pelo fundo. - Manopla rotativa na tampa com encaixe direto na manopla do MPW. - Manopla bloqueável com até 3 cadeados na posição desligado. - Cor: tampa cinza (RAL 7035) e base preta (RAL 7021).	-	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		- Placa frontal para montagem do disjuntor-motor em porta ou lateral de painéis elétricos. - Grau de proteção frontal IP55. - Manopla rotativa na tampa com encaixe direto na manopla do MPW. - Manopla bloqueável com até 3 cadeados na posição desligado. - Permite a instalação: MPW + ACBF11/Lâmpada PL + ACBS + URMP/SRMP. - Montagem em painéis com espessura de 1 a 8 mm. - Cor: tampa cinza (RAL 7035) e base preta (RAL 7021).	-	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 ⁴⁾	MPW18	MPW18i ⁴⁾
Corrente nominal máxima I _{nnom} (I _e)		12 A	12 A	18 A	18 A
Número de polos		3			
Curto-circuito / Disparo instantâneo		13 x I _e máx.			
Tensão de trabalho U _e		690 V ¹⁾			
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 trip		Sim			
Proteção de sobrecarga		Sim	Não	Sim	Não
Sensibilidade à falta de fase (IEC 60947-4-1)		Sim	Não	Sim	Não
Indicação de trip		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 ²⁾		-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 ³⁾	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	MPW40i ³⁾	MPW40t
Corrente nominal máxima I _{nom} (I _n)		40 A		20 A
Número de polos		3		
Curto-circuito / Disparo instantâneo		13 x I _n máx.		19 x I _n máx.
Tensão de trabalho U _e		690 V ¹⁾		
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 trip		Sim		
Proteção de sobrecarga		Sim	Não	Sim
Sensibilidade à falta de fase (IEC 60947-4-1)		Sim	Não	Sim
Indicação de trip		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 ²⁾		-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-phillips (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	MPW80 ⁽³⁾	MPW100
Corrente nominal máxima I _{nmax} (I _e)		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 trip		Sim		
Proteção de sobrecarga		Sim	Não	Sim
Sensibilidade à falta de fase (IEC 60947-4-1)		Sim	Não	Sim
Indicação de trip		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 ⁽¹⁾		
Vida mecânica	Número de operações	50.000		
Vida elétrica	Número de operações	25.000		
Temperaturas máximas permitidas				
Transporte e armazenagem		-50...+80 °C		
Operação ⁽²⁾		-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.

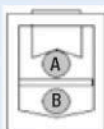
Dados técnicos

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 I_n
$2.000 < h \leq 3.000$ m	550 V	0,96 x I_n
$3.000 < h \leq 4.000$ m	480 V	0,93 x I_n
$4.000 < h \leq 5.000$ m	420 V	0,90 x I_n

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 mm² / 1x ou 2x 18...16 AWG		
		1x ou 2x 1...1,5 mm² / 1x ou 2x 18...16 AWG		
Modelos		MPW18	MPW40 (≤32 A)	MPW40 (32...40 A)
Tipo de parafuso do sistema de fixação		Fenda / Philips número 2		
Fio rígido ou cabo flexível com terminal		1x ou 2x 1...4 mm² 1x ou 2x 18...12 AWG	1x ou 2x 1...2,5 mm² 1x ou 2x 2,5...6 mm² 1x ou 2x 14...10 AWG	1x ou 2x 1...2,5 mm² 1x ou 2x 2,5...6 mm² 1x 10mm² 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 mm² 1x 12...2 AWG		1x 2,5...70 mm² 1x 12...2/0 AWG
Cabo flexível sem terminal		1x 1...35 mm² 1x 12...2 AWG		1x 2,5...50 mm² 1x 12...1/0 AWG
Fio rígido ou cabo flexível com terminal		1x 2,5...35 mm² 1x 12...2 AWG		-
Cabo flexível sem terminal		1x 6...35 mm² 1x 12...2 AWG		-
Fio rígido ou cabo flexível com terminal		A: 1...35 mm² / B: 2,5...35 mm² A: 12...2 AWG / B: 12...2 AWG		A: 1x 2,5...50 mm² / B: 1x 2,5...50 mm² A: 1x 12...1/0 AWG A: 1x 12...1/0 AWG
Cabo flexível sem terminal		A: 1,5...35 mm² / B: 6...35 mm² A: 12...2 AWG / B: 12...2 AWG		A: 1x 2,5...35 mm² / B: 1x 2,5...35 mm² 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 Vca		220-230 Vca	24 Vca	230 Vca	400 Vca	690 Vca
AC-15	2 A		0,5 A	6 A	6 A	3 A	1 A
AC-12	2,5 A		2,5 A	10 A	10 A	10 A	10 A
DC-13	24 Vcc	48 Vcc	60 Vcc	24 Vcc	110 Vcc	220 Vcc	440 Vcc
	1 A	0,3 A	0,15 A	2 A	0,5 A	0,25 A	0,1 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 ²) 1 ou 2 x (18...16 AWG)		1 ou 2 x (1...1,5 mm ²) 1 ou 2 x (18...16 AWG)	1 ou 2 x (0,5...1,5 mm ²) 1 ou 2 x (0,75...2,5 mm ²) 1 ou 2 x (18...14 AWG)			1 ou 2 x (1...1,5 mm ²) 1 ou 2 x (18...16 AWG)
Cabo flexível	1 ou 2 x (0,75...2,5 mm ²) 1 ou 2 x (18...14 AWG)		-				-
Cabo flexível com terminal ilhós ¹⁾			1 ou 2 x (1 mm ²) 1 ou 2 x (18 AWG)				1 ou 2 x (1 mm ²) 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 _{ca}		24 V _{ca}	240 V _{ca}
AC-15	3 A		6 A	4 A
DC-13	24 V _{cc}	220 V _{cc}	24 V _{cc}	220 V _{cc}
	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 ² / 20...14 AWG)		1 ou 2 x (0,5...2,5 mm ² / 20...14 AWG)	
Cabo flexível	1 (0,5...4 mm ² / 20...10 AWG) ou 2 (0,75...2,5 mm ² / 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...1,1x U_n	
Tensão de desoperação (garante desligamento do disjuntor)	0,7...0,35x U_n	
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 ²), 1 ou 2 x (0,75...2,5 mm ²) 1 ou 2 x (18...14 AWG)	1 ou 2 x (0,5...2,5 mm ² / 20...14 AWG)
Cabo flexível		1 (0,5...4 mm ² / 20...10 AWG) ou 2 x (0,75...2,5 mm ² / 18...14 AWG)
Fusíveis de backup gL/gG	10 A	

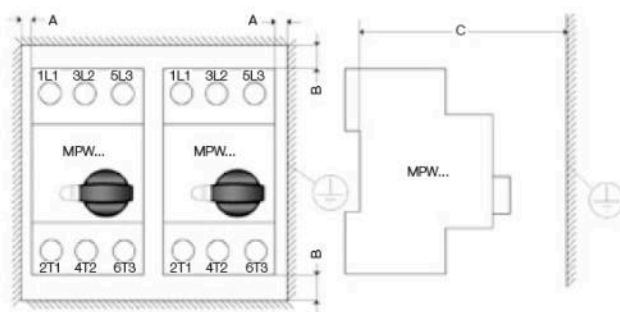
Dados técnicos

Bobinas de disparo à distância

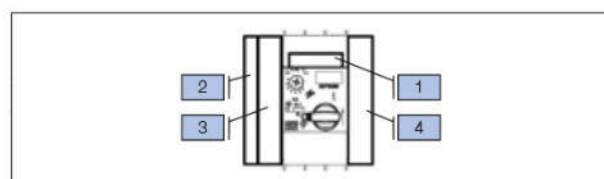
Referências	SRMP	SRMP...MPW100
Modelo aplicável	MPW12...80	MPW100
Tensão de isolamento U_i	690 V	
Tensão de operação (garante desligamento do disjuntor)	$0,7 \dots 1,1 \times U_e$	
Consumo na energização	20,2 VA / 13 W	8,5 VA / 6 W
Tempo máximo de abertura	20ms	
Tipo do terminal	Plano	
Tipo de parafuso	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 ²), 1 ou 2 x (0,75...2,5 mm ²)	1 ou 2 x (0,5...2,5 mm ² / 20...14 AWG)
Cabo flexível	1 ou 2 x (18...14 AWG)	1 (0,5...4 mm ² / 20...10 AWG) ou 2 x (0,75...2,5 mm ² / 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.

