

Disjuntores-Motores MPW

Manobra e Proteção
de Motores Elétricos até 100 A



Nova Identidade Visual WEG

A cor azul apresenta a nova identidade visual dos produtos de partida e proteção de motores, similar aos inversores de frequência e Soft-starters WEG.

Além desta nova mudança, apresentamos também os novos modelos de disjuntores-motores:



MPW12

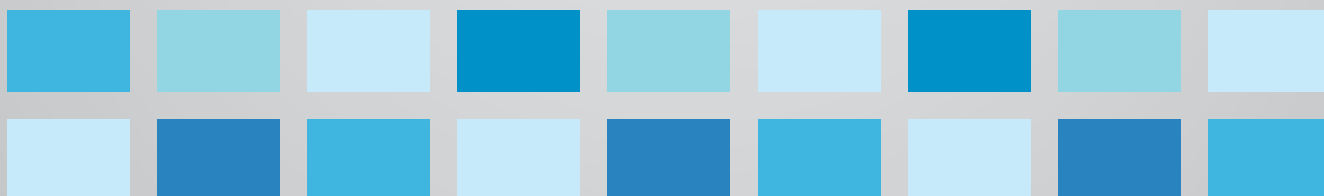
- Disjuntor-motor até 12 A com terminais mola
- Versão com proteção termomagnética (curto-circuito e sobrecarga) ou somente magnética (curto-circuito)
- Características técnicas iguais ao MPW16 até 12 A

MPW18

- Disjuntor-motor até 18 A
- Versão com proteção termomagnética (curto-circuito e sobrecarga) ou somente magnética (curto-circuito)
- Características técnicas (mecânicas e elétricas) iguais ao MPW16 até 16 A

MPW40

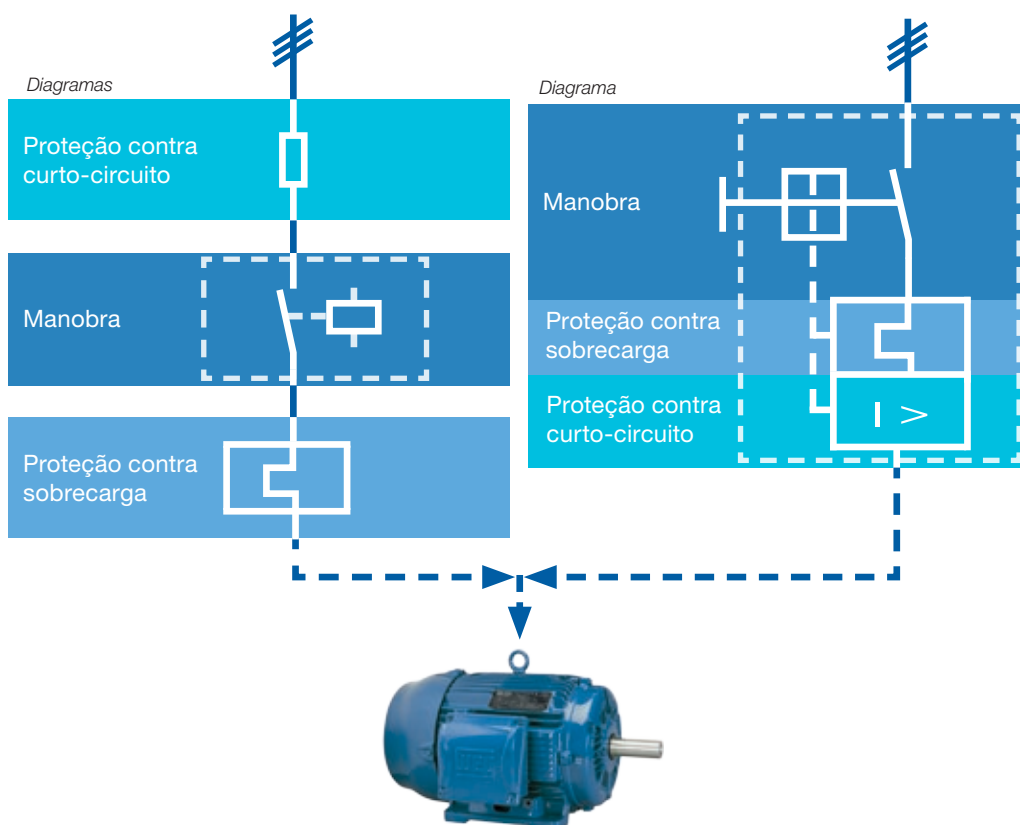
- Disjuntor-motor até 40 A com 45 mm de largura
- Versão com proteção termomagnética (curto-circuito e sobrecarga) ou somente magnética (curto-circuito)
- Características técnicas (mecânicas e elétricas) iguais ao MPW25 até 32 A



Disjuntores-motores da linha **MPW**, a melhor solução para **Manobra** e **Proteção** de seu **motor elétrico**.



3 funções em um **único** produto!

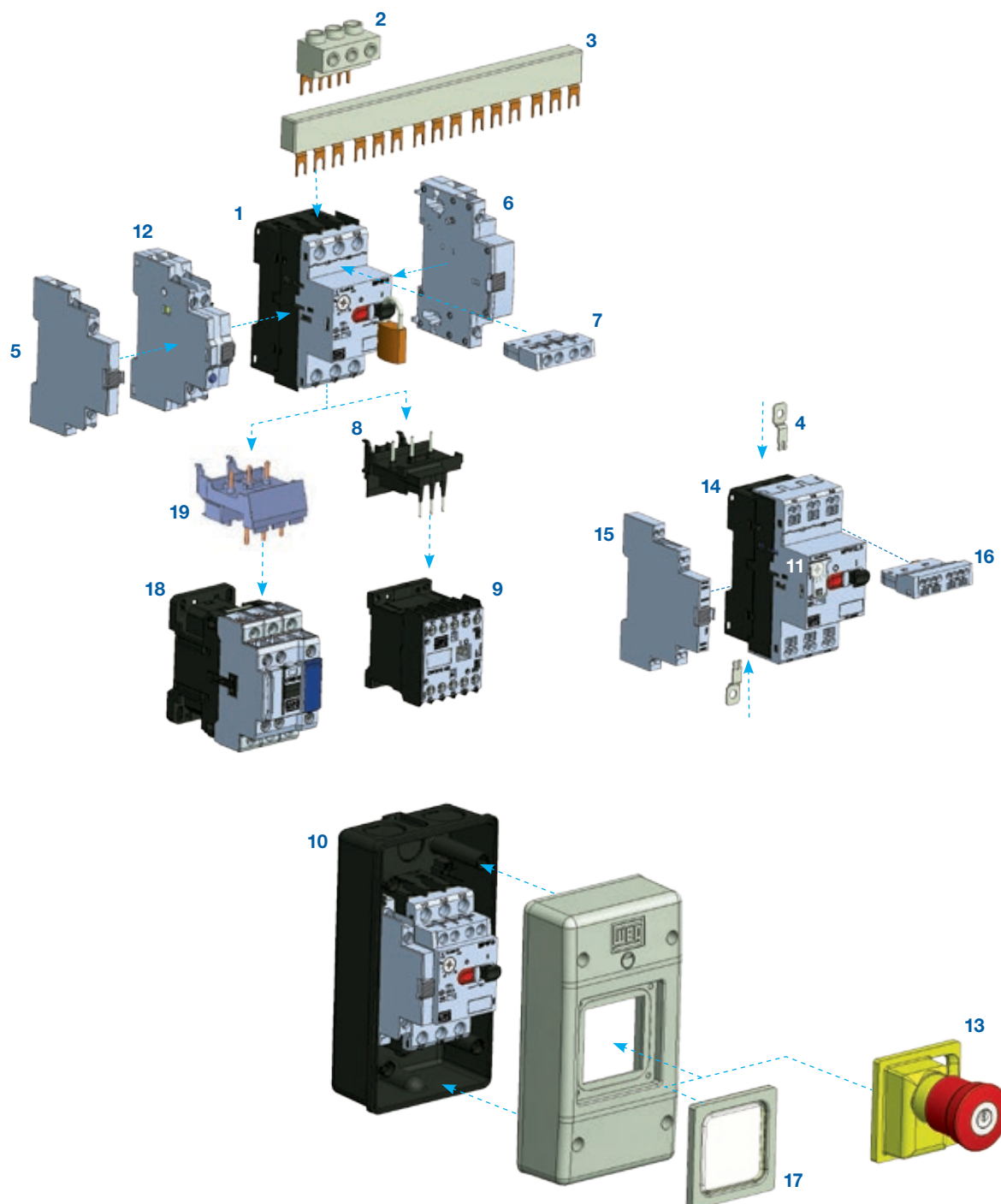


Características

Tipo	Partida e proteção convencional	Partida e proteção compacta
Número de componentes	3 componentes (fusível+contator+relé de sobrecarga térmico)	1 componente (disjuntor-motor termomagnético)
Proteção contra curto-circuito	Sim	Sim
Manobra	Sim	Sim
Proteção contra sobrecarga	Sim	Sim
Rearme após curto-circuito	Não	Sim
Rearme após sobrecarga	Sim	Sim
Tamanho da partida	Maior	Menor
Tempo de montagem	Maior	Menor
Proteção do dial de ajuste de corrente	Não	Sim (acessório)
Bloqueio para manutenção	Remoção dos fusíveis	Cadeado na manopla / botão
Sinalização de estado	Não	Sim
Grau de proteção	Menor	Maior
Número de cabos	Maior	Menor
Número de manobras	15 operações / hora ¹⁾	15 operações / hora
Acionamento	Remoto	Manual

Nota: 1) Limitada pelo relé de sobrecarga térmico.

Disjuntores-Motores MPW12...18 - Panorama Geral



- | | |
|--|--|
| 1 - Disjuntor-motor MPW16/18 (terminal parafuso) | 9 - Minicontatores CWC07...16 |
| 2 - Conector trifásico FTBBS | 10 - Caixa de sobrepor |
| 3 - Barra de distribuição BBS | 11 - Protetor do "dial" de ajuste de corrente SCMP |
| 4 - Adaptador para fixação por parafusos PLMP | 12 - Bloco de sinalização de disparo TSB |
| 5 - Bloco de contatos auxiliares lateral ACBS (terminal parafuso) | 13 - Botões de emergência para caixa de sobrepor |
| 6 - Bobina de subtenção URMP ou bobina de disparo à distância SRMP (terminal parafuso) | 14 - Disjuntor-motor MPW12 (terminal mola) |
| 7 - Bloco de contatos auxiliares frontal ACBF (terminal parafuso) | 15 - Contato auxiliar lateral ACBS_S (terminal mola) |
| 8 - Conector disjuntor-motor + minicontatores CWC | 16 - Contato auxiliar frontal ACBF_S (terminal mola) |
| | 17 - Membrana para caixas de sobrepor PE41 |
| | 18 - Contatores CWB9...38 |
| | 19 - Conector disjuntor-motor + contatores CWB |

Disjuntor-Motor MPW12 - Tabela de Escolha

Disjuntor-Motor MPW12 até 12 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/EN 60947-4-1 e DIN VDE 0660 T.102
- Compensado por temperatura
- Permite o uso como chave geral (IEC 60947-2)
- Autoprotegido contra curto-circuito até 6,3 A em 500 V CA



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 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 ²⁾

Tabela orientativa para seleção da proteção de motores trifásicos 60 Hz - 4 polos ¹⁾			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 proteção contra sobrecarga utilizar relés de sobrecarga.

Disjuntor-Motor MPW16 - Tabela de Escolha

Disjuntor-Motor MPW16 até 16 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/EN 60947-4-1 e DIN VDE 0660 T.102
- Compensado por temperatura
- Permite o uso como chave geral (IEC 60947-2)
- Autoprotegido contra curto-circuito até 6,3 A em 500 V CA



Disjuntor-Motor Termomagnético MPW16 - 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 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	MPW16-3-C016	10127976	0,28
-	-	-	0,25	0,16...0,25	3,25	MPW16-3-C025	10126881	
-	-	0,16 / 0,12	0,4	0,25...0,4	5,2	MPW16-3-D004	10126880	
-	0,16 / 0,12	0,25 / 0,18	0,63	0,4...0,63	8,2	MPW16-3-C063	10126879	
0,16 / 0,12	0,33 / 0,25	0,33 / 0,25	1	0,63...1	13	MPW16-3-U001	10127983	
0,33 / 0,25	0,5 / 0,37	1 / 0,75	1,6	1...1,6	20,8	MPW16-3-D016	10127982	
0,5 / 0,37	1 / 0,75	1,5 / 1,1	2,5	1,6...2,5	32,5	MPW16-3-D025	10127981	
1 / 0,75	2 / 1,5	2 / 1,5	4	2,5...4	52	MPW16-3-U004	10127980	
1,5 / 1,1	3 / 2,2	4 / 3	6,3	4...6,3	82	MPW16-3-D063	10127979	
3 / 2,2	6 / 4,5	7,5 / 5,5	10	6,3...10	130	MPW16-3-U010	10127977	
5 / 3,7	10 / 7,5	12,5 / 9,2	16	10...16	208	MPW16-3-U016	10127978	

Disjuntor-Motor Magnético MPW16i - Proteção Contra Curto-Circuito ²⁾

Tabela orientativa para seleção da proteção de motores trifásicos 60 Hz - 4 polos ¹⁾			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	MPW16i-3-C016	10583766	0,28
-	-	-	0,25	3,25	MPW16i-3-C025	10583767	
-	-	0,16 / 0,12	0,4	5,2	MPW16i-3-D004	10583768	
-	0,16 / 0,12	0,25 / 0,18	0,63	8,2	MPW16i-3-C063	10583769	
0,16 / 0,12	0,33 / 0,25	0,33 / 0,25	1	13	MPW16i-3-U001	10583770	
0,33 / 0,25	0,5 / 0,37	1 / 0,75	1,6	20,8	MPW16i-3-D016	10583771	
0,5 / 0,37	1 / 0,75	1,5 / 1,1	2,5	32,5	MPW16i-3-D025	10583772	
1 / 0,75	2 / 1,5	2 / 1,5	4	52	MPW16i-3-U004	10583773	
1,5 / 1,1	3 / 2,2	4 / 3	6,3	82	MPW16i-3-D063	10583774	
3 / 2,2	6 / 4,5	7,5 / 5,5	10	130	MPW16i-3-U010	10583775	
5 / 3,7	10 / 7,5	12,5 / 9,2	16	208	MPW16i-3-U016	10583776	

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

2) Para proteção contra sobrecarga utilizar relés de sobrecarga.

