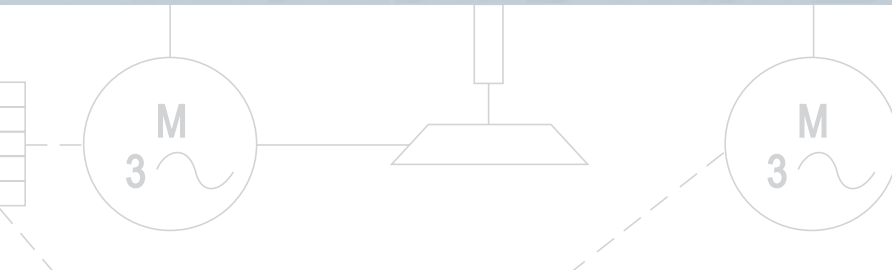
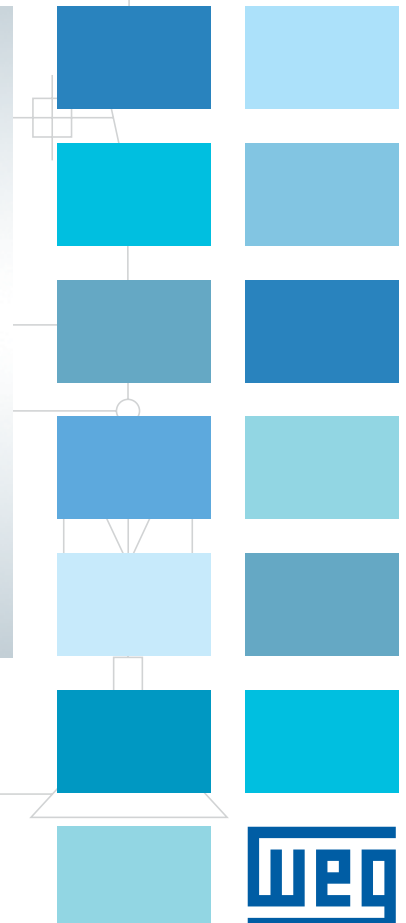
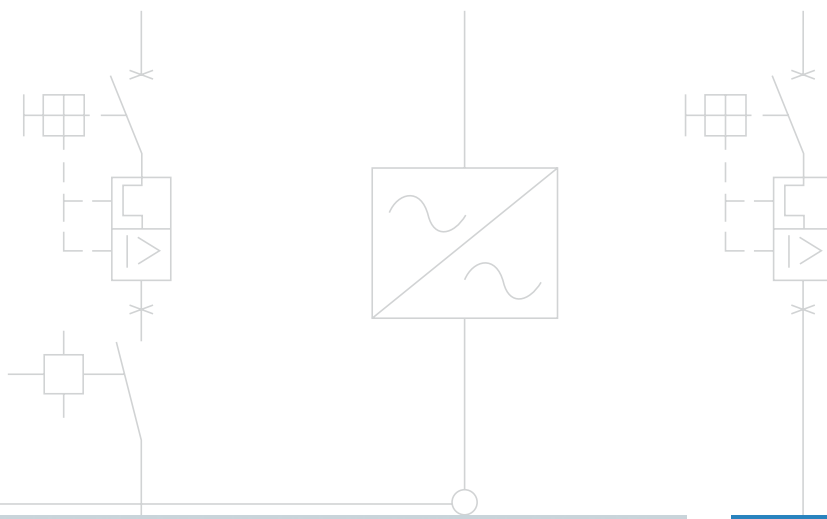





Guardamotores MPW

Maniobra y Protección de Motores hasta 100 A



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 16 A				MPW25 hasta 32 A		
								
Datos técnicos generales	Corriente nominal máxima I_{nmax} (I_e)	16 A (12 A para terminal resorte)				32 A	32	
	Número de polos	3				3	3	
	Cortocircuito instantáneo	13 x I_e máx	13 x I_e máx	13 x I_e máx	13 x I_e máx	13 x I_e máx	19 x I_e máx	
	Tensión de operación U_e	690 V	690 V	690 V	690 V	690 V	690 V	
	Frecuencia de operación	50/60 Hz	50/60 Hz	50/60 Hz	50/60 Hz	50/60 Hz	50/60 Hz	
	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	Sí	Sí	Sí	Sí	Sí	Sí	
	Protección de sobrecarga	Sí	No	Sí	No	Sí	Sí	
	Sensibilidad a falta de fase	Sí	No	Sí	No	Sí	Sí	
	Indicación de trip	Sí	Sí	Sí	Sí	Sí	Sí	
	Clase de disparo	10	-	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	
	Tipo de terminal	Tornillo	Resorte	Tornillo	Resorte	Tornillo		
	0,1...0,16	MPW16-3-C016	MPW12-3-C016S	MPW16i-3-C016	MPW12i-3-C016S	MPW25-3-C016	MPW25i-3-C016	
	16...0,25	MPW16-3-C025	MPW12-3-C025S	MPW16i-3-C025	MPW12i-3-C025S	MPW25-3-C025	MPW25i-3-C025	
	0,25...0,4	MPW16-3-D004	MPW12-3-D004S	MPW16i-3-D004	MPW12i-3-D004S	MPW25-3-D004	MPW25i-3-D004	
	0,4...0,63	MPW16-3-C063	MPW12-3-C063S	MPW16i-3-C063	MPW12i-3-C063S	MPW25-3-C063	MPW25i-3-C063	
	0,63...1	MPW16-3-U001	MPW12-3-U001S	MPW16i-3-U001	MPW12i-3-U001S	MPW25-3-U001	MPW25i-3-U001	
	1...1,6	MPW16-3-D016	MPW12-3-D016S	MPW16i-3-D016	MPW12i-3-D016S	MPW25-3-D016	MPW25i-3-D016	
	1,6...2,5	MPW16-3-D025	MPW12-3-D025S	MPW16i-3-D025	MPW12i-3-D025S	MPW25-3-D025	MPW25i-3-D025	
	2,5...4	MPW16-3-U004	MPW12-3-U004S	MPW16i-3-U004	MPW12i-3-U004S	MPW25-3-U004	MPW25i-3-U004	
	4...6,3	MPW16-3-D063	MPW12-3-D063S	MPW16i-3-D063	MPW12i-3-D063S	MPW25-3-D063	MPW25i-3-D063	
	6,3...10	MPW16-3-U010	MPW12-3-U010S	MPW16i-3-U010	MPW12i-3-U010S	MPW25-3-U010	MPW25i-3-U010	
	8...12	-	MPW12-3-U012S	-	MPW12i-3-U012S	-	-	
	10...16	MPW16-3-U016		MPW16i-3-U016		MPW25-3-U016	MPW25i-3-U016	
	16...20					MPW25-3-U020	MPW25i-3-U020	
	20...25					MPW25-3-U025	MPW25i-3-U025	
	25...32					MPW25-3-U032	MPW25i-3-U032	
	32...40							
	40...50							
	50...65							
	55...75							
	70...90							
	80...100							

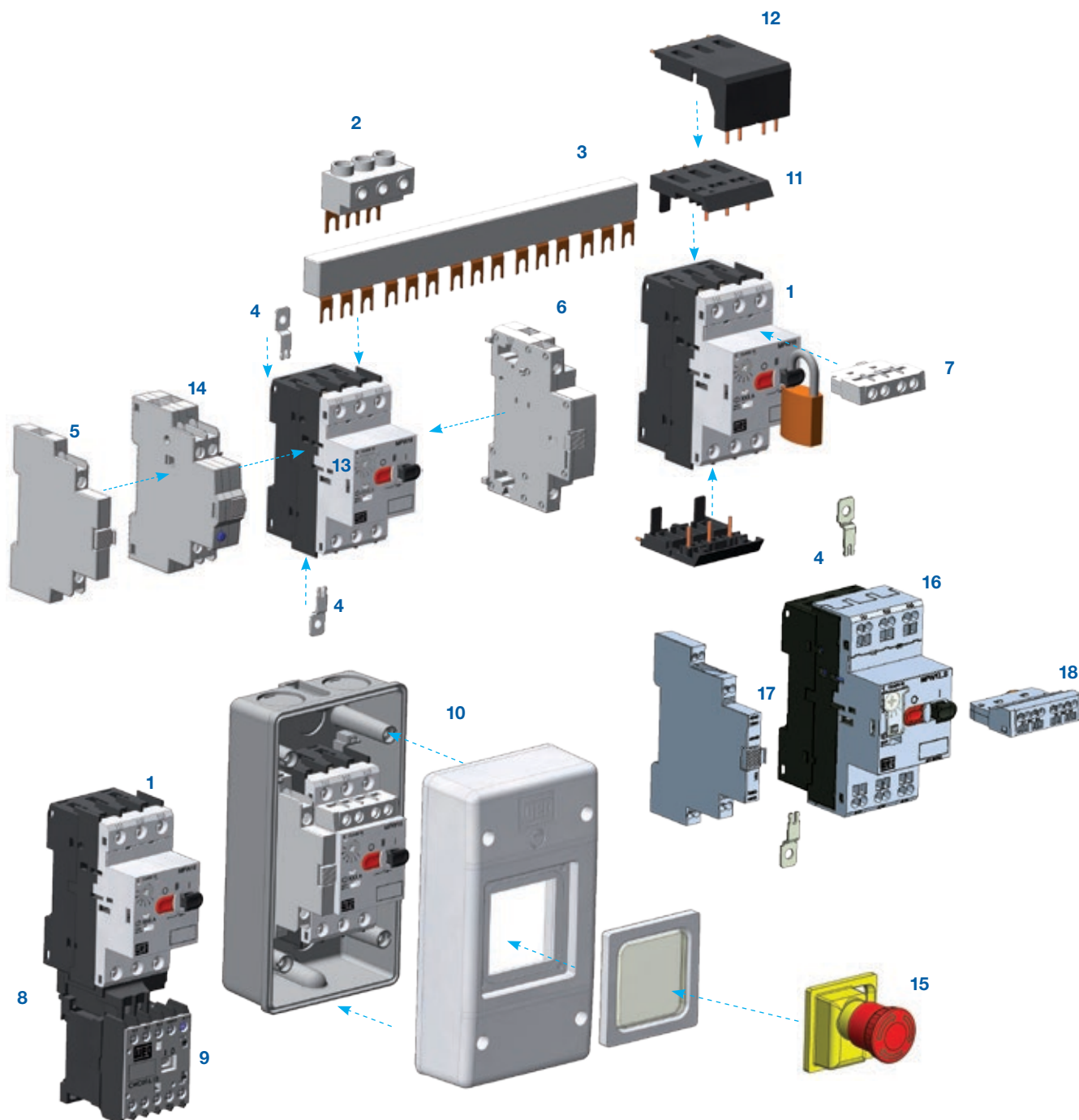
Característica General de los Guardamotores MPW

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: 45 mm), MPW65 (ancho: 54 mm) y MPW100 (ancho: 70 mm) y fueron desarrollados de acuerdo a las normas internacionales siendo adecuado para aplicaciones en todo el mundo.