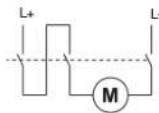
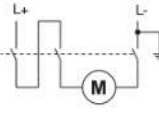
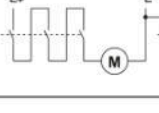


Combinações admissíveis de acessórios			
ACBF (1)	ACBS (2)	TSB (3)	URMP ou SRMP (4)
•	•	-	•
•	-	•	•
-	•	•	•

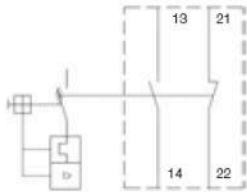
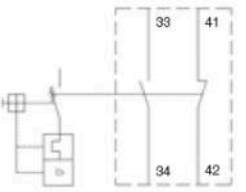
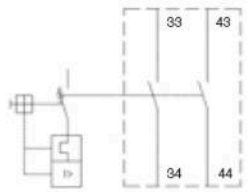
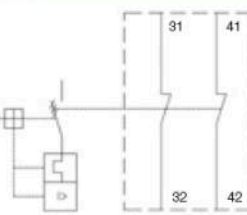
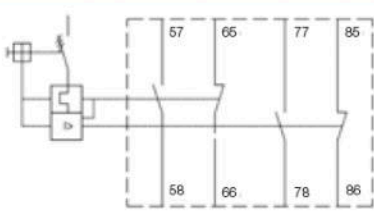
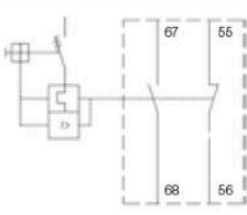
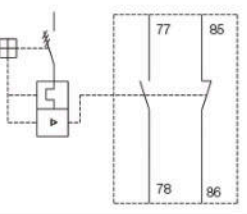
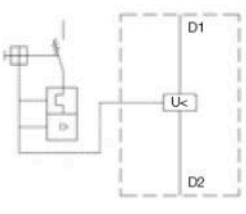
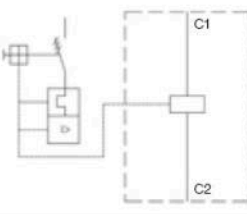
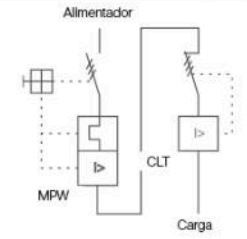
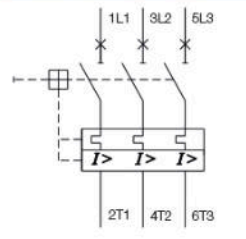
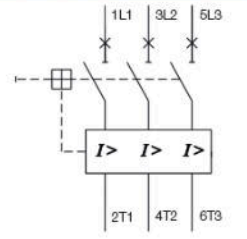
Manobra em corrente contínua

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 $I_{cu} = 10 \text{ kA}$ 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

ACBF-11 e ACBF 11 MPW100 	ACBS-11 e ACBS-11-MPW100 	ACBS-20 e ACBS-20-MPW100 
ACBS-02 e ACBS-02 MPW100 	TSB 	TSB AT11 MPW100 
TSB SC-11 MPW100 	URMP 	SRMP 
MPW40 + CLT32 	MPW12...100 	MPW12L...80i 

Capacidade de Interrupção (IEC 60947-2)

MPW12...100

Modelos	Corrente máxima (A)	220-230 V _{CA}			380-415 V _{CA}			440 V _{CA}			460-500 V _{CA}			630-690 V _{CA}		
		I _{cu}	I _{cs}	Máx. fusível (gL/gG)	I _{cu}	I _{cs}	Máx. fusível (gL/gG) ¹⁾	I _{cu}	I _{cs}	Máx. fusível (gL/gG) ¹⁾	I _{cu}	I _{cs}	Máx. fusível (gL/gG) ¹⁾	I _{cu}	I _{cs}	Máx. fusível (gL/gG) ¹⁾
		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 ²⁾	100	100	-	10	10	100	10	10	80	10	8	80	4	3	63
MPW40	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
	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
MPW80	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
	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
MPW100	65	100	100	-	65	65	200	65	65	200	35	35	200	8	8	200
	80	65	65	224	65 ^{3)/10⁴⁾}	25 ^{3)/10⁴⁾}	224	10	10	224	10	10	224	6	6	224
	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
MPW100	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_{cu}.
- 2) Disponível somente com terminais mola.
- 3) U_e ≤ 380 V.
- 4) U_e = 400/415 V.

Capacidade de interrupção (IEC 60947-2) com limitador

MPW40 + CLT32

Modelo	Corrente máxima (A)	380-415 Vca			440 Vca			460-500 Vca			630-690 Vca		
		I_{cu}	I_{cs}	Fusível máx. (gL/gG) ¹⁾	I_{cu}	I_{cs}	Fusível máx. (gL/gG) ¹⁾	I_{cu}	I_{cs}	Fusível máx. (gL/gG) ¹⁾	I_{cu}	I_{cs}	Fusível máx. (gL/gG) ¹⁾
		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 Vca			440 Vca			460-500 Vca			630-690 Vca		
		I_{cu}	I_{cs}	Fusível máx. (gL/gG) ¹⁾	I_{cu}	I_{cs}	Fusível máx. (gL/gG) ¹⁾	I_{cu}	I_{cs}	Fusível máx. (gL/gG) ¹⁾	I_{cu}	I_{cs}	Fusível máx. (gL/gG) ¹⁾
		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	-

Autoprotegido 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 $> I_{cu}$.

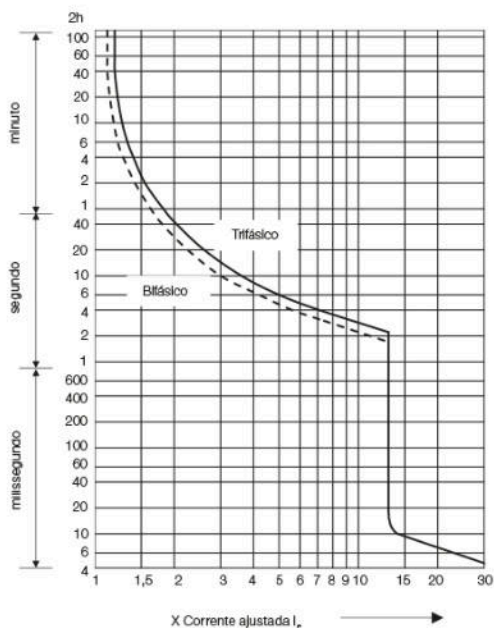
♦ Limitador de corrente desnecessário devido aos disjuntores-motores MPW40 e MPW80 já possuírem 100 kA de I_{cu} / I_{cs} nas referentes faixas.

Curvas características

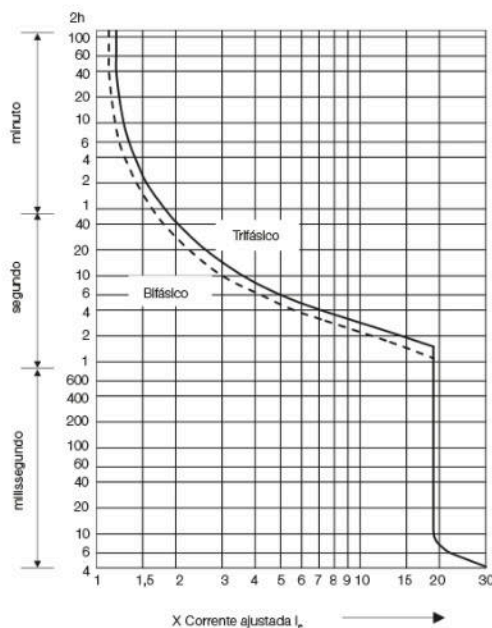
A curva característica de disparo apresenta o tempo de disparo do disjuntor-motor em relação à corrente nominal, e médios para temperatura ambiente de 20 °C, iniciando do estado frio.

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.

