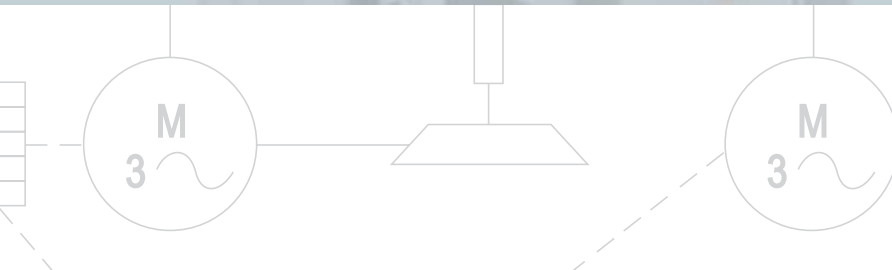
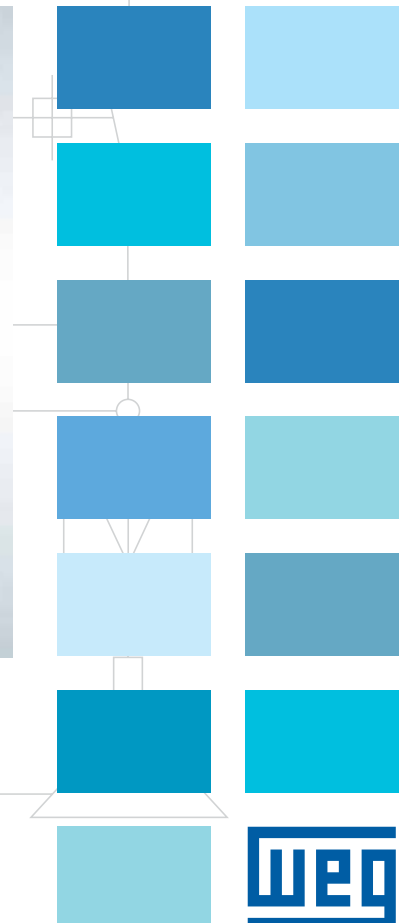
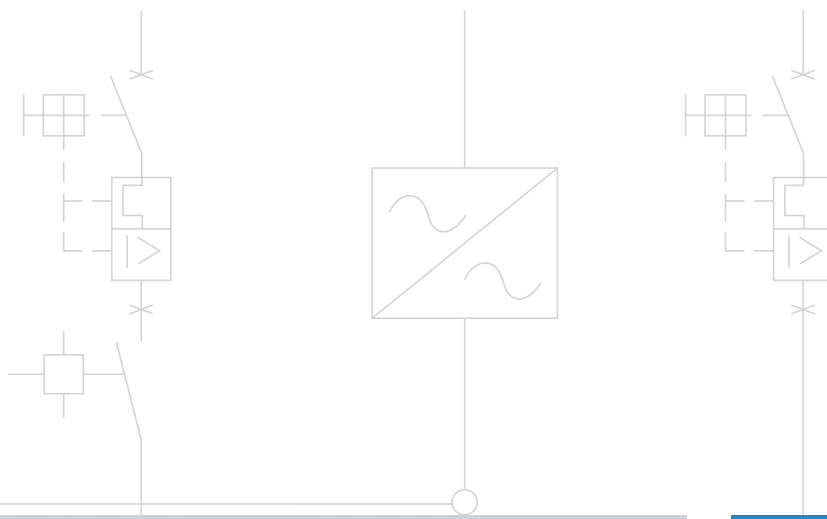





Guardamotores MPW

Maniobra y Protección de Motores hasta 100A



Característica General de los Guardamotores MPW




Con la más alta tecnología y design, la línea MPW ahorra espacio en el tablero y es adecuado para ser utilizado en aplicaciones de control de motores. Las protecciones de cortocircuito y sobrecarga están combinadas en solamente un aparato. El guardamotor posee una manija rotativa con tres posiciones ON, Trip y OFF, que tiene la posibilidad de poner un candado en la posición OFF garantizando la seguridad en el mantenimiento.

		MPW16 hasta 16A		MPW25 hasta 32A		
						
Corriente Nominal Máxima $I_{n,max}(I_e)$		16A		32A		32
Número de polos		3		3		3
Cortocircuito Instantáneo		13 x I_e máx	13 x I_e máx	12 x I_e máx	12 x I_e máx	19 x I_e máx
Tensión de Trabajo U_e		690V	690V	690V	690V	690V
Frecuencia de Trabajo		50/60Hz	50/60Hz	50/60Hz	50/60Hz	50/60Hz
Categoría de Utilización	IEC 60 947-2 (Interruptor)	A	A	A	A	A
	IEC 60 947-4-1 (Arranque de Motores)	AC-3	AC-3	AC-3	AC-3	AC-3
Ensayo de Trip		Si	Si	Si	Si	Si
Protección de Sobrecarga		Si	No	Si	No	Si
Sensibilidad a falta de fase		Si	No	Si	No	Si
Indicación de Trip		Si	Si	Si	Si	Si
Clase de Disparo		10	-	10	-	10
Vida Mecánica	Operaciones	100.000	100.000	100.000	100.000	100.000
Vida Eléctrica	Operaciones	100.000	100.000	100.000	100.000	100.000
Compensación de temperatura		-20...+60°C	-	-20...+60°C	-	-20...+60°C
Tipo de Protección		Termomagnética	Magnética	Termomagnética	Magnética	Termomagnética
Rango de ajuste de corriente nominal  $I_n(A)$		Referencias		Referencias		Referencias
0,1...0,16		MPW16-3-C016	MPW16i-3-C016	MPW25-3-C016	MPW25i-3-C016	MPW25t-3-C016
16...0,25		MPW16-3-C025	MPW16i-3-C025	MPW25-3-C025	MPW25i-3-C025	MPW25t-3-C025
0,25...0,4		MPW16-3-D004	MPW16i-3-D004	MPW25-3-D004	MPW25i-3-D004	MPW25t-3-D004
0,4...0,63		MPW16-3-C063	MPW16i-3-C063	MPW25-3-C063	MPW25i-3-C063	MPW25t-3-C063
0,63...1		MPW16-3-U001	MPW16i-3-U001	MPW25-3-U001	MPW25i-3-U001	MPW25t-3-U001
1...1,6		MPW16-3-D016	MPW16i-3-D016	MPW25-3-D016	MPW25i-3-D016	MPW25t-3-D016
1,6...2,5		MPW16-3-D025	MPW16i-3-D025	MPW25-3-D025	MPW25i-3-D025	MPW25t-3-D025
2,5...4		MPW16-3-U004	MPW16i-3-U004	MPW25-3-U004	MPW25i-3-U004	MPW25t-3-U004
4...6,3		MPW16-3-D063	MPW16i-3-D063	MPW25-3-D063	MPW25i-3-D063	MPW25t-3-D063
6,3...10		MPW16-3-U010	MPW16i-3-U010	MPW25-3-U010	MPW25i-3-U010	MPW25t-3-U010
10...16		MPW16-3-U016	MPW16i-3-U016	MPW25-3-U016	MPW25i-3-U016	MPW25t-3-U016
16...20				MPW25-3-U020	MPW25i-3-U020	MPW25t-3-U020
20...25				MPW25-3-U025	MPW25i-3-U025	MPW25t-3-U025
25...32				MPW25-3-U032	MPW25i-3-U032	MPW25t-3-U032
32...40						
40...50						
50...65						
55...75						
70...90						
80...100						

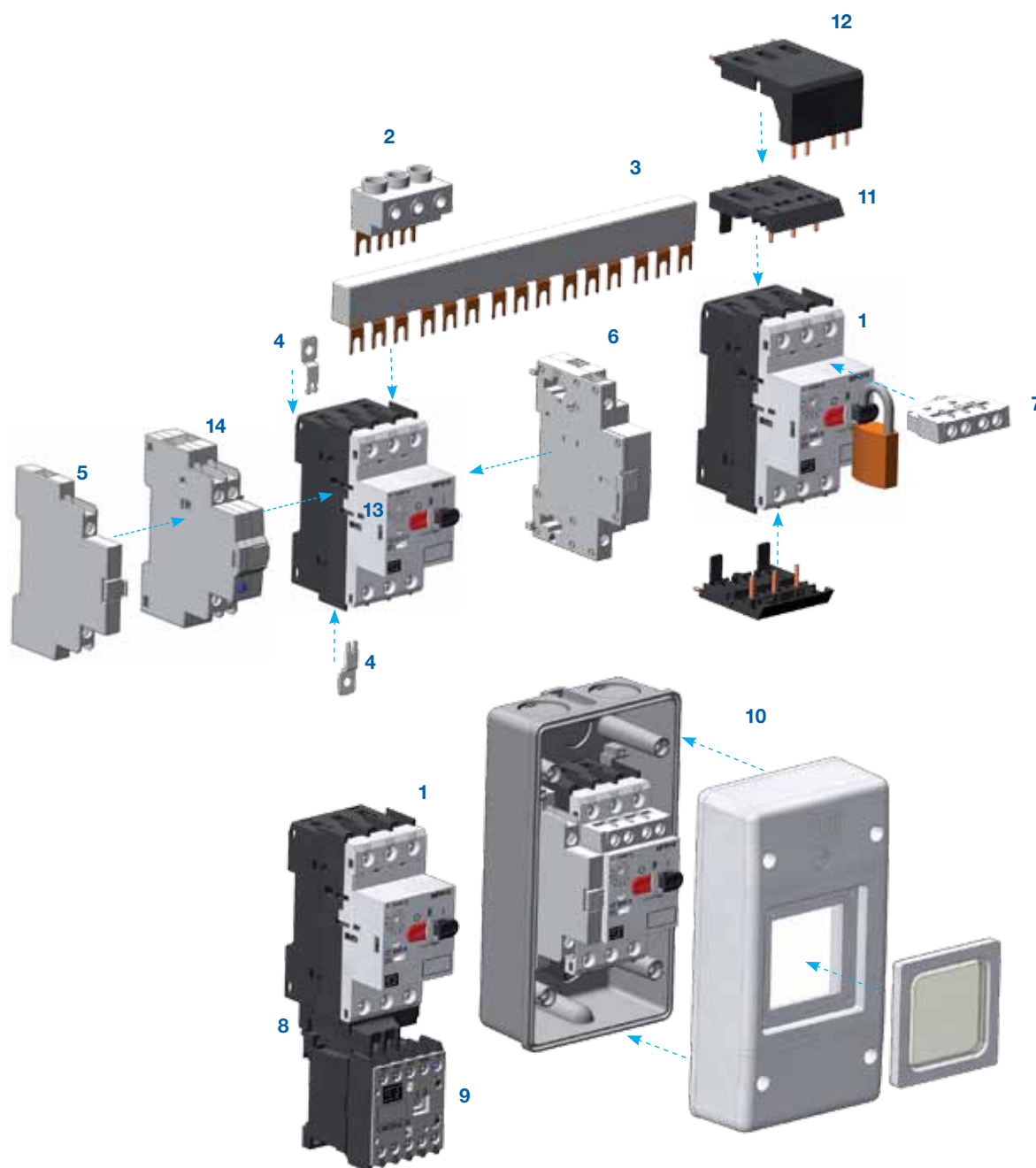
Característica General de los Guardamotores MPW

Proyectado para montaje en riel DIN o directa en la placa del tablero con el adaptador para fijación por tornillo que está disponible como accesorio.

Los guardamotores están disponibles en 4 modelos: MPW16 / MPW25 (Ancho: 45mm), MPW65 (Ancho: 54mm) y MPW100 (Ancho: 70mm) y fueron desarrollados de acuerdo a las normas internacionales siendo adecuado para aplicaciones en todo el mundo.

		MPW65 hasta 65A		MPW100 hasta 100A	
					
Corriente Nominal Máxima $I_{nmax}(I_e)$		65A		100A	
Número de polos		3		3	
Cortocircuito Instantáneo		13 x I_e máx	13 x I_e máx	13 x I_e máx	
Tensión de Trabajo U_e		690V	690V	690V	
Frecuencia de Trabajo		50/60Hz	50/60Hz	50/60Hz	
Categoría de Utilización	IEC 60 947-2 (Interruptor)	A	A	A	
	IEC 60 947-4-1 (Arranque de Motores)	AC-3	AC-3	AC-3	
Ensayo de Trip		Si	Si	Si	
Protección de Sobrecarga		Si	No	Si	
Sensibilidad a falta de fase		Si	No	Si	
Indicación de Trip		Si	Si	Si	
Clase de Disparo		10	-	10	
Vida Mecánica	Operaciones	50.000	50.000	50000	
Vida Eléctrica	Operaciones	25.000	25.000	25000	
Compensación de temperatura		-20...+60°C	-	-20...+60°C	
Tipo de Protección		Termomagnética	Magnética	Termomagnética	
Rango de ajuste de corriente nominal  $I_n(A)$		Referencias		Referencias	
0,1...0,16		-	-	-	
0,16...0,25					
0,25...0,4					
0,4...0,63					
0,63...1					
1...1,6					
1,6...2,5					
2,5...4					
4...6,3					
6,3...10					
10...16		MPW65-3-U016	MPW65i-3-U016		
16...20		MPW65-3-U020	MPW65i-3-U020		
20...25		MPW65-3-U025	MPW65i-3-U025		
25...32		MPW65-3-U032	MPW65i-3-U032		
32...40		MPW65-3-U040	MPW65i-3-U040		
40...50		MPW65-3-U050	MPW65i-3-U050		
50...65		MPW65-3-U065	MPW65i-3-U065		
55...75		-	-		MPW100-3-U075
70...90					MPW100-3-U090
80...100					MPW100-3-U100

Guardamotor MPW16 – Característica General



- 1 - Guardamotor MPW16
- 2 - Conector trifásico FTBBS
- 3 - Barra de distribución BBS
- 4 - Adaptador para fijación con tornillos PLMP
- 5 - Bloque de contactos auxiliares lateral ACBS
- 6 - Bobina de mínima tensión URMP o bobina de disparo a distancia SRMP
- 7 - Bloque de contactos auxiliares frontal ACBF
- 8 - Conector ECCMP-C016 MPW16 + CWC07...16
- 9 - Minicontactor CWC07...16
- 10 - Caja de sobreponer
- 11 - Conector para tarjeta de circuito impreso de los terminales de fuerza
- 12 - Conector para tarjeta de circuito impreso del bloque de contactos auxiliares frontales
- 13 - "Tapa" protectoras del dial SCMP
- 14 - Bloque de alarma TSB



Guardamotor MPW16 – Tabla de Selección

Guardamotor MPW16 hasta 16A - Termomagnético y Solamente Magnético


- Protección contra sobrecarga y cortocircuito de motores eléctricos
- Disparador de cortocircuito ajustado en el valor de 13 veces la corriente nominal del guardamotor
- Sensible a falta de fase de acuerdo con norma IEC/EN 60947-4-1 y DIN VDE 0660 T.10Z
- Compensado por temperatura
- Utilización como interruptor general
- Auto protegido contra cortocircuito hasta 6,3A en 500Vca
- Capacidad de interrupción de 100kA hasta 6,3A en 440Vca de acuerdo IEC/EN 60947-4-2
- Certificación UL/CSA ¹⁾



Guardamotor MPW16 - Protección Termomagnética

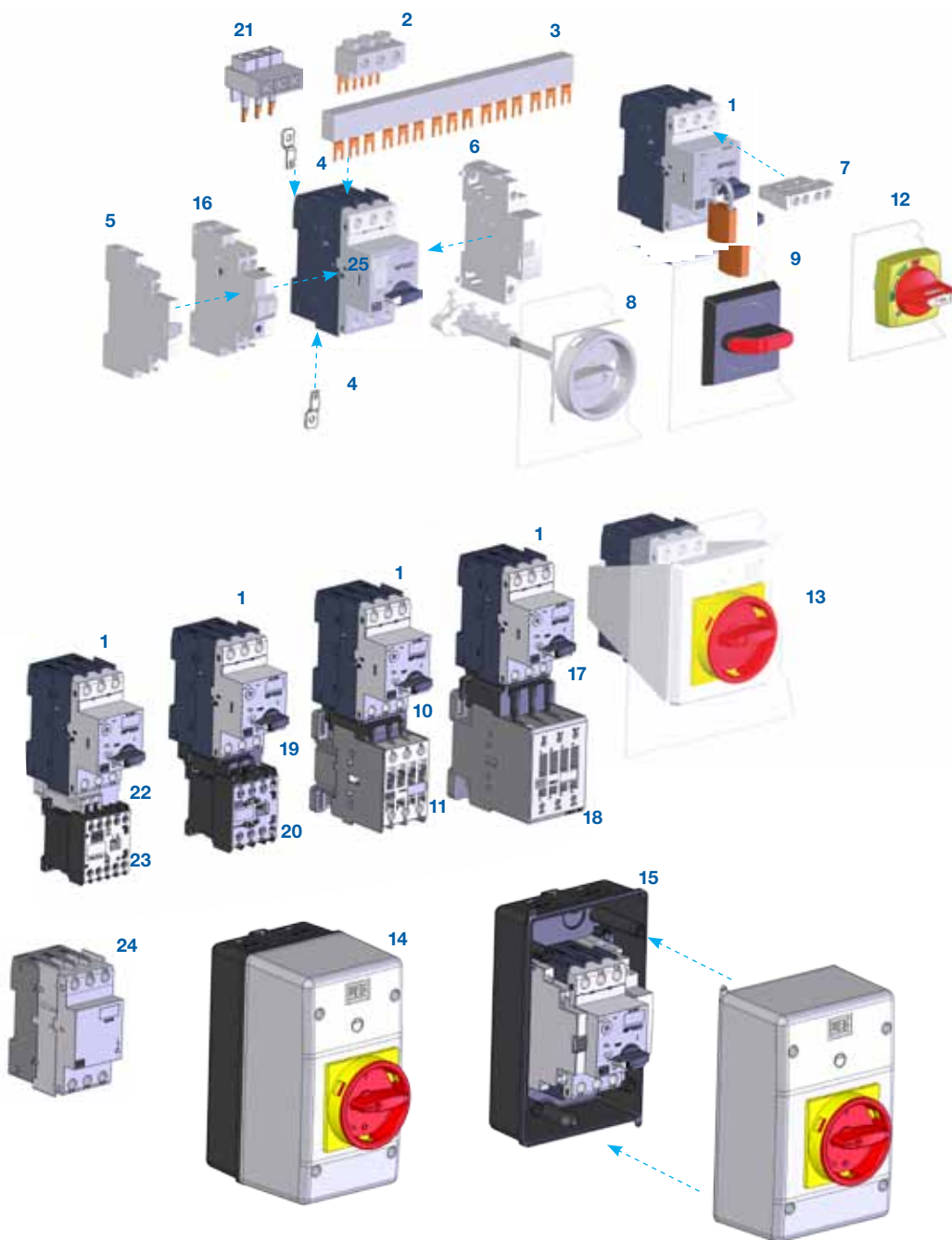
Tabla orientativa para selección de protección de motores trifásicos 50/60Hz - 4 polos ¹⁾						Corriente Nominal In(A)	Rango de Ajuste de Corriente Nominal  In(A)	Disparo Magnético Instantáneo  Im(A)	Referencia	Peso kg
220-240V cv / kW	380-415V cv / kW	440-480V cv / kW	500V cv / kW	550-600V cv / kW	690V cv / kW					
-	-	-	-	-	-	0,16	0,1...0,16	2,0	MPW16-3-C016	0,28
-	-	-	-	-	0,16 / 0,12	0,25	0,16...0,25	3,25	MPW16-3-C025	
-	-	0,16 / 0,12	0,16 / 0,12	0,16 / 0,12	0,25 / 0,18	0,4	0,25...0,4	5,2	MPW16-3-D004	
-	0,16 / 0,12	0,25 / 0,18	0,25 / 0,18	0,33 / 0,25	0,33 / 0,25	0,63	0,4...0,63	8,19	MPW16-3-C063	
0,16 / 0,12	0,33 / 0,25	0,33 / 0,25	0,5 / 0,37	0,5 / 0,37	0,75 / 0,55	1	0,63...1	13	MPW16-3-U001	
0,33 / 0,25	0,5 / 0,37	1 / 0,75	1 / 0,75	1 / 0,75	1,5 / 1,1	1,6	1...1,6	20,8	MPW16-3-D016	
0,5 / 0,37	1 / 0,75	1,5 / 1,1	1,5 / 1,1	1,5 / 1,1	2 / 1,5	2,5	1,6...2,5	32,5	MPW16-3-D025	
1 / 0,75	2 / 1,5	2 / 1,5	2 / 1,5	3 / 2,2	4 / 3	4	2,5...4	52	MPW16-3-U004	
1,5 / 1,1	3 / 2,2	4 / 3	4 / 3	5 / 3,7	5,5 / 4	6,3	4...6,3	81,9	MPW16-3-D063	
3 / 2,2	6 / 4,5	7,5 / 5,5	5,5 / 4	7,5 / 5,5	10 / 7,5	10	6,3...10	130	MPW16-3-U010	
5 / 3,7	10 / 7,5	12,5 / 9,2	12,5 / 9,2	15 / 11	15 / 11	16	10...16	208	MPW16-3-U016	