Disjuntor-Motor MPW18 - Tabela de Escolha

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/EN 60947-4-1 e DIN VDE 0660 T.102
- Compensado por temperatura
- Permite o uso como chave geral (IEC 60947-2)
- Autoprotegido contra curto-circuito até 6,3 A em 500 V CA



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 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	

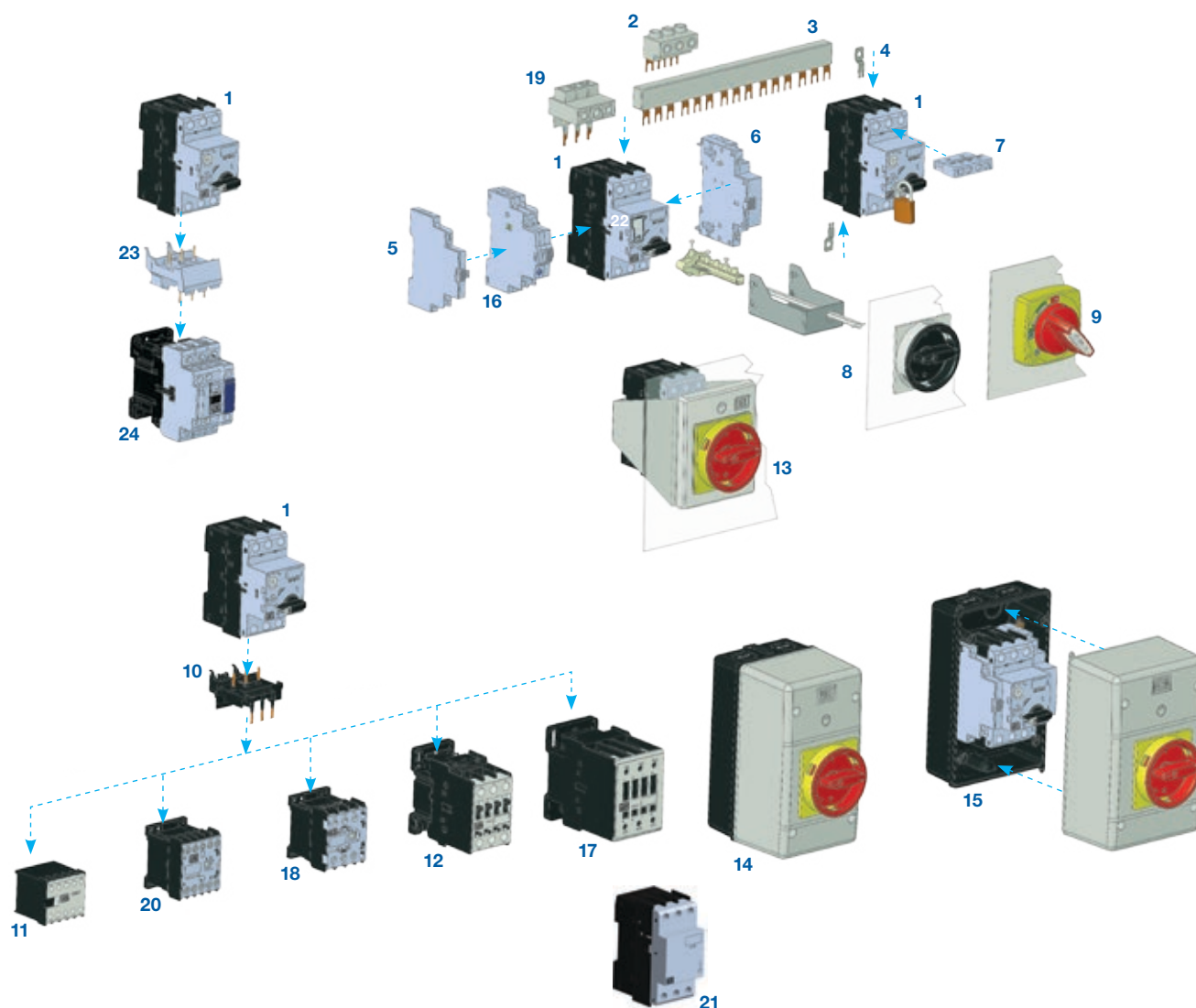
Disjuntor-Motor Magnético MPW18i - Proteção Contra Curto-Circuito ²⁾

Tabela orientativa para seleção da proteção de motores trifásicos 60 Hz - 4 polos ¹⁾			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 proteção contra sobrecarga utilizar relés de sobrecarga.

Disjuntores-Motores MPW25/40 - Panorama Geral



- | | |
|--|--|
| 1 - Disjuntor-motor MPW25/40 | 13 - Placa frontal FME55 |
| 2 - Conector trifásico FTBBS | 14 - Caixa de sobrepor PE55 |
| 3 - Barra de distribuição BBS | 15 - Caixa de sobrepor LPE55 |
| 4 - Adaptador para fixação por parafusos PLMP | 16 - Bloco de sinalização de disparo TSB |
| 5 - Bloco de contatos auxiliares lateral ACBS | 17 - Contator CWM32 |
| 6 - Bobina de subtensão URMP ou bobina de disparo à distância SRMP | 18 - Minicontator CWC025 |
| 7 - Bloco de contatos auxiliares frontal ACBF | 19 - Conector trifásico LST25 para partida de motores "Tipo E" |
| 8 - Manopla rotativa para porta de painel RMMP | 20 - Minicontatores CWC07...16 |
| 9 - Manopla rotativa para porta de painel MRX | 21 - Limitador de corrente |
| 10 - Conectores disjuntor-motor + contator (CW07/CWC0/CWM) | 22 - Protetor do "dial" de ajuste de corrente SCMP |
| 11 - Minicontator CW07 | 23 - Conectores disjuntor-motor + contadores CWB |
| 12 - Contatores CWM9...25 | 24 - Contatores CWB9...38 |

Disjuntor-Motor MPW25 - Tabela de Escolha

Disjuntor-Motor MPW25 até 32 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/EN 60947-4-1 e DIN VDE 0660 T.102
- Compensado por temperatura
- Permite o uso como chave geral (IEC 60947-2)
- Autoprotegido contra curto-circuito até 6,3 A em 500 V CA



Disjuntor-Motor Termomagnético MPW25 - 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 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	MPW25-3-C016	10045306	0,36
-	-	-	0,25	0,16...0,25	3,25	MPW25-3-C025	10045307	
-	-	0,16 / 0,12	0,4	0,25...0,4	5,2	MPW25-3-D004	10045308	
-	0,16 / 0,12	0,25 / 0,18	0,63	0,4...0,63	8,2	MPW25-3-C063	10045309	
0,16 / 0,12	0,33 / 0,25	0,33 / 0,25	1	0,63...1	13	MPW25-3-U001	10409813	
0,33 / 0,25	0,5 / 0,37	1 / 0,75	1,6	1...1,6	20,8	MPW25-3-D016	10409814	
0,5 / 0,37	1 / 0,75	1,5 / 1,1	2,5	1,6...2,5	32,5	MPW25-3-D025	10409815	
1 / 0,75	2 / 1,5	2 / 1,5	4	2,5...4	52	MPW25-3-U004	10409816	
1,5 / 1,1	3 / 2,2	4 / 3	6,3	4...6,3	82	MPW25-3-D063	10409817	
3 / 2,2	6 / 4,5	7,5 / 5,5	10	6,3...10	130	MPW25-3-U010	10409818	
5 / 3,7	10 / 7,5	12,5 / 9,2	16	10...16	208	MPW25-3-U016	10409819	
7,5 / 5,5	12,5 / 9,2	15 / 11	20	16...20	260	MPW25-3-U020	10409820	
-	15 / 11	-	25	20...25	325	MPW25-3-U025	10045310	
12,5 / 9,2	20 / 15	20 / 15	32	25...32	416	MPW25-3-U032	10410323	

Disjuntor-Motor Magnético MPW25i - Proteção Contra Curto-Circuito ²⁾

Tabela orientativa para seleção da proteção de motores trifásicos 60 Hz - 4 polos ¹⁾			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	MPW25i-3-C016	10045311	0,36
-	-	-	0,25	3,25	MPW25i-3-C025	10045312	
-	-	0,16 / 0,12	0,4	5,2	MPW25i-3-D004	10185913	
-	0,16 / 0,12	0,25 / 0,18	0,63	8,2	MPW25i-3-C063	10185914	
0,16 / 0,12	0,33 / 0,25	0,33 / 0,25	1	13	MPW25i-3-U001	10045313	
0,33 / 0,25	0,5 / 0,37	1 / 0,75	1,6	20,8	MPW25i-3-D016	10045314	
0,5 / 0,37	1 / 0,75	1,5 / 1,1	2,5	32,5	MPW25i-3-D025	10045315	
1 / 0,75	2 / 1,5	2 / 1,5	4	52	MPW25i-3-U004	10045316	
1,5 / 1,1	3 / 2,2	4 / 3	6,3	82	MPW25i-3-D063	10045317	
3 / 2,2	6 / 4,5	7,5 / 5,5	10	130	MPW25i-3-U010	10045318	
5 / 3,7	10 / 7,5	12,5 / 9,2	16	208	MPW25i-3-U016	10045319	
7,5 / 5,5	12,5 / 9,2	15 / 11	20	260	MPW25i-3-U020	10045320	
-	15 / 11	-	25	325	MPW25i-3-U025	10045321	
12,5 / 9,2	20 / 15	20 / 15	32	416	MPW25i-3-U032	10046500	

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

2) Para proteção contra sobrecarga utilizar relés de sobrecarga.

Disjuntor-Motor MPW40 - Tabela de Escolha

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/EN 60947-4-1 e DIN VDE 0660 T.102
- Compensado por temperatura
- Permite o uso como chave geral (IEC 60947-2)
- Autoprotegido contra curto-circuito até 6,3 A em 500 V CA



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 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	

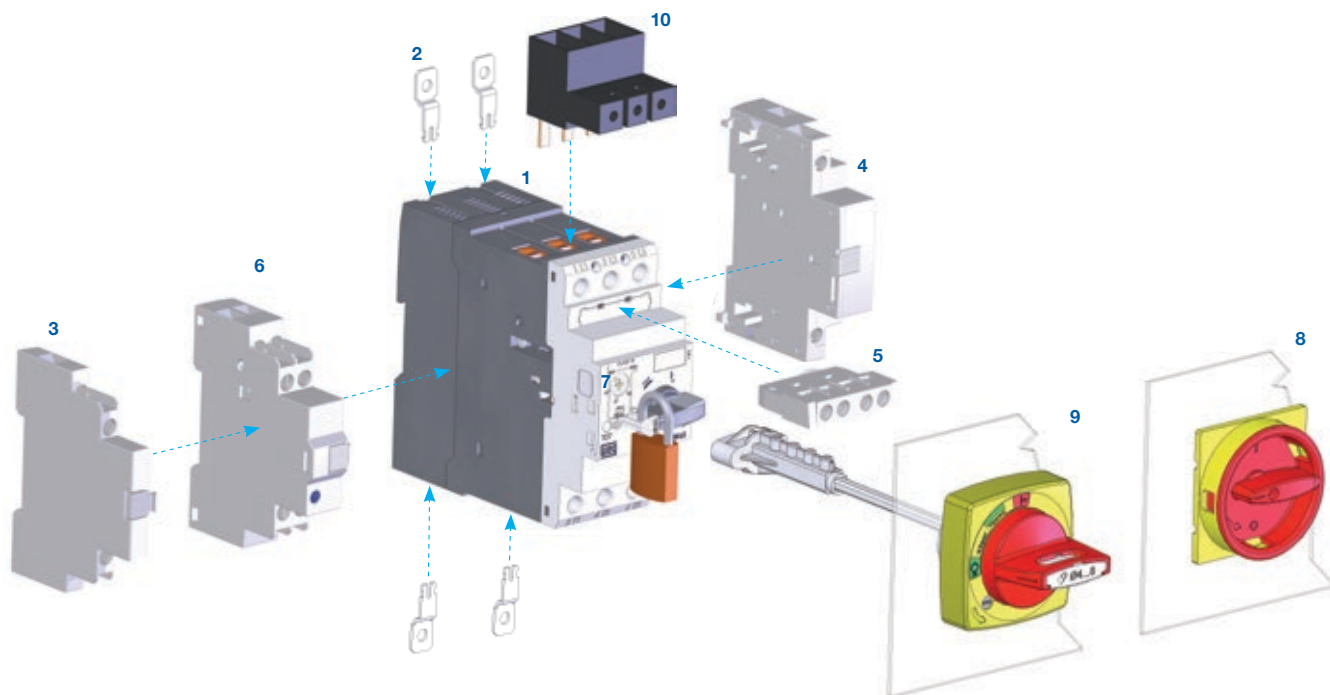
Disjuntor-Motor Magnético MPW40i - Proteção Contra Curto-Circuito ²⁾

Tabela orientativa para seleção da proteção de motores trifásicos 60 Hz - 4 polos ¹⁾			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 proteção contra sobrecarga utilizar relés de sobrecarga.

Disjuntor-Motor MPW65 - Panorama Geral e Tabela de Escolha



- | | |
|--|--|
| 1 - Disjuntor-motor MPW65 | 6 - Bloco de sinalização de disparo TSB |
| 2 - Adaptador para fixação por parafusos PLMP | 7 - Protetor do "dial" de ajuste de corrente SCMP |
| 3 - Bloco de contatos auxiliares laterais ACBS | 8 - Manopla rotativa para porta de painel RMMP65 |
| 4 - Bobina de subtensão URMP ou bobina de disparo à distância SRMP | 9 - Manopla rotativa para porta de painel MRX65 |
| 5 - Bloco de contatos auxiliares frontal ACBF | 10 - Conector trifásico LST65 para partida de motores "Tipo E" conforme UL |

Disjuntor-Motor MPW65 até 65 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/EN 60947-4-1 e DIN VDE 0660 T.102
- Compensado por temperatura
- Permite o uso como chave geral (IEC 60947-2)
- Capacidade de interrupção de 65 kA em 440 V CA de acordo com IEC/EN 60947-2



Disjuntor-Motor Termomagnético MPW65 - 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	380-415 V	440-480 V				Referência	Código	
cv / kW	cv / kW	cv / kW	In (A)	In (A)	Im (A)			
15 / 11	25 / 18,5	30 / 22	40	32...40	520	MPW65-3-U040	10583780	1,07
-	30 / 22	40 / 30	50	40...50	650	MPW65-3-U050	10583781	
25 / 18,5	40 / 30	50 / 37	65	50...65	845	MPW65-3-U065	10306746	

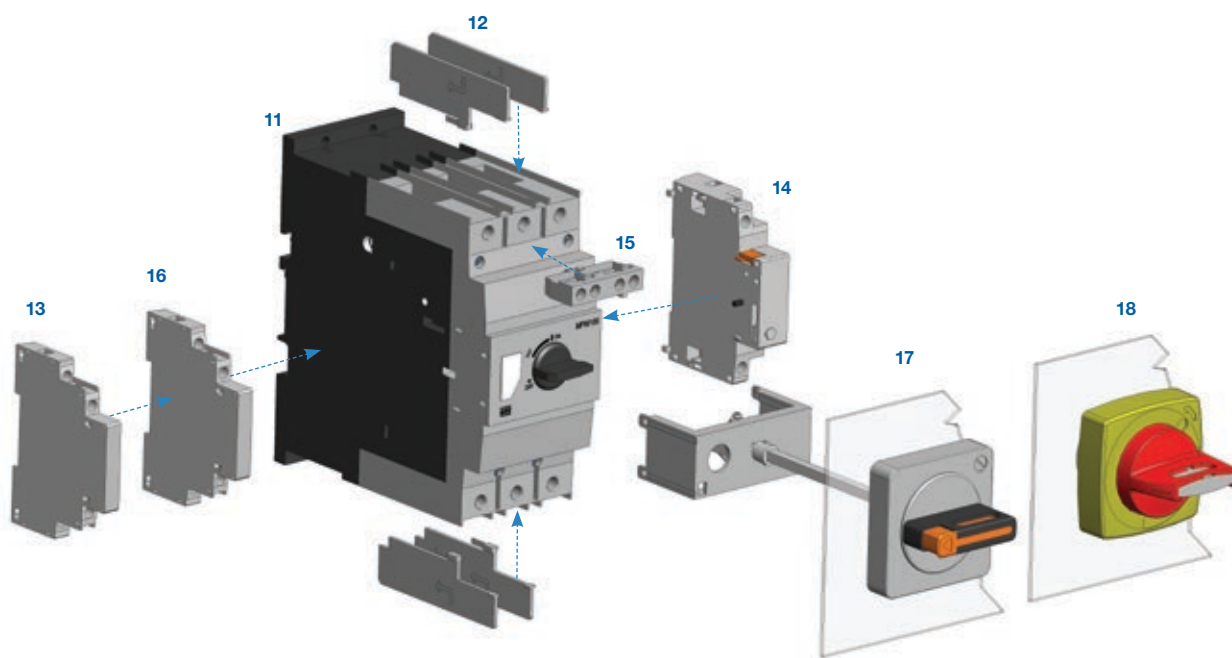
Disjuntor-Motor Magnético MPW65i - Proteção Contra Curto-Circuito ²⁾

Tabela orientativa para seleção da proteção de motores trifásicos 60 Hz - 4 polos ¹⁾			Corrente nominal In (A)	Disparo magnético instantâneo 13x In Im (A)	Terminal "box"		Peso kg
220-240 V	380-415 V	440-480 V			Referência	Código	
cv / kW	cv / kW	cv / kW	In (A)	Im (A)			
15 / 11	25 / 18,5	30 / 22	40	520	MPW65i-3-U040	10583761	1,07
-	30 / 22	40 / 30	50	650	MPW65i-3-U050	10583762	
25 / 18,5	40 / 30	50 / 37	65	845	MPW65i-3-U065	10583763	

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

2) Para proteção contra sobrecarga utilizar relés de sobrecarga.