		MPW65 hasta 65 A		MPW100 hasta 100 A
				
Corriente nominal máxima I_{nmax} (I_e)		65 A		100 A
Número de polos		3		3
Cortocircuito instantáneo		13 x I_e máx	13 x I_e máx	13 x I_e máx
Tensión de operación U_e		690 V		690 V
Frecuencia de operación		50/60 Hz		50/60 Hz
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		Sí	Sí	Sí
Protección de sobrecarga		Sí	No	Sí
Sensibilidad a falta de fase		Sí	No	Sí
Indicación de trip		Sí	Sí	Sí
Clase de disparo		10	-	10
Vida mecánica	Operaciones	50.000	50.000	50.000
Vida eléctrica	Operaciones	25.000	25.000	25.000
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
Tipo de terminal		Tornillo		Tornillo
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				
8...12				
10...16				
16...20				
20...25				
25...32				
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

Guardamotores MPW16 / MPW12_S - Características Generales



- 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
- 15 - Botón de emergencia FESTPE girar para soltar
- 16 - Guardamotor MPW12_S
- 17 - Bloque de contacto auxiliar lateral ACBS_S
- 18 - Bloque de contacto auxiliar frontal ACBF_S

Guardamotor MPW16 / MPW12_S - Tabla de Selección

Guardamotor MPW16 hasta 16 A - 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 60947-4-1
- Compensado por temperatura
- Utilización como interruptor general
- Certificación UL/CSA¹⁾



Guardamotors MPW16 / MPW12_S - Protección Termomagnética

Tabla orientativa para selección da protección de motores trifásicos 50/60 Hz - 4 polos ²⁾						Corriente nominal In (A)	Rango de ajuste de corriente nominal In (A)	Disparo magnético instantáneo Im (A)	Referencia		Peso (kg)
220-240 V cv / kW	380-415 V cv / kW	440-480 V cv / kW	500 V cv / kW	550-600 V cv / kW	690 V cv / kW				Tornillo	Resorte	
-	-	-	-	-	-	0,16	0,1...0,16	2,0	MPW16-3-C016	MPW12-3-C016S	0,28
-	-	-	-	-	0,16 / 0,12	0,25	0,16...0,25	3,25	MPW16-3-C025	MPW12-3-C025S	
-	-	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	MPW12-3-D004S	
-	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	MPW12-3-C063S	
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	MPW12-3-U001S	
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	MPW12-3-D016S	
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	MPW12-3-D025S	
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	MPW12-3-U004S	
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	MPW12-3-D063S	
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	MPW12-3-U010S	
4 / 3	7,5 / 5,5	-	10 / 7,5	12,5 / 9,2	12,5 / 9,2	12	8...12	156	-	MPW12-3-U012S	
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	-	

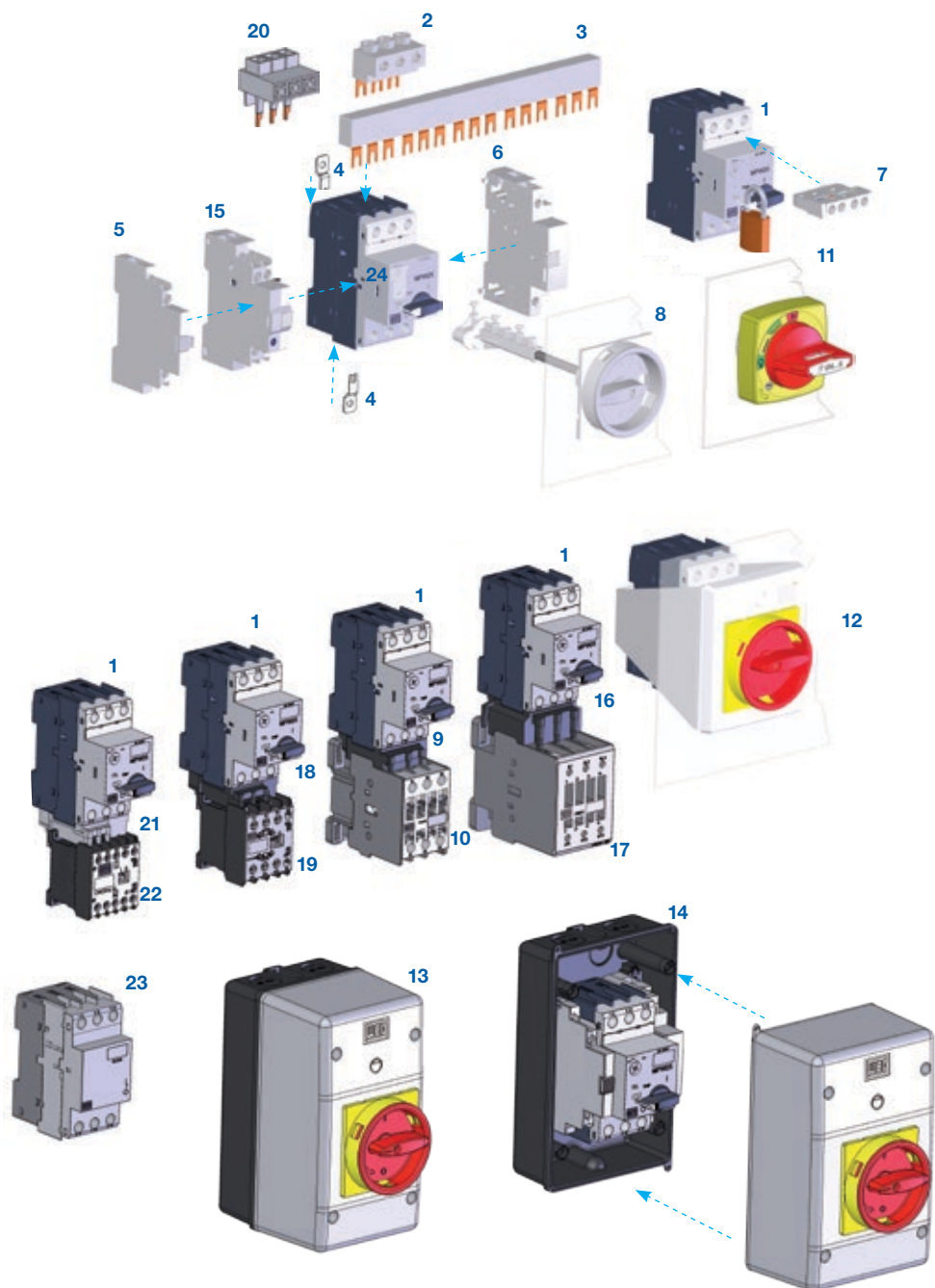
Guardamotors MPW16i / MPW12i_S - Protección Solamente Magnética

Tabla orientativa para selección de la protección de motores trifásicos 50/60 Hz - 4 polos ²⁾						Corriente nominal In (A)	Disparo magnético instantáneo Im (A)	Referencia		Peso (kg)
220-240 V cv / kW	380-415 V cv / kW	440-480 V cv / kW	500 V cv / kW	550-600 V cv / kW	690 V cv / kW			Tornillo	Resorte	
-	-	-	-	-	-	0,16	2,0	MPW16i-3-C016	MPW12i-3-C016S	0,28
-	-	-	-	-	0,16 / 0,12	0,25	3,25	MPW16i-3-C025	MPW12i-3-C025S	
-	-	0,16 / 0,12	0,16 / 0,12	0,16 / 0,12	0,25 / 0,18	0,4	5,2	MPW16i-3-D004	MPW12i-3-D004S	
-	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	MPW12i-3-C063S	
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	MPW12i-3-U001S	
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	MPW12i-3-D016S	
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	MPW12i-3-D025S	
1 / 0,75	2 / 1,5	2 / 1,5	2 / 1,5	3 / 2,2	4 / 3	4	52	MPW16i-3-U004	MPW12i-3-U004S	
1,5 / 1,1	3 / 2,2	4 / 3	4 / 3	5 / 3,7	5,5 / 4	6,3	81,9	MPW16i-3-D063	MPW12i-3-D063S	
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	MPW12i-3-U010S	
4 / 3	7,5 / 5,5	-	10 / 7,5	12,5 / 9,2	12,5 / 9,2	12	156	-	MPW12i-3-U012S	
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) Solamente para guardamotor con terminal de tornillo.

2) Algunas características de motores pueden variar de acuerdo con el fabricante.