Guardamotor MPW16i - Protección Solamente Magnética

Tabla orientativa para selección de la protección de motores trifásicos 50/60Hz - 4 polos ¹⁾						Corriente Nominal In(A)	Disparo Magnético Instantáneo  Im(A)	Referencia	Peso kg
220-240V cv / kW	380-415V cv / kW	440-480V cv / kW	500V cv / kW	550-600V cv / kW	690V cv / kW				
-	-	-	-	-	-	0,16	2,0	MPW16i-3-C016	0,28
-	-	-	-	-	0,16 / 0,12	0,25	3,25	MPW16i-3-C025	
-	-	0,16 / 0,12	0,16 / 0,12	0,16 / 0,12	0,25 / 0,18	0,4	5,2	MPW16i-3-D004	
-	0,16 / 0,12	0,25 / 0,18	0,25 / 0,18	0,33 / 0,25	0,33 / 0,25	0,63	8,19	MPW16i-3-C063	
0,16 / 0,12	0,33 / 0,25	0,33 / 0,25	0,5 / 0,37	0,5 / 0,37	0,75 / 0,55	1	13	MPW16i-3-U001	
0,33 / 0,25	0,5 / 0,37	1 / 0,75	1 / 0,75	1 / 0,75	1,5 / 1,1	1,6	20,8	MPW16i-3-D016	
0,5 / 0,37	1 / 0,75	1,5 / 1,1	1,5 / 1,1	1,5 / 1,1	2 / 1,5	2,5	32,5	MPW16i-3-D025	
1 / 0,75	2 / 1,5	2 / 1,5	2 / 1,5	3 / 2,2	4 / 3	4	52	MPW16i-3-U004	
1,5 / 1,1	3 / 2,2	4 / 3	4 / 3	5 / 3,7	5,5 / 4	6,3	81,9	MPW16i-3-D063	
3 / 2,2	6 / 4,5	7,5 / 5,5	5,5 / 4	7,5 / 5,5	10 / 7,5	10	130	MPW16i-3-U010	
5 / 3,7	10 / 7,5	12,5 / 9,2	12,5 / 9,2	15 / 11	15 / 11	16	208	MPW16i-3-U016	

Nota: 1) Algunas características de motores pueden variar de acuerdo con el fabricante

Guardamotor MPW25 – Característica General



- | | |
|--|--|
| 1 - Guardamotor MPW25 ⁽¹⁾ | 13 - Placa Frontal FME55 |
| 2 - Conector trifásico FTBBS | 14 - Caja de sobreponer PE55 |
| 3 - Barra de Distribución BBS | 15 - Caja de sobreponer LPE55 |
| 4 - Adaptador para fijación con tornillos PLMP | 16 - Bloque de alarma TSB |
| 5 - Bloque de contactos auxiliares lateral ACBS | 17 - Conector ECCMP-32) MPW25 + CWM32) |
| 6 - Bobina de mínima tensión URMP o bobina de disparo a distancia SRMP | 18 - Contactor CWM32...40 |
| 7 - Bloque de contactos auxiliares frontal ACBF | 19 - Conector ECCMP-C025 (MPW25 + CW025) |
| 8 - Manija rotativa para puerta de tablero RMMP | 20 - Minicontactor CWC025 |
| 9 - Manija rotativa para puerta de tablero MR MPW25 ⁽¹⁾ | 21 - Conector trifásico para arrancador "Tipo E" de acuerdo con UL LST25 |
| 10 - Conector ECCMP-25 (MPW25 + CWM9...25) | 22 - Conector ECCMP-C0 (MPW25 + CWC07...16) |
| 11 - Contactor CWM9...25 | 23 - Minicontactor CWC07...16 |
| 12 - Manija rotativa para puerta de tablero MRX | 24 - Limitador de corriente CLT25 |
| 12 - Minicontactor (CW07) | 25 - Tapa protectora del dial SCMP |

Guardamotor MPW25 - Tabla de Selección

Guardamotor MPW25 hasta 32A - Termomagnético y Solamente Magnético

- Protección contra sobrecarga y cortocircuito de motores eléctricos
- Disparador de cortocircuito ajustado en el valor de 12 veces la corriente nominal del guardamotor
- Sensible a falta de fase de acuerdo con norma IEC/EN 60947-4-1 y DIN VDE 0660 T.102
- Compensado por temperatura
- Utilización como interruptor general
- Auto protegido contra cortocircuito hasta 6,3A en 500Vca
- Capacidad de interrupción de 100kA hasta 6,3A en 440Vca de acuerdo IEC/EN 60947-4-
- Certificación UL/CSA



Guardamotor MPW25 - Protección Termomagnética

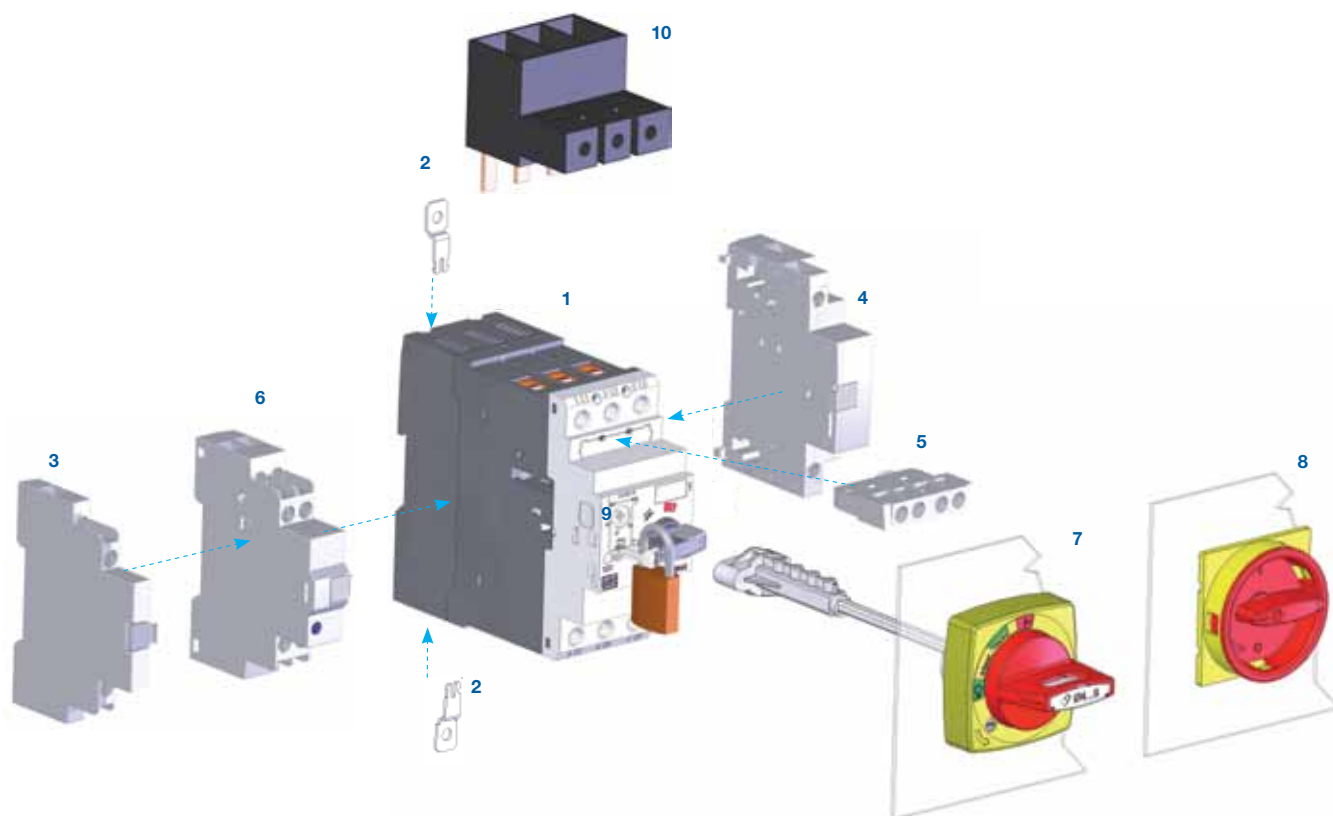
Tabla orientativa para selección de la protección de motores trifásicos 60Hz - 4 polos ¹⁾						Corriente Nominal In(A)	Rango de Ajuste de Corriente Nominal $\left[\frac{\square}{\square} \right]$ In(A)	Disparo Magnético Instantáneo $\left[\frac{\square}{\square} \right]$ Im(A)	Referencia	Peso kg
220-240V cv / kW	380-415V cv / kW	440-480V cv / kW	500V cv / kW	550-600V cv / kW	690V cv / kW					
-	-	-	-	-	-	0,16	0,1...0,16	1,92	MPW25-3-C016	0,36
-	-	-	-	-	0,16 / 0,12	0,25	0,16...0,25	3,0	MPW25-3-C025	
-	-	0,16 / 0,12	0,16 / 0,12	0,16 / 0,12	0,25 / 0,18	0,4	0,25...0,4	4,8	MPW25-3-D004	
-	0,16 / 0,12	0,25 / 0,18	0,25 / 0,18	0,33 / 0,25	0,33 / 0,25	0,63	0,4...0,63	7,56	MPW25-3-C063	
0,16 / 0,12	0,33 / 0,25	0,33 / 0,25	0,5 / 0,37	0,5 / 0,37	0,75 / 0,55	1	0,63...1	12	MPW25-3-U001	
0,33 / 0,25	0,5 / 0,37	1 / 0,75	1 / 0,75	1 / 0,75	1,5 / 1,1	1,6	1...1,6	19,2	MPW25-3-D016	
0,5 / 0,37	1 / 0,75	1,5 / 1,1	1,5 / 1,1	1,5 / 1,1	2 / 1,5	2,5	1,6...2,5	30,0	MPW25-3-D025	
1 / 0,75	2 / 1,5	2 / 1,5	2 / 1,5	3 / 2,2	4 / 3	4	2,5...4	48	MPW25-3-U004	
1,5 / 1,1	3 / 2,2	4 / 3	4 / 3	5 / 3,7	5,5 / 4	6,3	4...6,3	75,6	MPW25-3-D063	
3 / 2,2	6 / 4,5	7,5 / 5,5	5,5 / 4	7,5 / 5,5	10 / 7,5	10	6,3...10	120	MPW25-3-U010	
5 / 3,7	10 / 7,5	12,5 / 9,2	12,5 / 9,2	15 / 11	15 / 11	16	10...16	192	MPW25-3-U016	
7,5 / 5,5	12,5 / 9,2	15 / 11	15 / 11	-	20 / 15	20	16...20	240	MPW25-3-U020	
-	15 / 11	-	20 / 15	20 / 15	25 / 18,5	25	20...25	300	MPW25-3-U025	
12,5 / 9,2	20 / 15	20 / 15	25 / 18,5	30 / 22	30 / 22	32	25...32	384	MPW25-3-U032	

Disyuntor-motor MPW25i - Protección Solamente Magnética

Tabla orientativa para selección de la protección de motores trifásicos 60Hz - 4 polos ¹⁾						Corriente Nominal In(A)	Disparo Magnético Instantáneo $\left[\frac{\square}{\square} \right]$ Im(A)	Referencia	Peso kg
220-240V cv / kW	380-415V cv / kW	440-480V cv / kW	500V cv / kW	550-600V cv / kW	690V cv / kW				
-	-	-	-	-	-	0,16	1,92	MPW25i-3-C016	0,36
-	-	-	-	-	0,16 / 0,12	0,25	3,0	MPW25i-3-C025	
-	-	0,16 / 0,12	0,16 / 0,12	0,16 / 0,12	0,25 / 0,18	0,4	4,8	MPW25i-3-D004	
-	0,16 / 0,12	0,25 / 0,18	0,25 / 0,18	0,33 / 0,25	0,33 / 0,25	0,63	7,56	MPW25i-3-C063	
0,16 / 0,12	0,33 / 0,25	0,33 / 0,25	0,5 / 0,37	0,5 / 0,37	0,75 / 0,55	1	12	MPW25i-3-U001	
0,33 / 0,25	0,5 / 0,37	1 / 0,75	1 / 0,75	1 / 0,75	1,5 / 1,1	1,6	19,2	MPW25i-3-D016	
0,5 / 0,37	1 / 0,75	1,5 / 1,1	1,5 / 1,1	1,5 / 1,1	2 / 1,5	2,5	30,0	MPW25i-3-D025	
1 / 0,75	2 / 1,5	2 / 1,5	2 / 1,5	3 / 2,2	4 / 3	4	48	MPW25i-3-U004	
1,5 / 1,1	3 / 2,2	4 / 3	4 / 3	5 / 3,7	5,5 / 4	6,3	75,6	MPW25i-3-D063	
3 / 2,2	6 / 4,5	7,5 / 5,5	5,5 / 4	7,5 / 5,5	10 / 7,5	10	120	MPW25i-3-U010	
5 / 3,7	10 / 7,5	12,5 / 9,2	12,5 / 9,2	15 / 11	15 / 11	16	192	MPW25i-3-U016	
7,5 / 5,5	12,5 / 9,2	15 / 11	15 / 11	-	20 / 15	20	240	MPW25i-3-U020	
-	15 / 11	-	20 / 15	20 / 15	25 / 18,5	25	300	MPW25i-3-U025	
12,5 / 9,2	20 / 15	20 / 15	25 / 18,5	30 / 22	30 / 22	32	384	MPW25i-3-U032	

Nota: 1) Algunas características de motores pueden variar de acuerdo con el fabricante

Guardamotor MPW65 - Característica General



- 1 - Guardamotor MPW65
- 2 - Adaptador para fijación con tornillos PLMP
- 3 - Bloque de contactos auxiliares lateral ACBS
- 4 - Bobina de mínima tensión URMP o bobina de disparo a distancia SRMP
- 5 - Bloque de contactos auxiliares frontal ACBF
- 6 - Bloque de alarma TSB
- 7 - Manija rotativa en puerta de tablero MRX65
- 8 - Manija rotativa en puerta de tablero RMMP65
- 9 - Tapa protectora del dial SCMP
- 10 - Conector trifásico para arrancador "tipo E" de acuerdo con UL LST65



Guardamotor MPW65 - Tabla de Selección

Guardamotor MPW65 hasta 65A - Termomagnético y Solamente Magnético


- Protección contra sobrecarga y cortocircuito de motores eléctricos
- Disparador de cortocircuito ajustado en el valor de 13 veces la corriente nominal del guardamotor
- Sensible a falta de fase de acuerdo con norma IEC/EN 60947-4-1 y DIN VDE 0660 T.10Z
- Compensado por temperatura
- Utilización como interruptor general
- Capacidad de interrupción de 50kA en todos los rangos en 440V de acuerdo IEC/EN 60947-Z
- Certificación UL/CSA



Guardamotor MPW65 - Protección Termomagnética

Tabla orientativa para selección de la protección de motores trifásicos 60Hz - 4 polos ¹⁾						Corriente Nominal In(A)	Rango de Ajuste de Corriente Nominal  In(A)	Disparo Magnético Instantáneo  Im(A)	Referencia	Peso kg
220-240V cv / kW	380-415V cv / kW	440-480V cv / kW	500V cv / kW	550-600V cv / kW	690V cv / kW					
5 / 3,7	10 / 7,5	12,5 / 9,2	12,5 / 9,2	15 / 11	15 / 11	16	10...16	208	MPW65-3-U016	1,07
7,5 / 5,5	12,5 / 9,2	15 / 11	15 / 11	-	20 / 15	20	16...20	260	MPW65-3-U020	
-	15 / 11	-	20 / 15	20 / 15	25 / 18,5	25	20...25	325	MPW65-3-U025	
12,5 / 9,2	20 / 15	20 / 15	25 / 18,5	30 / 22	30 / 22	32	25...32	416	MPW65-3-U032	
15 / 11	25 / 18,5	30 / 22	30 / 22	-	50 / 37	40	32...40	520	MPW65-3-U040	
-	30 / 22	40 / 30	40 / 30	50 / 37	60 / 45	50	40...50	650	MPW65-3-U050	
25 / 18,5	40 / 30	50 / 37	60 / 45	60 / 45	75 / 55	65	50...65	845	MPW65-3-U065	