Disjuntor-Motor MPW100 - Panorama Geral e Tabela de Escolha



- | | |
|--|--|
| 11 - Disjuntor-motor MPW100 | 15 - Bloco de contatos auxiliares frontal ACBF_ MPW100 |
| 12 - Isoladores IB MPW100 | 16 - Bloco de sinalização de disparo TSB_ MPW100 |
| 13 - Bloco de contatos auxiliares laterais ACBS_ MPW100 | 17 - Manopla rotativa para porta de painel MR MPW100 |
| 14 - Bobinas de subtenção URMP_ MPW100 ou bobina de disparo à distância SRMP_ 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/EN 60947-4-1 e DIN VDE 0660 T.102
- Compensado por temperatura
- Permite o uso como chave geral (IEC 60947-2)
- Autoprotegido contra curto-circuito até 100 A em 400/415 V CA
- Capacidade de interrupção de 50 kA (I_{cu}) em 440 V CA de acordo com IEC/EN 60947-2
- Certificações UL/CSA



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 I_n (A)	Faixa de ajuste da corrente nominal I_n (A)	Disparo magnético instantâneo $13 \times I_n$ I_m (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	

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

2) Para proteção contra sobrecarga utilizar relés de sobrecarga.

Disjuntores-Motores MPW25/40t - Tabela de Escolha

- 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/EN 60947-4-1 e DIN VDE 0660 T.102
- Compensado por temperatura



Disjuntor-Motor Termomagnético MPW25t - 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)	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	MPW25t-3-C016	10075057	0,36
-	-	-	0,25	0,16...0,25	4,8	100	MPW25t-3-C025	10075058	
-	-	0,16 / 0,12	0,4	0,25...0,4	7,6	100	MPW25t-3-D004	10075059	
-	0,16 / 0,12	0,25 / 0,18	0,63	0,4...0,63	12,0	100	MPW25t-3-C063	10075060	
0,16 / 0,12	0,33 / 0,25	0,33 / 0,25	1	0,63...1	19,0	100	MPW25t-3-U001	10075061	
0,33 / 0,25	0,5 / 0,37	1 / 0,75	1,6	1...1,6	30,4	100	MPW25t-3-D016	10075062	
0,5 / 0,37	1 / 0,75	1,5 / 1,1	2,5	1,6...2,5	47,5	100	MPW25t-3-D025	10075063	
1 / 0,75	2 / 1,5	2 / 1,5	4	2,5...4	76,0	100	MPW25t-3-U004	10075064	
1,5 / 1,1	3 / 2,2	4 / 3	6,3	4...6,3	119,7	100	MPW25t-3-D063	10075065	
3 / 2,2	6 / 4,5	7,5 / 5,5	10	6,3...10	190,0	100	MPW25t-3-U010	10075066	
5 / 3,7	10 / 7,5	12,5 / 9,2	16	10...16	304,0	50	MPW25t-3-U016	10075067	
7,5 / 5,5	12,5 / 9,2	15 / 11	20	16...20	380,0	50	MPW25t-3-U020	10075068	



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 In (A)	Faixa de ajuste da corrente nominal In (A)	Disparo magnético instantâneo 13x In Im (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.

Disjuntores-Motores MPW - Acessórios

Blocos de Contatos Auxiliares Frontais - ACBF

Modelo aplicável	Foto ilustrativa	Contatos auxiliares		Referência	Código	Peso kg
		NA	NF			
MPW16 MPW25 MPW65 1)		1	1	ACBF-11	10353835	0,024
MPW18 MPW40				(AZ) ACBF-11	12463886	
MPW12				(AZ) ACBF-11S	12463910	
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			
MPW16 MPW25 MPW65 1)		1	1	ACBS-11	10409821	0,045
		2	-	ACBS-20	10045322	
		-	2	ACBS-02	10076989	
MPW18 MPW40 1)		1	1	(AZ) ACBS-11	12463909	
		2	-	(AZ) ACBS-20	12463912	
		-	2	(AZ) ACBS-02	12463914	
MPW12 1)		1	1	(AZ) ACBS-11S	12463908	
		2	-	(AZ) ACBS-20S	12463913	
		-	2	(AZ) ACBS-02S	12463915	
MPW100		1	1	ACBS-11 MPW100	10047297	0,030
		2	-	ACBS-20 MPW100	10076555	
		-	2	ACBS-02 MPW100	10076556	

Nota: 1) Podem ser acoplados ao mesmo tempo os seguintes acessórios: ACBF + URMP/SRMP + TSB ou ACBS + URMP/SRMP + TSB.

Disjuntores-Motores MPW - Acessórios

Bloco de Sinalização de Disparo - TSB ²⁾

Modelo aplicável	Foto ilustrativa	Descrição	Referência	Código	Peso kg
MPW16 MPW25 MPW65 ¹⁾		- 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	10561996	0,130
MPW18 MPW40			(AZ) TSB	12463916	
MPW100		- Possui 2 contatos (1NA+1NF) para sinalização de disparo (curto-circuito ou sobrecarga); - Montagem na lateral esquerda.	TSB AT-11 MPW100 ³⁾	10047298	0,040
		- Possui 2 contatos (1NA+1NF) somente para sinalização de disparo por curto-circuito; - Montagem na lateral esquerda.	TSB SC-11 MPW100 ³⁾	10076559	

Bobinas de Subtensão - URMP ²⁾

Modelo aplicável	Foto ilustrativa	Descrição	Tensões e frequências ⁴⁾	Referência	Código	Peso kg
MPW16 MPW25 MPW65 ¹⁾		- Tensão de operação: >0,85...1,1 x U_e; - Tensão de desoperação: < 0,35...0,7 x U_e; - Montagem na lateral direita.	220 V 50 / 60 Hz	URMP D23	10657830	0,130
			24 V 50 / 60 Hz	URMP D02	10666333	
			95 V 50 Hz / 110 V 60 Hz	URMP V15	10211702	
			110 V 50 Hz / 120 V 60 Hz	URMP V18	10657748	
			110-115 V 50 Hz / 127 V 60 Hz	URMP V19	10186280	
			180 V 50 Hz / 208 V 60 Hz	URMP V23	10212439	
			190 V 50 Hz / 220 V 60 Hz	URMP V26	10186281	
			208 V 50 Hz / 240 V 60 Hz	URMP V30	10212440	
			220 V 50 Hz / 255 V 60 Hz	URMP V32	10186309	
			230-240 V 50 Hz / 277 V 60 Hz	URMP V37	10186285	
			325 V 50 Hz / 380 V 60 Hz	URMP V41	10211171	
			380 V 50 Hz / 440 V 60 Hz	URMP V42	10657758	
MPW12/18 MPW40			400-415 V 50 Hz / 480 V 60 Hz	URMP V47	10657829	0,130
			500 V 50 Hz / 600 V 60 Hz	URMP V56	10211797	
			220 V 50 / 60 Hz	(AZ) URMP D23	12463885	
			24 V 50 / 60 Hz	(AZ) URMP D02	12463884	
			110 V 50 Hz / 120 V 60 Hz	(AZ) URMP V18	12463874	
			110-115 V 50 Hz / 127 V 60 Hz	(AZ) URMP V19	12463875	
			180 V 50 Hz / 208 V 60 Hz	(AZ) URMP V23	12463876	
			190 V 50 Hz / 220 V 60 Hz	(AZ) URMP V26	12463877	
			208 V 50 Hz / 240 V 60 Hz	(AZ) URMP V30	12463879	
			220 V 50 Hz / 255 V 60 Hz	(AZ) URMP V32	12463878	
			230-240 V 50 Hz / 277 V 60 Hz	(AZ) URMP V37	12463880	
			325 V 50 Hz / 380 V 60 Hz	(AZ) URMP V41	12463881	
			380 V 50 Hz / 440 V 60 Hz	(AZ) URMP V42	12463882	
			400-415 V 50 Hz / 480 V 60 Hz	(AZ) URMP V47	12463883	

Notas: 1) Podem ser acoplados ao mesmo tempo os seguintes acessórios: ACBF + URMP/SRMP + TSB ou ACBS + URMP/SRMP + TSB.

2) Os acessórios TSB e URMP são somente disponíveis com terminal parafuso.

3) Não é possível utilizar ao mesmo tempo o TSB AT-11 MPW100 e TSB SC-11 MPW100.

4) Outras tensões sob consulta.

Disjuntores-Motores MPW - Acessórios

Bobinas de Subtensão - URMP ²⁾

Modelo aplicável	Foto ilustrativa	Descrição	Tensões e frequências ³⁾	Referência	Código	Peso kg
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 - SRMP ²⁾

Modelo aplicável	Foto ilustrativa	Descrição	Tensões e frequências ³⁾	Referência	Código	Peso kg
MPW16 MPW25 MPW65 ¹⁾		- Tensão de operação: 0,7...1,1 x U_e; - Montagem na lateral direita.	20-24 V 50/60 Hz	SRMP D51	10186283	0,130
			40-48 V 50/60 Hz	SRMP D54	10211173	
			100-127 V 50/60 Hz	SRMP D59	10186284	
			200-240 V 50/60 Hz	SRMP D65	10186275	
			365-440 V 50/60 Hz	SRMP D69	10211174	
MPW12/18 MPW40 ¹⁾			20-24 V 50/60 Hz	(AZ) SRMP D51	12463869	0,130
			40-48 V 50/60 Hz	(AZ) SRMP D54	12463870	
			100-127 V 50/60 Hz	(AZ) SRMP D59	12463871	
			200-240 V 50/60 Hz	(AZ) SRMP D65	12463872	
			365-440 V 50/60 Hz	(AZ) 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) Podem ser acoplados ao mesmo tempo os seguintes acessórios: ACBF + URMP/SRMP + TSB ou ACBS + URMP/SRMP + TSB.

2) O acessório SRMP somente é disponível com terminal parafuso.

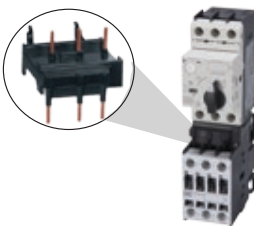
3) Outras tensões sob consulta.

Disjuntores-Motores MPW - Acessórios

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 para Montagem de Disjuntores-Motores + Contatores - ECCMP

Modelo aplicável	Foto ilustrativa	Descrição	Contatores	Referência	Código	Peso kg
MPW16/18		Para conexão direta (elétrica e mecânica) dos disjuntores-motores com terminais parafuso aos contatores.	CWC07...16 (bobina CA/CC)	ECCMP-C016	10867179	0,025
MPW18			CWB9...38 (bobina CA)	ECCMP-18B38	12462672	
MPW25/40			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	
MPW40			CWB9...38 (bobina CA)	ECCMP-40B38	12462673	
			CWB9...38 (bobina CC)	ECCMP-40B38DC	12462674	

Disjuntores-Motores MPW - Acessórios

Manopla Rotativa para Porta de Painel - RMMP e MR

Modelo aplicável	Foto ilustrativa	Descrição	Cor da manopla	Referência	Código	Peso kg
MPW25/40		- 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°.	Preta	RMMP-130	10185921	0,140
				RMMP-330	10185922	0,175
			Vermelha	RMMP-130E	10185923	0,140
				RMMP-330E	10185924	0,175
MPW65			Preta	RMMP65-130	11068497	0,139
				RMMP65-330	11068519	0,175
			Vermelha	RMMP65-130E	11068518	0,139
				RMMP65-330E	11068520	0,175
MPW25/40			Preta	MRX-130	11051796	0,185
				MRX-330	11051797	0,220
			Vermelha	MRX-130E	10857691	0,185
				MRX-330E	10857692	0,220
MPW65		- 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.	Preta	MRX65-130	11068521	0,250
				MRX65-330	11068523	0,280
			Vermelha	MRX65-130E	11068522	0,250
				MRX65-330E	11068525	0,280
MPW100			Preta	MRX100-130	11152799	0,151
			Vermelha	MRX100-130E	11152800	0,151
			Cinza	MR MPW100-115	10609710	0,170
				MR MPW100-315	10609711	0,200

Disjuntores-Motores MPW - Acessórios

Caixas de Sobrepor - PE

Modelo aplicável	Foto ilustrativa	Descrição	Terminais	Cor da manopla	Referência	Código	Peso kg
MPW12...18		- 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 (preto 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 (preto 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.	-	Vermelha	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
MPW25/40		- 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 (preto RAL 7021).	-	Preta	PE55	10185915	0,44
			-	Vermelha	PE55E	10185916	0,44
			Terra	Preta	PE55G	10185917	0,54
				Vermelha	PE55G-E	10185918	0,54
			Terra e Neutro	Preta	PE55GN	10185919	0,45
				Vermelha	PE55GN-E	10185920	0,45

Caixas de Sobrepor - LPE

Modelo aplicável	Foto ilustrativa	Descrição	Terminais	Cor da manopla	Referência	Código	Peso kg
MPW25/40		- Caixa plástica vazia; - Grau de proteção IP55; - Permite a instalação: MPW + ACBF11/Lâmpada PL + ACBS /TSB + URMP/SRMP; - 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 (preto RAL 7021).	-	Preta	LPE55	10211364	0,44
				Vermelha	LPE55E	10666515	0,44
			Terra	Preta	LPE55G	10651171	0,54
				Vermelha	LPE55G-E	10666538	0,54
			Terra e Neutro	Preta	LPE55GN	10211368	0,45
				Vermelha	LPE55GN-E	10666540	0,45

Placa Frontal de Montagem - FME55

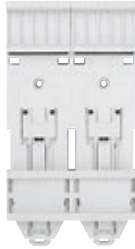
Modelo aplicável	Foto ilustrativa	Descrição	Cor da manopla	Referência	Código	Peso kg
MPW25/40		- Placa frontal para montagem do disjuntor-motor em porta ou lateral de painéis elétricos; - Grau de proteção frontal IP55; - Manopla rotativa na tampa com encaixe direto na manopla do MPW; - Manopla bloqueável 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).	Preta	FME55	10186425	0,41
			Vermelha	FME55E	10186426	0,41

Disjuntores-Motores MPW - Acessórios

Lâmpadas para Sinalização - PL

Modelo aplicável	Foto ilustrativa	Cor da lâmpada	Tensões e frequências	Referência	Código	Peso kg
Todos os modelos		Vermelha	24 V 50/60 Hz / CC	PL24 E26	10046226	0,005
			110...130 V 50/60 Hz	PL130 D61	10045246	
			210...230 V 50/60 Hz	PL230 D78	10045247	
			400...560 V 50/60 Hz	PL560 D79	10046227	
		Verde	24 V 50/60 Hz / CC	PL24G E26	10046228	
			110...130 V 50/60 Hz	PL130G D61	10046229	
			210...230 V 50/60 Hz	PL230G D78	10186288	
			400...560 V 50/60 Hz	PL560G D79	10211180	
		Branca	24 V 50/60 Hz / CC	PL24W E26	10046230	
			110...130 V 50/60 Hz	PL130W D61	10046231	
			210...230 V 50/60 Hz	PL230W D78	10211181	
			400...560 V 50/60 Hz	PL560W D79	10046232	