Guardamotor MPW25 - Características Generales



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

Guardamotor MPW25 - Tabla de Selección

Guardamotor MPW25 hasta 32 A - 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 60947-4-1
- Compensado por temperatura
- Utilización como interruptor general
- Certificación UL/CSA



Guardamotor MPW25 - Protección Termomagnética

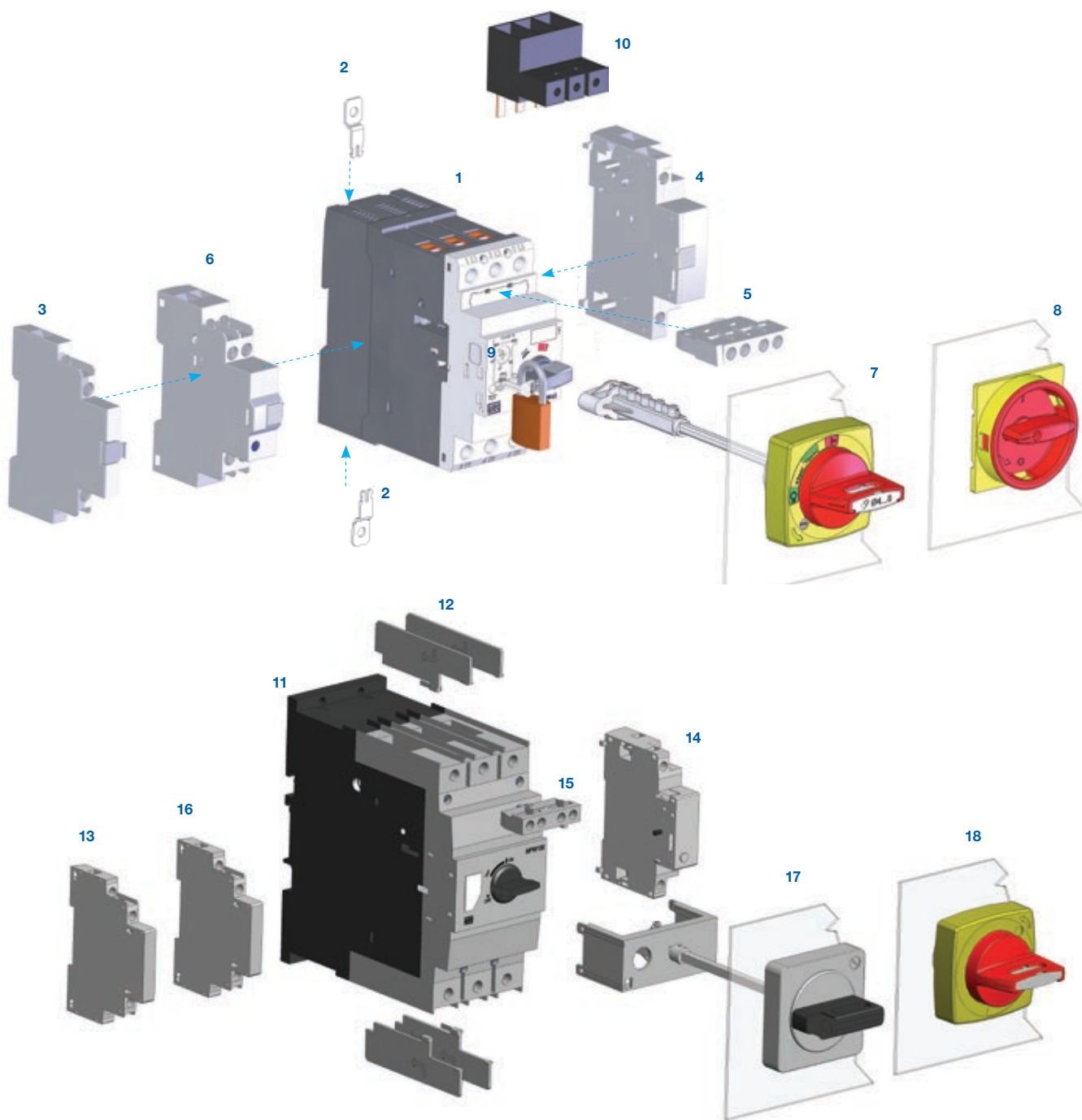
Tabla orientativa para selección de la protección de motores trifásicos 60 Hz - 4 polos ¹⁾						Corriente nominal In (A)	Rango de ajuste de corriente nominal In (A)	Disparo magnético instantáneo Im (A)	Referencia	Peso (kg)
220-240 V cv / kW	380-415 V cv / kW	440-480 V cv / kW	500 V cv / kW	550-600 V cv / kW	690 V cv / kW					
-	-	-	-	-	-	0,16	0,1...0,16	2,08	MPW25-3-C016	0,36
-	-	-	-	-	0,16 / 0,12	0,25	0,16...0,25	3,25	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	5,2	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	8,19	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	13	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	20,8	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	32,5	MPW25-3-D025	
1 / 0,75	2 / 1,5	2 / 1,5	2 / 1,5	3 / 2,2	4 / 3	4	2,5...4	52	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	81,9	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	130	MPW25-3-U010	
5 / 3,7	10 / 7,5	12,5 / 9,2	12,5 / 9,2	15 / 11	15 / 11	16	10...16	208	MPW25-3-U016	
7,5 / 5,5	12,5 / 9,2	15 / 11	15 / 11	-	20 / 15	20	16...20	260	MPW25-3-U020	
-	15 / 11	-	20 / 15	20 / 15	25 / 18,5	25	20...25	325	MPW25-3-U025	
12,5 / 9,2	20 / 15	20 / 15	25 / 18,5	30 / 22	30 / 22	32	25...32	416	MPW25-3-U032	

Disyuntor-motor MPW25i - Protección Solamente Magnética

Tabla orientativa para selección de la protección de motores trifásicos 60 Hz - 4 polos ¹⁾						Corriente nominal In (A)	Disparo magnético instantáneo Im (A)	Referencia	Peso (kg)
220-240 V cv / kW	380-415 V cv / kW	440-480 V cv / kW	500 V cv / kW	550-600 V cv / kW	690 V cv / kW				
-	-	-	-	-	-	0,16	2,08	MPW25i-3-C016	0,36
-	-	-	-	-	0,16 / 0,12	0,25	3,25	MPW25i-3-C025	
-	-	0,16 / 0,12	0,16 / 0,12	0,16 / 0,12	0,25 / 0,18	0,4	5,2	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	8,19	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	13	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	20,8	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	32,5	MPW25i-3-D025	
1 / 0,75	2 / 1,5	2 / 1,5	2 / 1,5	3 / 2,2	4 / 3	4	52	MPW25i-3-U004	
1,5 / 1,1	3 / 2,2	4 / 3	4 / 3	5 / 3,7	5,5 / 4	6,3	81,9	MPW25i-3-D063	
3 / 2,2	6 / 4,5	7,5 / 5,5	5,5 / 4	7,5 / 5,5	10 / 7,5	10	130	MPW25i-3-U010	
5 / 3,7	10 / 7,5	12,5 / 9,2	12,5 / 9,2	15 / 11	15 / 11	16	208	MPW25i-3-U016	
7,5 / 5,5	12,5 / 9,2	15 / 11	15 / 11	-	20 / 15	20	260	MPW25i-3-U020	
-	15 / 11	-	20 / 15	20 / 15	25 / 18,5	25	325	MPW25i-3-U025	
12,5 / 9,2	20 / 15	20 / 15	25 / 18,5	30 / 22	30 / 22	32	416	MPW25i-3-U032	

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

Guardamotores MPW65 y MPW100 - Características Generales



- 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

- 11 - Guardamotor MPW100
- 12 - Isoladores IB
- 13 - Bloque de contacto auxiliar lateral ACBS_ MPW100
- 14 - Bobina de mínima tensión URMP_ MPW100 o bobina de disparo a distancia SRMP_ MPW100
- 15 - Bloque de contacto auxiliar frontal ACBF_ MPW100
- 16 - Bloque de señalización de trip TSB_ MPW100
- 17 - Manija rotativa para puerta de tablero MR MPW100
- 18 - Manija rotativa para puerta de tablero MRX100

Guardamotor MPW65 - Tabla de Selección

Guardamotor MPW65 hasta 65 A - 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 60947-4-1
- Compensado por temperatura
- Utilización como interruptor general
- Certificación UL/CSA



Guardamotor MPW65 - Protección Termomagnética

Tabla orientativa para selección de la protección de motores trifásicos 60 Hz - 4 polos ¹⁾						Corriente nominal In (A)	Rango de ajuste de corriente nominal In (A)	Disparo magnético instantáneo Im (A)	Referencia	Peso (kg)
220-240 V cv / kW	380-415 V cv / kW	440-480 V cv / kW	500 V cv / kW	550-600 V cv / kW	690 V cv / kW					
15 / 11	25 / 18,5	30 / 22	30 / 22	-	50 / 37	40	32...40	520	MPW65-3-U040	1,07
-	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 60 Hz - 4 polos ¹⁾						Corriente nominal In (A)	Disparo magnético instantáneo Im (A)	Referencia	Peso (kg)
220-240 V cv / kW	380-415 V cv / kW	440-480 V cv / kW	500 V cv / kW	550-600 V cv / kW	690 V cv / kW				
15 / 11	25 / 18,5	30 / 22	30 / 22	-	50 / 37	40	520	MPW65i-3-U040	1,07
-	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 100 A - 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 60947-4-1
- Compensado por temperatura
- Certificación UL/CSA



Guardamotor MPW100 - Protección Termomagnética

Tabla orientativa para selección de la protección de motores trifásicos 60 Hz - 4 polos ¹⁾						Corriente nominal In (A)	Rango de ajuste de corriente nominal In (A)	Disparo magnético instantáneo Im (A)	Referencia	Peso (kg)
230 V cv / kW	400 V cv / kW	460 V cv / kW	500 V cv / kW	575 V cv / kW	690 V 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	1.170	MPW100-3-U090	
40 / 30	60 / 45	75 / 55	-	75 / 55	125 / 90	100	80...100	1.300	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 60947-4-1
- 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 400/415 V ca Icu (kA)	Referencia	Peso (kg)
220-240 V HP / kW	380-415 V HP / kW	440-480 V HP / kW	500 V HP / kW	690 V 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

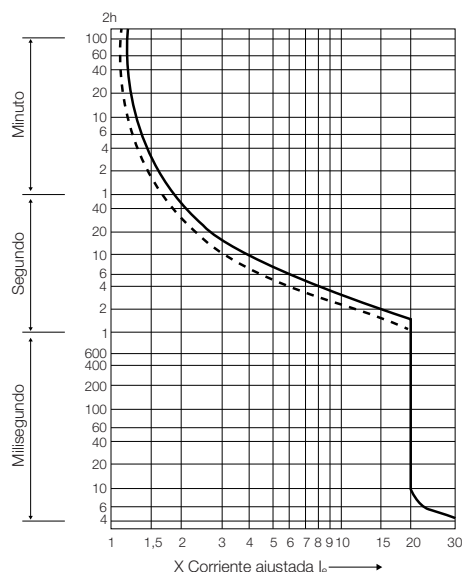
Cuando transformadores de comando son protegidos en su primario, las altas corrientes de *inrush* generadas en el momento en que el transformador es conectado normalmente causan disparos indeseados en los mecanismos de protección.