Guardamotor MPW65i - Protección Solamente Magnética

Tabla orientativa para selección de la protección de motores trifásicos 60Hz - 4 polos ¹⁾						Corriente Nominal In(A)	Disparo Magnético Instantáneo  Im(A)	Referencia	Peso kg
220-240V cv / kW	380-415V cv / kW	440-480V cv / kW	500V cv / kW	550-600V cv / kW	690V cv / kW				
5 / 3,7	10 / 7,5	12,5 / 9,2	12,5 / 9,2	15 / 11	15 / 11	16	208	MPW65i-3-U016	1,07
7,5 / 5,5	12,5 / 9,2	15 / 11	15 / 11	-	20 / 15	20	260	MPW65i-3-U020	
-	15 / 11	-	20 / 15	20 / 15	25 / 18,5	25	325	MPW65i-3-U025	
12,5 / 9,2	20 / 15	20 / 15	25 / 18,5	30 / 22	30 / 22	32	416	MPW65i-3-U032	
15 / 11	25 / 18,5	30 / 22	30 / 22	-	50 / 37	40	520	MPW65i-3-U040	
-	30 / 22	40 / 30	40 / 30	50 / 37	60 / 45	50	650	MPW65i-3-U050	
25 / 18,5	40 / 30	50 / 37	60 / 45	60 / 45	75 / 55	65	845	MPW65i-3-U065	



Guardamotor MPW100 - Tabla de Selección

Guardamotor MPW100 hasta 100A - Termomagnético

- Protección contra sobrecarga y cortocircuito de motores eléctricos
- Disparador de cortocircuito ajustado en el valor de 13 veces la corriente nominal del guardamotor
- Sensible a falta de fase de acuerdo con norma IEC/EN 60947-4-1 y DIN VDE 0660 T.10-2
- Compensado por temperatura
- Auto protegido contra cortocircuito hasta 100A en 400-415Vca
- Capacidad de interrupción de 50kA (Icu) en 440Vca de acuerdo IEC/EN 60947-2
- Certificación UL/CSA



Guardamotor MPW100 - Protección Termomagnética

Tabla orientativa para selección de la protección de motores trifásicos 60Hz - 4 polos ¹⁾						Corriente Nominal In(A)	Rango de Ajuste de Corriente Nominal  In(A)	Disparo Magnético Instantáneo  Im(A)	Referencia	Peso kg
230V cv / kW	400V cv / kW	460V cv / kW	500V cv / kW	575V cv / kW	690V cv / kW					
25 / 18,5	50 / 37	60 / 45	-	75 / 55	75 / 55	75	55...75	975	MPW100-3-U075	2,2
30 / 22	60 / 45	75 / 55	-	75 / 55	100 / 75	90	70...90	1170	MPW100-3-U090	
40 / 30	60 / 45	75 / 55	-	75 / 55	125 / 90	100	80...100	1300	MPW100-3-U100	

Nota: 1) Algunas características de motores pueden variar de acuerdo con el fabricante

Guardamotor MPW25t - Tabla de Selección

Guardamotor MPW25t para protección de transformadores o motores con elevadas corrientes de arranque.

- Protección contra sobrecarga y cortocircuito de motores eléctricos
- Disparador de cortocircuito ajustado en el valor de 19 veces la corriente nominal del guardamotor
- Sensible a falta de fase de acuerdo con norma IEC/EN 60947-4-1 y DIN VDE 0660 T.102
- Compensado por temperatura
- Utilización como interruptor general



Tabla orientativa para selección					Corriente Nominal In(A)	Rango de Ajuste de Corriente Nominal In(A)	Disparo Magnético Instantáneo Im(A)	Capacidad de Interrupción 400/415VAC I _{cu} (kA)	Referencia	Peso kg
220-240V hp / kW	380-415V hp / kW	440-480V hp / kW	500V hp / kW	690V hp / kW						
-	-	-	-	-	0.16	0.1...0.16	3	100	MPW25t-3-C016	0.36
-	-	-	-	0.16 / 0.12	0.25	0.16...0.25	4.8	100	MPW25t-3-C025	
-	-	0.16 / 0.12	0.16 / 0.12	0.25 / 0.18	0.4	0.25...0.4	7.6	100	MPW25t-3-D004	
-	0.16 / 0.12	0.25 / 0.18	0.25 / 0.18	0.33 / 0.25	0.63	0.4...0.63	12	100	MPW25t-3-C063	
0.16 / 0.12	0.33 / 0.25	0.33 / 0.25	0.5 / 0.37	0.75 / 0.55	1	0.63...1	19	100	MPW25t-3-U001	
0.33 / 0.25	0.5 / 0.37	1 / 0.75	1 / 0.75	1.5 / 1.1	1.6	1...1.6	30.4	100	MPW25t-3-D016	
0.5 / 0.37	1 / 0.75	1.5 / 1.1	1.5 / 1.1	2 / 1.5	2.5	1.6...2.5	47.5	100	MPW25t-3-D025	
1 / 0.75	2 / 1.5	2 / 1.5	2 / 1.5	4 / 3	4	2.5...4	76	100	MPW25t-3-U004	
1.5 / 1.1	3 / 2.2	4 / 3	4 / 3	5.5 / 4	6.3	4...6.3	119.7	100	MPW25t-3-D063	
3 / 2.2	6 / 4.5	7.5 / 5.5	5.5 / 4	10 / 7.5	10	6.3...10	190	100	MPW25t-3-U010	
5 / 3.7	10 / 7.5	12.5 / 9.2	12.5 / 9.2	15 / 11	16	10...16	304	50	MPW25t-3-U016	
7.5 / 5.5	12.5 / 9.2	15 / 11	15 / 11	20 / 15	20	16...20	380	50	MPW25t-3-U020	

Aplicación de guardamotors MPW25t para protección de transformadores:

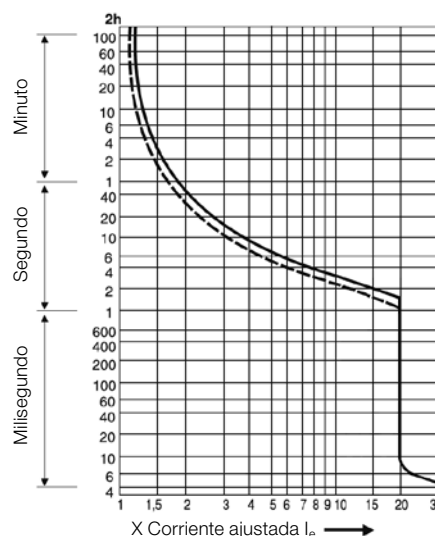
Cuando transformadores de comando son protegidos en su primario, las altas corrientes de "inrush" generadas en el momento en que el transformador es conectado normalmente causan disparos indeseados en los mecanismos de protección.

En función de esto, los guardamotors de la línea MPW25t son proyectados con disparadores de sobre corriente que son permanentemente ajustados en un factor de valor equivalente a aproximadamente 19 veces la corriente nominal, permitiendo de esta manera, que estos guardamotors posan ser usados para protección de los transformadores.

Curva Característica

La característica de disparo presenta el tiempo de disparo del guardamotor en relación a corriente nominal.

Las curvas muestran valores medios de los rangos de tolerancias para temperatura ambiente de 20°C, iniciando del estado frío. El tiempo de disparo térmico cuando trabajando en la temperatura de operación son reducidos para aproximadamente 25% de los valores presentados. Bajo condiciones normales de operación, todas las 3 fases de los interruptores deben estar conduciendo.




Nota: 1) Algunas características de motores pueden variar de acuerdo con el fabricante

Guardamotores MPW - Accesorios

Bloque de Contactos Auxiliares Frontal - ACBF

Modelo aplicable	Foto ilustrativa	Contactos Auxiliares		Referencia	Peso kg
		NA	NF		
MPW16/16i, MPW25/25i/25t ⁽¹⁾ , MPW65/65i ⁽¹⁾		1	1	ACBF-11	0,024
MPW100				ACBF-11 MPW100	0,018


Bloque de Contactos Auxiliares en la Lateral Izquierda - ACBS

Modelo aplicable	Foto ilustrativa	Contactos Auxiliares		Referencia	Peso kg
		NA	NF		
MPW16/16i, MPW25/25i/25t MPW65/65i ⁽¹⁾		1	1	ACBS-11	0,045
		2	-	ACBS-20	
		-	2	ACBS-02	
MPW100		1	1	ACBS-11 MPW100	0,030
		2	-	ACBS-20 MPW100	
		-	2	ACBS-02 MPW100	


(1) Pueden ser acoplados al mismo tiempo en el MPW25: 1(ACBF-11) + 1(ACBS-11/ACBS-20/ACBS-02) + 1(URMP/SRMP) + 1(TSB).

Guardamotores MPW - Accesorios

Bloque de señalización de disparo - TSB

Modelo aplicável	Foto ilustrativa	Descrição	Referência	Peso kg
MPW16/16i MPW25/25i/25t MPW65/65i 1)		<ul style="list-style-type: none"> - Posee 2 contactos (1NA+1NF) para señalización de disparo y otros 2 contactos (1NA+1NF) para señalización de disparo por cortocircuito. - Para reconectar el interruptor después de un cortocircuito, el señalizador debe ser reprogramado manualmente después de la causa de la falla ser solucionada. - Contactos Auxiliares Laterales pueden ser montados juntos con el Bloque de Alarma. - Montaje en la Lateral Izquierda. 	TSB	0,130
MPW100		<ul style="list-style-type: none"> - Posee 2 contactos (1NA+1NF) para señalización de disparo - Montaje en la Lateral Izquierda 	TSB AT11 MPW100	0,040

Bobinas de mínima tensión - URMP

Modelo aplicable	Foto ilustrativa	Tensiones y Frecuencias	Referencia	Peso kg
MPW16/16i MPW25/25i/25t MPW65/65i 1)		95V 50Hz / 110V 60Hz 24V 50/60Hz 110-115V 50Hz / 127V 60Hz 230-240V 50Hz / 277V 60Hz 380V 50Hz / 440V 60Hz 400-415V 50Hz / 480V 60Hz 500V 50Hz / 600V 60Hz 110V 50Hz / 120V 60Hz 220V 50Hz / 255V 60Hz 325V 50Hz / 380V 60Hz 220V 50/60Hz 208V 50Hz / 240V 60Hz	URMP V15 URMP D02 URMP V19 URMP V37 URMP V42 URMP V47 URMP V56 URMP V18 URMP V32 URMP V41 URMP D23 URMP V30	0,130
MPW100		<ul style="list-style-type: none"> - Tensión de operación > 0,85 x Ue - Tensión de desconexión 0,35...0,7 x Ue - Montaje en la lateral derecha 	110V 50Hz / 120V 60Hz 220-230V 50Hz / 240-260V 60Hz 380-400V 50Hz / 440-460V 60Hz 200V 50Hz / 200-220V 60Hz	URMP V18 MPW100 URMP V33 MPW100 URMP V43 MPW100 URMP VD1 MPW100


Nota: (1) Pueden ser acoplados al mismo tiempo 1(ACBF-11) + 1(URMP/SRMP) + 1(TSB) o 1(ACBS) + 1(URMP/SRMP) + 1(TSB)

Guardamotores MPW - Accesorios



Bobinas de disparo a distancia - SRMP

Modelo aplicable	Foto ilustrativa	Tensiones y Frecuencias	Referencia	Peso kg
MPW16/16i MPW25/25i MPW65/65i 1)	 Obs: - Tensión de operación > 0,7 x Ue - Montaje en la lateral derecha	20-24V 50/60Hz 40-48V 50/60Hz 100-127V 50/60Hz 200-240V 50/60Hz 365-440V 50/60Hz	SRMP D51 SRMP D54 SRMP D59 SRMP D65 SRMP D69	0,130
MPW100		110V 50Hz / 120V 60Hz 220-230V 50Hz / 240-260V 60Hz 380-400V 50Hz / 440-460V 60Hz 200V 50Hz / 200-230V 60Hz	SRMP V18 MPW100 SRMP V33 MPW100 SRMP V43 MPW100 SRMP V01 MPW100	0,040

Aisladores para UL - IB

Modelo aplicable	Foto ilustrativa	Descripción	Referencia	Peso kg
MPW100		Aisladores para aumento de la distancia de escoamento (creepage distance) y de la distancia segura (clearances) para UL.	IB MPW100	0,010






Conectores para montaje del guardamotor + contactor - ECCMP, C2075 e C20100

Modelo aplicable	Foto ilustrativa	Descripción	Contactores	Referencia	Peso kg
MPW16/16i		- Para conexión directa (eléctrica y mecánica) de los interruptores a los contactores. - Solamente para contactores CWM con bobina CA.	CWC07...16	ECCMP-C016	0,025
MPW25/25i/25t			CWC07...16 CWC025 CWM9...25 CWM32	ECCMP-C0 ECCMP-C025 ECCMP-25 ECCMP-32	
MPW25/25i/25t		Ancho: 45mm Corriente Nominal: 20A Longitud: 75mm	CWC07...16	C2075	0,025
		Ancho: 45mm Corriente Nominal: 20A Longitud: 100mm	CWM9...25	C20100	





Nota: 1) Pueden ser acoplados al mismo tiempo en el MPW25: 1(ACBF-11) + 1(ACBS-11/ACBS-20/ACBS-02) + 1(URMP/SRMP) + 1(TSB).

Guardamotores MPW - Accesorios

Manija Rotativa para Puerta de Tablero - RMMP y MR


Modelo aplicable	Foto ilustrativa	Descripción	Color Manija	Referencia	Peso Kg
MPW25/25i/25t		<ul style="list-style-type: none"> - Grado de protección IP55 - Indica posición del interruptor "I"(conectado) o "O"(desconectado) - Permite apertura de la puerta del tablero solamente en la posición desconectado. - Longitud del eje ajustable. Posee 2 tamaños de ejes estándar, en longitudes: 130-155mm (Modelo 130) y 330-355mm (Modelo 330). Para realizar montaje de la manija al interruptor el eje deberá poseer al mínimo 80mm de longitud. - Permite uso de hasta 3 candados en la posición desconectado. Traba la maniobra del interruptor y apertura de la puerta del tablero. 	Negro	RMMP-130	0,140
			Rojo/Amarillo	RMMP-330	0,175
MPW65/65i		<ul style="list-style-type: none"> - Permite apertura de la puerta del tablero solamente en la posición desconectado. - Longitud del eje ajustable. Posee 2 tamaños de ejes estándar, en longitudes: 130-155mm (Modelo 130) y 330-355mm (Modelo 330). Para realizar montaje de la manija al interruptor el eje deberá poseer al mínimo 80mm de longitud. - Permite uso de hasta 3 candados en la posición desconectado. Traba la maniobra del interruptor y apertura de la puerta del tablero. - Permite montaje de la manija en tableros con espesor de 1 a 3,5mm - Manija puede ser montada mismo con el interruptor en la posición de 90° 	Negro	RMMP65-130	0,205
			Rojo/Amarillo	RMMP65-330	0,235
MPW25/25i/25t		<ul style="list-style-type: none"> - Permite uso de hasta 3 candados en la posición desconectado. Traba la maniobra del interruptor y apertura de la puerta del tablero. - Permite montaje de la manija en tableros con espesor de 1 a 3,5mm - Manija puede ser montada mismo con el interruptor en la posición de 90° 	Negro	MRX-130	0,185
			Rojo/Amarillo	MRX-330	0,220
MPW65/65i		<ul style="list-style-type: none"> - Permite uso de hasta 3 candados en la posición desconectado. Traba la maniobra del interruptor y apertura de la puerta del tablero. - Permite montaje de la manija en tableros con espesor de 1 a 3,5mm - Manija puede ser montada mismo con el interruptor en la posición de 90° 	Negro	MRX65-130	0,250
			Rojo/Amarillo	MRX65-330	0,280
MPW100		<ul style="list-style-type: none"> - Grado de protección IP55 - Indica posición del interruptor "I"(conectado) o "O"(desconectado) - Longitud del eje ajustable. Posee 2 tamaños de ejes estándar en longitudes: 220-282mm (Modelo 115) y 220-482mm (Modelo 315). - Permite uso de hasta 3 candados en la posición desconectado. Traba la maniobra del interruptor y apertura de la puerta del tablero. 	Negro	MRX100-130	0,151
			Rojo/Amarillo	MRX100-130E	0,170
				MR MPW100-115	0,170
				MR MPW100-315	0,200

Cajas de Sobreponer - PE


Para uso con	Foto ilustrativa	Descripción	Terminales	Color manija	Referencia	Peso Kg
MPW16/16i		<ul style="list-style-type: none"> - Grado de protección IP41 - Dos entradas/salidas PG16 arriba y en suelo - Aloja un MPW16 + ACBF11/Lampara PL+ACBS 	Con terminal tierra	-	PE41G	0,510
			Con terminales tierra y neutro	-	PE41GN	
		<ul style="list-style-type: none"> - Grado de protección IP66 - Dos entradas/salidas PG16 arriba y en suelo - Aloja un MPW16 + ACBF11/Lampara PL+ACBS 	Con terminal tierra	-	PE66G	0,510
Con terminales tierra y neutro			-	PE66GN		
		- Capuchón para cambiar el grado de protección del PE41 (IP41) para IP66	-	-	KITIP66	0,010
MPW25/25i/25t		<ul style="list-style-type: none"> - Grado de protección IP55 - Utilización en interruptores de emergencia para IEC/EN 60204 - Aloja un MPW25 + ACBF11/Lámpara PL + ACBS - Dos entradas/salidas PG16 arriba y en suelo - Manija puede ser trabada con hasta 3 candados en la posición "Desconectado" 	Con terminal tierra	Negro	PE55G	0,510
				Rojo con base amarilla	PE55GE	0,510
			Con terminales tierra y neutro	Negro	PE55GN	0,420
				Rojo con base amarilla	PE55GNE	0,420