Adaptador de Montagem do Disjuntor-Motor + Contator - MA

Modelo aplicável	Foto ilustrativa	Descrição	Contatores	Referência	Código	Peso kg
MPW12...18 MPW25/40		- Usado para partidas diretas de motores; - Adaptador fixado por parafusos ou trilho DIN 35 mm; - Largura de 45 mm; - Conexão do disjuntor-motor + contator por cabos.	CW07	MA45DOL	10073629	0,025
			CWC07...25			
			CWM9...25			
			CWB9...38			
MPW12...18 MPW25/40		- Usado para partidas reversas de motores; - Adaptador fixado por parafusos ou trilho DIN 35 mm; - Largura de 90 mm; - Conexão do disjuntor-motor + contator por cabos.	2 x CW07	MA90RVS	10073628	0,025
			2 x CWC07...25			
			2 x CWM9...25			
			2 x CWB9...38			
MPW12...18 MPW25/40		- Usado para partidas estrela-triângulo de motores; - Adaptador fixado por parafusos ou trilho DIN 35 mm; - Largura de 90 mm; - Conexão do disjuntor-motor + contator por cabos.	CW07	MA90SDS	10073630	0,025
			CWC07...25			
			CWM9...25			
			CWB9...38			

Disjuntores-Motores MPW - Acessórios

Conectores Trifásicos - FTTBS, LST25 e LST65

Modelo aplicável	Foto ilustrativa	Descrição	Referência	Código	Peso kg
MPW16/18 MPW25/40		- Para alimentação das barras de distribuição; - Tensão nominal de isolamento: 690 V CA; - Corrente máxima de emprego: 63 A; - Condutores: 6-25 mm² fio rígido e 6-16 mm² fio flexível com terminal.	FTBBS	10409848	0,042
MPW25/40		- Conector para partida "Tipo E" de acordo com a UL (LST25+MPW+TSB); - Tensão nominal de isolamento: 690 V CA; - Corrente máxima de emprego: 63 A; - Condutores: 8-20 AWG.	LST25	10047102	0,055
MPW65		- Conector para partida "Tipo E" de acordo com a UL (LST65+MPW+TSB); - Tensão nominal de isolamento: 690 V CA; - Corrente máxima de emprego: 65 A; - Condutores: 4-8 AWG.	LST65	11112690	0,179

Limitador de Corrente - CLT25

Modelo aplicável	Foto ilustrativa	Descrição	Referência	Código	Peso kg
MPW25		- Para proteção de circuitos elétricos onde é necessário maior capacidade de interrupção: 100 kA em 500 V CA. <i>Obs.: este acessório somente deve ser usado em conjunto com disjuntor-motor até 32 A.</i>	CLT25	10583764	0,310
MPW40			CLT32	12462918	0,310

Barras de Distribuição para Disjuntores sem Contatos Auxiliares Montados Lateralmente - BBS45

Modelo aplicável	Foto ilustrativa	Descrição	Número de disjuntores	Referência	Código	Peso kg
MPW16/18 MPW25/40		- 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 frontal ACBF-11; - Tensão nominal de isolamento: 690 V CA; - Corrente máxima de emprego: 63 A.	2	BBS45-2	10045352	0,044
			3	BBS45-3	10045351	0,071
			4	BBS45-4	10045350	0,102
			5	BBS45-5	10045349	0,122

Disjuntores-Motores MPW - Acessórios

Barras de Distribuição para Disjuntores com Contatos Auxiliares Montados Lateralmente - BBS54

Modelo aplicável	Foto ilustrativa	Descrição	Número de disjuntores	Referência	Código	Peso kg
MPW16/18 MPW25/40		- 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 lateral ACBS montado em cada disjuntor-motor; - Tensão nominal de isolamento: 690 V CA; - Corrente máxima de emprego: 63 A.	2	BBS54-2	10409844	0,047
			3	BBS54-3	10409845	0,077
			4	BBS54-4	10409846	0,102
			5	BBS54-5	10409847	0,134

Capa de Proteção - CSD

Modelo aplicável	Foto ilustrativa	Descrição	Referência	Código	Peso kg
BBS45 e BBS54		Proteção contra contato direto dos terminais tripolares energizados sem uso nas barras de distribuição BBS.	CSD	10073627	0,020

Protetor do "Dial" de Ajuste de Corrente - SCMP

Modelo aplicável	Foto ilustrativa	Descrição	Referência	Código	Peso kg
MPW12...18 MPW25/40 MPW65		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

Adaptador para Fixação do Disjuntor-Motor por Parafusos - PLMP

Modelo aplicável	Foto ilustrativa	Descrição	Referência	Código	Peso kg
MPW12...18 MPW25/40 MPW65		Para fixação direta do disjuntor-motor em alguma superfície através de parafusos. <i>Obs.: para o disjuntor-motor MPW65 utilizar 2 conjuntos PLMP.</i>	PLMP	10185925	0,005

Disjuntores-Motores MPW - Dados Técnicos

Modelos		MPW12	MPW16	MPW18	MPW12i	MPW16i	MPW18i
Corrente nominal máxima I _{nmax} (I _e)		12 A	16 A	18 A	12 A	16 A	18 A
Número de polos		3			3		
Curto-circuito / Disparo instantâneo		13 x I _e máx.			13 x I _e máx.		
Tensão de trabalho U _e		690 V ¹⁾			690 V ¹⁾		
Frequência de trabalho		50/60 Hz			50/60 Hz		
Tensão de isolamento U _i		690 V			690 V		
Tensão de impulso nominal suportável U _{imp}		6 kV			6 kV		
Categoria de utilização	IEC 60947-2 (disjuntor-motor)	A			A		
	IEC 60947-4-1 (partida de motores)	AC-3			AC-3		
Teste de <i>trip</i>		Sim			Sim		
Proteção de sobrecarga		Sim			Não		
Sensibilidade à falta de fase (IEC 60947-4-1)		Sim			Não		
Indicação de <i>trip</i>		Não			Não		
Classe de disparo (IEC 60947-4-1)		10			-		
Máxima frequência de manobra	Operações / hora	15			15		
Altitude (m)		2.000			2.000		
Grau de proteção (IEC 60529)		IP20			IP20		
Vida mecânica	Número de operações	100.000			100.000		
Vida elétrica	Número de operações	100.000			100.000		
Temperaturas máximas permitidas							
Transporte e armazenagem		-50...+80 °C			-50...+80 °C		
Operação ²⁾		-20...+70 °C			-20...+70 °C		
Compensação de temperatura (IEC 60947-4-1)		-20...+60 °C			-		
Potência total dissipada por disjuntor							
Máximas correntes nominais I _n	≤ 10 A	7 W			7 W		
	≤ 12 A ³⁾	7 W			7 W		
	≤ 16 A	8 W			8 W		
	≤ 18 A	7 W			7 W		
Resistência a impacto (IEC 60068-2-27)		15 g			15 g		
Normas							
IEC/EN 60947-1, DIN VDE 0660 (parte 100)					Sim		
IEC/EN 60947-2, DIN VDE 0660 (parte 101)					Sim		
IEC/EN 60947-4-1, DIN VDE 0660 (parte 102)					Sim		
Conexão							
Tipo do terminal		Mola	Parafusos fenda-phillips (Nº 2)		Mola	Parafusos fenda-phillips (Nº 2)	
Torque de aperto	N.m	-	1,2...1,7		-	1,2...1,7	
	lb.in	-	11...16		-	11...16	
Dimensões							
Largura (mm)		45	45		45	45	
Altura (mm)		100	90		100	90	
Profundidade (mm)		77	77		77	77	

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

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.

Disjuntores-Motores MPW - Dados Técnicos

Modelos		MPW25	MPW25i	MPW25t	MPW40	MPW40i	MPW40t
Corrente nominal máxima I _{nmax} (I _e)		32 A		20 A	40 A		20 A
Número de polos		3			3		
Curto-circuito / Disparo instantâneo		13 x I _e máx.		19 x I _e máx.	13 x I _e máx.		19 x I _e máx.
Tensão de trabalho U _e		690 V ¹⁾			690 V ¹⁾		
Frequência de trabalho		50/60 Hz			50/60 Hz		
Tensão de isolamento U _i		690 V			690 V		
Tensão de impulso nominal suportável U _{imp}		6 kV			6 kV		
Categoria de utilização	IEC 60947-2 (disjuntor-motor)	A			A		
	IEC 60947-4-1 (partida de motores)	AC-3			AC-3		
Teste de trip		Sim			Sim		
Proteção de sobrecarga		Sim	Não	Sim	Sim	Não	Sim
Sensibilidade à falta de fase (IEC 60947-4-1)		Sim	Não	Sim	Sim	Não	Sim
Indicação de trip		Sim			Sim		
Classe de disparo (IEC 60947-4-1)		10	-	10	10	-	10
Máxima frequência de manobra	Operações / hora	15			15		
Altitude (m)		2.000			2.000		
Grau de proteção (IEC 60529)		IP20			IP20		
Vida mecânica	Número de operações	100.000			100.000		
Vida elétrica	Número de operações	100.000			100.000		
Temperaturas máximas permitidas							
Transporte e armazenagem		-50...+80 °C			-50...+80 °C		
Operação ³⁾		-20...+70 °C			-20...+70 °C		
Compensação de temperatura (IEC 60947-4-1)		-20...+60 °C	-	-	-20...+60 °C	-	-
Potência total dissipada por disjuntor							
Máximas correntes nominais I _n	≤ 10 A	7 W			7 W		
	≤ 16 A	8 W			8 W		
	≤ 20 A	9 W			9 W		
	≤ 25 A	10 W			10 W		
	≤ 32 A	15 W			15 W		
	≤ 40 A	-			15 W		
Resistência a impacto (IEC 60068-2-27)		15 g					
Normas							
IEC/EN 60947-1, DIN VDE 0660 (parte 100)		Sim					
IEC/EN 60947-2, DIN VDE 0660 (parte 101)		Sim					
IEC/EN 60947-4-1, DIN VDE 0660 (parte 102)		Sim					
Conexão							
Tipo do terminal		Parafusos fenda-phillips (Nº 2)			Parafusos fenda-phillips (Nº 2)		
Torque de aperto	N.m	2...2,5			2...2,5		
	lb.in	18...22			18...22		
Dimensões							
Largura (mm)		45			45		
Altura (mm)		97			97		
Profundidade (mm)		98			98		

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_n
$h \leq 2.000$ 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

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.

Disjuntores-Motores MPW - Dados Técnicos

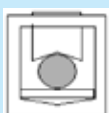
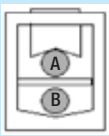
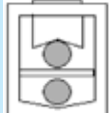
Modelos		MPW65	MPW65i	MPW100
Corrente nominal máxima I_{nmax} (I_n)		65 A	65 A	100 A
Número de polos		3	3	3
Curto-circuito / Disparo instantâneo		13 x I_n máx.	13 x I_n máx.	13 x I_n máx.
Tensão de trabalho U_e		690 V	690 V	690 V
Frequência de trabalho		50/60 Hz	50/60 Hz	50/60 Hz
Tensão de isolamento U_i		690 V	690 V	1.000 V
Tensão de impulso nominal suportável U_{imp}		6 kV	6 kV	8 kV
Categoria de utilização	IEC 60947-2 (disjuntor-motor)	A	A	A
	IEC 60947-4-1 (partida de motores)	AC-3	AC-3	AC-3
Teste de <i>trip</i>		Sim	Sim	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	Sim	Sim
Classe de disparo (IEC 60947-4-1)		10	-	10
Máxima frequência de manobra	Operações / hora	15	15	25
Altitude (m)		2.000	2.000	2.000
Grau de proteção (IEC 60529)		IP20 ¹⁾	IP20 ²⁾	IP20 ²⁾
Vida mecânica	Número de operações	50.000	50.000	50.000
Vida elétrica	Número de operações	25.000	25.000	25.000
Temperaturas máximas permitidas				
Transporte e armazenagem		-50...+80 °C	-50...+80 °C	-50...+80 °C
Operação ²⁾		-20...+70 °C	-20...+70 °C	-20...+60 °C
Compensação de temperatura (IEC 60947-4-1)		-20...+60 °C	-	-20...+60 °C
Potência total dissipada por disjuntor				
Máximas correntes nominais I_n	40 A	20 W	-	-
	50 A	25 W	-	-
	65 A	25 W	-	-
	75 A	-	25 W	-
	90 A	-	29 W	-
	100 A	-	29 W	-
Resistência a impacto (IEC 60068-2-27)		15 g	-	25 g
Normas				
IEC/EN 60947-1, DIN VDE 0660 (parte 100)		Sim	Sim	Sim
IEC/EN 60947-2, DIN VDE 0660 (parte 101)		Sim	Sim	Sim
IEC/EN 60947-4-1, DIN VDE 0660 (parte 102)		Sim	Sim	Sim
Conexão				
Tipo do terminal		Box	Box	Box
Torque de aperto	N.m	6	6	6
	lb.in	55	55	53
Tipo dos terminais		Allen (4 mm)	Allen (4 mm)	Allen (4 mm)
Dimensões				
Largura (mm)		54	54	70
Altura (mm)		125	125	165
Profundidade (mm)		157	157	171

Notas: 1) Terminais principais IP00.

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

Disjuntores-Motores MPW - Dados Técnicos

Seção dos Terminais de Ligação dos Condutores do Circuito Principal

Modelos	Tipo	Número de condutores	Seção
MPW16/18	Cabo rígido ou flexível	 1 ou 2	1...4 mm ² 18...12 AWG
MPW12	Cabo rígido	 1 ou 2	1...1,5 mm ² 18...16 AWG
	Cabo flexível com terminal ilhós ¹⁾		1...1,5 mm ² 18...16 AWG
MPW25/40	Cabo rígido ou flexível	 1 ou 2	1...2,5 mm ² 2,5...6 mm ² 14...8 AWG ²⁾
MPW65	Tipo	Ligação de 1 condutor somente na parte superior	Seção
	Cabo rígido		1...35 mm ²
	Cabo sem terminal		1,5...35 mm ²
	Cabo sem terminal		1...35 mm ²
	Cabo flexível		1,5...35 mm ²
			12...2 AWG
	Tipo	Ligação de 1 condutor somente na parte inferior	Seção
	Cabo rígido		2,5...35 mm ²
	Cabo sem terminal		6...35 mm ²
	Cabo com terminal		2,5...35 mm ²
	Cabo flexível		6...35 mm ²
			12...2 AWG
	Tipo	Conexão de 2 condutores	Seção
	Cabo rígido		(A) 1...35 mm ²
			(B) 2,5...35 mm ²
	Cabo sem terminal		(A) 1,5...35 mm ²
			(B) 6...35 mm ²
	Cabo com terminal		(A) 1...35 mm ²
			(B) 2,5...35 mm ²
	Cabo flexível		(A) 1,5...35 mm ² 12...2 AWG
			(B) 6...35 mm ² 12...2 AWG
MPW100	Tipo	Ligação de 1 condutor somente na parte superior	Seção
	Cabo rígido		2,5...70 mm ² 12...2/0 AWG
	Cabo flexível		2,5...50 mm ² 12...1/0 AWG
	Tipo	Conexão de 2 condutores	Seção
	Cabo rígido		2,5...50 mm ²
	Cabo flexível		12...1/0 AWG

Notas: 1) Uso obrigatório.

2) Somente cabo flexível 8 AWG.