En función de esto, los guardamotors de la línea MPW25t son proyectados con disparadores de sobrecorriente 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 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
MPW12_S/12i_S				ACBF-11S	
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	
MPW12_S/12i_S		1	1	ACBS-11S	
		2	-	ACBS-20S	
		-	2	ACBS-02S	
MPW100		1	1	ACBS-11 MPW100	0,030
		2	-	ACBS-20 MPW100	
		-	2	ACBS-02 MPW100	

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

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
		<ul style="list-style-type: none"> - Posee 2 contactos (1NA+1NF) para señalización de cortocircuito - Montaje en la lateral izquierda 	TSB SC-11 MPW100	


Bobinas de Mínima Tensión - URMP

Modelo aplicable	Foto ilustrativa	Tensiones y frecuencias	Referencia	Peso (kg)
MPW16/16i MPW25/25i/25t MPW65/65i ¹⁾		<ul style="list-style-type: none"> 95 V 50 Hz / 110 V 60 Hz 24 V 50/60 Hz 110-115 V 50 Hz / 127 V 60 Hz 230-240 V 50 Hz / 277 V 60 Hz 380 V 50 Hz / 440 V 60 Hz 400-415 V 50 Hz / 480 V 60 Hz 500 V 50 Hz / 600 V 60 Hz 110 V 50 Hz / 120 V 60 Hz 220 V 50 Hz / 255 V 60 Hz 325 V 50 Hz / 380 V 60 Hz 220 V 50/60 Hz 208 V 50 Hz / 240 V 60 Hz 	<ul style="list-style-type: none"> 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"> 110 V 50 Hz / 120 V 60 Hz 220-230 V 50 Hz / 240-260 V 60 Hz 380-400 V 50 Hz / 440-460 V 60 Hz 200 V 50 Hz / 200-220 V 60 Hz 	<ul style="list-style-type: none"> URMP V18 MPW100 URMP V33 MPW100 URMP V43 MPW100 URMP VD1 MPW100 	0,018


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⁾	 <p>Obs: - Tensión de operación >0,7 x Ue - Montage en la lateral derecha</p>	20-24 V 50/60 Hz 40-48 V 50/60 Hz 100-127 V 50/60 Hz 200-240 V 50/60 Hz 365-440 V 50/60 Hz	SRMP D51 SRMP D54 SRMP D59 SRMP D65 SRMP D69	0,130
MPW100	<p>Obs: - Tensión de operación >0,7 x Ue - Montage en la lateral derecha</p>	110V 50 Hz / 120V 60 Hz 220-230 V 50 Hz / 240-260 V 60 Hz 380-400 V 50 Hz / 440-460 V 60 Hz 200 V 50 Hz / 200-230 V 60 Hz	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. Embalaje con 4 piezas	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: 45 mm Corriente nominal: 20 A Longitud: 7 mm	CWC07...16	C2075	0,025
			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: 130-155 mm (modelo 130) y 330-355 mm (modelo 330). Para realizar montaje de la manija al interruptor el eje deberá poseer al mínimo 80 mm 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 3,5 mm. - Manija puede ser montada mismo con el interruptor en la posición de 90°. 	Negro	RMMP-130	0,140
				RMMP-330	0,175
MPW65/65i			Rojo/amarillo	RMMP-130E	0,140
				RMMP-330E	0,175
MPW25/25i/25t			Negro	RMMP65-130	0,205
				RMMP65-330	0,235
MPW65/65i			Rojo/amarillo	RMMP65-130E	0,205
				RMMP65-330E	0,235
MPW25/25i/25t			Negro	MRX-130	0,185
				MRX-330	0,220
MPW65/65i		Rojo/amarillo	MRX-130E	0,185	
			MRX-330E	0,220	
MPW25/25i/25t		Negro	MRX65-130	0,250	
			MRX65-330	0,280	
MPW65/65i		Rojo/amarillo	MRX65-130E	0,250	
			MRX65-330E	0,280	
MPW100		Negro	MRX100-130	0,151	
			MRX100-130E		
		Rojo/amarillo	MR MPW100-115	0,170	
		MR MPW100-315	0,200		

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

Cajas de Sobrepor - MPE

Para uso con	Foto ilustrativa	Descripción	Terminales	Color manija	Referencia	Peso (Kg)
MPW16/16i		- Grado de protección IP41. - Dos entradas/salidas PG16 arriba y en suelo. - Aloja un MPW16 + ACBF11/lampara PL+ACBS.	Con terminal tierra	-	MPE41G	0,510
			Con terminales tierra y neutro		MPE41GN	
		- Grado de protección IP66. - Dos entradas/salidas PG16 arriba y en suelo. - Aloja un MPW16 + ACBF11/lampara PL+ACBS.	Con terminal tierra	-	MPE66G	0,510
			Con terminales tierra y neutro		MPE66GN	
		- Capuchón para cambiar el grado de protección del PE41(IP41) para IP66.	-	-	KITIP66	0,010
		- Botón de emergencia con destrabamiento por gire y grado de protección IP66.	-	-	FESTPE	0,080
MPW25/25i/25t		- 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	MPE55G	0,510
				Rojo con base amarilla	MPE55GE	0,510
			Con terminales tierra y neutro	Negro	MPE55GN	0,420
				Rojo con base amarilla	MPE55GNE	0,420

Cajas de Sobrepor - MLPE


Modelo aplicable	Foto ilustrativa	Descripción	Terminales	Color de la manija	Referencia	Peso (Kg)
MPW25/25i/25t		- 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	MLPE55	0,44
				Rojo con fondo amarillo	MLPE55E	0,44
			Con terminales de puesta a tierra	Negro	MLPE55G	0,415
				Rojo con fondo amarillo	MLPE55G-E	0,415
			Con terminales de neutro y puesta a tierra	Negro	MLPE55GN	0,45
				Rojo con fondo amarillo	MLPE55GN-E	0,45

Bloque Modular para Placa de Circuito Impreso - CIC


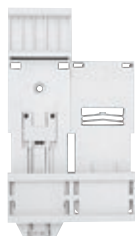

Modelo aplicable	Foto ilustrativa	Descripción	Referencia	Peso (Kg)
MPW16/16i		Conexión de contactos principales	CIC16	0,023
		Conexión de contactos principales con conexión de contactos auxiliares	CIC16A	0,045

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	24 V 50/60 Hz / DC	PL24-E26	0,005
			110...130 V 50/60 Hz	PL130-D61	
			210...230 V 50/60 Hz	PL230-D78	
			400...560 V 50/60 Hz	PL560-D79	
		Verde	24 V 50/60 Hz / DC	PL24G-E26	
			110...130 V 50/60 Hz	PL130G-D61	
			210...230 V 50/60 Hz	PL130G-D78	
			400...560 V 50/60 Hz	PL560G-D79	
		Blanca	24 V 50/60 Hz / DC	PL24W-E26	
			110...130 V 50/60 Hz	PL130W-D61	
			210...230 V 50/60 Hz	PL130W-D78	
			400...560 V 50/60 Hz	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 45 mm.	CWC07...25 o CWM9...25	MA45D0L	0,025
MPW16/16i MPW25/25i/25t		Usado para arranques reversos de motores. Ancho de 90 mm.	CW107	MA90RVS	0,025
MPW16/16i MPW25/25i/25t		Usado para arranques estrella-triángulo de motores. Ancho de 90 mm.	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: 690 V ca. - Corriente máxima de empleo: 63 A. - Terminales: 6-25 mm² hilo rígido y 6-16 mm² 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: 690 V ca. - Corriente máxima de empleo: 63 A. 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: 690 V ca. - Corriente máxima de empleo: 65 A. 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: 690 V ca. - Corriente máxima de empleo: 63 A. 	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: 690 V ca. - Corriente máxima de empleo: 63 A. 	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: 100 kA en 500 V ca. <p><i>Nota: este accesorio solamente debe ser usado em conjunto com el guardamotor.</i></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	MPW12_S	MPW12i_S
Corriente nominal máxima $I_{nmax} (I_n)$		16 A	16 A	12 A	12 A
Número de polos		3	3	3	3
Cortocircuito instantáneo		13 x I_g máx.	13 x I_g máx.	13 x I_g máx.	13 x I_g máx.
Tensión de operación U_e		690 V ¹⁾	690 V ¹⁾	690 V ¹⁾	690 V ¹⁾
Frecuencia de operación ²⁾		50/60 Hz	50/60 Hz	50/60 Hz	50/60 Hz
Tensión de aislamiento U_i		690 V	690 V	690 V	690 V
Tensión de impulso nominal soportable U_{imp}		6 kV	6 kV	6 kV	6 kV
Categoría de utilización	IEC 60 947-2 (guardamotor)	A	A	A	A
	IEC 60 947-4-1 (arranque de motores)	AC-3	AC-3	AC-3	AC-3
Ensayo de trip		Sí	Sí	Sí	Sí
Protección de sobrecarga		Sí	No	Sí	No
Sensibilidad a falta de fase		Sí	No	Sí	No
Indicación de trip		Sí	Sí	Sí	Sí
Clase de disparo		10	-	10	-
Máxima frecuencia de maniobra	Ops./h	15	15	15	15
Altitud	m	2.000	2.000	2.000	2.000
Grado de protección		IP20	IP20	IP20	IP20
Vida mecánica	Operaciones	100.000	100.000	100.000	100.000
Vida eléctrica	Operaciones	100.000	100.000	100.000	100.000
Temperaturas ambientes permitidas					
Transporte y almacenado		-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
Compensación de temperatura		-20...+60° C	-	-20...+60° C	-
Resistencia al impacto:	g	15	15	15	15
Normas					
IEC 60947-1		Sí	Sí	Sí	Sí
IEC 60947-2		Sí	Sí	Sí	Sí
IEC 60947-4-1		Sí	Sí	Sí	Sí
Conexión					
Tipo del terminal		Plano	Plano	-	-
Par de apriete	N.m	1,2...1,7	1,2...1,7	-	-
	lb.in	11...16	11...16	-	-
Tipo de tornillo		Plana-Phillips (N°2)	Plana-Phillips (N°2)	-	-
Dimensiones					
Ancho	mm	45	45	45	45
Altura	mm	90	90	100	100
Profundidad	mm	77	77	77	77

Altitudes - Factores de Corrección

Hasta una altitud de 1.000 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 1.000 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
$h \leq 2.000$ 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 con capa plástica.