Guardamotores MPW - Accesorios

Cajas de sobreponer - Tipo L PE


Modelo aplicable	Foto ilustrativa	Descripción	Terminales	Color de la Manija	Referencia	Peso Kg
MPW25/25i/25t		<ul style="list-style-type: none"> - Grado de protección IP55. - Acomoda un MPW25, un ACBF-11, un ACBS y uno URMP o SRMP. - 2 entradas para prensa cables en la parte superior o inferior ØPG16, y fondo 2xØM20. - Encaje rápido del MPW25. - Manija rotativa en la tapa con encaje directo en la manija del MPW25. - Manija bloqueable con hasta 3 candados en la posición desconectado. - Permite instalación de las lámparas de señalización PL en la tapa. - Puede ser suministrada con terminales de neutro y puesta a tierra. 	Sin terminales	Negro	LPE55	0,44
				Rojo con fondo amarillo	LPE55E	0,44
			Con terminales de puesta a tierra	Negro	LPE55G	0,415
				Rojo con fondo amarillo	LPE55G-E	0,54
			Con terminales de neutro y puesta a tierra	Negro	LPE55GN	0,45
				Rojo con fondo amarillo	LPE55GN-E	0,45

Placa frontal de montaje - FME55



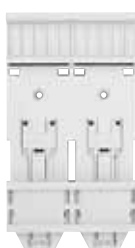
Modelo aplicable	Foto ilustrativa	Descripción	Color de la manija	Referencia	Peso kg
MPW25/25i/25t		<ul style="list-style-type: none"> - Para montaje del guardamotor en puerta o lateral de tablero. - Grado de protección IP55. - Encaje do MPW25 directamente en la base. - Manija rotativa en la tapa con encaje directo en la manija del MPW25. - Manija bloqueable con hasta 3 candados en la posición desconectado. - Permite instalación de los accesorios: ACBF-11 + ACBS y + bobina URMP / SRMP. - Permite instalación de la lámpara de señalización en la tapa (sin ACBF-11). 	Negro	FME55	0,2
			Rojo con fondo amarillo	FME55E	0,2

Guardamotores MPW - Accesorios

Lámparas para señalización - PL



Modelo aplicable	Foto ilustrativa	Color de la lámpara	Tensiones y Frecuencias	Referencia	Peso kg
Todos los modelos		Rojo	24V 50/60Hz / DC	PL24-E26	0,005
			110...130V 50/60Hz	PL130-D61	
			210...230V 50/60Hz	PL230-D78	
			400...560V 50/60Hz	PL560-D79	
		Verde	24V 50/60Hz / DC	PL24G-E26	
			110...130V 50/60Hz	PL130G-D61	
			210...230V 50/60Hz	PL130G-D78	
			400...560V 50/60Hz	PL560G-D79	
		Blanca	24V 50/60Hz / DC	PL24W-E26	
			110...130V 50/60Hz	PL130W-D61	
			210...230V 50/60Hz	PL130W-D78	
			400...560V 50/60Hz	PL560W-D79	

Adaptador de montaje del guardamotor + contactor - MA

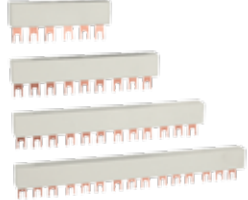
Modelo aplicable	Foto ilustrativa	Descripción	Contactores	Referencia	Peso kg
MPW16/16i MPW25/25i/25t		Usado para arranques directos de motores. Ancho de 45mm	CWC07...25 o CWM9...25	MA45DOL	0,025
MPW16/16i MPW25/25i/25t		Usado para arranques reversos de motores. Ancho de 90mm	CW107	MA90RVS	0,025
MPW16/16i MPW25/25i/25t		Usado para arranques estrella-triángulo de motores. Ancho de 90mm	2 x CWM9...25	MA90SDS	0,025

Guardamotores MPW - Accesorios

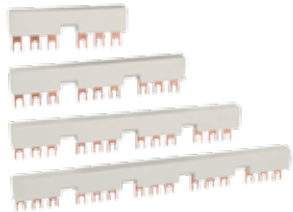
Conectores trifásicos – FTBBS y LST25

Modelo aplicable	Foto ilustrativa	Descripción	Referencia	Peso kg
MPW16/16i MPW25/25i/25t		<ul style="list-style-type: none"> - Para alimentación de las barras de distribución. - Tensión nominal de aislamiento: 690Vca. - Corriente máxima de empleo: 63A. - Terminales: 6-25mm² hilo rígido y 6-16mm² hilo flexible con terminal 	FTBBS	0,042
MPW25/25i/25t		<ul style="list-style-type: none"> - Conector para "Combination Motor Controller - Type E" conforme UL - Tensión nominal de aislamiento: 690Vca. - Corriente máxima de empleo: 63A. Terminales: 8-20AWG 	LST25	0,042
MPW65/65t		<ul style="list-style-type: none"> - Conector para "Combination Motor Controller - Type E" conforme UL - Tensión nominal de aislamiento: 690Vca. - Corriente máxima de empleo: 65A. Terminales: 4-8AWG 	LST65	0,179


Barras de distribución para guardamotores sin contactos auxiliares montados lateralmente – BBS45

Modelo aplicable	Foto ilustrativa	Descripción	Contactores	Referencia	Peso kg
MPW16/16i MPW25/25i/25t		<ul style="list-style-type: none"> - Para conexión en paralelo de guardamotor montados lado a lado, sin contactos auxiliares laterales. - Permite la utilización del bloque de contactos auxiliares frontal ACBF-11. - Tensión nominal de aislamiento: 690Vca. - Corriente máxima de empleo: 63A 	2	BBS45-2	0,044
			3	BBS45-3	0,071
			4	BBS45-4	0,102
			5	BBS45-5	0,122

Barras de distribución para guardamotores con contactos auxiliares montados lateralmente – BBS54


Modelo aplicable	Foto ilustrativa	Descripción	Contactores	Referencia	Peso kg
MPW16/16i MPW25/25i/25t		<ul style="list-style-type: none"> - Para conexión en paralelo de guardamotormontados lado-a-lado. - Permite un bloque de contactos auxiliares lateral ACBS-11/ACBS-20/ACBS-02 montado en cada guardamotor. - Tensión nominal de aislamiento: 690Vca. - Corriente máxima de empleo: 63A. 	2	BBS54-2	0,047
			3	BBS54-3	0,077
			4	BBS54-4	0,102
			5	BBS54-5	0,134

Limitador de Corriente - CLT25


Modelo aplicable	Foto ilustrativa	Descripción	Referencia	Peso kg
MPW25/25i/25t		<ul style="list-style-type: none"> - Para protección de circuitos eléctricos donde es necesario mayor capacidad de interrupción: 100kA en 500Vca <p>Nota: Este accesorio solamente debe ser usado em conjunto com el guardamotor.</p>	CLT25	0,310

Guardamotores MPW - Accesorios

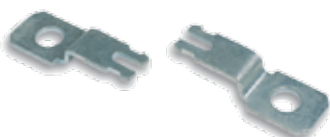
Capa de protección – CSD

Modelo aplicable	Foto ilustrativa	Descripción	Referencia	Peso kg
BBS45 e BBS54		Protección contra contacto directo de los terminales sin uso de las barras de distribución BBS45 y BBS54 energizadas.	CSD	0,020

Protector del “dial” de ajuste de corriente - SCMP

Modelo aplicable	Foto ilustrativa	Descripción	Referencia	Peso kg
MPW16/16i MPW25/25i/25t MPW65/65i		Protege el “dial” de ajuste de corriente de un contacto directo y la visualización de la corriente ajustada.	SCMP	0,005

Adaptador para fijación del guardamotor por tornillos - PLMP

Modelo aplicable	Foto ilustrativa	Descripción	Referencia	Peso kg
MPW16/16i MPW25/25i/25t MPW65/65i		Para fijación directa del guardamotor en alguna superficie a través de tornillos.	PLMP	0,005

Datos Técnicos

Modelos		MPW16	MPW16i	MPW25	MPW25i	MPW25t
Corriente Nominal Máxima $I_{nmax}(I_e)$		16A	16A	32A	32A	32A
Número de polos		3	3	3	3	3
Cortocircuito Instantáneo		13 x lemáx.	13 x lemáx.	12 x lemáx.	13 x lemáx.	19xlemáx.
Tensión de Trabajo U_e		690V ¹⁾	690V ¹⁾	690V ¹⁾	690V ¹⁾	690V ¹⁾
Frecuencia de Trabajo ²⁾		50/60Hz	50/60Hz	50/60Hz	50/60Hz	50/60Hz
Tensión de Aislamiento U_i		690V	690V	690V	690V	690V
Tensión de impulso nominal soportable U_{imp}		6kV	6kV	6kV	6kV	6kV
Categoría de Utilización	IEC 60 947-2 (Guardamotor)	A	A	A	A	A
	IEC 60 947-4-1 (Arranque de motores)	AC-3	AC-3	AC-3	AC-3	AC - 3
Ensayo de Trip		Si	Si	Si	Si	Si
Protección de Sobrecarga		Si	No	Si	No	Si
Sensibilidad a falta de fase		Si	No	Si	No	Si
Indicación de Trip		Si	Si	Si	Si	Si
Clase de Disparo		10	-	10	-	10
Máxima frecuencia de maniobra Op./h		15	15	15	15	15
Altitud	m	2000	2000	2000	2000	2000
Grado de protección		IP20	IP20	IP20	IP20	IP20
Vida Mecánica	Operaciones	100.000	100.000	100.000	100.000	100.000
Vida Eléctrica	Operaciones	100.000	100.000	100.000	100.000	100.000
Temperaturas Ambientales Permitidas						
Transporte y almacenado		-50...+80°C	-50...+80°C	-50...+80°C	-50...+80°C	-50...+80°C
Operación ³⁾		-20...+70°C	-20...+70°C	-20...+70°C	-20...+70°C	-20...+70°C
Compensación de temperatura		-20...+60°C	-	-20...+60°C	-	-20...+60°C
Resistencia al Impacto:	g	15	15	15	15	15
Normas						
IEC/EN 60 947-1, DIN VDE 0660 (parte 100)		Si	-	Si	-	Si
IEC/EN 60 947-2, DIN VDE 0660(parte 101)		Si	-	Si	-	Si
IEC/EN 60 947-4-1, DIN VDE 0660(parte 102)		Si	-	Si	-	Si
Conexión						
Tipo del terminal		Plano	Plano	Plano	Plano	Plano
Par de aprieto	N.m	1,2...1,7	1,2...1,7	2...2,5	2...2,5	2...2,5
	lb.in	11...16	11...16	18...22	18...22	18...22
Tipo de tornillo		Fenda-Phillips(Nº2)	Fenda-Phillips(Nº2)	Fenda-Phillips(Nº2)	Fenda-Phillips(Nº2)	Fenda-Phillips (Nº2)
Dimensiones						
Ancho	mm	45	45	45	45	45
Altura	mm	90	90	97	97	97
Profundidad	mm	77	77	98	98	98

Altitudes - factores de corrección

Hasta una altitud de 1000 m arriba del nivel del mar los guardamotores de la línea MPW no sufren cualquier alteración en su desempeño especificado.

Conforme esta altitud aumenta, las propiedades atmosféricas se alteran en términos de la rigidez dieléctrica y presión. De esta manera, para altitudes arriba de 1000 m, se debe aplicar factores de corrección a la corriente y la tensión conforme tabla a la derecha:

Altitud (arriba del nivel del mar) h	Tensión nominal de operación U_e	Factor de corrección de la corriente I_u
$h \leq 2000$ m	690 V	1 x I_n
$2000 < h \leq 3000$ m	550 V	0,96 x I_n
$3000 < h \leq 4000$ m	480 V	0,93 x I_n
$4000 < h \leq 5000$ m	420 V	0,90 x I_n

Notas: 1) 500V con capa plástica

2) Bajo consulta: 0 hasta 400Hz

3) Reducción de corriente para temperaturas arriba de +60°C/(87% para 70°C)

Guardamotores - Datos Técnicos

Modelos		MPW65	MPW65i	MPW100
Corriente Nominal Máxima $I_{nmax}(I_e)$		65A	65A	100A
Número de polos		3	3	3
Cortocircuito Instantáneo		13 x I_e máx.	13 x I_e máx.	13 x I_e máx.
Tensión de Trabajo U_e		690V	690V	690V
Frecuencia de Trabajo ¹⁾		50/60Hz	50/60Hz	50/60Hz
Tensión de Aislamiento U_i		690V	690V	1000V
Tensión de impulso nominal soportable U_{imp}		6kV	6kV	8kV
Categoría de Utilización	IEC 60 947-2(Guardamotor)	A	A	A
	IEC 60 947-4-1(Arranque de Motores)	AC-3	AC-3	AC-3
Ensayo de Trip		Si	Si	Si
Protección de Sobrecarga		Si	No	Si
Sensibilidad a falta de fase		Si	No	Si
Indicación de Trip		Si	Si	Si
Clase de Disparo		10	-	10
Máxima frecuencia de maniobra	Op./h	15	15	25
Altitud	m	2000	2000	2000
Grado de protección		IP20	IP20	IP20
Vida Mecánica	Operaciones	50.000	50.000	50.000
Vida Eléctrica	Operaciones	25.000	25.000	25.000
Temperaturas Ambientes Permitidas				
Transporte y almacenado		-50...+80°C	-50...+80°C	-50...+80°C
Operación ²⁾		-20...+70°C	-20...+70°C	-20...+60°C
Compensación de temperatura		-20...+60°C	-	-20...+60°C
Resistencia a Impacto:	g	15	15	25
Normas				
IEC/EN 60 947-1, DIN VDE 0660(parte 100)		Si		Si
IEC/EN 60 947-2, DIN VDE 0660(parte 101)		Si		Si
IEC/EN 60 947-4-1, DIN VDE 0660(parte 102)		Si		Si
Conexión				
Tipo del terminal		Box	Box	Box
Par de aprieto	N.m	4...6	4...6	4...6
	lb.in	35...55	35...55	35...53
Tipo de tornillo		Allen(4mm)	Allen(4mm)	Allen(4mm)
Dimensiones				
Ancho	mm	54	54	70
Altura	mm	125	125	165
Profundidad	mm	157	157	171

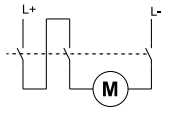
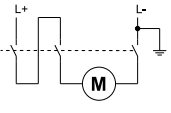
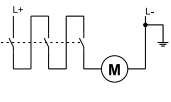
Maniobra en Corriente Continua

Los guardamotores MPW16, MPW25 y MPW65 también pueden ser utilizados para maniobrar cargas en corriente continua, siendo que para tal es necesario conectar 2 o 3 polos en serie.

Siguen al lado, los circuitos recomendados y sus límites de tensión.

Constante de tiempo $t = 5$ ms

Capacidad de interrupción de cortocircuito $I_{cu} = 10$ kA para todas las configuraciones

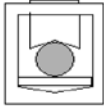
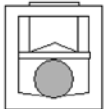
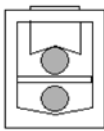
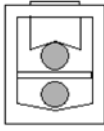
Circuitos	Máxima tensión continua	Notas
	150 Vcc	Sistema sin tierra 2 polos en serie
	300 Vcc	Sistema sin tierra 2 polos en serie
	450 Vcc	Sistema a tierra. 3 polos en serie

Notas: 1) Bajo consulta: 0 hasta 400Hz

2) Reducción de corriente para temperaturas arriba de +60°C/(87% para 70°C)

Guardamotores MPW - Datos Técnicos

Sección de los terminales de conexión de los conductores del circuito principal.

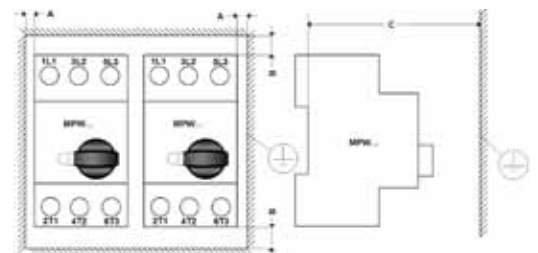
Modelo aplicable	Tipo	Número de conductores	Tamaño
MPW16/16i	Cable rígido o flexible	1 or 2	1...4 mm ² 18...12 AWG
MPW25/25i/25t	Cable rígido o flexible	1 or 2	1...2.5 mm ² 2.5...6 mm ² 14...8 AWG ¹⁾
MPW65/65i	Tipo	Conexión de 1 conductor solamente en la parte superior	Tamaño
	Cable rígido		1...35 mm ²
	Cable sin terminal		1.5...35 mm ²
	Cable con terminal		1...35 mm ²
	Cable flexible		1.5...35 mm ² 17...2 AWG
	Tipo	Conexión de 1 conductor solamente en la parte inferior	Tamaño
	Cable rígido		2.5...35mm ²
	Cable sin terminal		6...35mm ²
	Cable con terminal		2.5...35mm ²
	Cable flexible		6...35mm ² 13...2 AWG
	Tipo	Conexión de 2 conductores	Tamaño
	Tipo	Conductor na parte superior	Tamaño
	Cable rígido		1...35mm ²
	Cable sin terminal		1.5...35mm ²
	Cable con terminal		1...35mm ²
	Cable flexible		1.5...35mm ² 17...2 AWG
	Tipo	Conductor na parte inferior	Tamaño
	Cable rígido		2.5...35mm ²
	Cable sin terminal		6...35mm ²
	Cable con terminal		2.5...35mm ²
Cable flexible	6...35mm ² 13...2 AWG		
MPW100	Tipo	Conductor na parte inferior	Tamaño
	Cable rígido	1	2.5...70 mm ² 12...2/0 AWG
		2	2.5...50 mm ² 12...1/0 AWG
	Cable flexible	1	2.5...50 mm ² 12...1/0 AWG
		2	2.5...35 mm ² 10...2 AWG

Nota: 1) Cables flexibles 8 AWG solamente

Configuraciones de montaje para el guardamotor

Distancias de partes o aterrizadas en relación al guardamotor

Modelo	U _e	Distancia mínima del guardamotor entre partes vivas aterrizadas (mm)		
		B	C	A
MPW16	Hasta 690 V	20	75	9
MPW25	Hasta 500 V	30	95	9
	Hasta 690 V	50	95	30
MPW65	Hasta 690 V	50	150	10
MPW100	Hasta 690 V	150	167	30



El guardamotor puede ser armado en cualquier posición, pero de acuerdo con la norma IEC 60447 o indicador de "conectado - I" debe estar del lado derecho o para arriba.