Disjuntores-Motores MPW - Dados Técnicos

Bloco de Contatos Auxiliares

Referências	ACBF-11 (S)			ACBS- __ (S), TSB			
Aplicáveis aos disjuntores-motores	MPW12...65						
Tensão de isolamento U _i	250 V			690 V			
Regimes de emprego	24 V CA		220-230 V CA	24 V CA	230 V CA	400 V CA	690 V CA
AC-15	2 A		0,5 A	6 A	4 A	3 A	1 A
AC-12	2,5 A		2,5 A	10 A	10 A	10 A	10 A
DC-13	24 V CC	48 V CC	60 V CC	24 V CC	110 V CC	220 V CC	440 V CC
	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 mm²)		1 ou 2 x (1...1,5 mm²) 1 ou 2 x (18...16 AWG)	1 ou 2 x (0,5...1,5 mm²)			1 ou 2 x (1...1,5 mm²) 1 ou 2 x (18...16 AWG)
Cabo flexível	1 ou 2 x (0,75...2,5 mm²)		-	1 ou 2 x (0,75...2,5 mm²)			-
Cabo flexível com terminal ilhós ¹⁾	1 ou 2 x (18...14 AWG)		1 ou 2 x (1 mm²) 1 ou 2 x (18 AWG)	1 ou 2 x (18...14 AWG)			1 ou 2 x (1 mm²) 1 ou 2 x (18 AWG)
Fusíveis de backup gL/gG	10 A						

Nota: 1) Uso obrigatório.

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...65	MPW100
Tensão de isolamento U_i	690 V	
Tensão de operação (permite ligar disjuntor)	0,85...1,1x U_e	
Tensão de desoperação (garante desligamento do disjuntor)	0,7...0,35x U_e	
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	



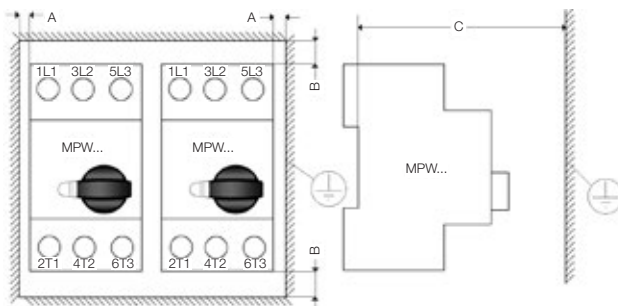
Disjuntores-Motores MPW - Dados Técnicos

Bobinas de Disparo à Distância

Referências	SRMP	SRMP_ _ MPW100
Modelo aplicável	MPW12...65	MPW100
Tensão de isolamento U_i	690 V	
Tensão de operação (garante desligamento do disjuntor)	$0,7 \dots 1,1 U_e$	
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 para o Disjuntor-Motor

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
MPW25/40	Até 500 V	30	95	9
	Até 690 V	50	95	30
MPW65	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.

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 V CC	Sistema não aterrado; 2 polos em série.
	300 V CC	Sistema aterrado; 2 polos em série.
	450 V CC	Sistema aterrado; 3 polos em série.

Disjuntores-Motores MPW - Tabelas de Coordenação

Coordenação Tipo 1 - 380 V CA/60 Hz - I_q = 50 kA ¹⁾

Valores orientativos Potência do motor 4 polos		Corrente do motor	Disjuntor-motor	Faixa de ajuste	Contator
0,16 cv	0,12 kW	0,51 A	MPW25/40	0,40...0,63 A	CW07 / CWM9
0,25 cv	0,18 kW	0,66 A		0,63...1,0 A	
0,33 cv	0,25 kW	0,83 A		1,0...1,6 A	
0,50 cv	0,37 kW	1,20 A		1,6...2,5 A	
0,75 cv	0,55 kW	1,67 A		2,5...4,0 A	
1,0 cv	0,75 kW	1,74 A		4,0...6,3 A	
1,5 cv	1,1 kW	2,56 A		6,3...10 A	
2,0 cv	1,5 kW	3,53 A		10...16 A	
3,0 cv	2,2 kW	5,02 A		16...20 A	CWM9
4,0 cv	3,0 kW	6,81 A		20...25 A	CWM12
5,0 cv	3,7 kW	8,08 A		25...32 A	CWM18
6,0 cv	4,5 kW	9,64 A			CWM25
7,5 cv	5,5 kW	11,55 A			CWM32
10 cv	7,5 kW	15,36 A			
12,5 cv	9,2 kW	19,23 A			
15 cv	11 kW	22,69 A			
20 cv	15 kW	30,37 A			

Coordenação Tipo 2 - 380 V CA/60 Hz - I_q = 50 kA e 65 kA ¹⁾

Valores orientativos Potência do motor 4 polos		Corrente do motor	Disjuntor-motor	Faixa de ajuste	I _q = 50 kA Contator	I _q = 65 kA Contator
0,16 cv	0,12 kW	0,51 A	MPW25/40	0,40...0,63 A	CWM9	CWM9
0,25 cv	0,18 kW	0,66 A		0,63...1,0 A		
0,33 cv	0,25 kW	0,83 A		1,0...1,6 A		
0,50 cv	0,37 kW	1,20 A		1,6...2,5 A		
0,75 cv	0,55 kW	1,67 A		2,5...4,0 A		CWM25
1,0 cv	0,75 kW	1,74 A		4,0...6,3 A		
1,5 cv	1,1 kW	2,56 A		6,3...10 A	CWM12	CWM32
2,0 cv	1,5 kW	3,53 A		10...16 A		
3,0 cv	2,2 kW	5,02 A		16...20 A	CWM18	
4,0 cv	3,0 kW	6,81 A		20...25 A	CWM40	
5,0 cv	3,7 kW	8,08 A		25...32 A	CWM50	CWM40
6,0 cv	4,5 kW	9,64 A				CWM50
7,5 cv	5,5 kW	11,55 A				
10 cv	7,5 kW	15,36 A				
12,5 cv	9,2 kW	19,23 A				
15 cv	11 kW	22,69 A				
20 cv	15 kW	30,37 A				

Coordenação Tipo 2 - 440 V CA/60 Hz - I_q = 50 kA e 65 kA ¹⁾

Valores orientativos Potência do motor 4 polos		Corrente do motor	Disjuntor-motor	Faixa de ajuste	Iq = 50 kA Contator	Iq = 65 kA Contator
0,16 cv	0,12 kW	0,45 A	MPW25/40	0,40...0,63 A	CWM9	CWM9
0,25 cv	0,18 kW	0,57 A		0,63...1,0 A		
0,33 cv	0,25 kW	0,72 A		1,0...1,6 A		
0,50 cv	0,37 kW	1,04 A				
0,75 cv	0,55 kW	1,45 A				
1,0 cv	0,75 kW	1,51 A		1,6...2,5 A		
1,5 cv	1,1 kW	2,22 A		2,5...4,0 A	CWM25	
2,0 cv	1,5 kW	3,06 A		4,0...6,3 A		
3,0 cv	2,2 kW	4,35 A		6,3...10 A		
4,0 cv	3,0 kW	5,95 A				
5,0 cv	3,7 kW	7,00 A				
6,0 cv	4,5 kW	8,20 A		10...16 A		
7,5 cv	5,5 kW	10,00 A				
10 cv	7,5 kW	13,3 A				
12,5 cv	9,2 kW	16,7 A		16...20 A		
15 cv	11 kW	19,7 A				
20 cv	15 kW	26,3 A				
				20...25 A	CWM25	CWM40
				25...32 A	CWM50	CWM50

Nota: 1) Tabelas de coordenação em outras tensões somente sob consulta.

Disjuntores-Motores MPW - 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}	Max. fusível (g/gG)	I_{cu}	I_{cs}	Max. fusível (g/gG) ¹⁾	I_{cu}	I_{cs}	Max. fusível (g/gG) ¹⁾	I_{cu}	I_{cs}	Max. fusível (g/gG) ¹⁾	I_{cu}	I_{cs}	Max. fusível (g/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
	16 ³⁾	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
MPW25/40	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	100	10	5	125	5	2	63
MPW65	40	100	100	-	65	65	160	65	65	125	35	35	100	8	8	63
	50	100	100	-	65	65	160	65	65	125	35	35	100	8	8	80
	65	100	100	-	65	65	160	65	65	125	35	35	100	8	8	80
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

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 $> I_{cu}$.

2) Disponível somente com terminais mola.

3) Disponível somente com terminais parafuso.

Disjuntores-Motores MPW - Capacidade de Interrupção (IEC 60947-2)

Função Limitador

MPW25/40+CLT25/32

Modelo	Corrente máxima (A)	380-415 V CA			440 V CA			460-500 V CA			630-690 V CA		
		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
MPW25/40 + CLT25/32	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	-

MPW65+MPW65i

Tipo	Corrente máxima (A)	460-500 V CA			630-690 V CA		
		I_{cu}	I_{cs}	Fusível máx. (gL/gG) ¹⁾	I_{cu}	I_{cs}	Fusível máx. (gL/gG) ¹⁾
		kA	kA	A	kA	kA	A
MPW65 + MPW65i-3-U065	40	65	65	-	25	25	-
	50	65	65	-	25	25	-
	65	65	65	-	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 $> I_{cu}$.

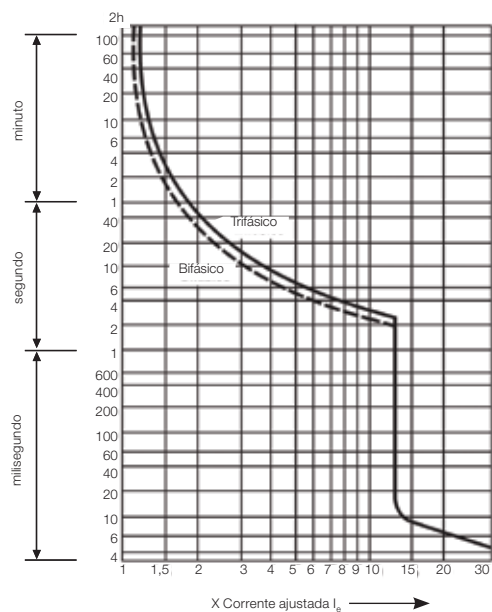
◆ Não aplicável devido aos disjuntores-motores MPW25/40 e MPW65 já possuírem 100 kA de I_{cu} / I_{cs} nas referentes faixas.

Disjuntores-Motores MPW - Curvas Características

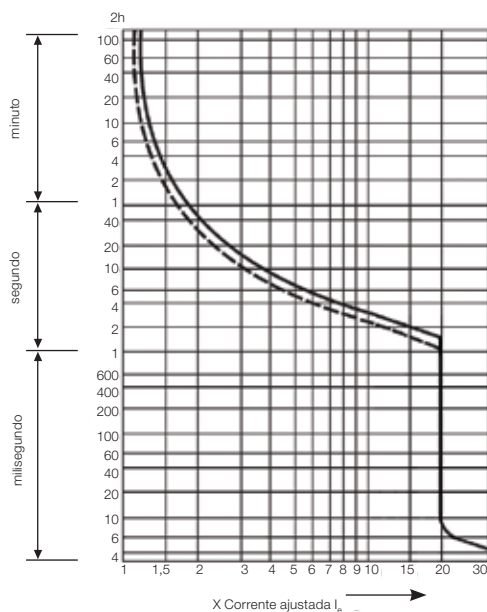
A curva característica de disparo apresenta o tempo de disparo do disjuntor-motor em relação à corrente nominal, e médios para temperatura ambiente de 20 °C, iniciando do estado frio.

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.