2) Bajo consulta: 0 hasta 400 Hz.

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

Guardamotores - Datos Técnicos

Modelos		MPW25	MPW25i	MPW25t	MPW65	MPW65i	MPW100
Corriente nominal máxima $I_{nmax} (I_n)$		32 A	32 A	32 A	65 A	65 A	100 A
Número de polos		3	3	3	3	3	3
Cortocircuito instantáneo		13 x I_n máx.	13 x I_n máx.	19 x I_n máx.	13 x I_n máx.	13 x I_n máx.	13 x I_n máx.
Tensión de operación U_e		690 V ¹⁾	690 V ¹⁾	690 V ¹⁾	690 V	690 V	690 V
Frecuencia de operación ¹⁾		50/60 Hz	50/60 Hz	50/60 Hz	50/60 Hz	50/60 Hz	50/60 Hz
Tensión de aislamiento U_i		690 V	690 V	690 V	690 V	690 V	1.000 V
Tensión de impulso nominal soportable U_{imp}		6 kV	6 kV	6 kV	6 kV	6 kV	8 kV
Categoría de utilización	IEC 60 947-2 (guardamotor)	A	A	A	A	A	A
	IEC 60 947-4-1 (arranque de motores)	AC-3	AC-3	AC - 3	AC-3	AC-3	AC-3
Ensayo de trip		Sí	Sí	Sí	Sí	Sí	Sí
Protección de sobrecarga		Sí	No	Sí	Sí	No	Sí
Sensibilidad a falta de fase		Sí	No	Sí	Sí	No	Sí
Indicación de trip		Sí	Sí	Sí	Sí	Sí	Sí
Clase de disparo		10	-	10	10	-	10
Máxima frecuencia de maniobra	Ops./h	15	15	15	15	15	25
Altitud	m	2.000	2.000	2.000	2.000	2.000	2.000
Grado de protección		IP20	IP20	IP20	IP20	IP20	IP20
Vida mecánica	Operaciones	100.000	100.000	100.000	50.000	50.000	50.000
Vida eléctrica	Operaciones	100.000	100.000	100.000	25.000	25.000	25.000
Temperaturas ambientes permitidas							
Transporte y almacenado		-50...+80° C	-50...+80° C	-50...+80° C	-50...+80° C	-50...+80° C	-50...+80° C
Operación ²⁾		-20...+70° C	-20...+70° C	-20...+70° C	-20...+70° C	-20...+70° C	-20...+60° C
Compensación de temperatura		-20...+60° C	-	-20...+60° C	-20...+60° C	-	-20...+60° C
Resistencia al impacto:	g	15	15	15	15	15	25
Normas							
IEC 60947-1		Sí	Sí	Sí	Sí	Sí	Sí
IEC 60947-2		Sí	Sí	Sí	Sí	Sí	Sí
IEC 60947-4-1		Sí	Sí	Sí	Sí	Sí	Sí
Conexión							
Tipo del terminal		Plano	Plano	Plano	Box	Box	Box
Par de apriete	N.m	2...2,5	2...2,5	2...2,5	4...6	4...6	4...6
	lb.in	18...22	18...22	18...22	35...55	35...55	35...53
Tipo de tornillo		Plana-Phillips (Nº2)	Plana-Phillips (Nº2)	Plana-Phillips (Nº2)	Allen (4 mm)	Allen (4 mm)	Allen (4 mm)
Dimensiones							
Ancho	mm	45	45	45	54	54	70
Altura	mm	97	97	97	125	125	165
Profundidad	mm	98	98	98	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.

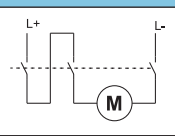
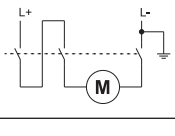
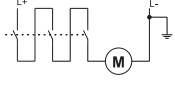
Siguen al lado, los circuitos recomendados y sus límites de tensión.

Constante de tiempo $t = 5$ ms

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

Notas: 1) Bajo consulta: 0 hasta 400 Hz.

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

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

Guardamotores MPW - Datos Técnicos

Sección de los Terminales de Conexión de los Conductores del Circuito Principal

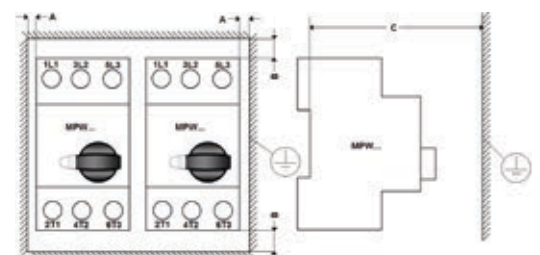
Modelo aplicable	Tipo	Número de conductores	Tamaño	
MPW16/16i/12_S/12i_S	Cable rígido o flexible	1 o 2	1...4 mm ² 18...12 AWG	
MPW25/25i/25t	Cable rígido o flexible	1 o 2	1...2,5 mm ² 2,5...6 mm ² 14...8 AWG ¹⁾	
MPW65/65i	Tipo	Conexión de 1 conductor solamente en la parte superior		
	Cable rígido		1...35 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		
	Cable rígido		2,5...35 mm ²	
	Cable sin terminal		6...35 mm ²	
	Cable con terminal		2,5...35 mm ²	
	Cable flexible		6...35 mm ² 13...2 AWG	
	Tipo	Conexión de 2 conductores		
	Cable rígido		Conductor en la parte superior (A)	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		Conductor en la parte inferior (B)	Tamaño
Cable rígido	2,5...35 mm ²			
Cable sin terminal	6...35 mm ²			
Cable con terminal	2,5...35 mm ²			
Cable flexible	6...35 mm ² 13...2 AWG			
MPW100	Tipo	Número de conductores		
	Cable rígido	1	2,5...70 mm ²	
		2	12...2/0 AWG	
	Cable flexible	2	2,5...50 mm ²	
		1	12...1/0 AWG	
		1	2,5...50 mm ²	
2		12...1/0 AWG		
		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
MPW16/12_S	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



Nota: 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, MPW12_S, MPW25, MPW65/65i						
Régimen:	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	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 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 del terminal	Plano						
Tipo de tornillo	Plana-Phillips (Nº2)						
Par de apriete	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 <i>backup</i> gL/gG	10 A						

Referencias	ACBF-11 MPW100		ACBS-11/ACBS-20/ACBS-02/TSB AT-11 MPW100	
Modelo aplicable	MPW100			
Régimen:	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 de tornillo	Plana-Phillips (Nº2)			
Par de apriete	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 <i>backup</i> gL/gG	16 A			

Bobinas de Mínima Tensión

Referencias	URMP		URMP-K__ MPW100	
Modelo aplicable	MPW16, MPW12_S, 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 de tornillo	Plana-Phillips (Nº2)			
Par de apriete	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 <i>backup</i> gL/gG	10 A			

Bobinas de Disparo a Distancia


Referencias	SRMP		SRMP-K__ MPW100	
Modelo aplicable	MPW16, MPW12_S, 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	Plana-Phillips (Nº2)			
Par de apriete	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 <i>backup</i> gL/gG	10 A			

Guardamotores MPW25 - Tablas de Coordinación

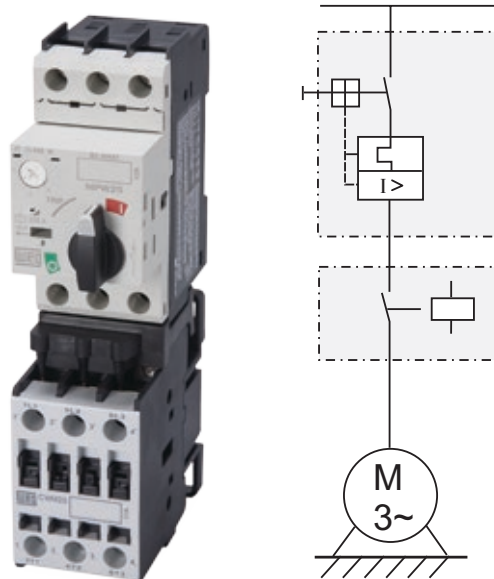
Coordinación Tipo 1 - Condición para Corriente de Cortocircuito $I_q = 50 \text{ kA}$ en 400-415 V

Arranadores Directos

Arranadores 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 400-415 V (kW)	Corriente nominal de operación AC-3 I_b (A)	Rango de corriente de sobrecarga  I_r (A)	Referencia Guardamotor	Referencia contactores actuando con tensión (230 V 50/60 Hz)
0,06	0,21	0,16...0,25	MPW25-3-C025	CWM9-10-30D24
0,09	0,31	0,25...0,4	MPW25-3-D004	CWM9-10-30D24
0,12	0,41	0,4...0,63	MPW25-3-C063	CWM9-10-30D24
0,18	0,6	0,4...0,63	MPW25-3-C063	CWM9-10-30D24
0,25	0,8	0,63...1,0	MPW25-3-U001	CWM9-10-30D24
0,37	1,1	1,0...1,6	MPW25-3-D016	CWM9-10-30D24
0,55	1,5	1,0...1,6	MPW25-3-D016	CWM9-10-30D24
0,75	1,9	1,6...2,5	MPW25-3-D025	CWM9-10-30D24
1,1	2,6	2,5...4,0	MPW25-3-U004	CWM9-10-30D24
1,5	3,6	2,5...4,0	MPW25-3-U004	CWM9-10-30D24
2,2	5	4,0...6,3	MPW25-3-D063	CWM9-10-30D24
3,0	6,6	6,3...10	MPW25-3-U010	CWM9-10-30D24
4,0	8,5	6,3...10	MPW25-3-U010	CWM9-10-30D24
5,5	11,3	10...16	MPW25-3-U016	CWM12-10-30D24
7,5	15,2	10...16	MPW25-3-U016	CWM18-10-30D24
9,2	17,8	16...20	MPW25-3-U020	CWM18-10-30D24
11	21,7	20...25	MPW25-3-U025	CWM25-10-30D24
15	29,3	25...32	MPW25-3-U032	CWM32-10-30D24

Ejemplo: para dimensionar los aparatos para un arrancador, con coordinación tipo 1, de potencia 2,2 kW / 400-415 V ca y corriente presumida de cortocircuito de la instalación menor o igual a 50 kA, 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 (230 V 50/60 Hz).