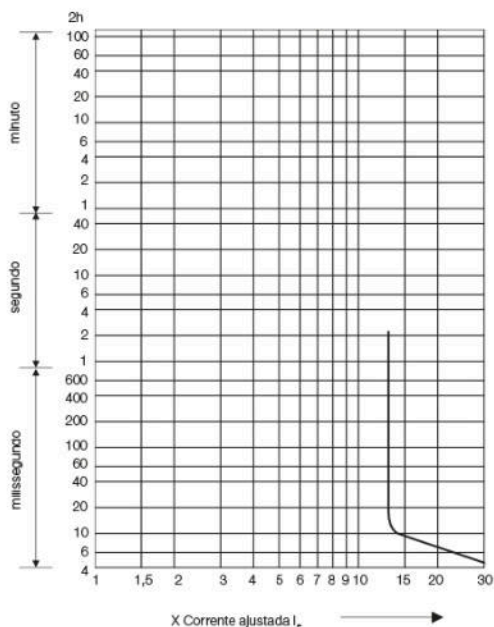
MPW12...80



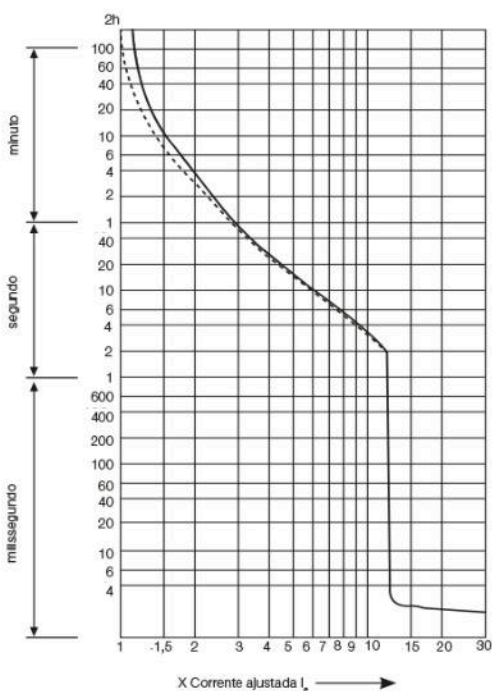
MPW40t



MPW12i...80i

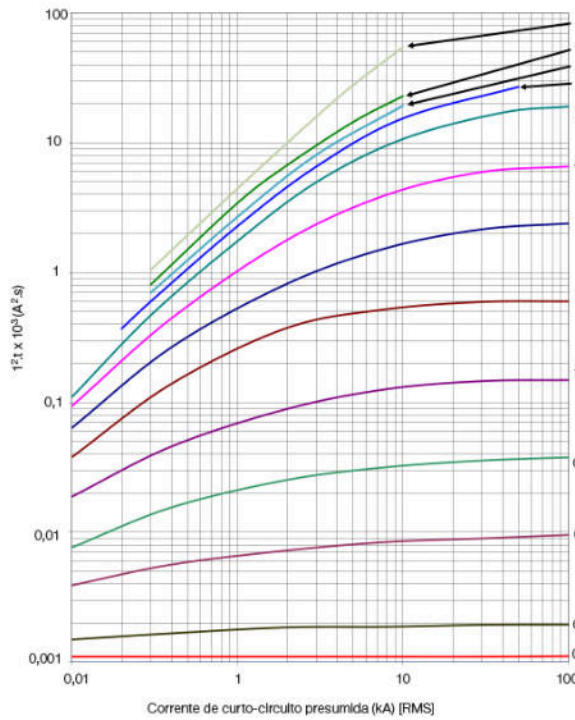


MPW100

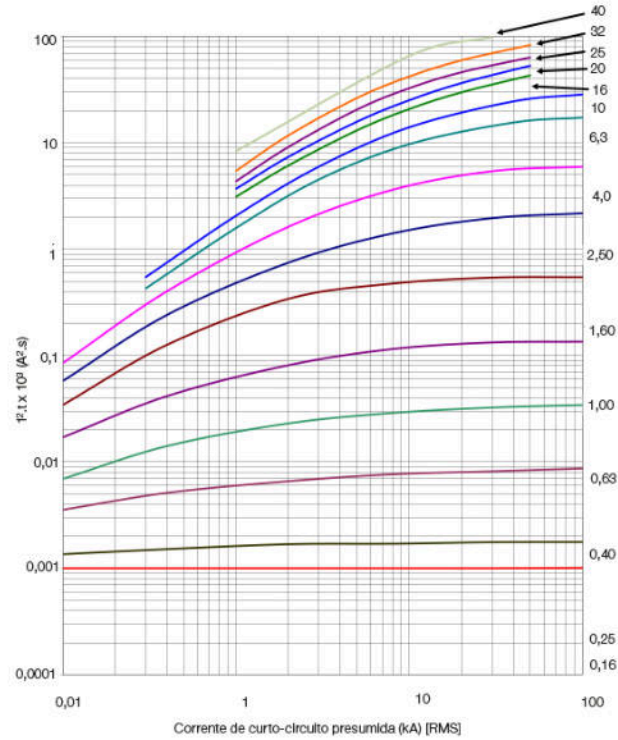


Curvas características

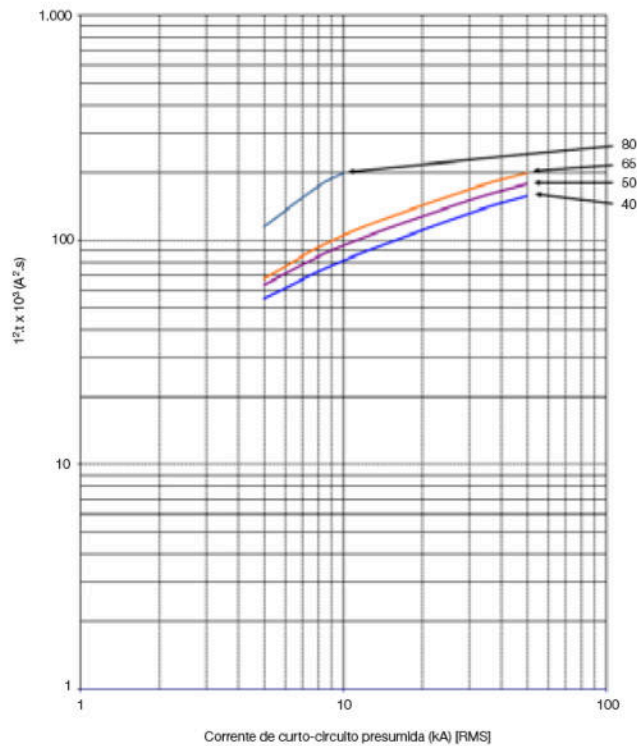
I^2t em 415 V - MPW12/18 e MPW18i



I^2t em 415 V - MPW40 e MPW40i

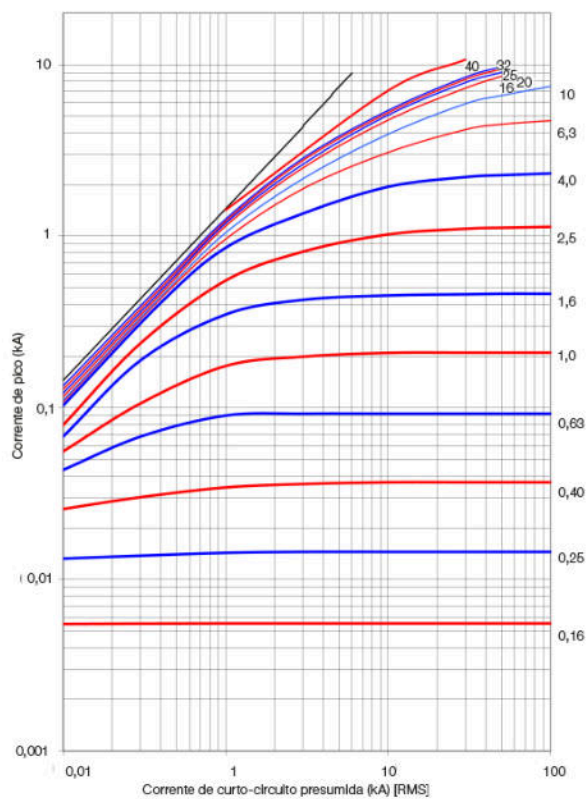


I^2t em 415 V - MPW80

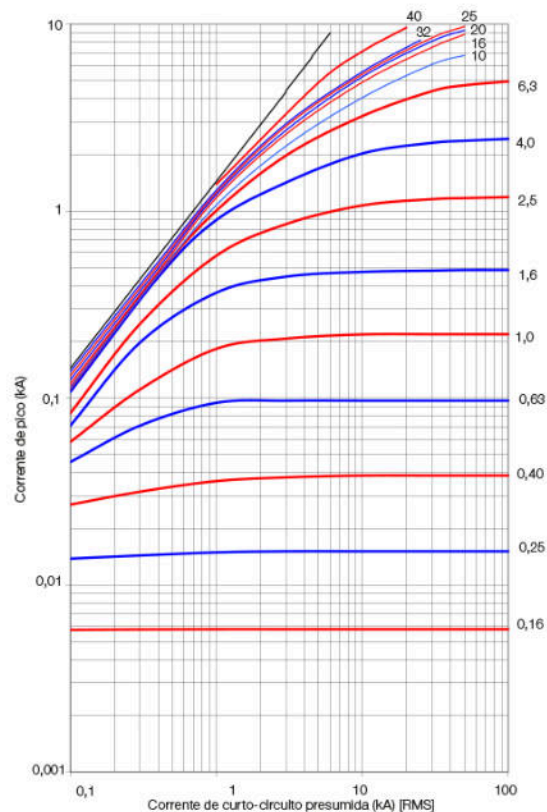


Curvas características

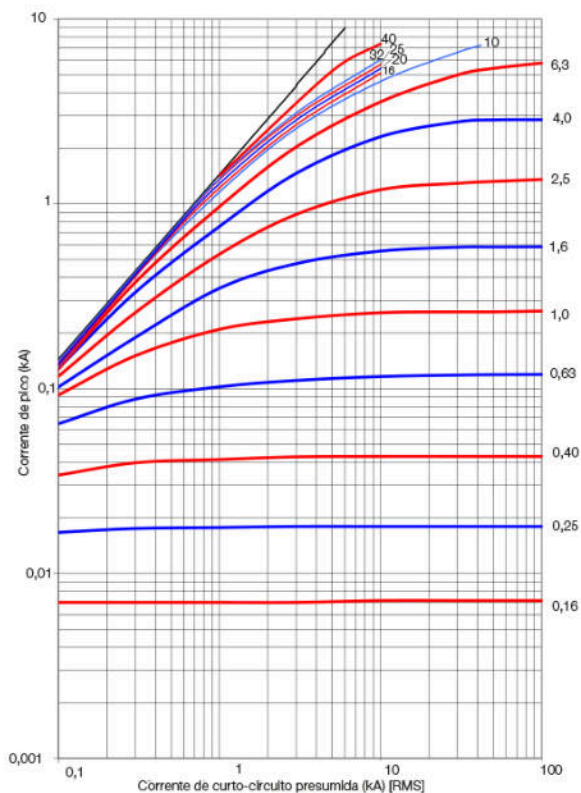
Curva de limitação de corrente em curto-circuito em 400/415 V - MPW40