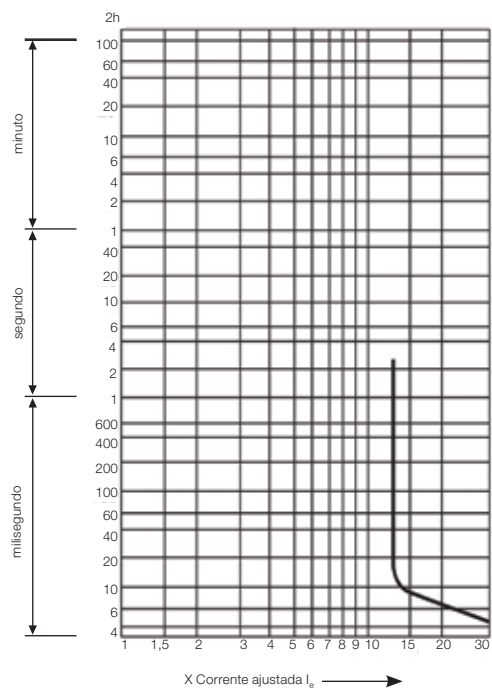
MPW12...65



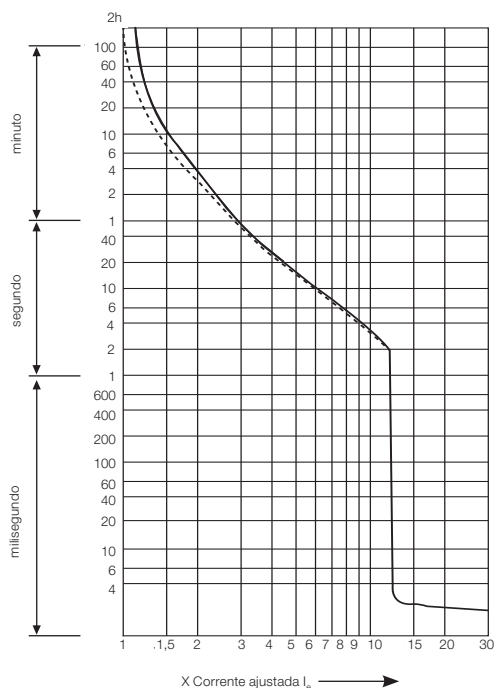
MPW25t/40t



MPW12i...65i

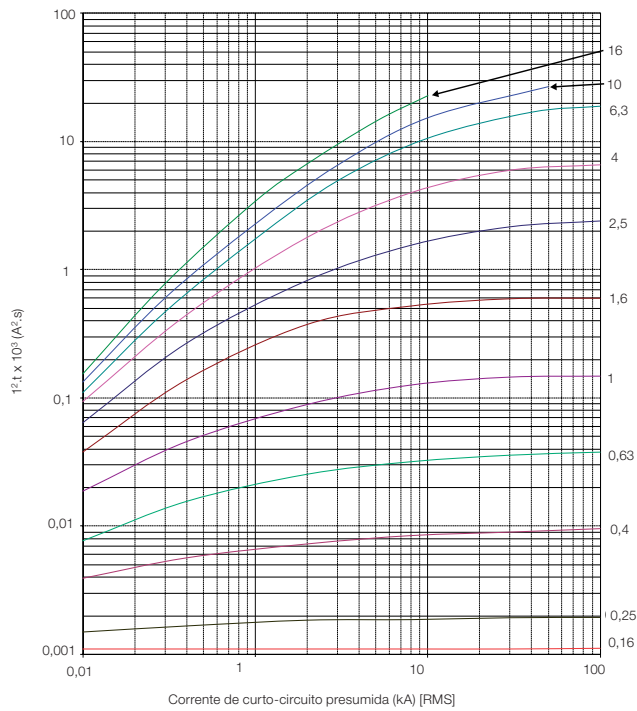


MPW100

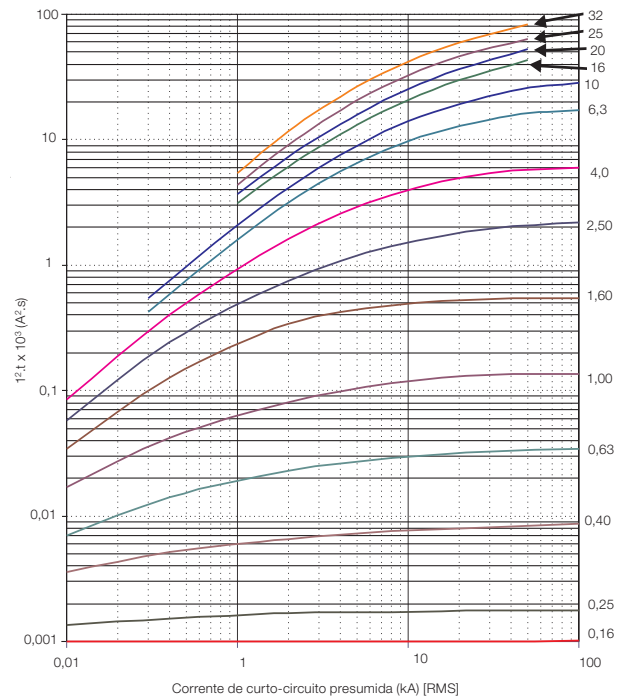


Disjuntores-Motores MPW - Curvas Características

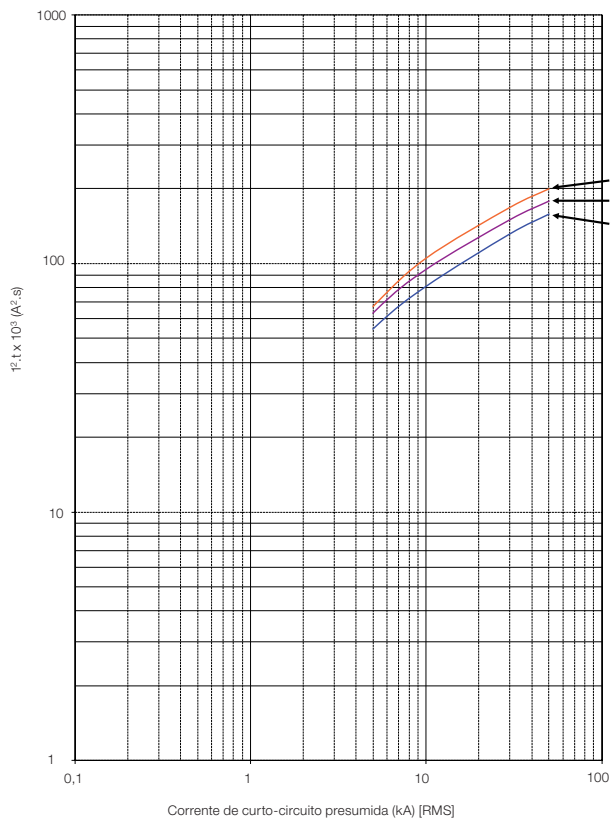
I²t em 415 V - MPW12/16/18



I²t em 415 V - MPW25/40

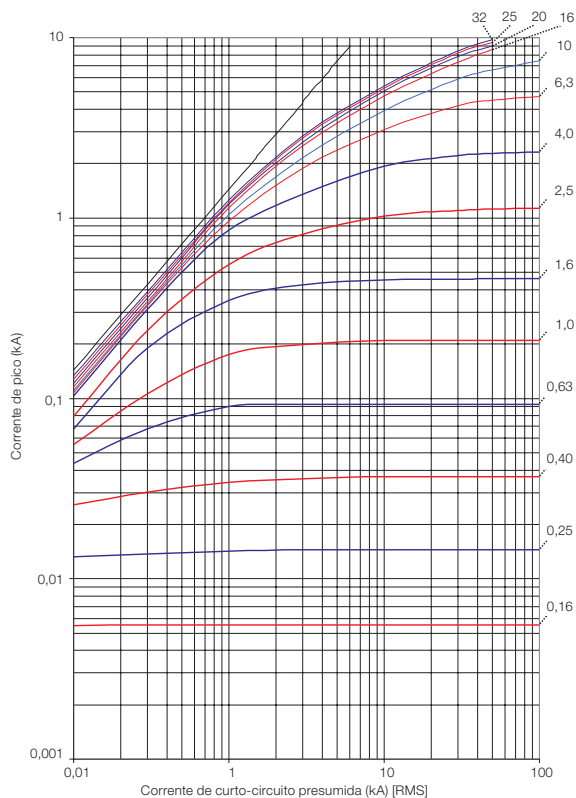


I²t em 415 V - MPW65

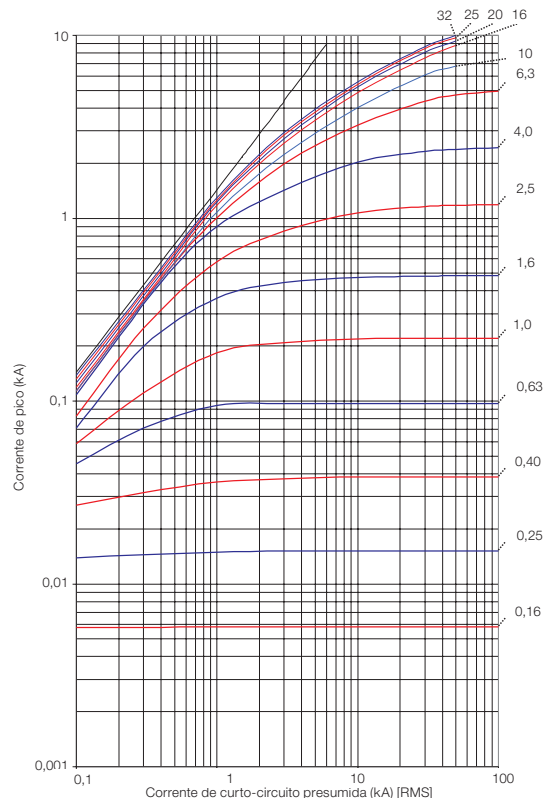


Disjuntores-Motores MPW - Curvas Características

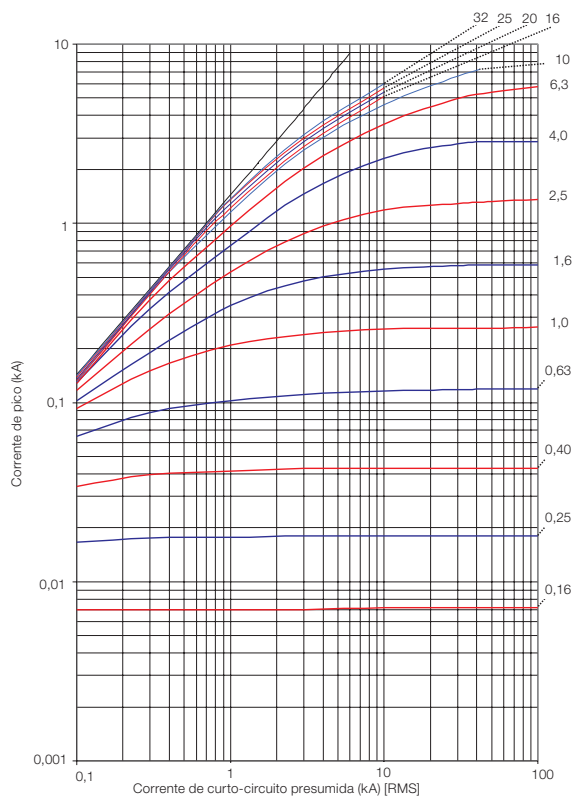
Curva de Limitação de Corrente em Curto-Circuito em 400/415 V - MPW25/40



Curva de Limitação de Corrente em Curto-Circuito em 440 V - MPW25/40

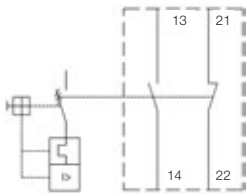
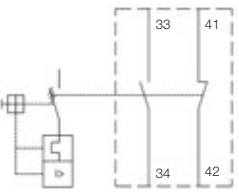
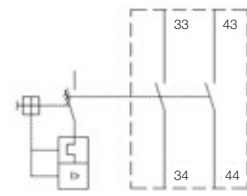
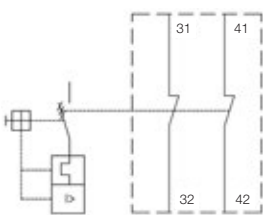
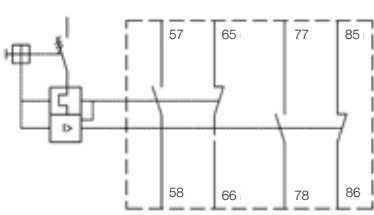
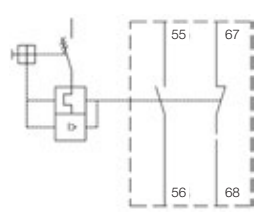
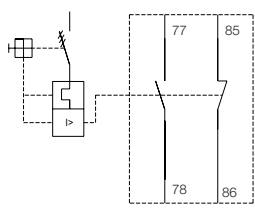
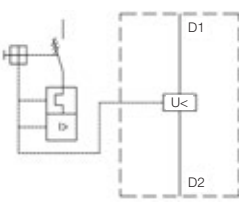
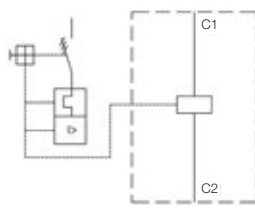
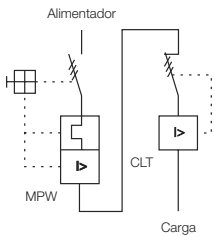
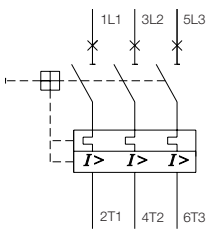
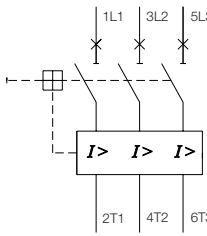


Curva de Limitação de Corrente em Curto-Circuito em 500 V - MPW25/40

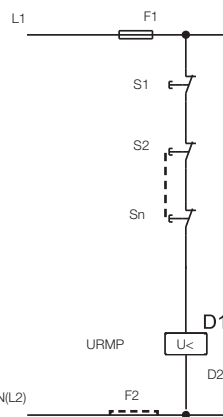
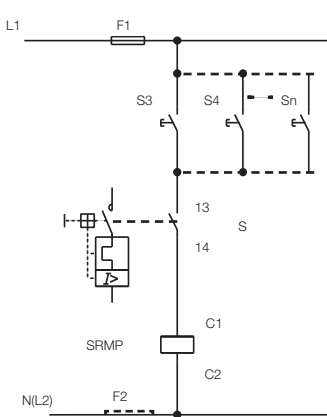
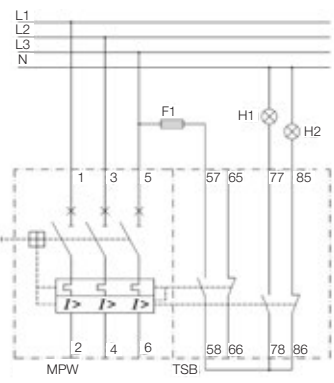


Disjuntores-Motores MPW - Diagramas e Esquemas de Ligação

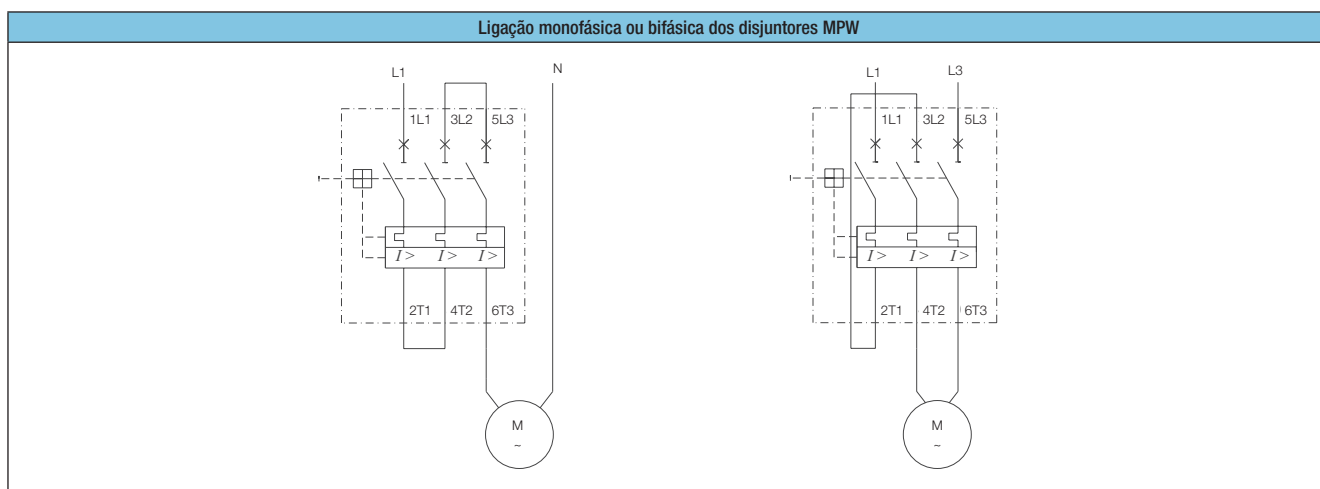
Diagramas

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 
MPW25/40 + CLT25/32 	MPW12....100 	MPW12....65i 

Esquemas de Ligação

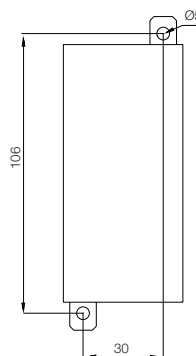
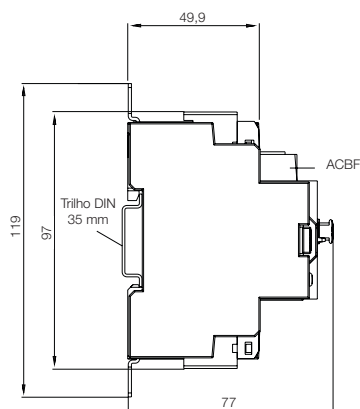
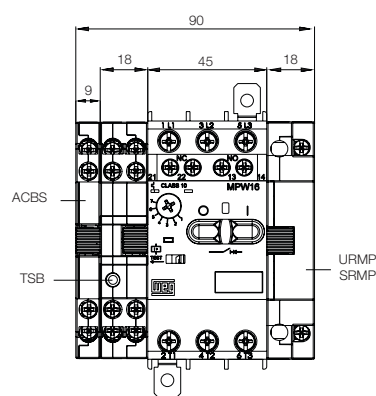
Bobina de subtensão URMP  S₀...S_n - Botões desliga (NF) URMP - Bobina de subtensão	Bobina de disparo à distância SRMP  S₀...S_n - Botões desliga (NA) S - Contato auxiliar do disjuntor-motor	Bloco de sinalização de disparo TSB  H₁ - Sinalização de disparo por curto-circuito H₂ - Sinalização de disparo por sobrecorrente ou via disparador MPW - Disjuntor-motor termomagnético (MPW12...65)
--	---	---

Disjuntores-Motores MPW - Diagramas e Esquemas de Ligação

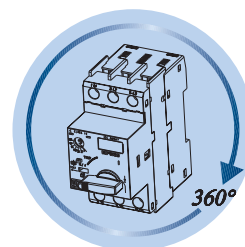


Disjuntores-Motores MPW - Dimensões (mm)

MPW16/18 + Acessórios - Terminal Parafuso



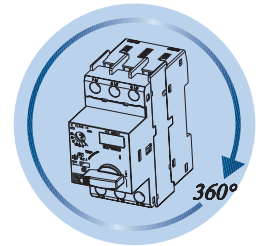
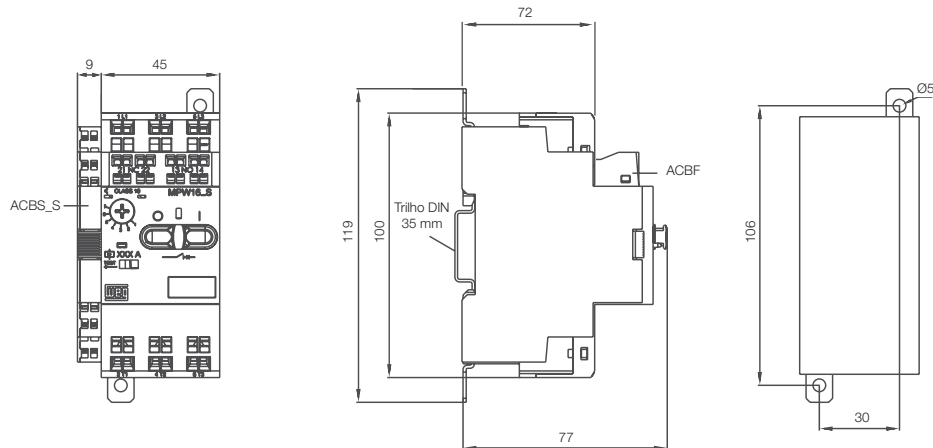
Posição de Montagem