Guardamotores MPW25 - Tablas de Coordinación

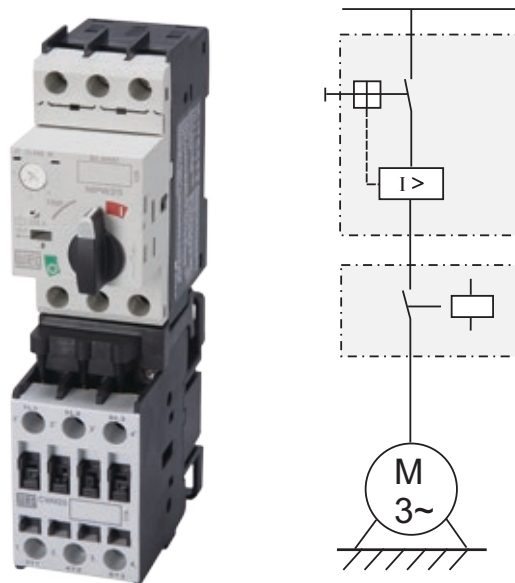
Coordinación Tipo 1 - Condición para Corriente de Cortocircuito $I_q = 50 \text{ kA}$ en 400-415 V

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 400-415 V (kW)	Corriente nominal de operación AC-3 Ie (A)	Corriente instantánea de operación Iu (A)	Referencia Guardamotor	Referencia contactores actuando con tensión (230 V 50/60 Hz)
0,06	0,21	0,25	MPW25i-3-C025	CWM9-10-30D24
0,09	0,31	0,4	MPW25i-3-D004	CWM9-10-30D24
0,12	0,41	0,63	MPW25i-3-C063	CWM9-10-30D24
0,18	0,6	0,63	MPW25i-3-C063	CWM9-10-30D24
0,25	0,8	1,0	MPW25i-3-U001	CWM9-10-30D24
0,37	1,1	1,6	MPW25i-3-D016	CWM9-10-30D24
0,55	1,5	1,6	MPW25i-3-D016	CWM9-10-30D24
0,75	1,9	2,5	MPW25i-3-D025	CWM9-10-30D24
1,1	2,6	4,0	MPW25i-3-U004	CWM9-10-30D24
1,5	3,6	4,0	MPW25i-3-U004	CWM9-10-30D24
2,2	5	6,3	MPW25i-3-D063	CWM9-10-30D24
3,0	6,6	10	MPW25i-3-U010	CWM9-10-30D24
4,0	8,5	10	MPW25i-3-U010	CWM9-10-30D24
5,5	11,3	16	MPW25i-3-U016	CWM12-10-30D24
7,5	15,2	16	MPW25i-3-U016	CWM18-10-30D24
9,2	17,8	20	MPW25i-3-U020	CWM18-10-30D24
11	21,7	25	MPW25i-3-U025	CWM25-10-30D24
15	29,3	32	MPW25i-3-U032	CWM32-10-30D24

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




Guardamotor MPW25 - Tablas de Coordinación

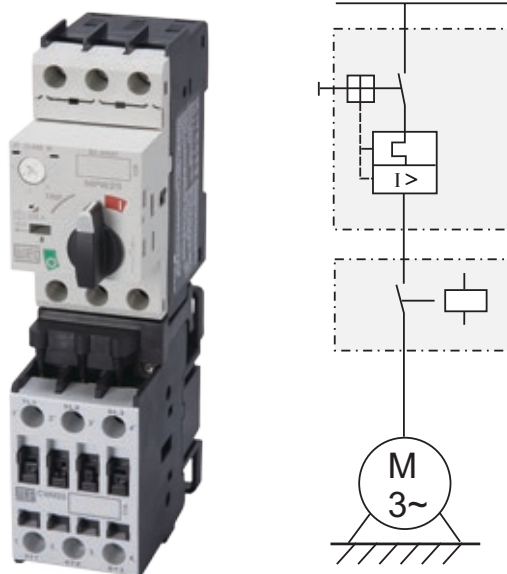
Coordinación Tipo 2 - Condición para Corriente de Cortocircuito $I_q = 50/65 \text{ kA}$ en 400-415 V

Arranadores Directos

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

Potencia nominal de operación 400-415 V (kW)	Corriente nominal de operación AC-3 I_e (A)	Corriente instantánea de operación  I_p (A)	Referencia guardamotor	$I_q = 50 \text{ kA}$	$I_q = 65 \text{ kA}$
				Referencia contactores actuando con tensión (230 V 50/60 Hz)	Referencia contactores actuando con tensión (230 V 50/60 Hz)
0,06	0,21	0,16...0,25	MPW25-3-C025	CWM9-10-30D24	CWM9-10-30D24
0,09	0,31	0,25...0,4	MPW25-3-D004	CWM9-10-30D24	CWM9-10-30D24
0,12	0,41	0,4...0,63	MPW25-3-C063	CWM9-10-30D24	CWM9-10-30D24
0,18	0,6	0,4...0,63	MPW25-3-C063	CWM9-10-30D24	CWM9-10-30D24
0,25	0,8	0,63...1,0	MPW25-3-U001	CWM9-10-30D24	CWM9-10-30D24
0,37	1,1	1,0...1,6	MPW25-3-D016	CWM9-10-30D24	CWM9-10-30D24
0,55	1,5	1,0...1,6	MPW25-3-D016	CWM9-10-30D24	CWM9-10-30D24
0,75	1,9	1,6...2,5	MPW25-3-D025	CWM9-10-30D24	CWM9-10-30D24
1,1	2,6	2,5...4,0	MPW25-3-U004	CWM9-10-30D24	CWM25-10-30D24
1,5	3,6	2,5...4,0	MPW25-3-U004	CWM9-10-30D24	CWM25-10-30D24
2,2	5	4,0...6,3	MPW25-3-D063	CWM9-10-30D24	CWM25-10-30D24
3,0	6,6	6,3...10	MPW25-3-U010	CWM9-10-30D24	CWM32-10-30D24
4,0	8,5	6,3...10	MPW25-3-U010	CWM9-10-30D24	CWM32-10-30D24
5,5	11,3	10...16	MPW25-3-U016	CWM12-10-30D24	CWM32-10-30D24
7,5	15,2	10...16	MPW25-3-U016	CWM18-10-30D24	CWM32-10-30D24
9,2	17,8	16...20	MPW25-3-U020	CWM18-10-30D24	CWM32-10-30D24
11	21,7	20...25	MPW25-3-U025	CWM25-10-30D24	CWM40-10-30D24
15	29,3	25...32	MPW25-3-U032	CWM50-10-30D24	CWM50-10-30D24

Ejemplo: para dimensionar los aparatos para un arrancador, con coordinación tipo 2, de potencia 2,2 kW / 400-415 V ca y corriente presumida de cortocircuito de la instalación menor o igual a 65 kA, 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 (230 V 50/60 Hz).



Guardamotor MPW25 - Tablas de Coordinación

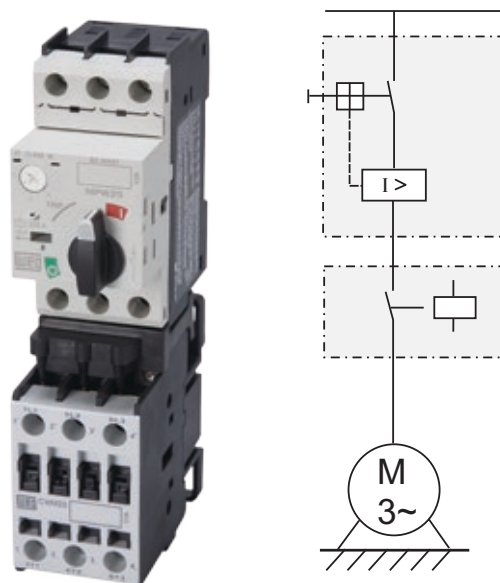
Coordinación Tipo 2 - Condición para Corriente de Cortocircuito $I_q = 50/65$ kA en 400-415 V