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

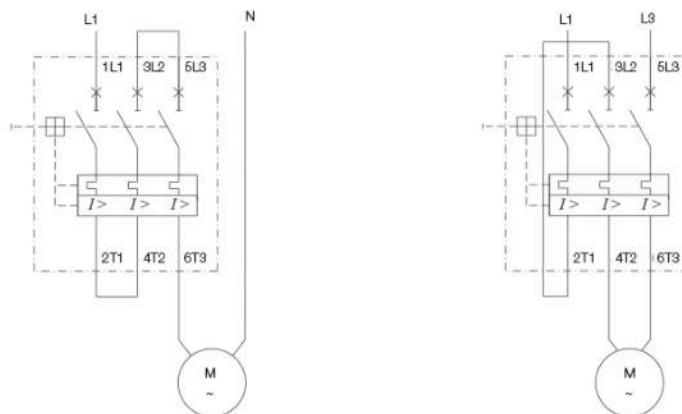


Curva de limitação de corrente em curto-circuito em 500 V - MPW40

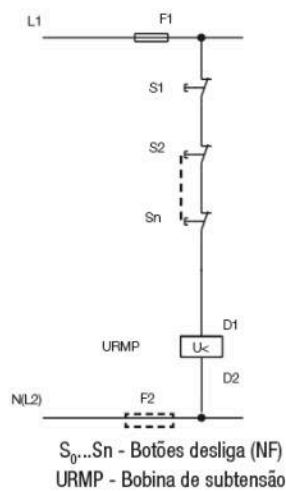


Esquemas de ligação

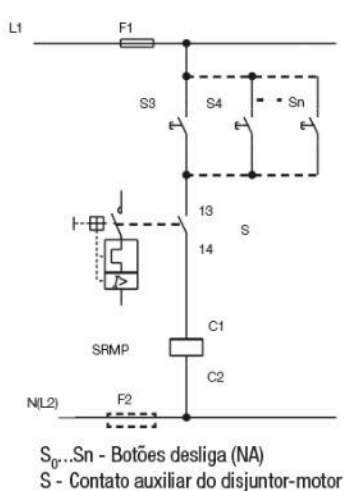
Ligação monofásica ou bifásica dos disjuntores MPW



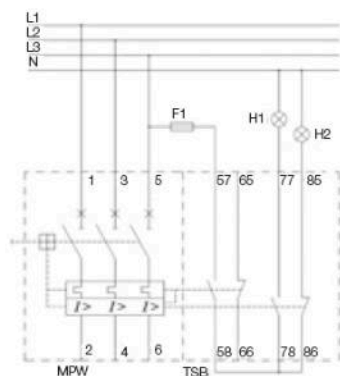
Bobina de subtensão URMP



Bobina de disparo à distância SRMP



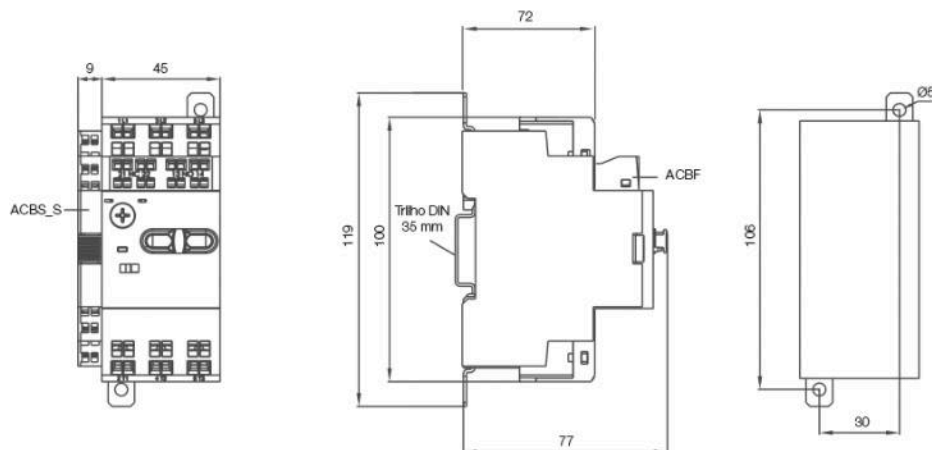
Bloco de sinalização de disparo TSB



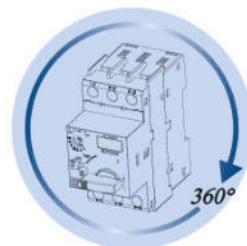
H₁ - Sinalização de disparo por curto-circuito
H₂ - Sinalização de disparo por sobrecorrente ou via disparador
MPW - Disjuntor-motor termomagnético (MPW12...80)

Dimensões (mm)

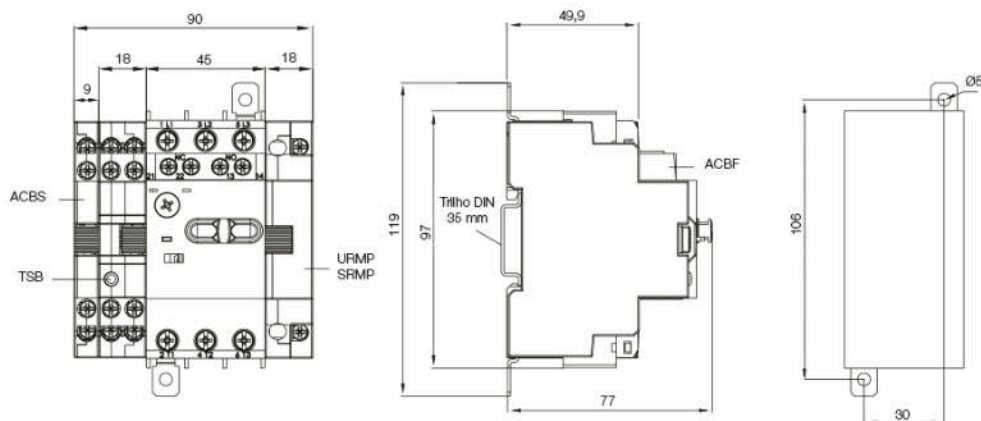
MPW12 + acessórios - terminal mola



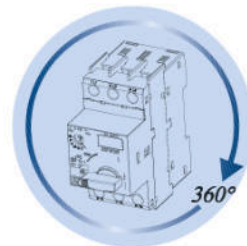
Posição de montagem



MPW18 + acessórios - terminal parafuso

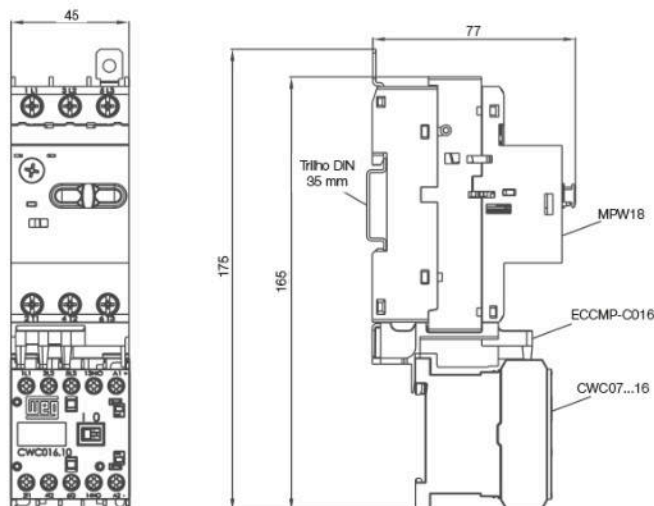


Posição de montagem

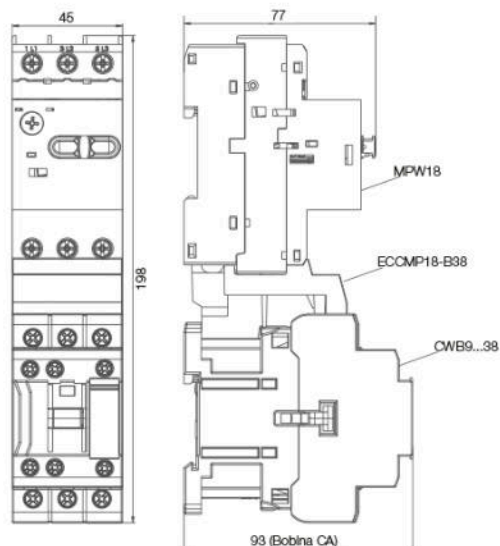


Dimensões (mm)

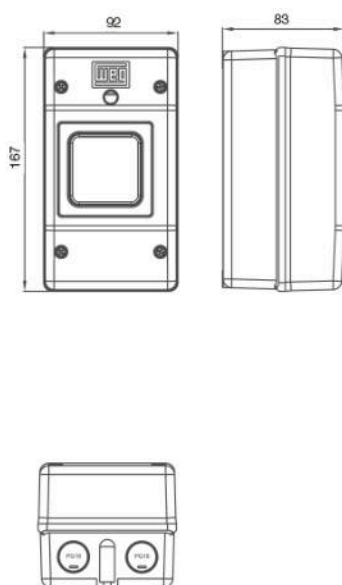
MPW18 + CWC07...16



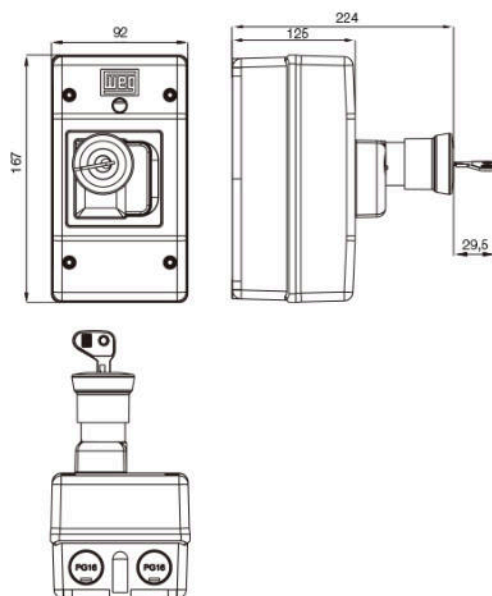
MPW18 + CWB9...38 (bobina CA)