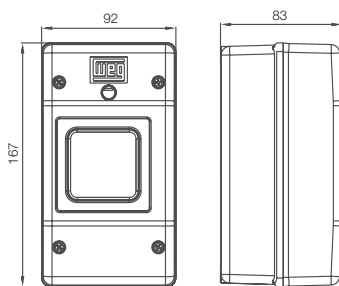
Disjuntores-Motores MPW - Dimensões (mm)

MPW12 + Acessórios - Terminal Mola

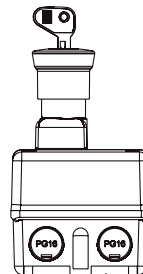
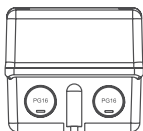
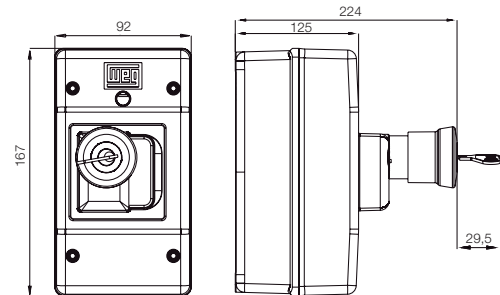
Posição de Montagem



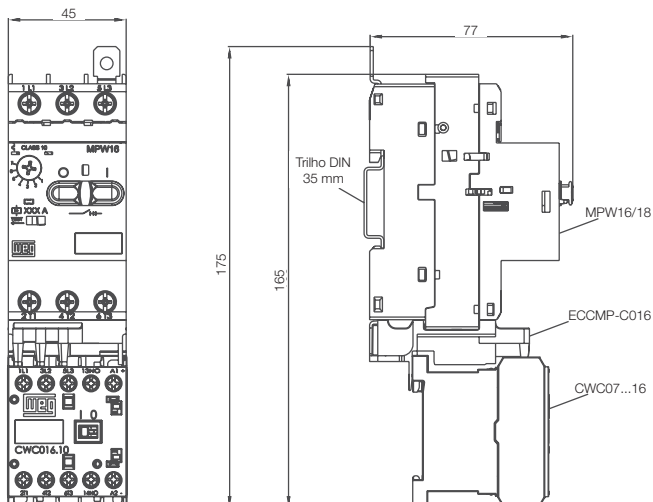
Caixas de Sobrepor PE41/66



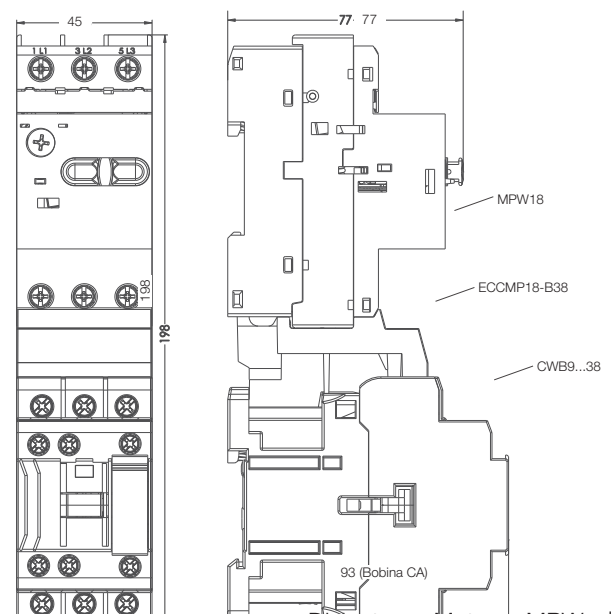
Caixas de Sobrepor PE41/66 + Botões de Emergência



MPW16/18 + CWC07...16

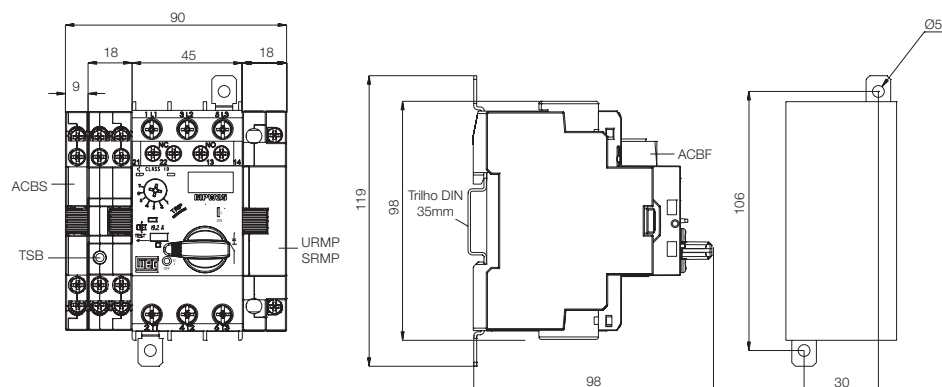


MPW16/18+CWB9...38

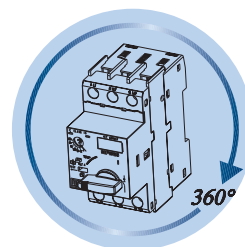


Disjuntores-Motores MPW - Dimensões (mm)

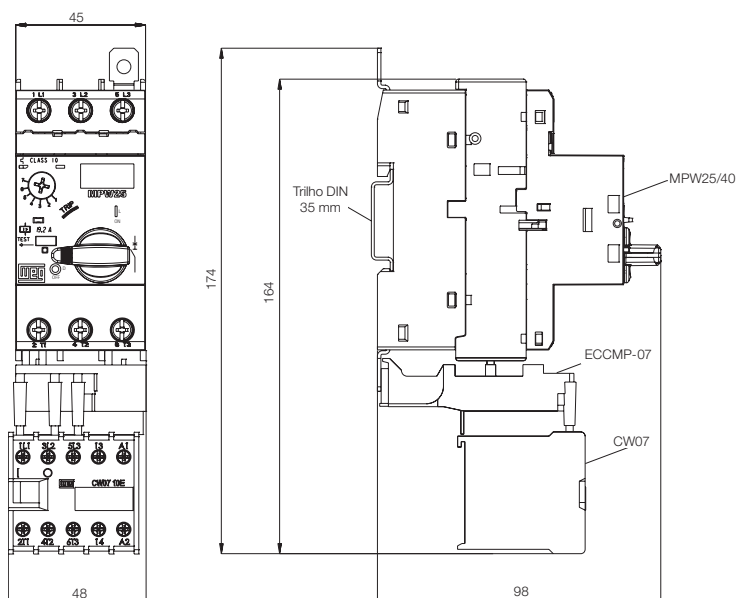
MPW25/40 + Acessórios



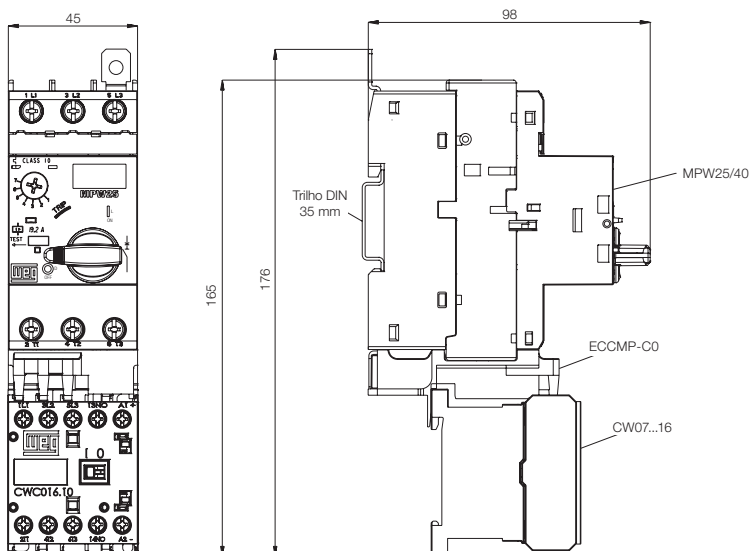
Posição de Montagem



MPW25/40 + CW07

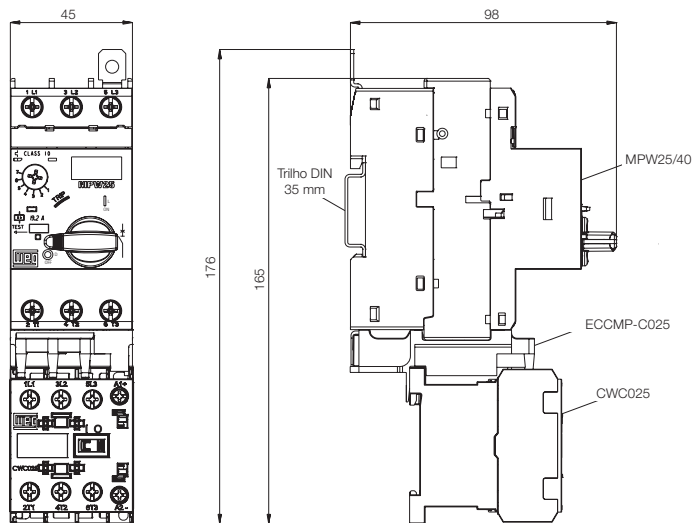


MPW25/40 + CWC07...16

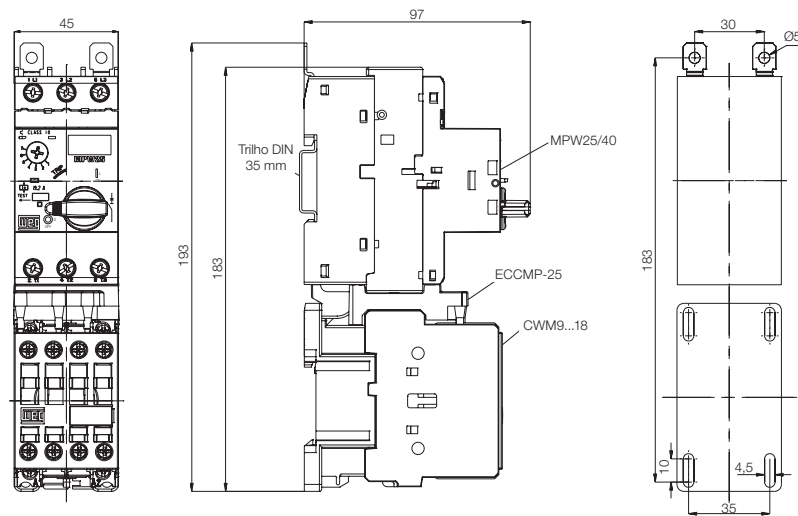


Disjuntores-Motores MPW - Dimensões (mm)

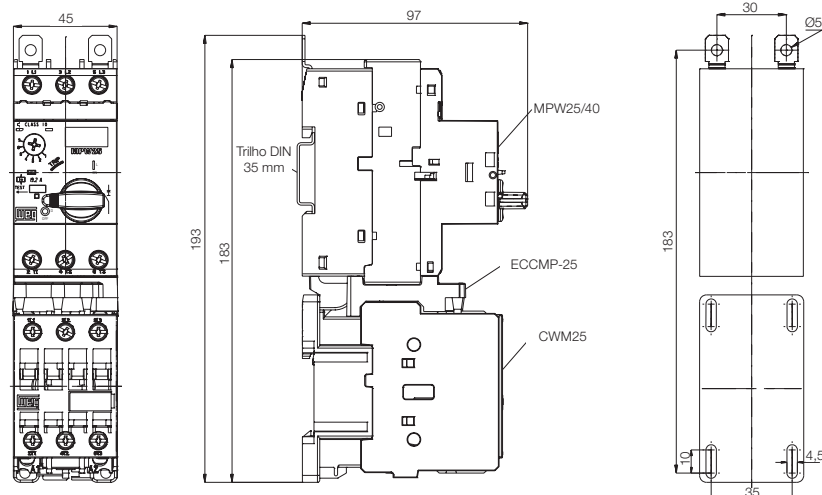
MPW25/40 + CWC025



MPW25/40 + CWM9...18

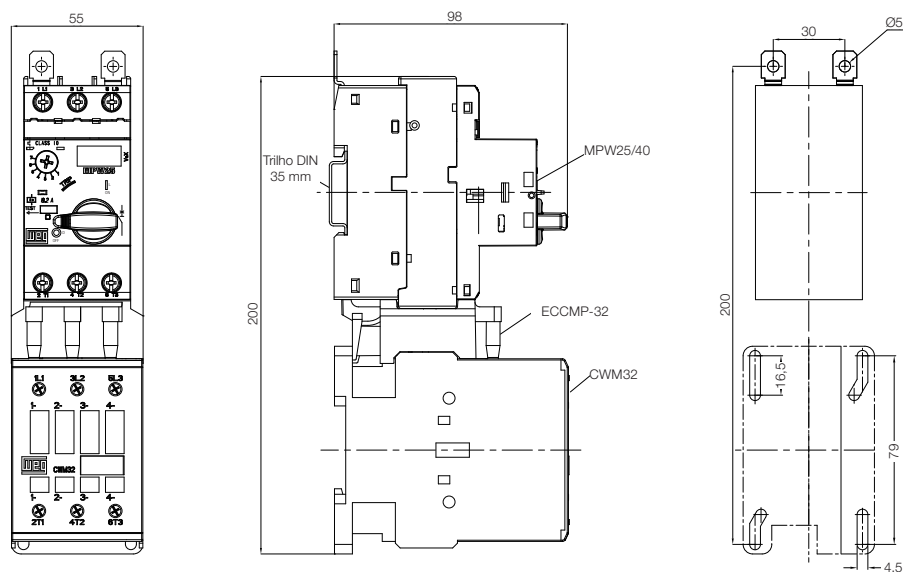


MPW25/40 + CWM25

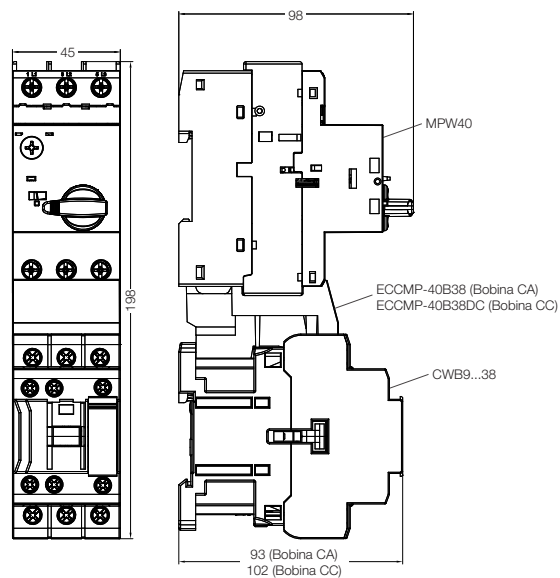


Disjuntores-Motores MPW - Dimensões (mm)