Guardamotores MPW - Datos Técnicos

Bloque de Contactos Auxiliares

Referencias	ACB-11			ACBS-11, ACBS-20, ACBS-02, TSB-22			
Modelo aplicable	MPW16, MPW25, MPW65/65i						
Régimen:	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 del terminal	Plano						
Tipo de Tornillo	Fenda-Phillips(Nº2)						
Par de aprieto	0,8...1,2 N.m (7...10 lb.in)						
Cable rígido	1 o 2 x (0,5...1,5 mm ²), 1 o 2 x (0,75...2,5 mm ²), 2 x (18...14 AWG)						
Cable flexible							
Fusibles de Backup gG, gL	10 A						

Referencias	ACBF-11 MPW100		ACBS-11/ACBS-20/ACBS-02/TSB AT-11 MPW100	
Modelo aplicable	MPW100			
Régimen:	240 Vca		24 Vca	240 Vca
AC-15	3 A		6 A	4 A
DC-13	24 Vcc	220Vcc	24 Vcc	220Vcc
	1 A	0,1 A	2 A	0,25 A
Tipo de Tornillo	Fenda-Phillips(Nº2)			
Par de aprieto	0,8...1,2 N.m (7...10 lb.in)			
Cable rígido	1(0,5...2,5 mm ² / 20...14 AWG)		1 o 2 x (0,5...2,5 mm ² / 20...14 AWG)	
Cable flexible	1(0,5...4 mm ² / 20...10 AWG) o 2(0,75...2,5 mm ² / 18...14 AWG)			
Fusibles de Backup gG, gL	16 A			

Bobinas de Mínima Tensión

Referencias	URMP	URMP-K__ MPW100
Modelo aplicable	MPW16,MPW25 y MPW65	MPW100
Tensión de Operación (Permite conectar guardamotor)	0,85...1,1xUs	
Tensión de desconexión (Garantiza desconexión del guardamotor)	0,7...0,35xUs	
Consumo en la Energización	20,2 VA / 13 W	8,5 VA / 6 W
Consumo en Régimen	7,2 VA / 2,4 W	3 VA / 1,2 W
Tiempo máximo de apertura	20 ms	
Tipo del terminal	Plano	
Tipo del Tornillo	Fenda-Phillips(Nº2)	
Par de aprieto	0,8...1,2 N.m (7...10 lb.in)	
Cable rígido	1 o 2 x (0,5...1,5 mm ²), 1 o 2 x (0,75...2,5 mm ²), 2 x (18...14 AWG)	1 o 2 x (0,5...2,5 mm ² / 20...14 AWG)
Cable flexible		1 (0,5...4 mm ² / 20...10 AWG) o 2 x (0,75...2,5 mm ² / 18...14 AWG)
Fusibles de Backup gG, gL	10 A	

Bobinas de Disparo a Distancia


Referencias	SRMP	SRMP-K__ MPW100
Modelo aplicable	MPW16,MPW25 y MPW65	MPW100
Tensión de Operación (Garantiza desconexión del guardamotor)	0,7...1,1xUs	
Consumo - Energización	20,2 VA / 13 W	8,5 VA / 6 W
Tiempo máximo de apertura	20 ms	
Tipo del terminal	Plano	
Tipo de tornillo	Fenda-Phillips(Nº2)	
Par de aprieto	0,8...1,2 N.m (7...10 lb.in)	
Cable rígido	1 o 2 x (0,5...1,5 mm ²), 1 o 2 x (0,75...2,5 mm ²), 2 x (18...14 AWG)	1 o 2 x (0,5...2,5 mm ² / 20...14 AWG)
Cable flexible		1 (0,5...4 mm ² / 20...10 AWG) o 2 x (0,75...2,5 mm ² / 18...14 AWG)
Fusible de Backup gG, gL	10 A	

Guardamotores MPW25 - Tablas de coordinación

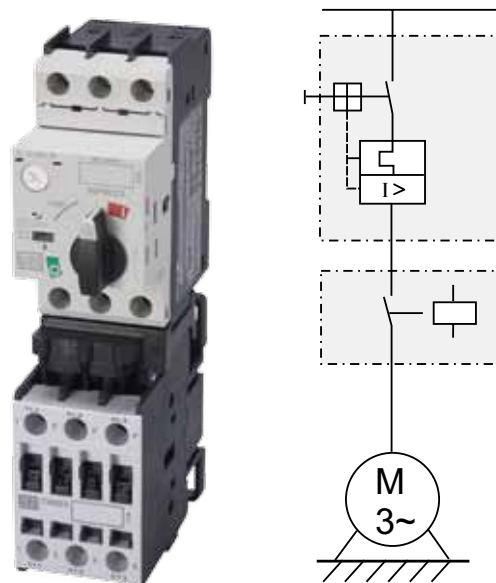
Coordinación Tipo 1 - Condición para corriente de cortocircuito $I_q = 50 \text{ kA}$ en 400-415 V

Arrancadores directos

Arrancadores directos consiste en el conjunto guardamotor MPW25 y contactor CWM, los cuales están conectados eléctricamente y mecánicamente a través del conector ECCMP.

Potencia nominal de operación 400-415V (kW)	Corriente nominal de operación AC-3 I_e (A)	Rango de corriente de sobrecarga  I_r (A)	Referencia Guardamotor	Referencia contactores actuando con tensión (230V 50/60Hz)
0.06	0.21	0.16...0.25	MPW25-3-C025	CWM9-10-30D24(230V 50/60Hz)
0.09	0.31	0.25...0.4	MPW25-3-D004	CWM9-10-30D24(230V 50/60Hz)
0.12	0.41	0.4...0.63	MPW25-3-C063	CWM9-10-30D24(230V 50/60Hz)
0.18	0.6	0.4...0.63	MPW25-3-C063	CWM9-10-30D24(230V 50/60Hz)
0.25	0.8	0.63...1.0	MPW25-3-U001	CWM9-10-30D24(230V 50/60Hz)
0.37	1.1	1.0...1.6	MPW25-3-D016	CWM9-10-30D24(230V 50/60Hz)
0.55	1.5	1.0...1.6	MPW25-3-D016	CWM9-10-30D24(230V 50/60Hz)
0.75	1.9	1.6...2.5	MPW25-3-D025	CWM9-10-30D24(230V 50/60Hz)
1.1	2.6	2.5...4.0	MPW25-3-U004	CWM9-10-30D24(230V 50/60Hz)
1.5	3.6	2.5...4.0	MPW25-3-U004	CWM9-10-30D24(230V 50/60Hz)
2.2	5	4.0...6.3	MPW25-3-D063	CWM9-10-30D24(230V 50/60Hz)
3.0	6.6	6.3...10	MPW25-3-U010	CWM9-10-30D24(230V 50/60Hz)
4.0	8.5	6.3...10	MPW25-3-U010	CWM9-10-30D24(230V 50/60Hz)
5.5	11.3	10...16	MPW25-3-U016	CWM12-10-30D24(230V 50/60Hz)
7.5	15.2	10...16	MPW25-3-U016	CWM18-10-30D24(230V 50/60Hz)
9.2	17.8	16...20	MPW25-3-U020	CWM18-10-30D24(230V 50/60Hz)
11	21.7	20...25	MPW25-3-U025	CWM25-10-30D24(230V 50/60Hz)
15	29.3	25...32	MPW25-3-U032	CWM32-10-30D24(230V 50/60Hz)

Ejemplo: Para dimensionar los aparatos para un arrancador, con Coordinación Tipo 1, de potencia 2,2 kW / 400-415Vac y corriente presumida de cortocircuito de la instalación menor o igual a 50kA, encuentre la potencia 2,2 kW en la columna "Potencia nominal de operación" y mire la descripción de los aparatos: MPW25-3-D063 + CWM9-10-30D24 (230V 50/60Hz).



Guardamotores MPW25 - Tablas de coordinación

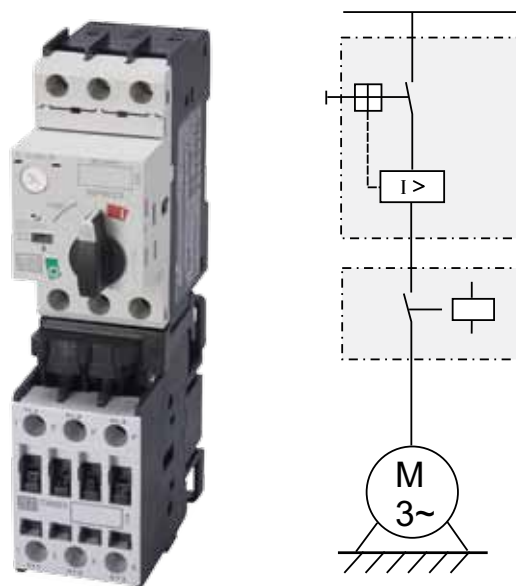
Coordinación Tipo 1 - Condición para corriente de cortocircuito $I_q = 50 \text{ kA}$ en 400-415 V

Arrancadores directos

Arrancadores directos consiste en el conjunto guardamotor MPW25i y contactor CWM, los cuales están conectados eléctricamente y mecánicamente a través del conector ECCMP.

Potencia nominal de operación 400-415V (kW)	Corriente nominal de operación AC-3 le (A)	Corriente instantánea de operación I_u (A)	Referencia Guardamotor	Referencia contactores actuando con tensión (230V 50/60Hz)
0.06	0.21	0.25	MPW25i-3-C025	CWM9-10-30D24(230V 50/60Hz)
0.09	0.31	0.4	MPW25i-3-D004	CWM9-10-30D24(230V 50/60Hz)
0.12	0.41	0.63	MPW25i-3-C063	CWM9-10-30D24(230V 50/60Hz)
0.18	0.6	0.63	MPW25i-3-C063	CWM9-10-30D24(230V 50/60Hz)
0.25	0.8	1.0	MPW25i-3-U001	CWM9-10-30D24(230V 50/60Hz)
0.37	1.1	1.6	MPW25i-3-D016	CWM9-10-30D24(230V 50/60Hz)
0.55	1.5	1.6	MPW25i-3-D016	CWM9-10-30D24(230V 50/60Hz)
0.75	1.9	2.5	MPW25i-3-D025	CWM9-10-30D24(230V 50/60Hz)
1.1	2.6	4.0	MPW25i-3-U004	CWM9-10-30D24(230V 50/60Hz)
1.5	3.6	4.0	MPW25i-3-U004	CWM9-10-30D24(230V 50/60Hz)
2.2	5	6.3	MPW25i-3-D063	CWM9-10-30D24(230V 50/60Hz)
3.0	6.6	10	MPW25i-3-U010	CWM9-10-30D24(230V 50/60Hz)
4.0	8.5	10	MPW25i-3-U010	CWM9-10-30D24(230V 50/60Hz)
5.5	11.3	16	MPW25i-3-U016	CWM12-10-30D24(230V 50/60Hz)
7.5	15.2	16	MPW25i-3-U016	CWM18-10-30D24(230V 50/60Hz)
9.2	17.8	20	MPW25i-3-U020	CWM18-10-30D24(230V 50/60Hz)
11	21.7	25	MPW25i-3-U025	CWM25-10-30D24(230V 50/60Hz)
15	29.3	32	MPW25i-3-U032	CWM32-10-30D24(230V 50/60Hz)

Ejemplo: Para dimensionar los aparatos para un arrancador, con Coordinación Tipo 1, de potencia 2,2kW / 400-415Vac y corriente presumida de cortocircuito de la instalación menor o igual a 50kA, encuentre la potencia 2,2kW en la columna "Potencia nominal de operación " y mire la descripción de los aparatos: MPW25i-3-D063 + CWM9-10-30D24 (230V 50/60Hz).




Guardamotor MPW25 - Tablas de coordinación

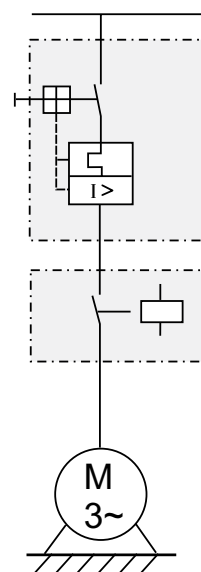
Coordinación Tipo 2 - Condición para corriente de cortocircuito $I_q = 50/65kA$ en 400-415V

Arrancadores directos

Arrancadores directos consiste en el conjunto guardamotor MPW25 y contactor CWM, los cuales están conectados eléctricamente y mecánicamente a través del conector ECCMP hasta 32A.

Potencia nominal de operación 400-415V (kW)	Corriente nominal de operación AC-3 le (A)	Corriente instantánea de operación  I_q (A)	Referencia Guardamotor	$I_q = 50kA$	$I_q = 65kA$
				Referencia contactores actuando con tensión (230V 50/60Hz)	Referencia contactores actuando con tensión (230V 50/60Hz)
0.06	0.21	0.16...0.25	MPW25-3-C025	CWM9-10-30D24(230V 50/60Hz)	CWM9-10-30D24(230V 50/60Hz)
0.09	0.31	0.25...0.4	MPW25-3-D004	CWM9-10-30D24(230V 50/60Hz)	CWM9-10-30D24(230V 50/60Hz)
0.12	0.41	0.4...0.63	MPW25-3-C063	CWM9-10-30D24(230V 50/60Hz)	CWM9-10-30D24(230V 50/60Hz)
0.18	0.6	0.4...0.63	MPW25-3-C063	CWM9-10-30D24(230V 50/60Hz)	CWM9-10-30D24(230V 50/60Hz)
0.25	0.8	0.63...1.0	MPW25-3-U001	CWM9-10-30D24(230V 50/60Hz)	CWM9-10-30D24(230V 50/60Hz)
0.37	1.1	1.0...1.6	MPW25-3-D016	CWM9-10-30D24(230V 50/60Hz)	CWM9-10-30D24(230V 50/60Hz)
0.55	1.5	1.0...1.6	MPW25-3-D016	CWM9-10-30D24(230V 50/60Hz)	CWM9-10-30D24(230V 50/60Hz)
0.75	1.9	1.6...2.5	MPW25-3-D025	CWM9-10-30D24(230V 50/60Hz)	CWM9-10-30D24(230V 50/60Hz)
1.1	2.6	2.5...4.0	MPW25-3-U004	CWM9-10-30D24(230V 50/60Hz)	CWM25-10-30D24(230V 50/60Hz)
1.5	3.6	2.5...4.0	MPW25-3-U004	CWM9-10-30D24(230V 50/60Hz)	CWM25-10-30D24(230V 50/60Hz)
2.2	5	4.0...6.3	MPW25-3-D063	CWM9-10-30D24(230V 50/60Hz)	CWM25-10-30D24(230V 50/60Hz)
3.0	6.6	6.3...10	MPW25-3-U010	CWM9-10-30D24(230V 50/60Hz)	CWM32-10-30D24(230V 50/60Hz)
4.0	8.5	6.3...10	MPW25-3-U010	CWM9-10-30D24(230V 50/60Hz)	CWM32-10-30D24(230V 50/60Hz)
5.5	11.3	10...16	MPW25-3-U016	CWM12-10-30D24(230V 50/60Hz)	CWM32-10-30D24(230V 50/60Hz)
7.5	15.2	10...16	MPW25-3-U016	CWM18-10-30D24(230V 50/60Hz)	CWM32-10-30D24(230V 50/60Hz)
9.2	17.8	16...20	MPW25-3-U020	CWM18-10-30D24(230V 50/60Hz)	CWM32-10-30D24(230V 50/60Hz)
11	21.7	20...25	MPW25-3-U025	CWM25-10-30D24(230V 50/60Hz)	CWM40-10-30D24(230V 50/60Hz)
15	29.3	25...32	MPW25-3-U032	CWM50-10-30D24(230V 50/60Hz)	CWM50-10-30D24(230V 50/60Hz)

Ejemplo: Para dimensionar los aparatos para un arrancador, con Coordinación Tipo 2, de potencia 2,2 kW / 400-415Vac y corriente presumida de cortocircuito de la instalación menor o igual a 65kA, encuentre la potencia 2,2 kW en la columna "Potencia nominal de operación" y mire la descripción de los aparatos: MPW25-3-D063 + CWM25-10-30D24 (230V 50/60Hz).