Caixas de sobrepor PE41/66

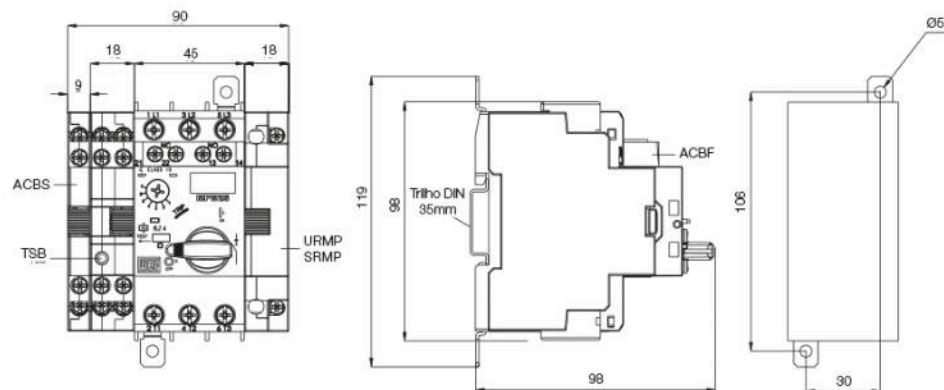


Caixas de sobrepor PE41/66 + botões de emergência

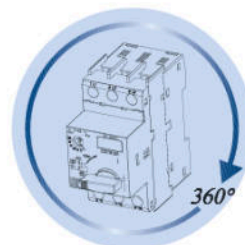


Dimensões (mm)

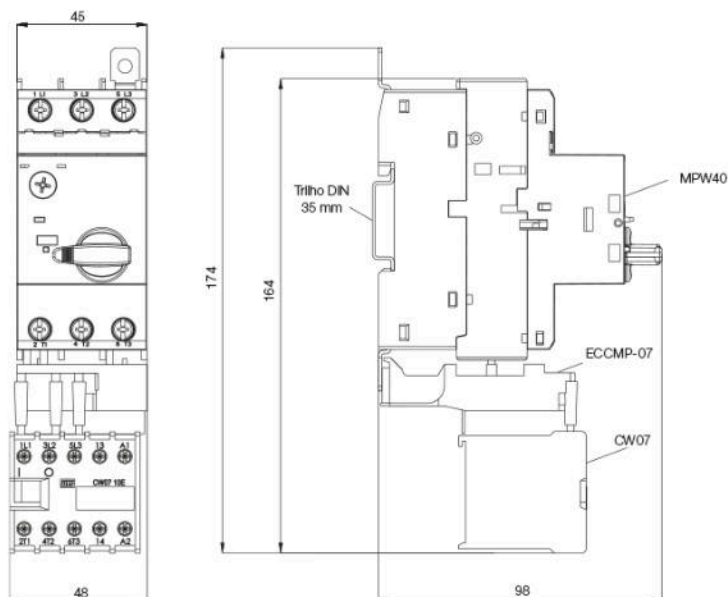
MPW40 + acessórios



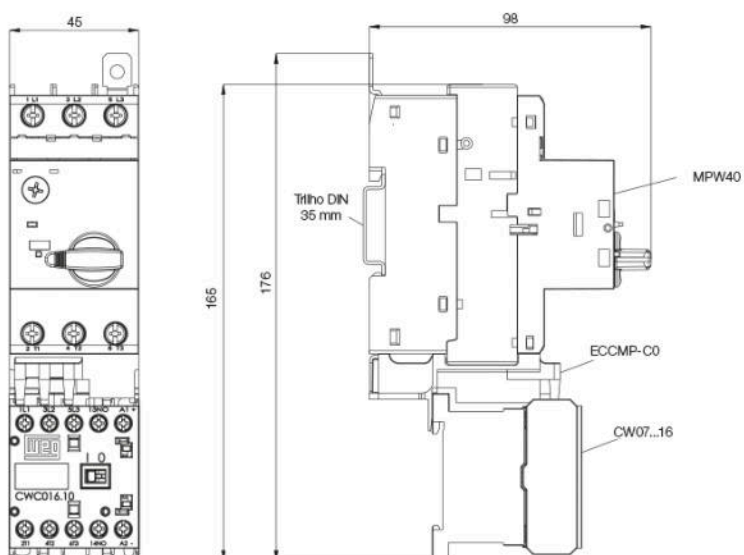
Posição de montagem



MPW40 + CW07

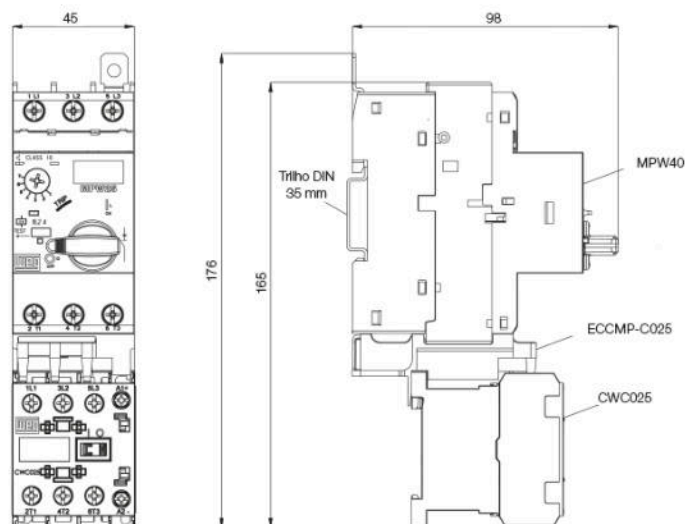


MPW40 + CWC07...16

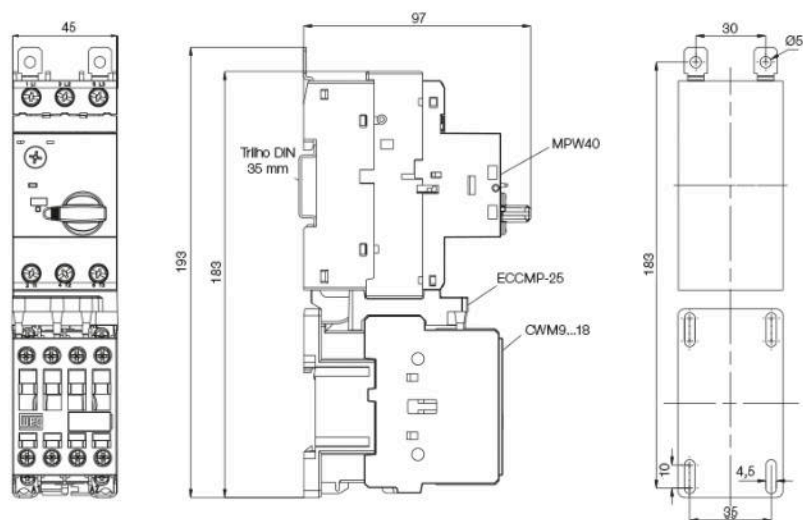


Dimensões (mm)