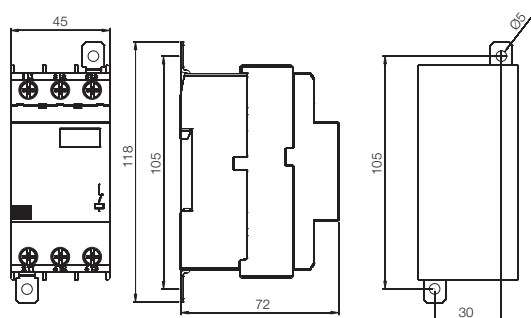
MPW25/40 + CWM32



MPW40 + CWB9...38

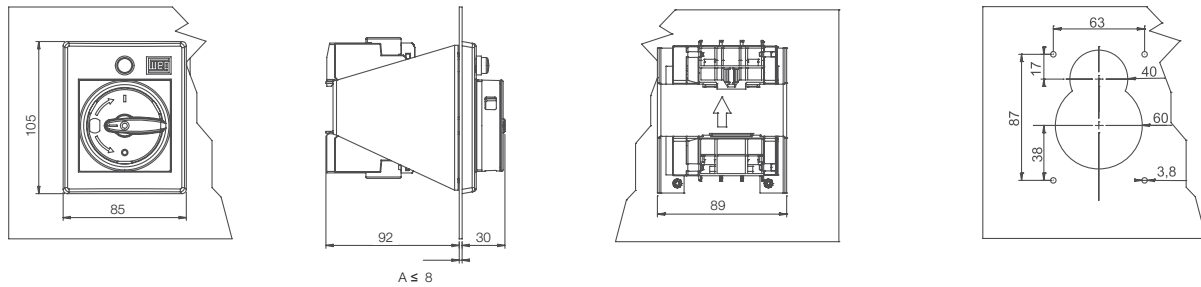


Limitador de Corrente - CLT25/32

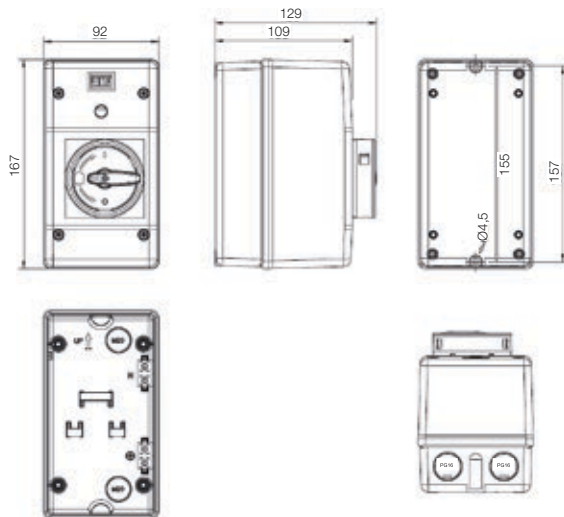


Disjuntores-Motores MPW - Dimensões (mm)

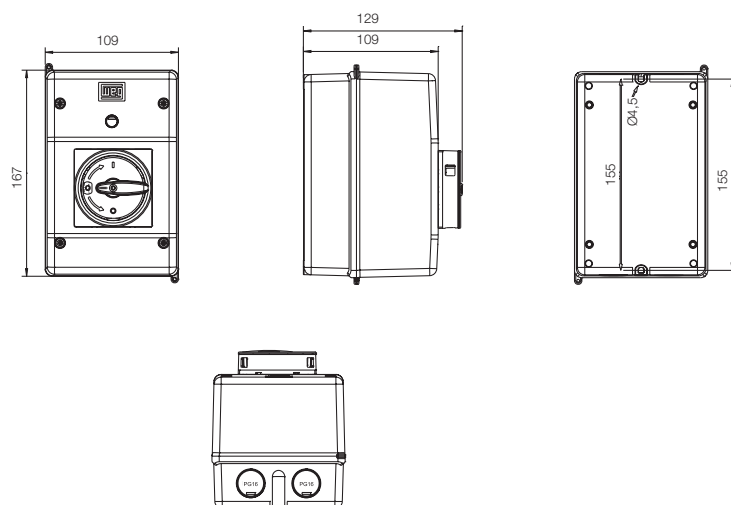
Placa de Montagem - FME55



Caixa de Sobrepor - PE55



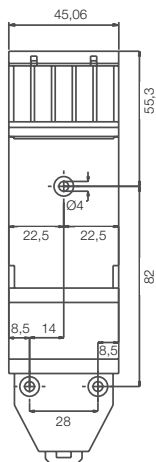
Caixa de Sobrepor - LPE55



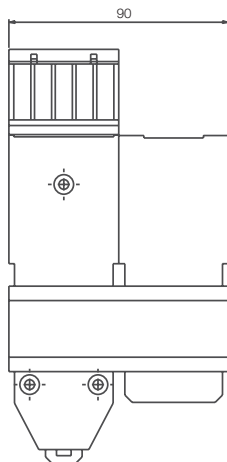
Disjuntores-Motores MPW - Dimensões (mm)

Adaptadores de Montagem do Disjuntor-Motor + Contator - MA

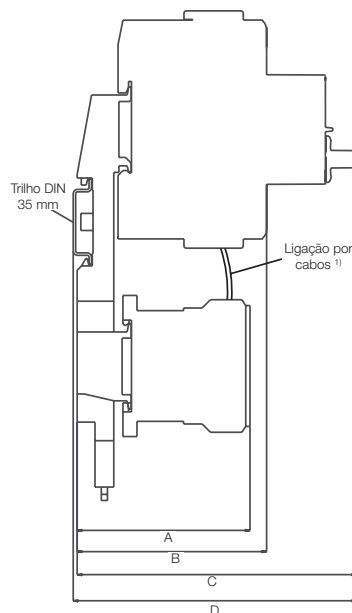
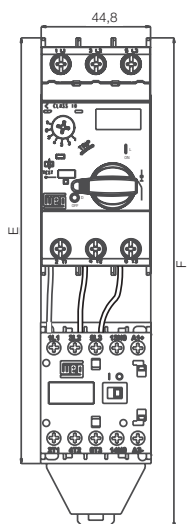
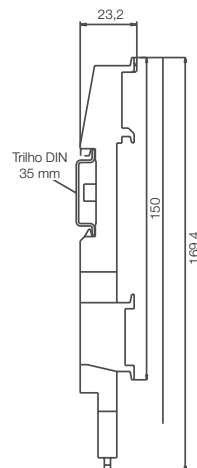
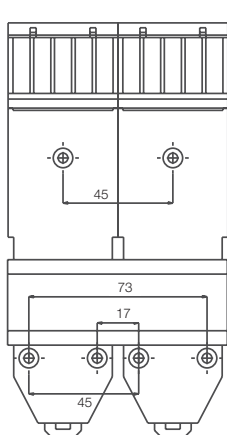
MA45DOL



MA90RVS



MA90SDS



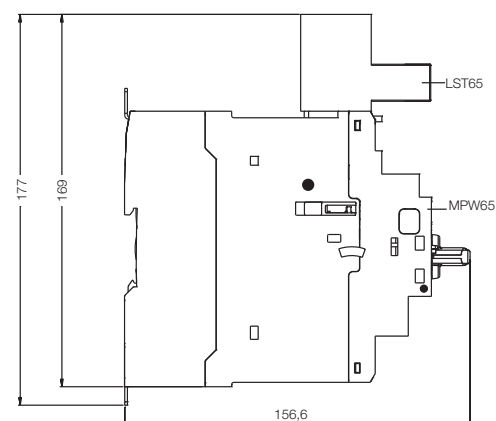
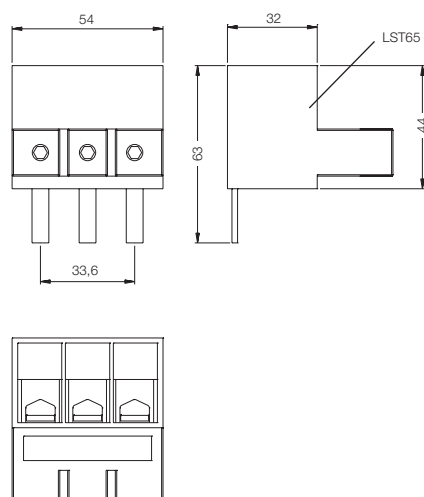
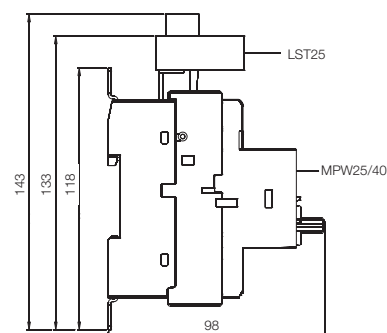
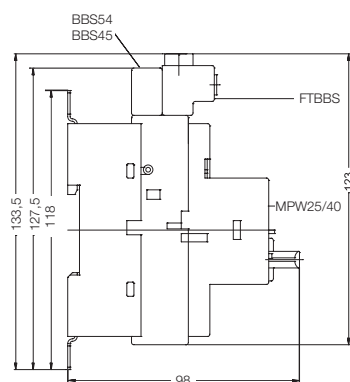
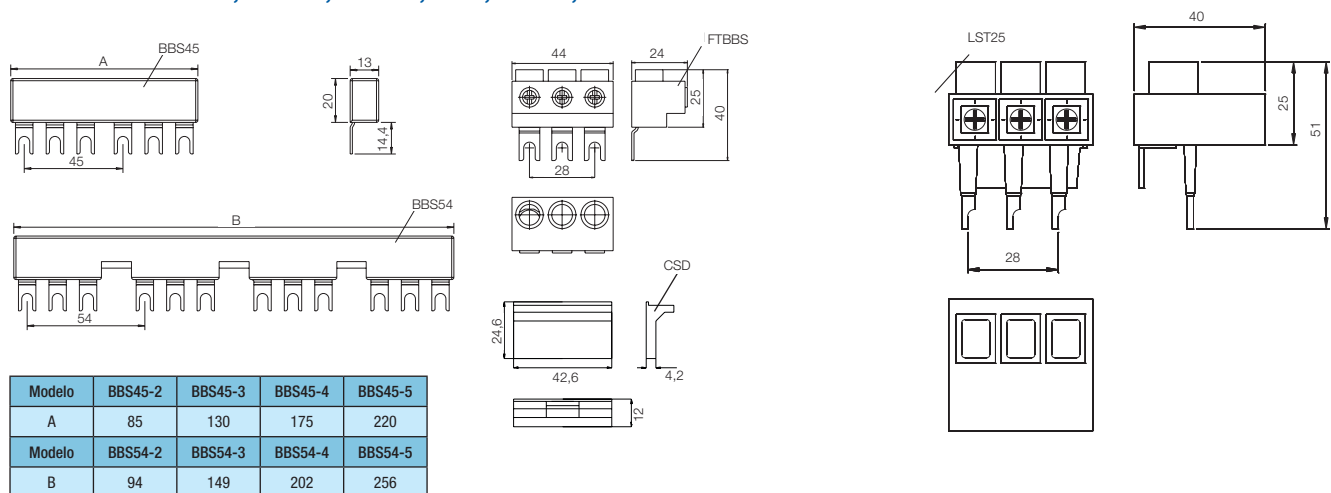
Nota: 1) Exceto quando montado com a linha CWB9...38 onde permite o uso dos barramentos de conexão rápida ECCMP.

Contatores									
MPW12/16/18	CW07	CWC07...016 (bobina CA/CC)	CWC025	CWM9...18 (bobina CA)	CWM9...18 (bobina CC)	CWM25 (bobina CA)	CWM25 (bobina CC)	CWB9...38 (bobina CA)	CWB9...38 (bobina CC)
A	63,8	70,8	74,37	102,9	133	104,5	134,6	110,5	120
B	66,7	-	-	-	-	-	-	-	-
C	93,8	93,8	93,8	-	-	-	-	-	-
D	95,4	95,4	95,4	-	-	-	-	-	-
E	178,41	192,81	192,81	203,64	203,64	203,64	203,64	203,64	203,64
F	200,55	200,55	200,55	210,8	210,8	210,8	210,8	210,8	210,8

Contatores									
MPW25/40	CW07	CWC07...016 (bobina CA/CC)	CWC025	CWM9...18 (bobina CA)	CWM9...18 (bobina CC)	CWM25 (bobina CA)	CWM25 (bobina CC)	CWB9...38 (bobina CA)	CWB9...38 (bobina CC)
A	63,8	70,8	74,37	102,9	133	104,5	134,6	110,5	120
B	77,06	77,06	77,06	-	-	-	-	-	-
C	114,5	114,5	114,5	114,5	-	114,5	-	-	-
D	116,1	116,1	116,1	116,1	-	116,1	-	-	-
E	178,41	192,81	192,81	203,64	203,64	203,64	203,64	187	187
F	200,55	200,55	200,55	210,8	210,8	210,8	210,8	210,8	210,8

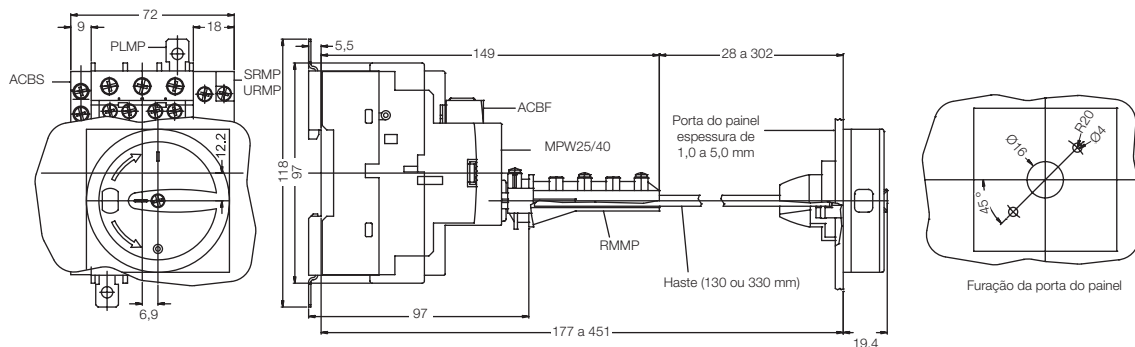
Disjuntores-Motores MPW - Dimensões (mm)

Acessórios: BBS45, BBS54, FTBBS, CSD, LST25, LST65

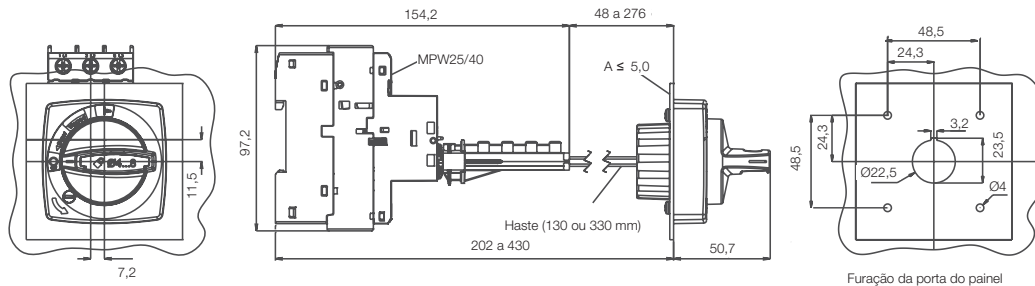


Disjuntores-Motores MPW - Dimensões (mm)

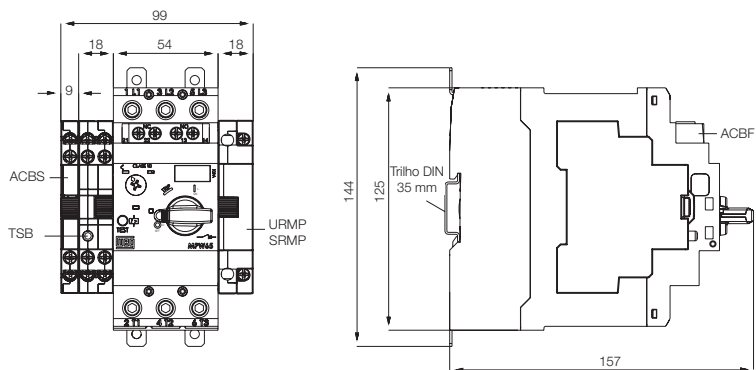
Manopla Rotativa para Porta de Painel - RMMP



Manopla Rotativa para Porta de Paineis - MRX



MPW65 + Acessórios



Posição de Montagem