Guardamotor MPW25 - Tablas de coordinación

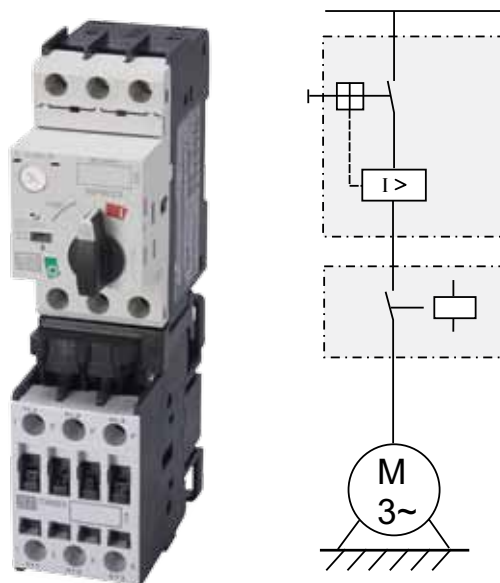
Coordinación Tipo 2 - Condición para corriente de cortocircuito $I_q = 50/65 \text{ kA}$ en 400-415V

Arranadores directos

Arranadores directos en el conjunto guardamotor MPW25i y contactor CWM, los cuales están conectados eléctricamente y mecánicamente a través del conector ECCMP hasta 32A

Potencia nominal de operación 400-415V (kW)	Corriente nominal de operación AC-3 I_e (A)	Corriente instantánea de operación I_u (A)	Referencia Guardamotor	$I_q = 50\text{kA}$	$I_q = 65\text{kA}$
				Referencia contactores actuando con tensión (230V 50/60Hz)	Referencia contactores actuando con tensión (230V 50/60Hz)
0.06	0.21	0.25	MPW25i-3-C025	CWM9-10-30D24(230V 50/60Hz)	CWM9-10-30D24(230V 50/60Hz)
0.09	0.31	0.4	MPW25i-3-D004	CWM9-10-30D24(230V 50/60Hz)	CWM9-10-30D24(230V 50/60Hz)
0.12	0.41	0.63	MPW25i-3-C063	CWM9-10-30D24(230V 50/60Hz)	CWM9-10-30D24(230V 50/60Hz)
0.18	0.6	0.63	MPW25i-3-C063	CWM9-10-30D24(230V 50/60Hz)	CWM9-10-30D24(230V 50/60Hz)
0.25	0.8	1.0	MPW25i-3-U001	CWM9-10-30D24(230V 50/60Hz)	CWM9-10-30D24(230V 50/60Hz)
0.37	1.1	1.6	MPW25i-3-D016	CWM9-10-30D24(230V 50/60Hz)	CWM9-10-30D24(230V 50/60Hz)
0.55	1.5	1.6	MPW25i-3-D016	CWM9-10-30D24(230V 50/60Hz)	CWM9-10-30D24(230V 50/60Hz)
0.75	1.9	2.5	MPW25i-3-D025	CWM9-10-30D24(230V 50/60Hz)	CWM9-10-30D24(230V 50/60Hz)
1.1	2.6	4.0	MPW25i-3-U004	CWM9-10-30D24(230V 50/60Hz)	CWM25-10-30D24(230V 50/60Hz)
1.5	3.6	4.0	MPW25i-3-U004	CWM9-10-30D24(230V 50/60Hz)	CWM25-10-30D24(230V 50/60Hz)
2.2	5	6.3	MPW25i-3-D063	CWM9-10-30D24(230V 50/60Hz)	CWM25-10-30D24(230V 50/60Hz)
3.0	6.6	10	MPW25i-3-U010	CWM9-10-30D24(230V 50/60Hz)	CWM32-10-30D24(230V 50/60Hz)
4.0	8.5	10	MPW25i-3-U010	CWM9-10-30D24(230V 50/60Hz)	CWM32-10-30D24(230V 50/60Hz)
5.5	11.3	16	MPW25i-3-U016	CWM12-10-30D24(230V 50/60Hz)	CWM32-10-30D24(230V 50/60Hz)
7.5	15.2	16	MPW25i-3-U016	CWM18-10-30D24(230V 50/60Hz)	CWM32-10-30D24(230V 50/60Hz)
9.2	17.8	20	MPW25i-3-U020	CWM18-10-30D24(230V 50/60Hz)	CWM32-10-30D24(230V 50/60Hz)
11	21.7	25	MPW25i-3-U025	CWM25-10-30D24(230V 50/60Hz)	CWM40-10-30D24(230V 50/60Hz)
15	28.93	32	MPW25i-3-U032	CWM50-10-30D24(230V 50/60Hz)	CWM50-10-30D24(230V 50/60Hz)

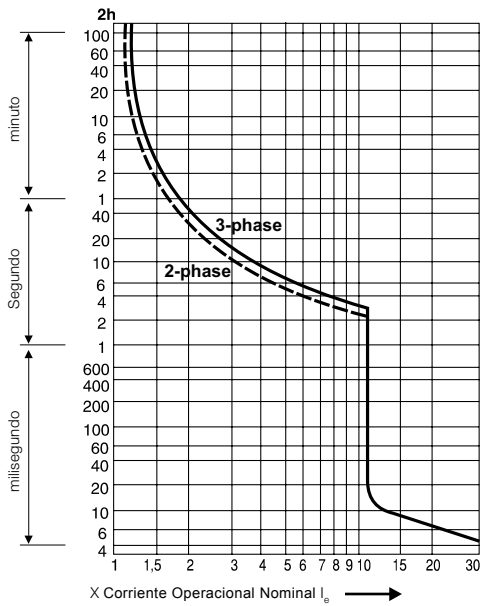
Ejemplo: Para dimensionar los aparatos para un arrancador, con Coordinación Tipo 2, de potencia 2,2 kW / 400-415Vac y corriente presumida de cortocircuito de la instalación menor o igual a 65kA, encuentre la potencia 2,2 kW en la columna "Potencia nominal de operación" y mire la descripción de los aparatos: MPW25i-3-D063 + CWM25-10-30D24 (230V 50/60Hz).



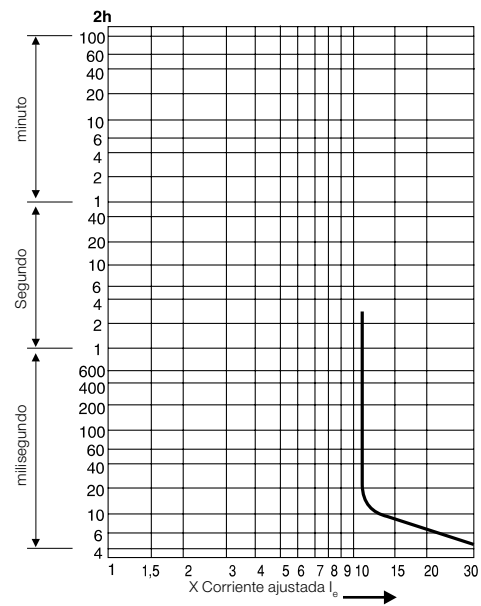
Guardamotores MPW - Curvas Características

La característica de disparo presenta el tiempo de disparo del guardamotor en relación a corriente nominal. Las curvas muestran valores medios de los rangos de tolerancias para temperatura ambiente de 20°C, iniciando del estado frío. El tiempo de disparo térmico cuando trabajando en la temperatura de operación son reducidos para aproximadamente 25% de los valores presentados. Bajo condiciones normales de operación, todas las 3 fases de los interruptores deben estar conduciendo.

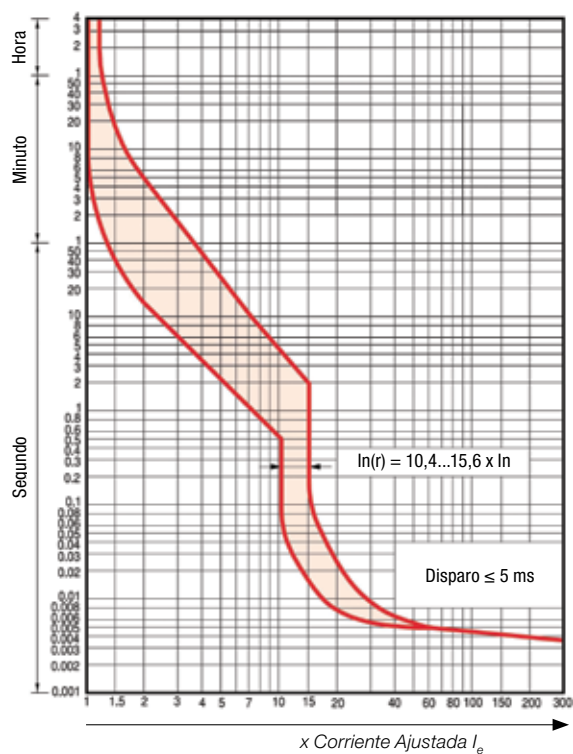
MPW16/25/65



MPW16i/25i/65i



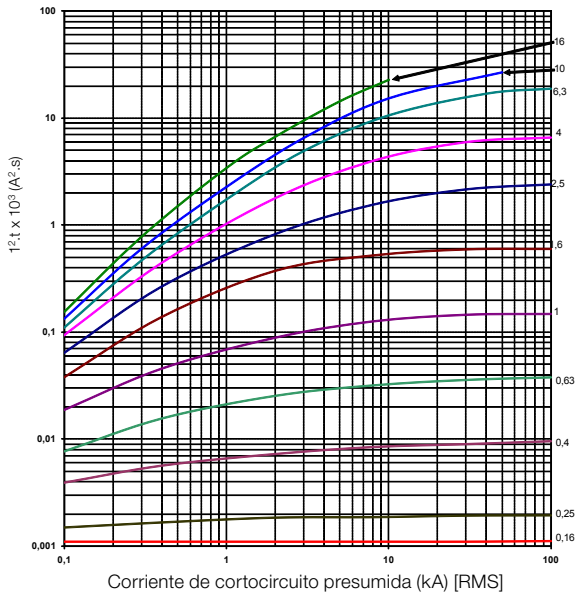
MPW100



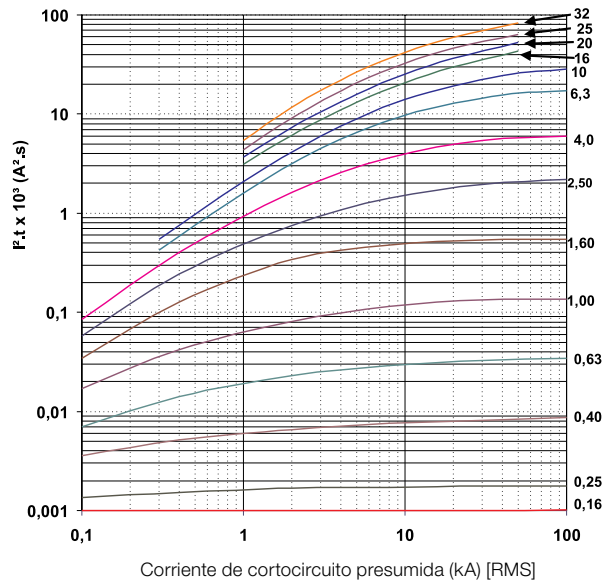
Nota: 1) Curvas características de otros modelos bajo consulta

Guardamotores MPW - Curvas Características

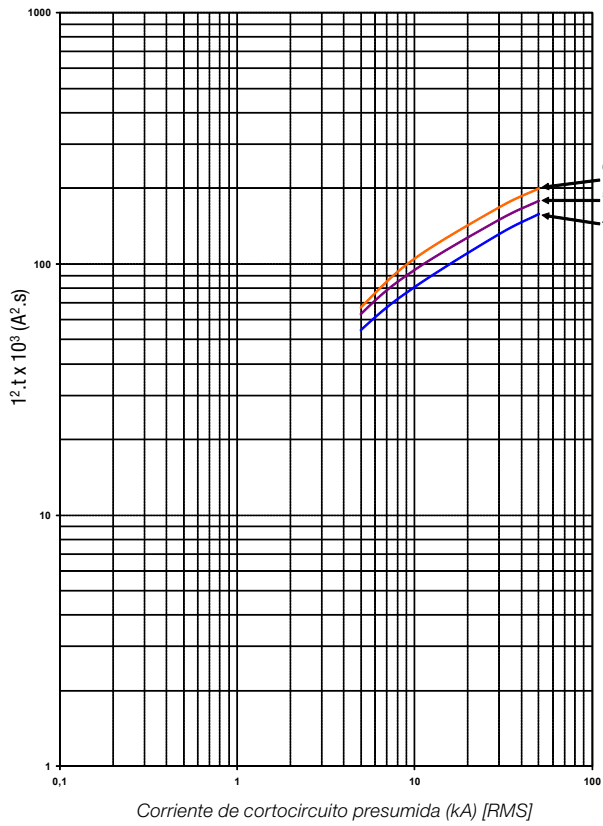
I²t en 415V- MPW16/16i



I²t en 415V - MPW25/25i

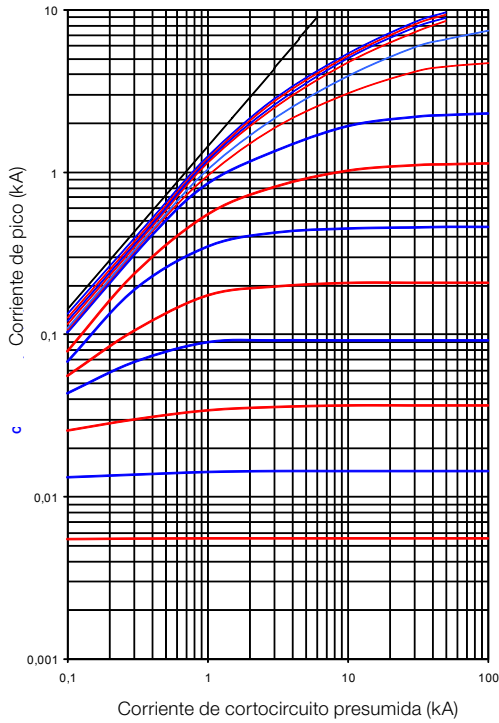


I²t en 415V- MPW65/65i

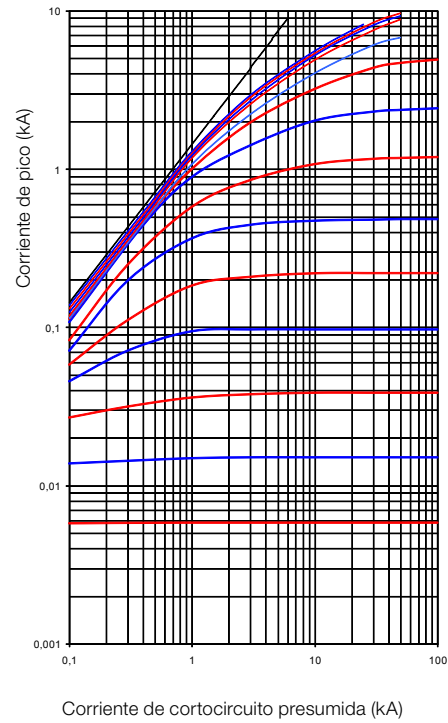


Guardamotores MPW - Curvas Características

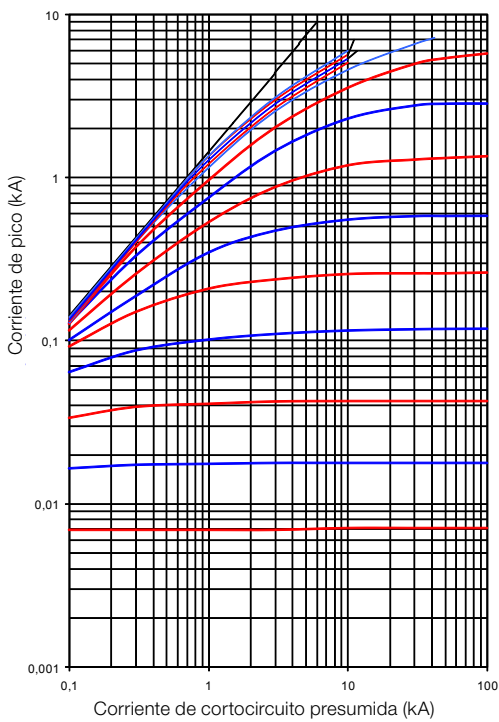
Curva de limitación de corriente en cortocircuito en 400/415 V - MPW25



Curva de limitación de corriente en cortocircuito en 440 V - MPW25

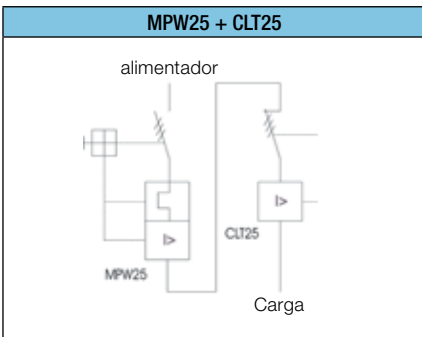
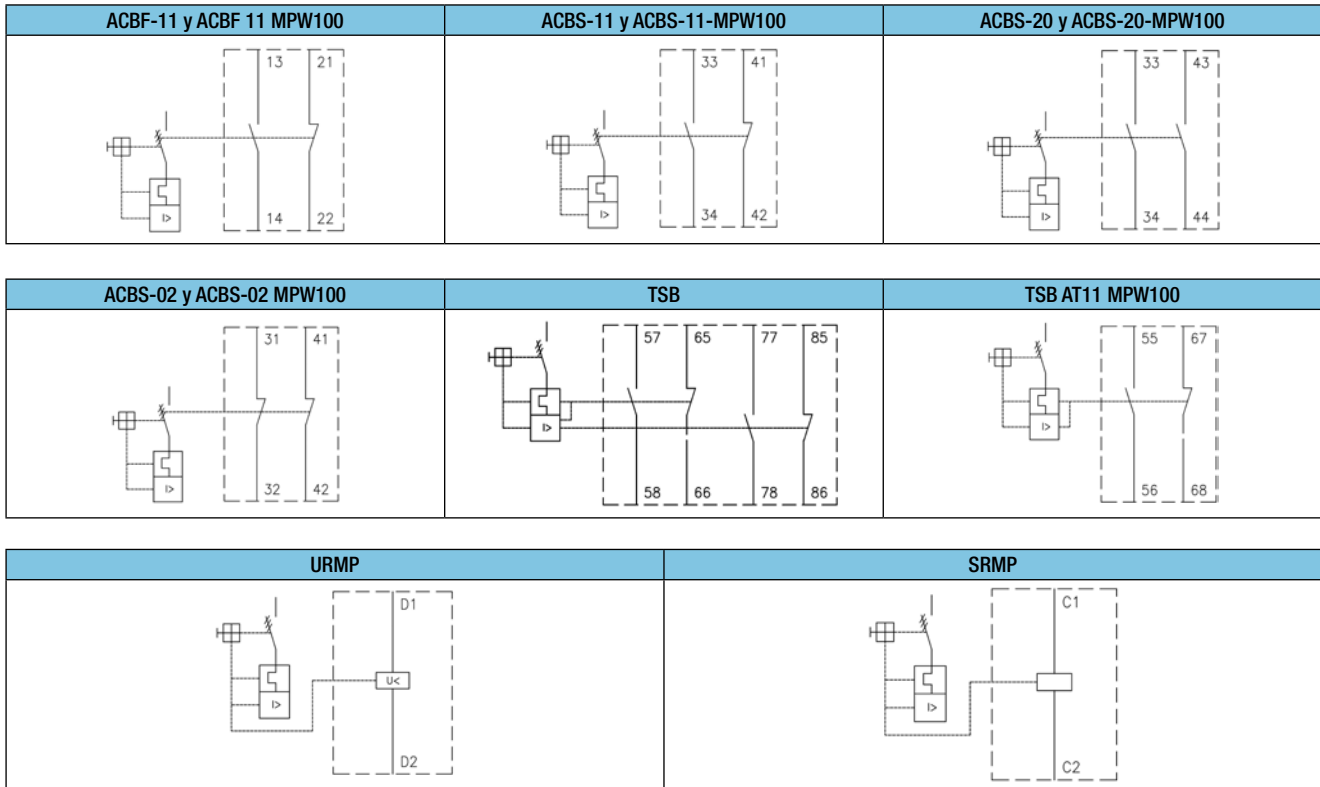