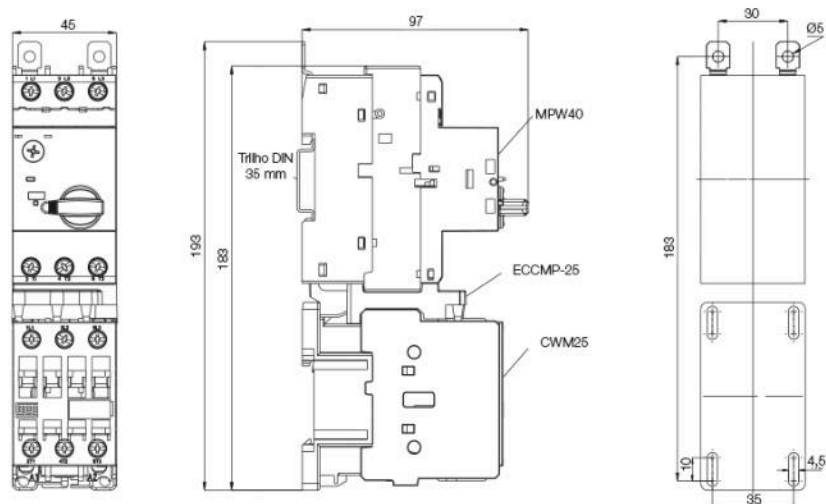
MPW40 + CWC025



MPW40 + CWM9...18

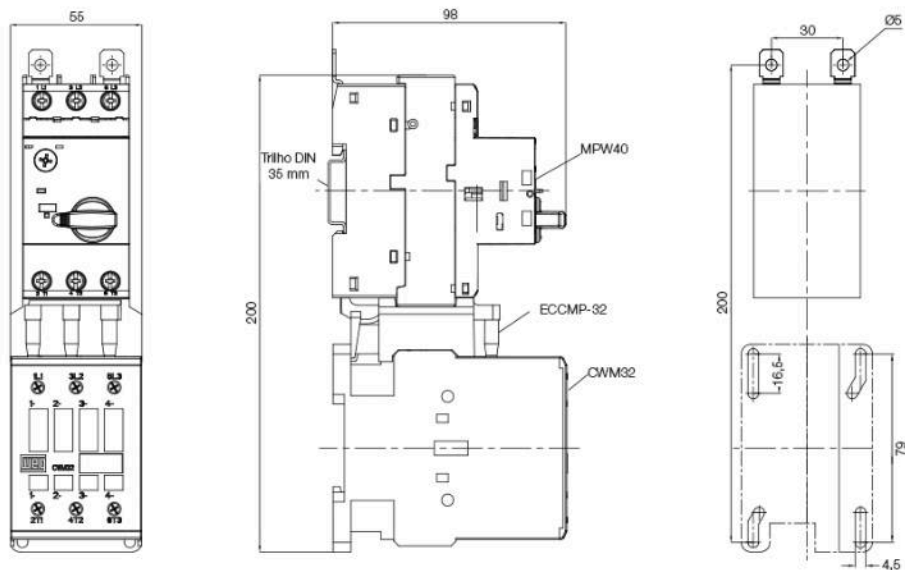


MPW40 + CWM25

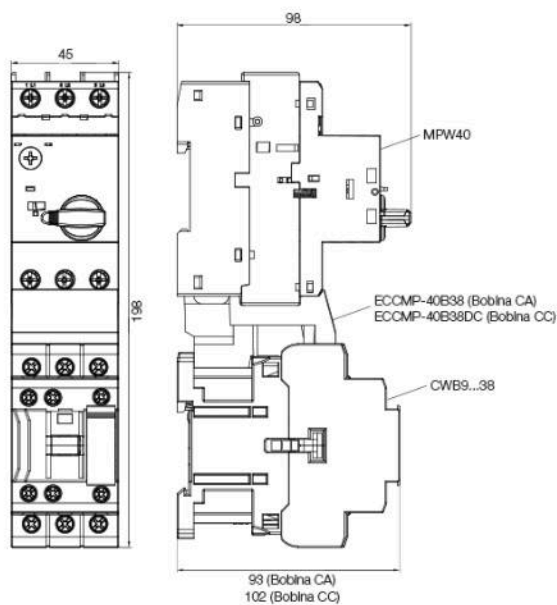


Dimensões (mm)

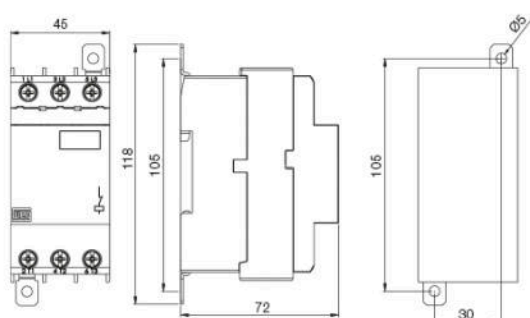
MPW40 + CWM32/40



MPW40 + CWB9...38

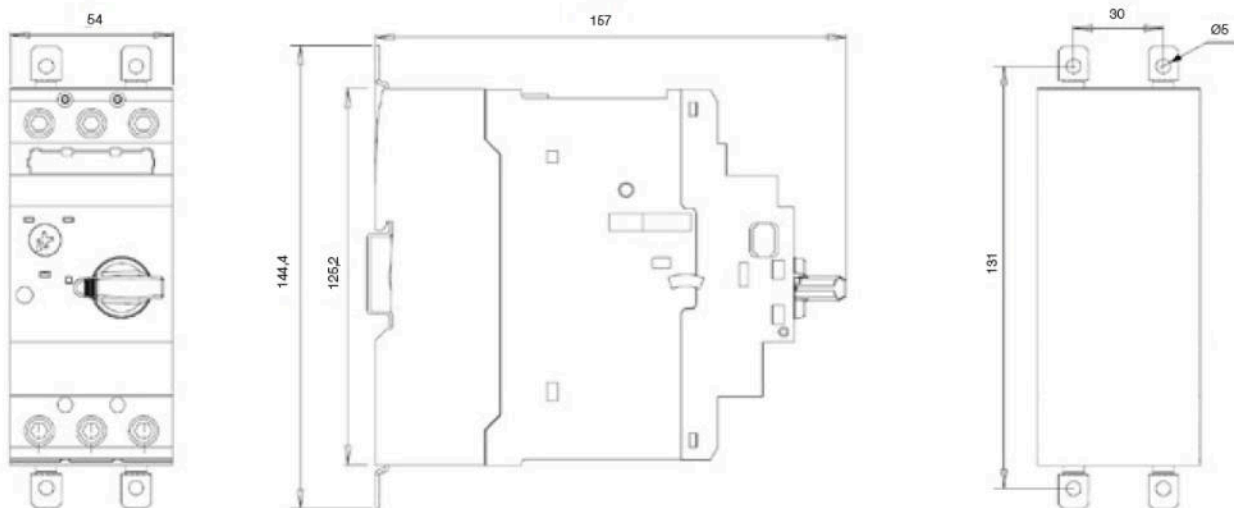


Limitador de corrente - CLT32

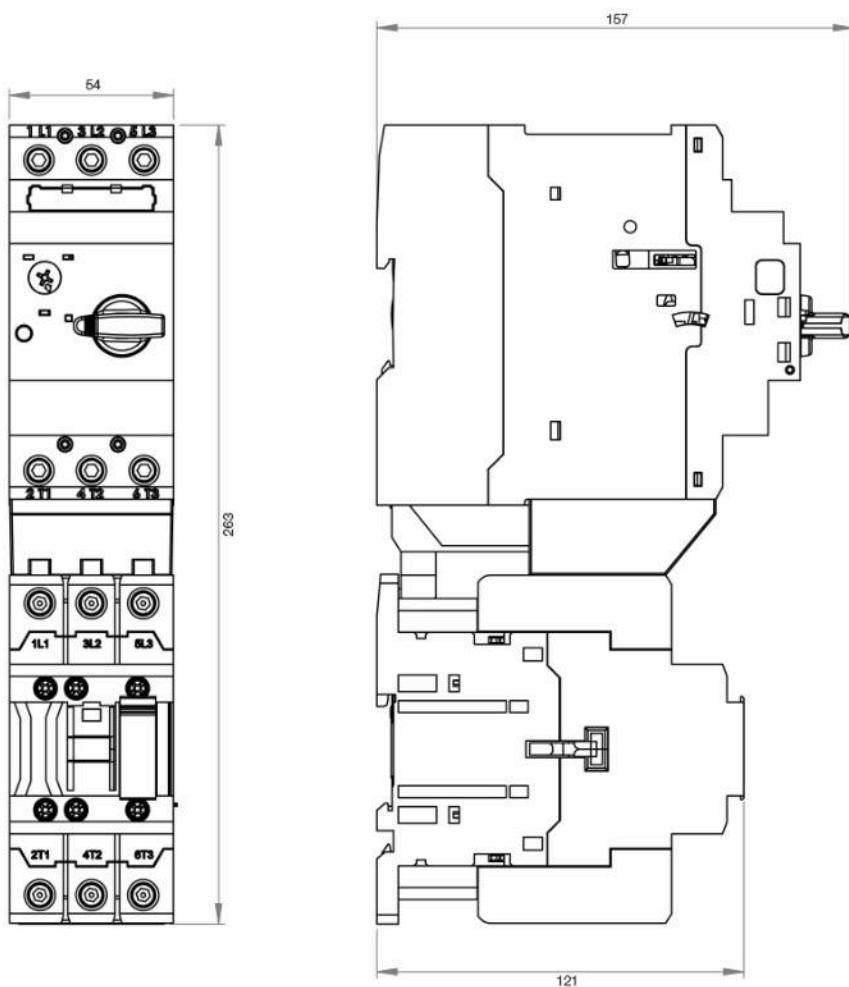


Dimensões (mm)

MPW80

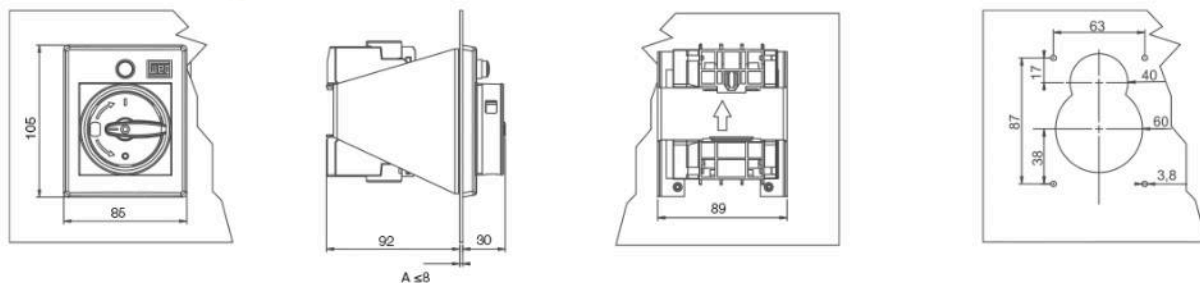


MPW80 + CWB40...80

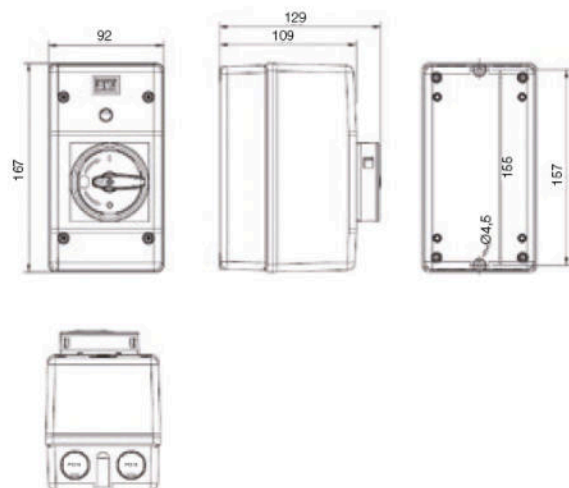


Dimensões (mm)