Arranadores Directos

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

Potencia nominal de operación 400-415 V (kW)	Corriente nominal de operación AC-3 I_b (A)	Corriente instantánea de operación I_u (A)	Referencia guardamotor	$I_q = 50$ kA	$I_q = 65$ kA
				Referencia contactores actuando con tensión (230 V 50/60 Hz)	Referencia contactores actuando con tensión (230 V 50/60 Hz)
0,06	0,21	0,25	MPW25i-3-C025	CWM9-10-30D24	CWM9-10-30D24
0,09	0,31	0,4	MPW25i-3-D004	CWM9-10-30D24	CWM9-10-30D24
0,12	0,41	0,63	MPW25i-3-C063	CWM9-10-30D24	CWM9-10-30D24
0,18	0,6	0,63	MPW25i-3-C063	CWM9-10-30D24	CWM9-10-30D24
0,25	0,8	1,0	MPW25i-3-U001	CWM9-10-30D24	CWM9-10-30D24
0,37	1,1	1,6	MPW25i-3-D016	CWM9-10-30D24	CWM9-10-30D24
0,55	1,5	1,6	MPW25i-3-D016	CWM9-10-30D24	CWM9-10-30D24
0,75	1,9	2,5	MPW25i-3-D025	CWM9-10-30D24	CWM9-10-30D24
1,1	2,6	4,0	MPW25i-3-U004	CWM9-10-30D24	CWM25-10-30D24
1,5	3,6	4,0	MPW25i-3-U004	CWM9-10-30D24	CWM25-10-30D24
2,2	5	6,3	MPW25i-3-D063	CWM9-10-30D24	CWM25-10-30D24
3,0	6,6	10	MPW25i-3-U010	CWM9-10-30D24	CWM25-10-30D24
4,0	8,5	10	MPW25i-3-U010	CWM9-10-30D24	CWM32-10-30D24
5,5	11,3	16	MPW25i-3-U016	CWM12-10-30D24	CWM32-10-30D24
7,5	15,2	16	MPW25i-3-U016	CWM18-10-30D24	CWM32-10-30D24
9,2	17,8	20	MPW25i-3-U020	CWM18-10-30D24	CWM32-10-30D24
11	21,7	25	MPW25i-3-U025	CWM25-10-30D24	CWM40-10-30D24
15	28,93	32	MPW25i-3-U032	CWM50-10-30D24	CWM50-10-30D24

Ejemplo: para dimensionar los aparatos para un arrancador, con coordinación tipo 2, de potencia 2,2 kW / 400-415 V ca y corriente presumida de cortocircuito de la instalación menor o igual a 65 kA, 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 (230 V 50/60 Hz).



Guardamotores MPW - Capacidad de interrupción de cortocircuito (IEC 60947-2) - Función Limitadora¹⁾²⁾

MPW16 / MPW12_S / MPW25 / MPW65

Referencia	Rango de ajuste de corriente nominal (A)	220-230 V ca		380-415 V ca		440 V ca		460-500 V ca		630-690 V ca	
		I_{cu}	I_{cs}	I_{cu}	I_{cs}	I_{cu}	I_{cs}	I_{cu}	I_{cs}	I_{cu}	I_{cs}
		kA	kA	kA	kA	kA	kA	kA	kA	kA	kA
MPW16 / MPW12_S	0,10...0,16	100	100	100	100	100	100	100	100	10	10
	0,16...0,25	100	100	100	100	100	100	100	100	10	10
	0,25...0,4	100	100	100	100	100	100	100	100	10	10
	0,4...0,63	100	100	100	100	100	100	100	100	10	10
	0,63...1	100	100	100	100	100	100	100	100	10	10
	1...1,6	100	100	100	100	100	100	100	100	10	10
	1,6...2,5	100	100	100	100	100	100	100	100	8	8
	2,5...4	100	100	100	100	100	100	100	100	8	8
	4...6,3	100	100	100	100	100	100	100	100	8	8
	6,3...10	100	100	50	10	50	10	10	10	5	5
8...12	100	100	50	10	50	10	10	10	5	5	
10...16	100	100	10	10	10	10	10	8	4	3	
MPW25	0,10...0,16	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100
	0,16...0,25	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100
	0,25...0,4	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100
	0,4...0,63	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100
	0,63...1	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100
	1...1,6	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100
	1,6...2,5	100	100	100	100	100	100	100	100	8	8
	2,5...4	100	100	100	100	100	100	100	100	8	8
	4...6,3	100	100	100	100	100	100	100	100	8	8
	6,3...10	100	100	100	100	50	25	42	21	8	8
	10...16	100	100	50	25	50	15	10	8	5	5
	16...20	100	100	50	25	50	15	10	8	5	5
20...25	100	100	50	25	50	15	10	8	5	5	
25...32	100	100	50	25	25	15	10	8	5	5	
MPW65	32...40	100	100	65	65	65	65	35	35	8	8
	40...50	100	100	65	65	65	65	35	35	8	8
	50...65	100	100	65	65	65	65	35	35	8	8

MPW100

Referencia	Rango de ajuste de corriente nominal (A)	220-240 V ca		380-415 V ca		440-460 V ca		500-525 V ca		600-690 V ca	
		I_{cu}	I_{cs}	I_{cu}	I_{cs}	I_{cu}	I_{cs}	I_{cu}	I_{cs}	I_{cu}	I_{cs}
		kA	kA	kA	kA	kA	kA	kA	kA	kA	kA
MPW100	55...75	100	100	75	50	50	38	12	9	6	6
	70...90	100	100	75	50	50	38	12	9	6	6
	80...100	100	100	75	50	50	38	12	9	6	6

Notas: 1) Valores de UL bajo pedido.

2) En caso de cortocircuito estimado > I_{cu} es necesario fusibles aguas arriba.

Guardamotores MPW - Capacidad de Interrupción de Cortocircuito (IEC 60947-2) - Función Limitadora

MPW25 + CLT25

Referencia	Rango de ajuste de corriente nominal (A)	380-415 V ca		440 V ca		460-500 V ca		630-690 V ca	
		I_{cu}	I_{cs}	I_{cu}	I_{cs}	I_{cu}	I_{cs}	I_{cu}	I_{cs}
		kA	kA	kA	kA	kA	kA	kA	kA
MPW25 + CLT25	0,10...0,16	♦	♦	♦	♦	♦	♦	♦	♦
	0,16...0,25	♦	♦	♦	♦	♦	♦	♦	♦
	0,25...0,4	♦	♦	♦	♦	♦	♦	♦	♦
	0,4...0,63	♦	♦	♦	♦	♦	♦	♦	♦
	0,63...1	♦	♦	♦	♦	♦	♦	♦	♦
	1...1,6	♦	♦	♦	♦	♦	♦	♦	♦
	1,6...2,5	♦	♦	♦	♦	♦	♦	50	50
	2,5...4	♦	♦	♦	♦	♦	♦	50	50
	4...6,3	♦	♦	♦	♦	♦	♦	50	50
	6,3...10	♦	♦	100	100	100	100	50	50
	10...16	100	100	100	100	100	100	50	50
	16...20	100	100	100	100	100	100	50	50
20...25	100	100	100	100	100	100	10	10	
25...32	100	100	100	100	100	100	10	10	

MPW65 + MPW65i

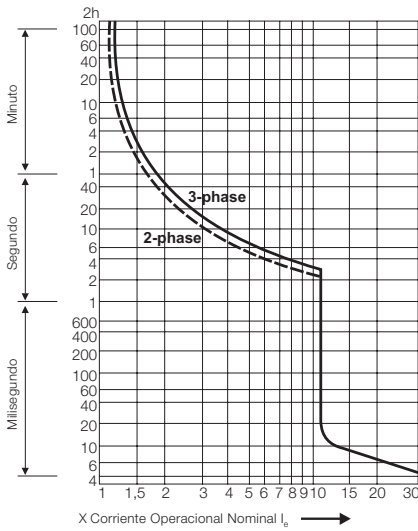
Referencia	Rango de ajuste de corriente nominal (A)	380-415 V ca		440 V ca		460-500 V ca		630-690 V ca	
		I_{cu}	I_{cs}	I_{cu}	I_{cs}	I_{cu}	I_{cs}	I_{cu}	I_{cs}
		kA	kA	kA	kA	kA	kA	kA	kA
MPW65 + MPW65i-3-U065	32...40	65	65	65	65	65	65	25	25
	40...50	65	65	65	65	65	65	25	25
	50...65	65	65	65	65	65	65	25	25

Nota: ♦ no es aplicable en MPW25/MPW65 ya que tiene 100 kA de I_{cu} / I_{cs} en los rangos mencionados.

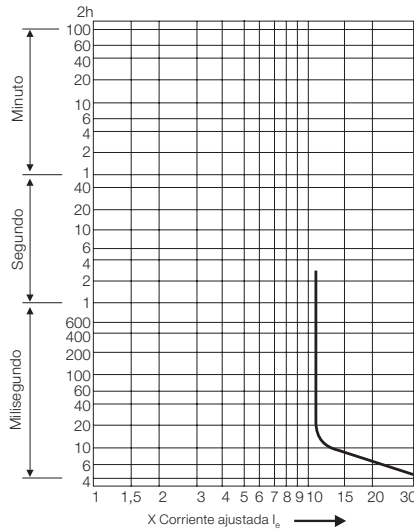
Guardamotores MPW - Curvas Características

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.