Curva de limitación de corriente en cortocircuito en 500 V - MPW25

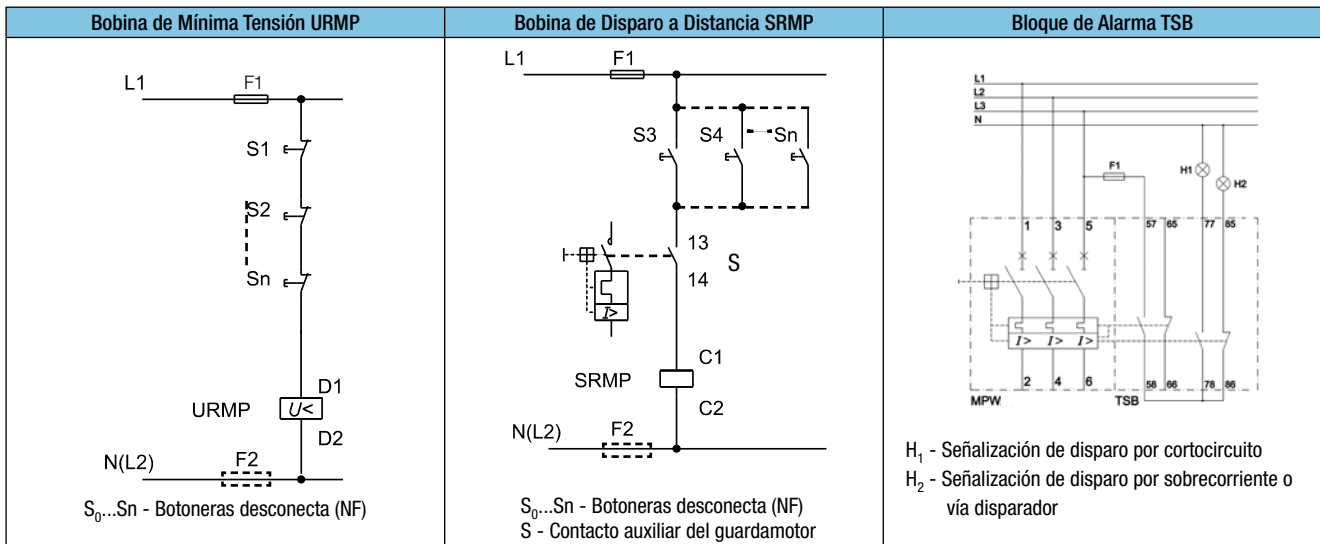


Diagramas y Esquemas de Conexión

Diagramas



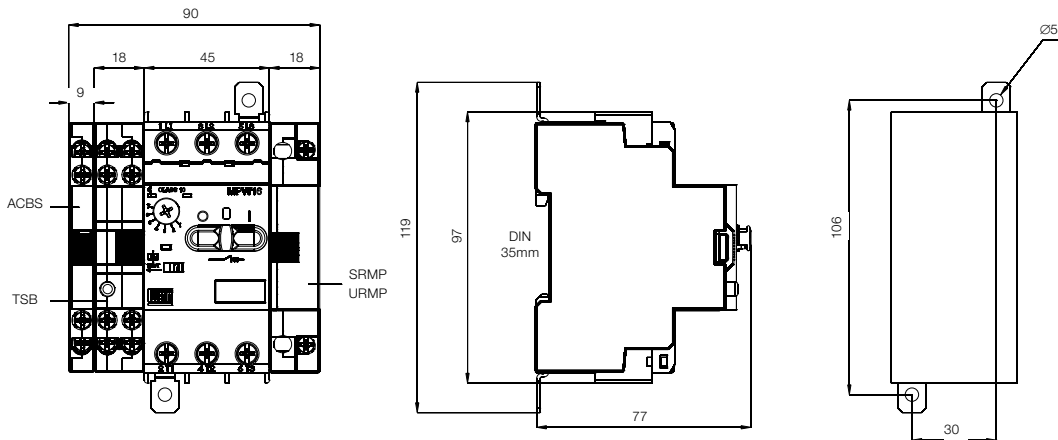
Esquemas de Conexión



Guardamotores MPW - Dimensiones (mm)

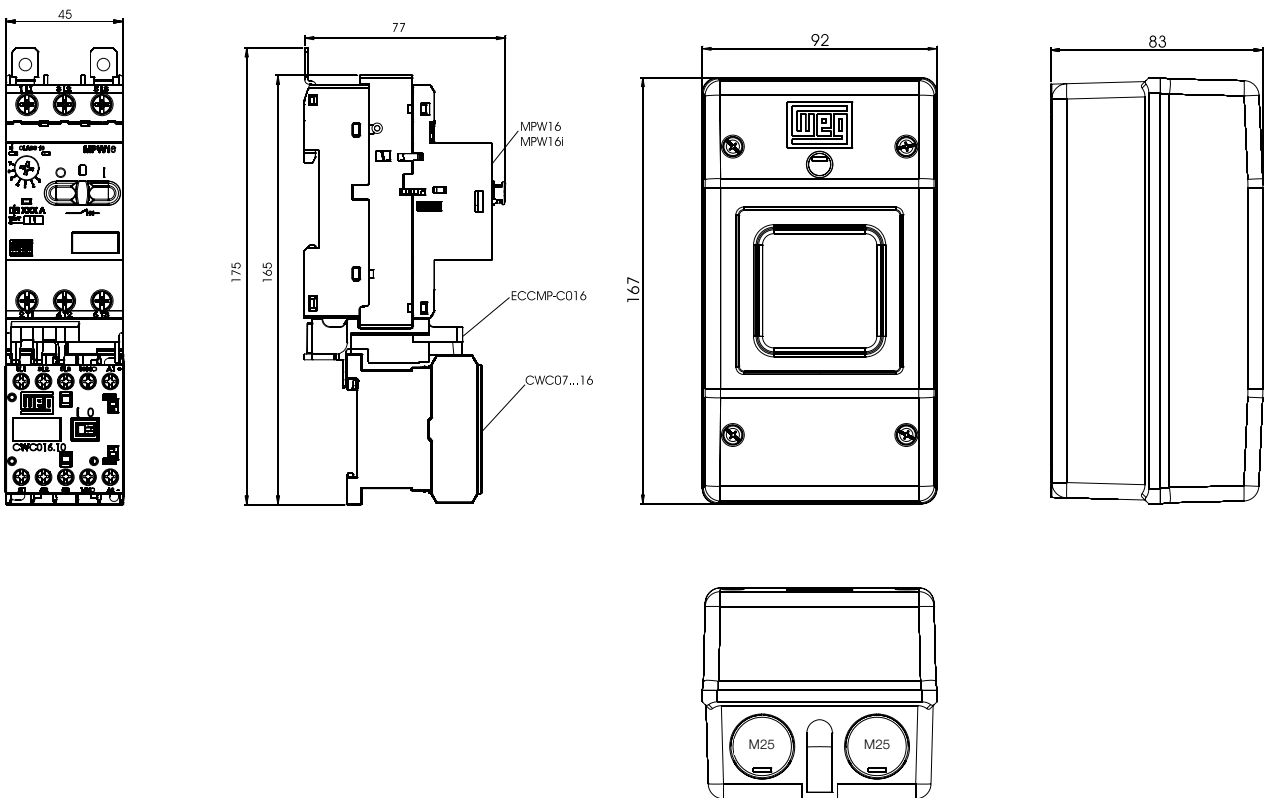
MPW16+Accesorios

Posición de Montaje



MPW16 + CWC07...16

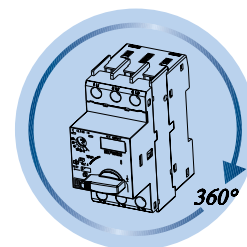
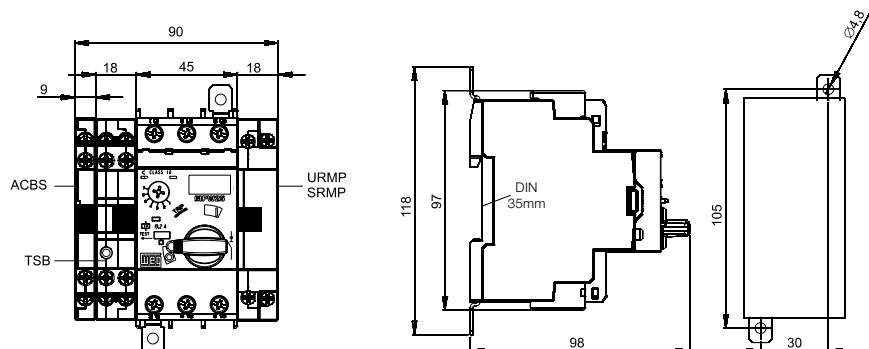
Caixa de Sobrepor - PE66



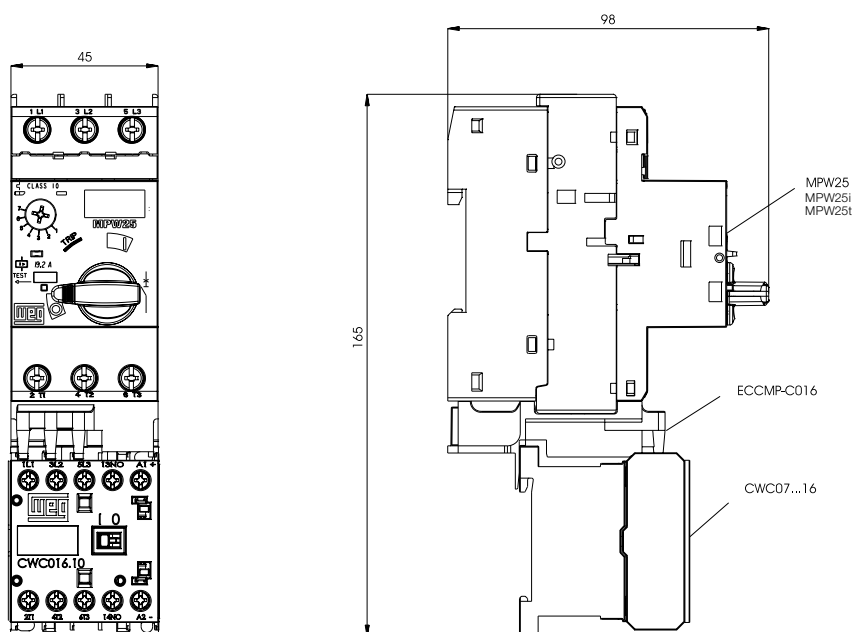
Guardamotores MPW - Dimensiones (mm)

MPW25 + Accesorios

Posición de Montaje

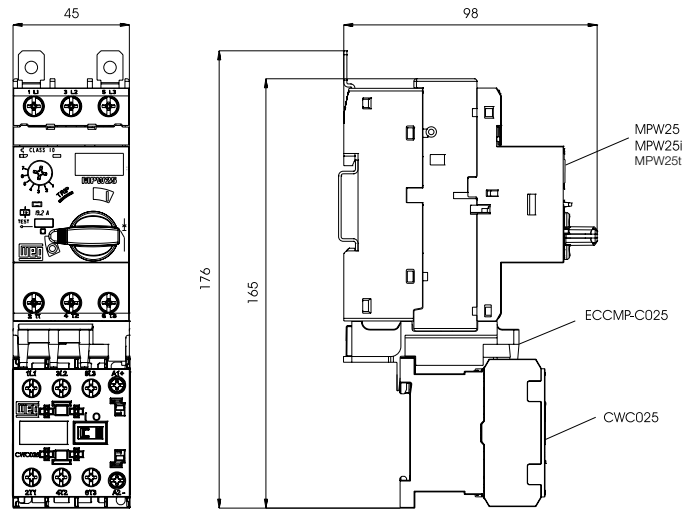


MPW25 + CWC07...16

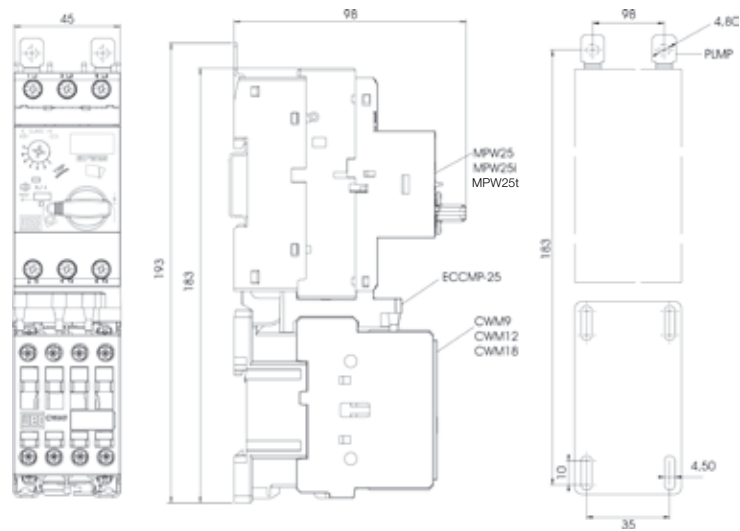


Guardamotores MPW - Dimensiones (mm)

MPW25 + CWC025



MPW25 + CWM9...18

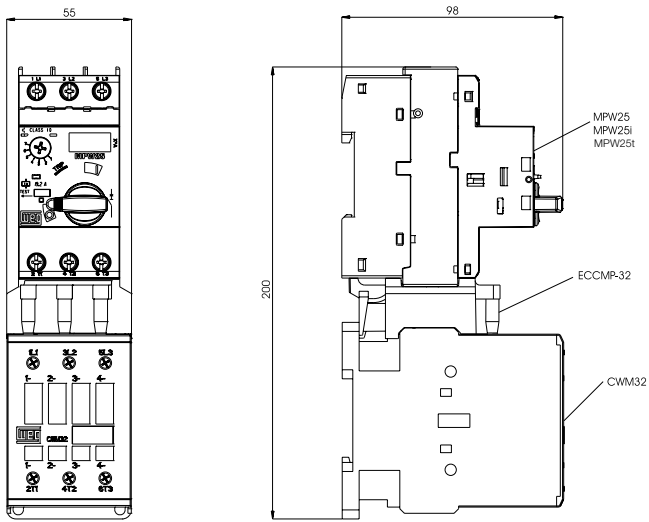


MPW25 + CWM25

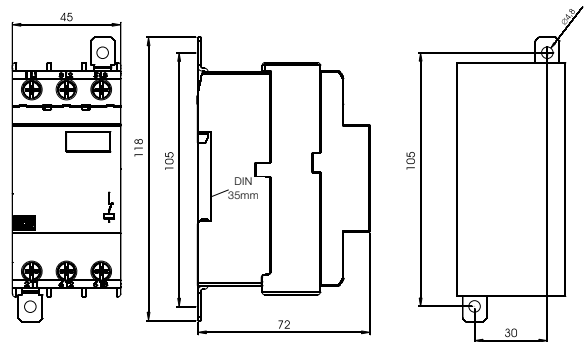


Guardamotores MPW - Dimensiones (mm)

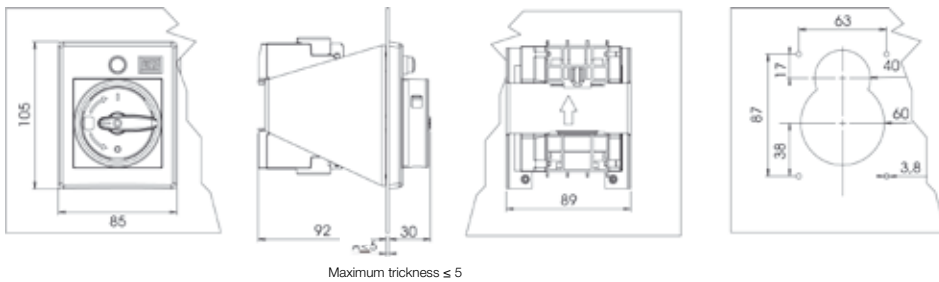
MPW25 + CWM32



Limitador de Corriente - CLT25



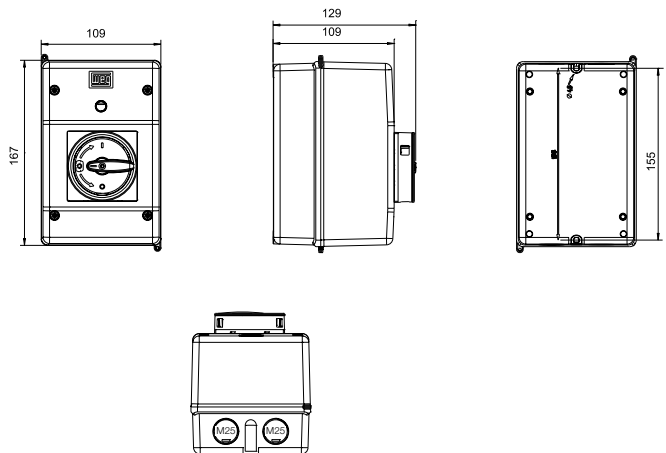
Placa de Montaje - FME55



Caja de Sobreponer - PE55

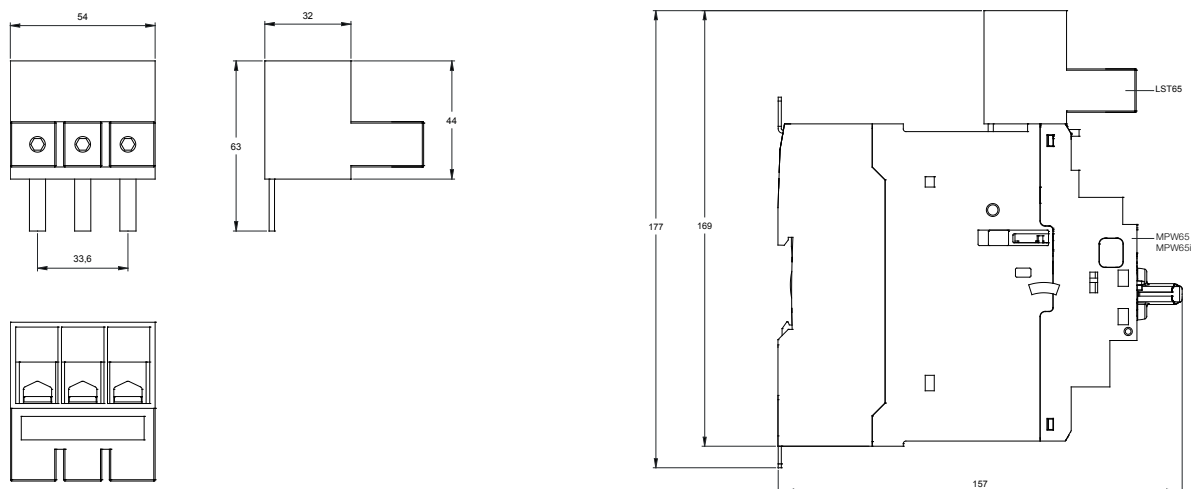
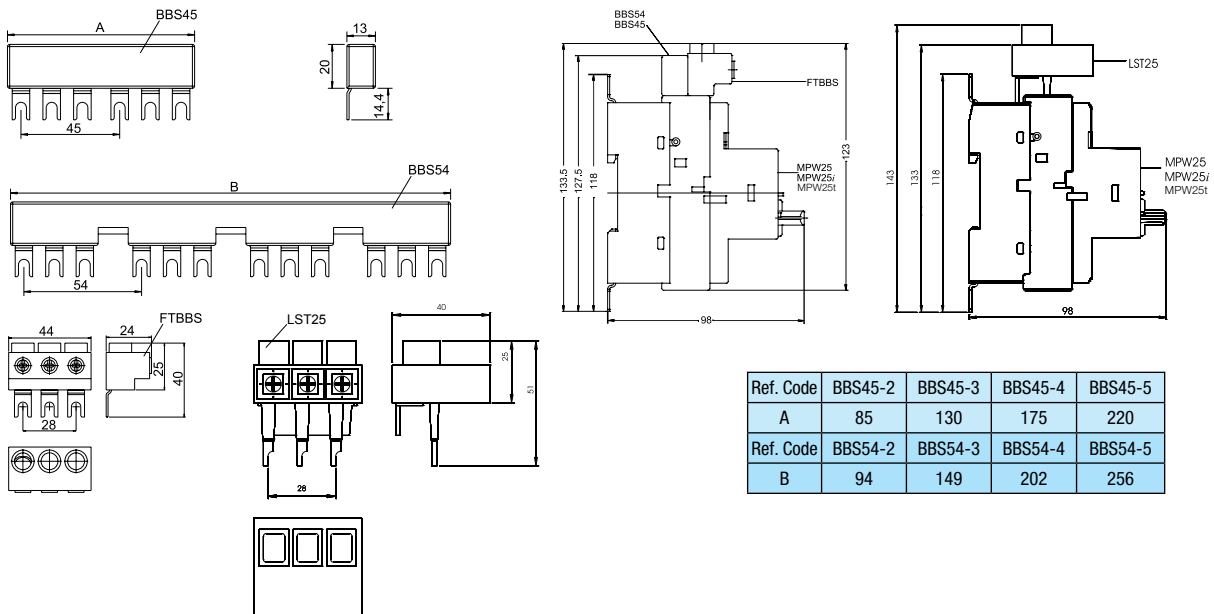