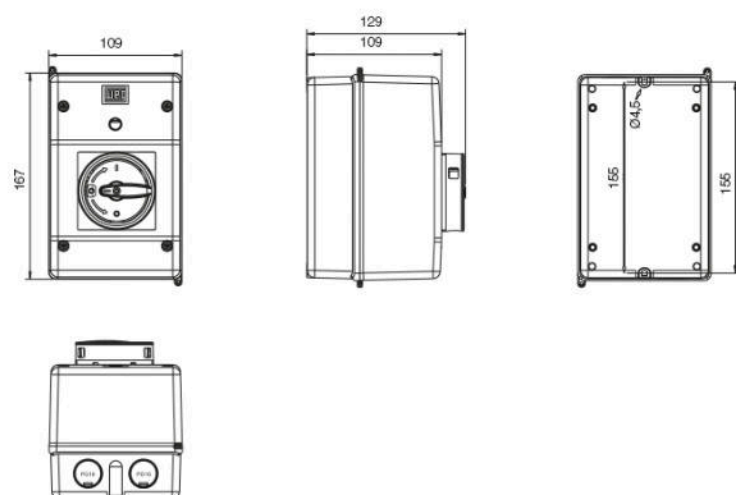
Placa de montagem - FME55



Caixa de sobrepor - PE55

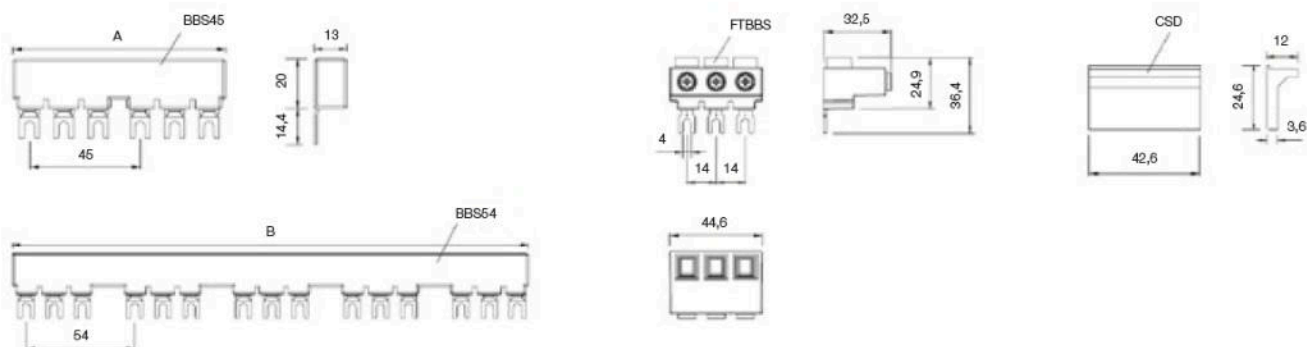


Caixa de sobrepor - LPE55



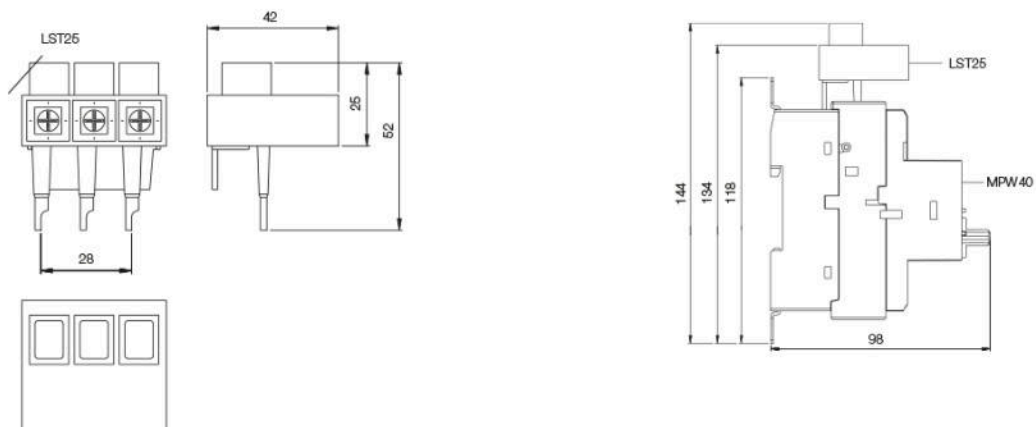
Dimensões (mm)

BBS45, BBS54, FTBBS, CSD

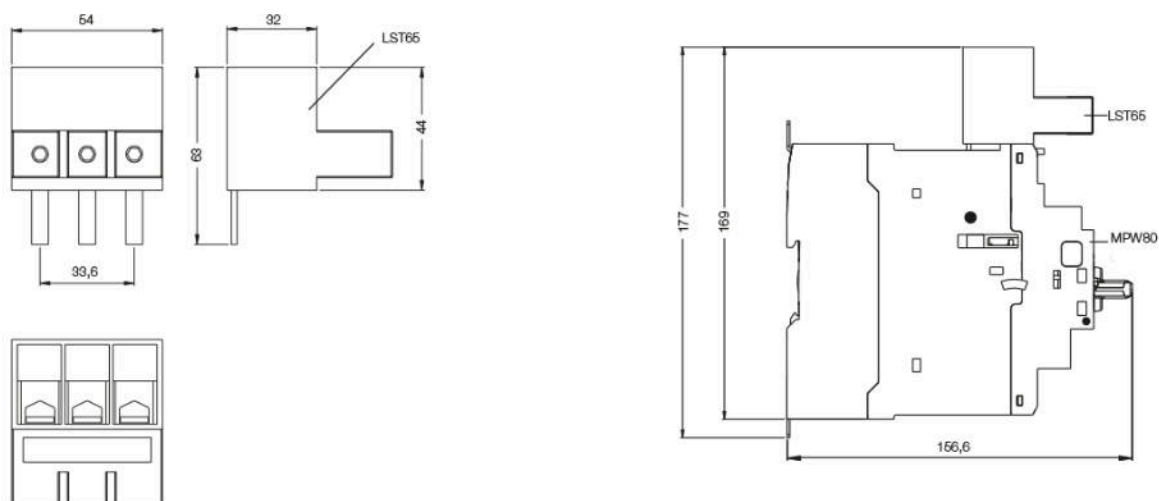


Modelo	BBS45-2	BBS45-3	BBS45-4	BBS45-5
A	85	130	175	220
Modelo	BBS54-2	BBS54-3	BBS54-4	BBS54-5
B	94	149	202	256

LST25

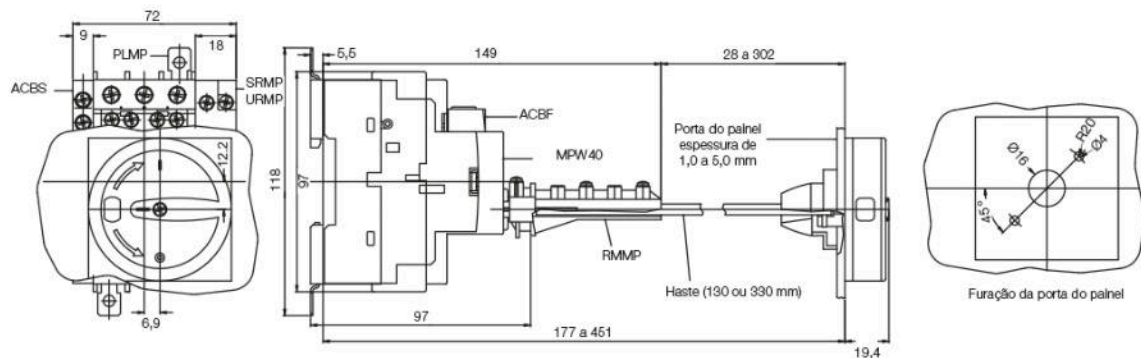


LST65

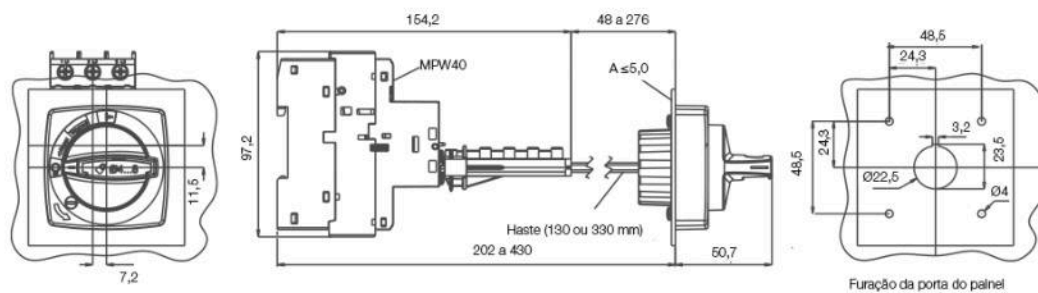


Dimensões (mm)