Caja de Sobreponer - LPE55

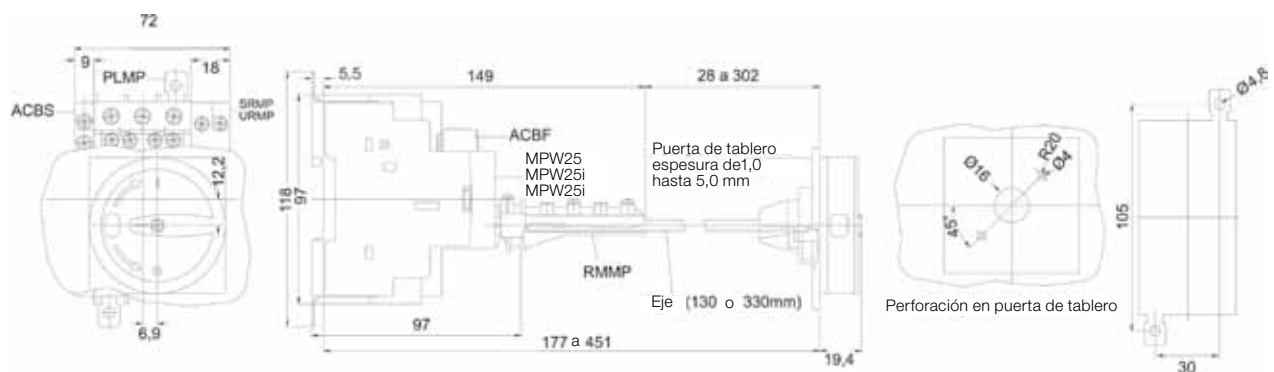


Guardamotores MPW - Dimensiones (mm)

Accessories: BBS45, BBS54, FTBBS, LST25, LST65

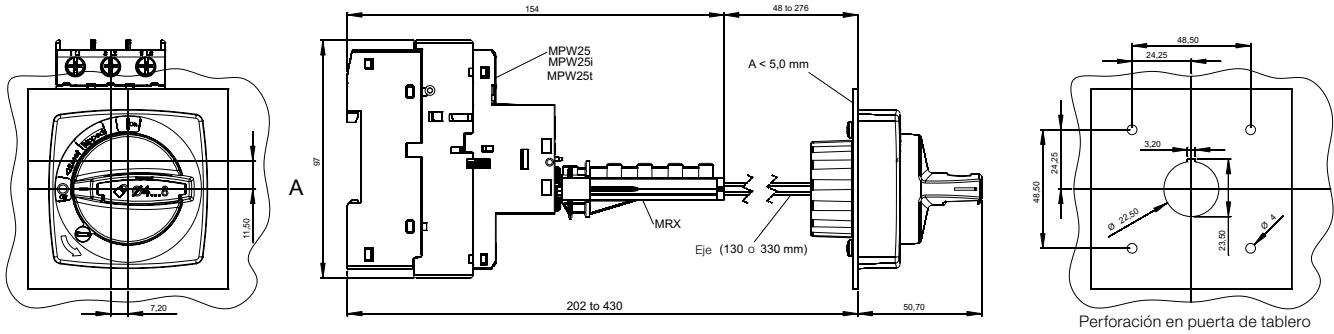


Manija Rotativa para Puerta de Tablero - RMMP

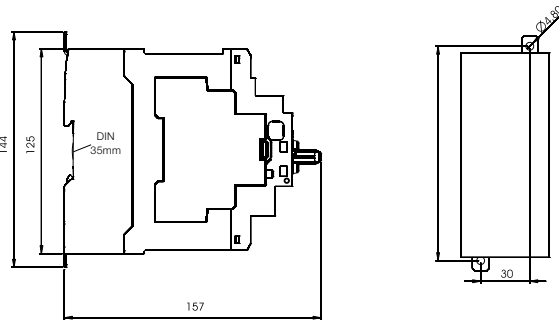
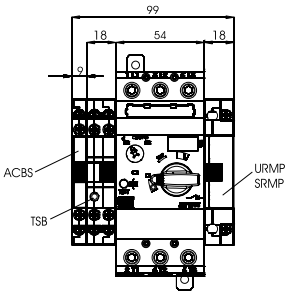


Guardamotores MPW - Dimensiones (mm)

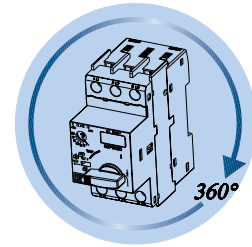
Manija Rotativa para Puerta de Tablero - MRX



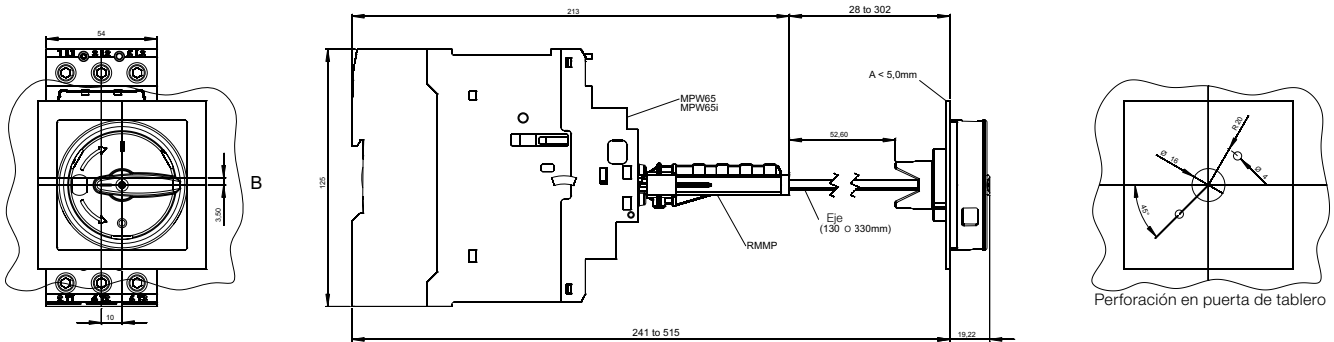
MPW65 + Accesorios



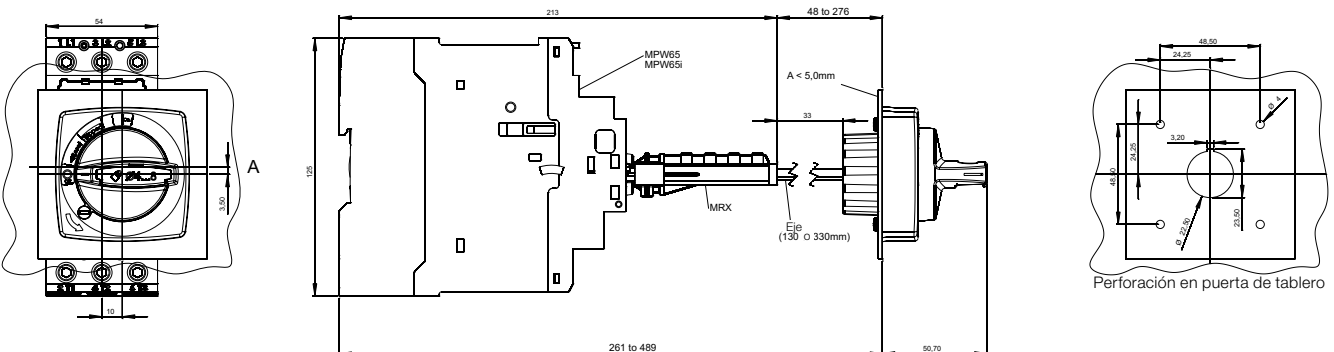
Posición de Montaje



Manija Rotativa para Puerta de Tablero - RMMP65

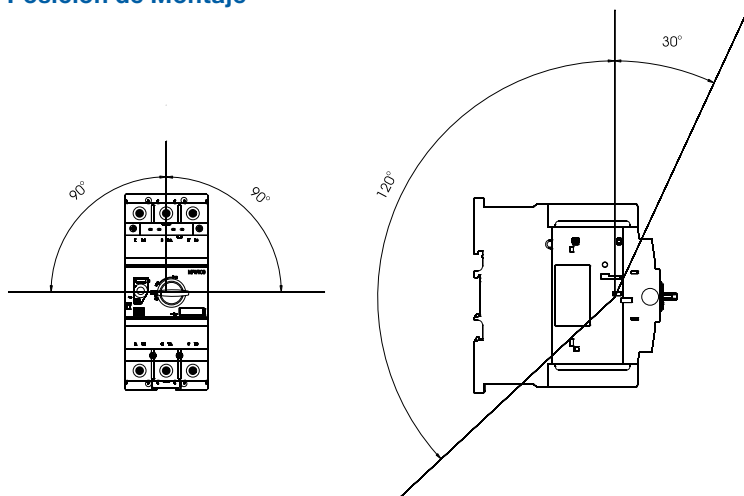


Manija Rotativa para Puerta de Tablero - MRX65



Guardamotores MPW - Dimensiones (mm)

Posición de Montaje



Sucursales WEG en el Mundo

ALEMANIA

WEG GERMANY GmbH
Alfred-Nobel-Str. 7-9
D-50226 Frechen
Phone(s): +49 (2234) 9 5353-0
Fax: +49 (2234) 9 5353-10
info-de@weg.net
www.weg.net/de

ARGENTINA

WEG EQUIPAMIENTOS
ELECTRICOS S.A.
(Headquarters San
Francisco-Cordoba)
Sgo. Pampiglione 4849
Parque Industrial San Francisco
2400 - San Francisco
Phone(s): +54 (3564) 421484
Fax: +54 (3564) 421459
info-ar@weg.net
www.weg.net/ar

AUSTRALIA

WEG AUSTRALIA PTY. LTD.
3 Dalmore Drive
Carribean Park Industrial Estate
Scoresby VIC 3179 - Melbourne
Phone(s): 61 (3) 9765 4600
Fax: 61 (3) 9753 2088
info-au@weg.net
www.weg.net/au

BELGICA

WEG BENELUX S.A.
Rue de l'Industrie 30 D,
1400 Nivelles
Phone(s): + 32 (67) 88-8420
Fax: + 32 (67) 84-1748
info-be@weg.net
www.weg.net/be

CHILE

WEG CHILE S.A.
Los Canteros 8600
La Reina - Santiago
Phone(s): (56-2) 784 8900
Fax: (56-2) 784 8950
info-cl@weg.net
www.weg.net/cl

CHINA

WEG (NANTONG) ELECTRIC
MOTOR MANUFACTURING Co., Ltd.
No. 128 - Xinkai Nan Road,
Nantong Economic y
Technological Development Area
Jiangsu Province, China PC226010
Phone(s): 86 513 8598 9329
Fax: 86 513 8592 1310
info-cn@weg.net
www.weg.net/cn

COLOMBIA

WEG COLOMBIA LTDA
Calle 46A N82 - 54
Porteria II - Bodega 7 - San
Cayetano II - Bogotá
Phone(s): (57 1) 416 0166
Fax: (57 1) 416 2077
info-co@weg.net
www.weg.net/co

EMIRADOS ARABES UNIDOS

WEG MIDDLE EAST FZE
JAFZA - JEBEL ALI FREE ZONE
Tower 18, 19th Floor,
Office LB181905
Dubai - United Arab Emirates
info-ae@weg.net
www.weg.net/ae

ESPAÑA

WEG IBERIA S.L.
Avenida de la Industria, 25
28823 Coslada - Madrid
Phone(s) : (34) 916 553 008
Fax : (34) 916 553 058
info-es@weg.net
www.weg.net/es

ESTADOS UNIDOS

WEG ELECTRIC CORP.
1327 Northbrook Parkway,
Suite 490
Suwanee 30024
Phone(s): 1-770-338-5656
Fax: 1-770-338-1632
info-us@weg.net
www.weg.net/us

FRANCIA

WEG FRANCE SAS
ZI de Chenes - Le Loup
13 Rue du Morellon - BP 738
38297 Saint Quentin Fallavier
Phone(s): +33 (0) 4 74 99 11 35
Fax: +33 (0) 4 74 99 11 44
info-fr@weg.net
www.weg.net/fr

INDIA

WEG Electric (India) Pvt. Ltd.
#38, Ground Floor, 1st Main
Road, Lower Palace Orchards,
Bangalore - 560 003
Phone(s): +91-80-4128 2007
+91-80-4128 2006
Fax: +91-80-2336 7624
info-in@weg.net
www.weg.net/in

ITALIA

WEG ITALIA S.R.L.
V.le Brianza 20 - 20092 - Cinisello
Balsamo - Milano
Phone(s): (39) 02 6129-3535
Fax: (39) 02 6601-3738
info-it@weg.net
www.weg.net/it

JAPON

WEG ELECTRIC MOTORS
JAPAN CO., LTD.
Matsumoto Bldg. 2F, 3-23-7
Kamata, Ohta-ku,
Tokyo, Japan 144-0052
Phone(s): (81) 3 3736-2998
Fax: (81) 3 3736-2995
info-jp@weg.net
www.weg.net/jp

MEXICO

WEG MEXICO, S.A. DE C.V.
Carretera Jorobas-Tula Km. 3.5,
Manzana 5, Lote 1
Fraccionamiento Parque
Industrial - Huehuetoca,
Estado de México - C.P. 54680
Phone(s): + 52 (55) 5321 4275
Fax: + 52 (55) 5321 4262
info-mx@weg.net
www.weg.net/mx

PAISES BAJOS

WEG NETHERLANDS
Sales Office of
WEG Benelux S.A.
Hanzepoort 23C
7575 DB Oldenzaal
Phone(s): +31 (0) 541-571080
Fax: +31 (0) 541-571090
info-nl@weg.net
www.weg.net/nl

PORTUGAL

WEG EURO - INDÚSTRIA
ELÉCTRICA, S.A.
Rua Eng. Frederico Ulrich
Apartado 6074
4476-908 - Maia
Phone(s): +351 229 477 705
Fax: +351 229 477 792
info-pt@weg.net
www.weg.net/pt

RUSSIA

WEG RUSSIA
Pochainskaya Str. 17
Nizhny Novgorod
603001 - Russia
Phone(s): +7-831-2780425
Fax: +7-831-2780424
info-ru@weg.net
www.weg.net/ru

SINGAPUR

WEG SINGAPORE PTE LTD
159, Kampong Ampat,
#06-02A KA PLACE,
Singapore 368328.
Phone(s): +65 6858 9081
Fax: +65 6858 1081
info-sg@weg.net
www.weg.net/sg

SUECIA

WEG SCANDINAVIA AB
Box 10196
Verkstadgatan 9
434 22 Kungsbacka
Phone(s): (46) 300 73400
Fax: (46) 300 70264
info-se@weg.net
www.weg.net/se

REINO UNIDO

WEG ELECTRIC
MOTORS (U.K.) LTD.
28/29 Walkers Road
Manorside Industrial Estate
North Moons Moat - Redditch
Worcestershire B98 9HE
Phone(s): 44 (0)1527 596-748
Fax: 44 (0)1527 591-133
info-uk@weg.net
www.weg.net/uk

VENEZUELA

WEG INDUSTRIAS
VENEZUELA C.A.
Parcela T-4-A Transversal 9 Urb.
Industrial Carabobo Catastral
79-101 Edf. ELIMECA Loc.
ELIMECA, Zona Postal 2003,
Valencia, Edo. Carabobo
Phone(s): (58) 241 838 9239
Fax: (58) 241 838 9239
info-ve@weg.net
www.weg.net/ve



WEG Equipamentos Elétricos S.A.
División Internacional
Av. Prefeito Waldemar Grubba, 3000
89256-900 - Jaraguá do Sul - SC - Brasil
Teléfono: 55 (47) 3276-4002
Fax: 55 (47) 3276-4060
www.weg.net