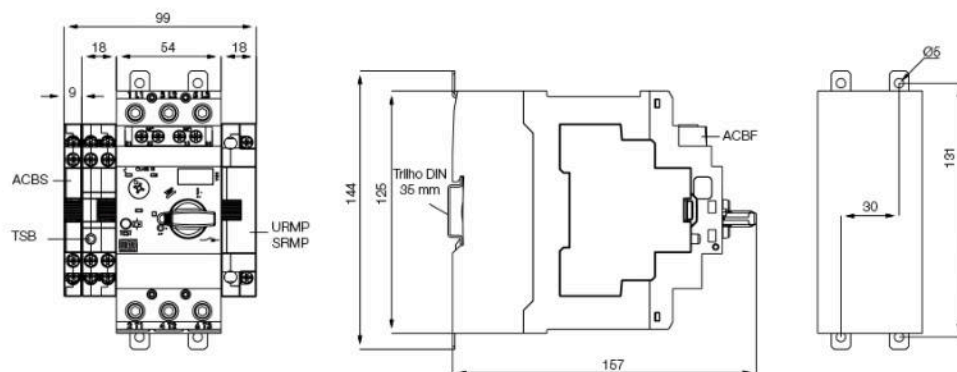
Manopla rotativa para porta de painel - RMMP



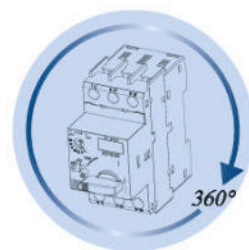
Manopla rotativa para porta de painel - MRX



MPW80 + acessórios

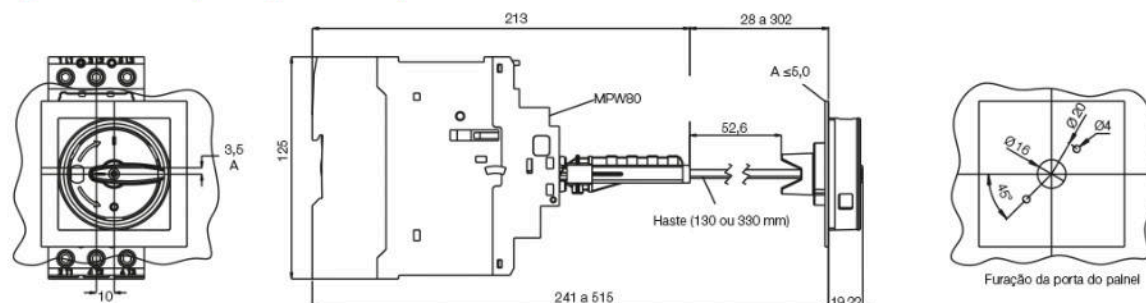


Posição de montagem

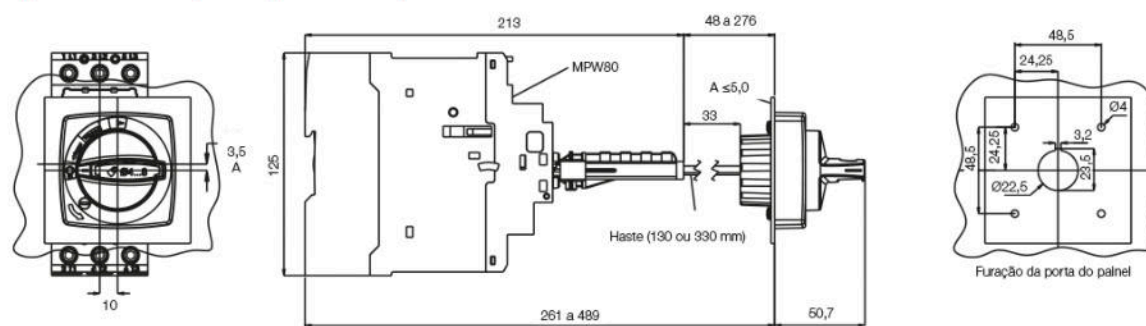


Dimensões (mm)

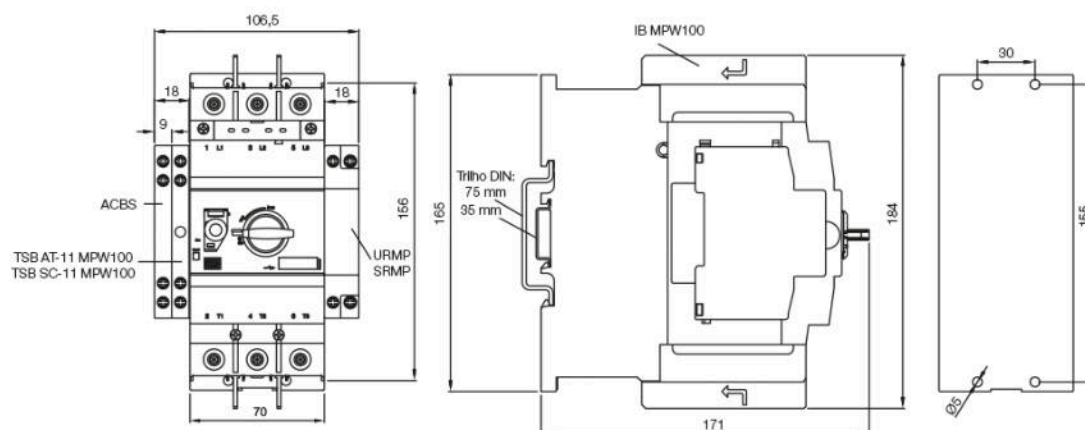
Manopla rotativa para porta de painel - RMMP65



Manopla rotativa para porta de painel - MRX65

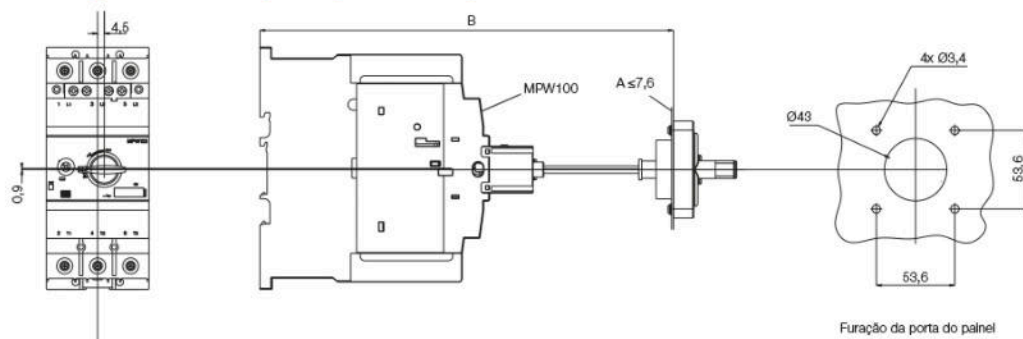


MPW100 + acessórios



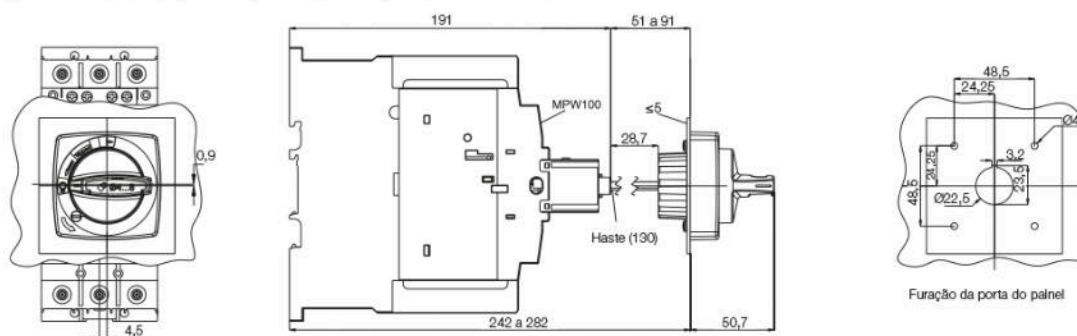
Dimensões (mm)

Manopla rotativa para porta de painel - MR MPW100

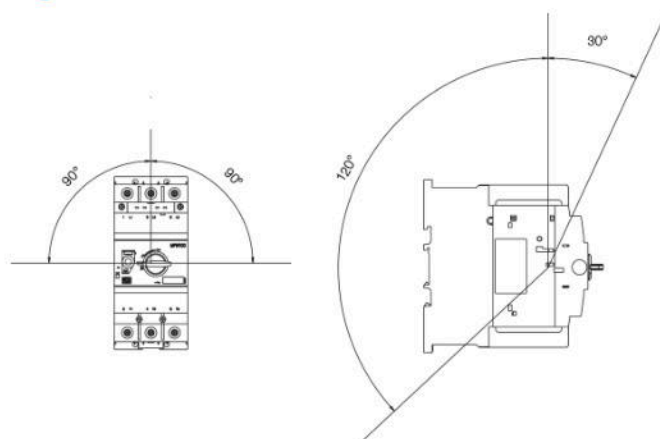


Modelos	B (mm)
MR MPW100-115	Mín.: 220
	Máx.: 282
MR MPW100-315	Mín.: 220
	Máx.: 482

Manopla rotativa para porta de painel - MRX100



Posição de montagem





PORTFÓLIO COMPLETO PARA PROJETOS **ELÉTRICOS** DE ALTO NÍVEL



 55 112894-6470

 55 1199404-5515

 www.brasdistribuidora.com.br

 Rua Horácio Vergueiro Rudge,
239 anexo 259 - São Paulo-SP

   
@brasdistribuidora