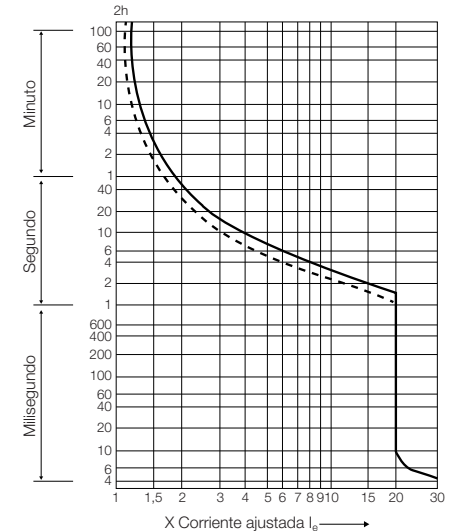
MPW16/12_S/25/65



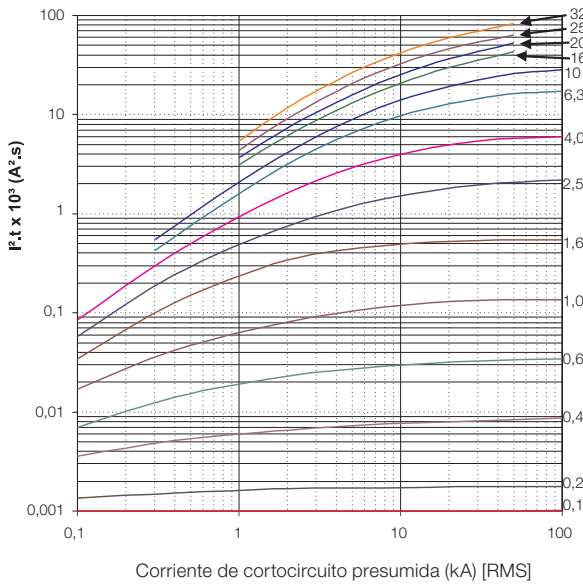
MPW16i/12i_S/25i/65i



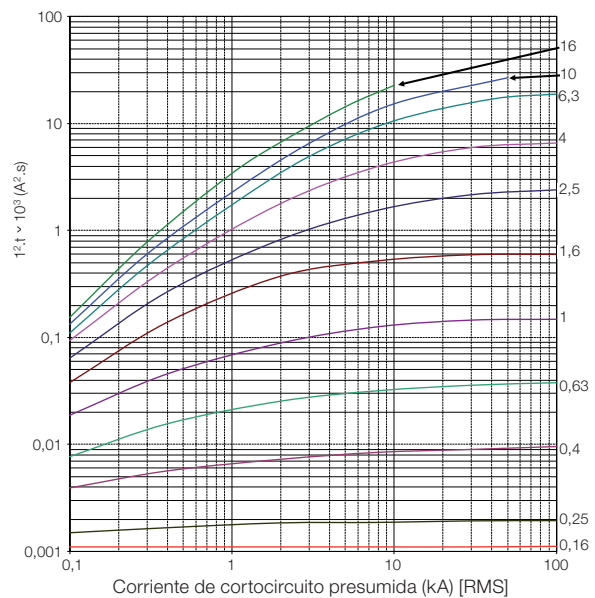
MPW25t



I²t en 415 V - MPW16/16i



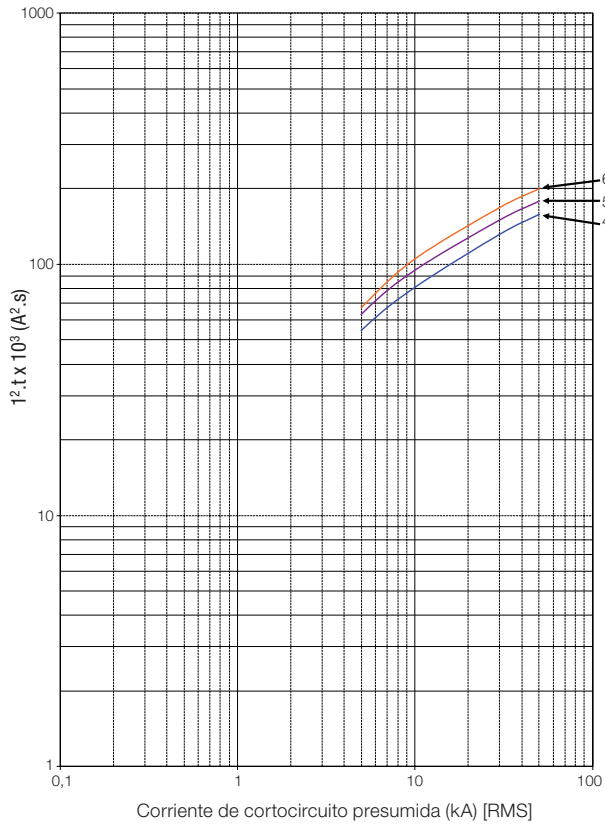
I²t en 415 V - MPW25/25i



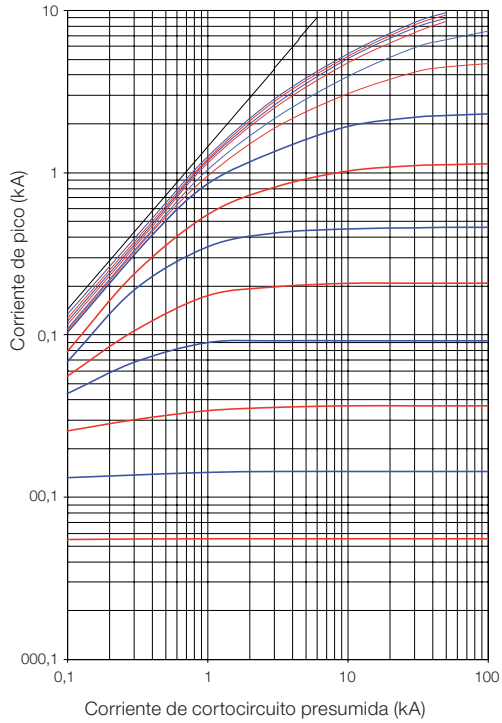
Nota: 1) Curvas características de otros modelos bajo consulta.

Guardamotores MPW - Curvas Características

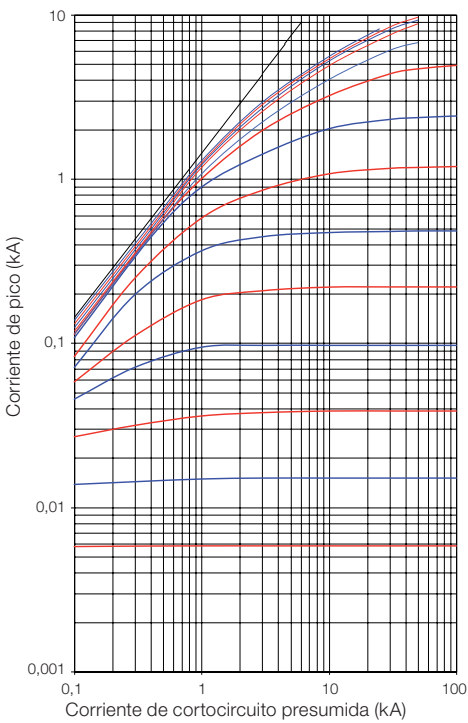
I²t en 415 V - MPW65/65i



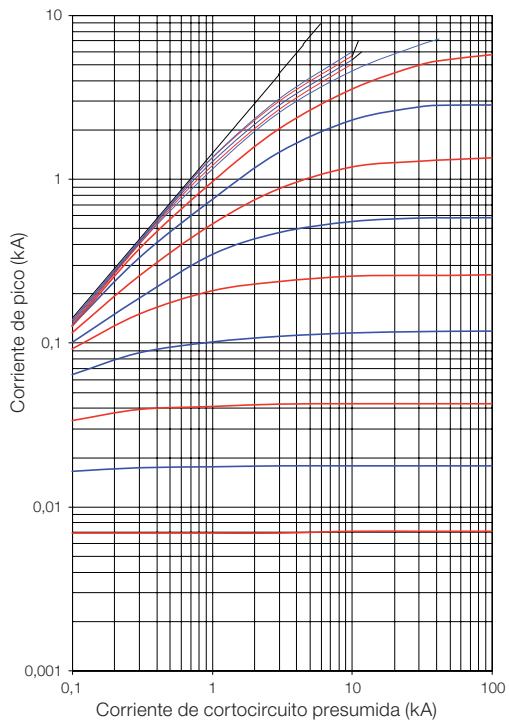
Curva de Limitación de Corriente en Cortocircuito en 400/415 V - MPW25



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

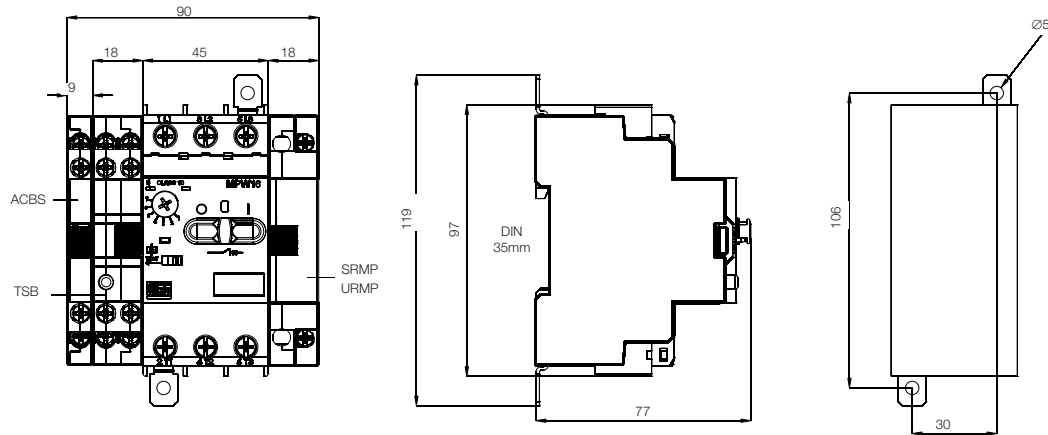
<p>ACBF-11 y ACBF 11 MPW100</p>	<p>ACBS-11 y ACBS-11-MPW100</p>	<p>ACBS-20 y ACBS-20-MPW100</p>
<p>ACBS-02 y ACBS-02 MPW100</p>	<p>TSB</p>	<p>TSB AT11 MPW100</p>
<p>TSB SC-11</p>	<p>URMP</p>	<p>SRMP</p>
<p>MPW25 + CLT25</p>	<p>Conexión monofásica</p>	<p>Conexión bifásica</p>

Esquemas de Conexión

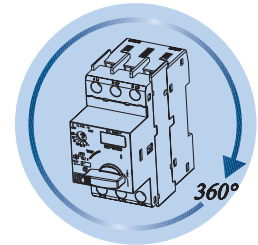
<p>Bobina de mínima tensión URMP</p> <p>URMP $U <$</p> <p>$S_0 \dots S_n$ - Botoneras desconecta (NF)</p>	<p>Bobina de disparo a distancia SRMP</p> <p>SRMP</p> <p>$S_0 \dots S_n$ - Botoneras desconecta (NF) S - Contacto auxiliar del guardamotor</p>	<p>Bloque de alarma TSB</p> <p>H_1 - Señalización de disparo por cortocircuito H_2 - Señalización de disparo por sobrecorriente o vía disparador</p>
-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------	----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------	-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------

Guardamotores MPW - Dimensiones (mm)

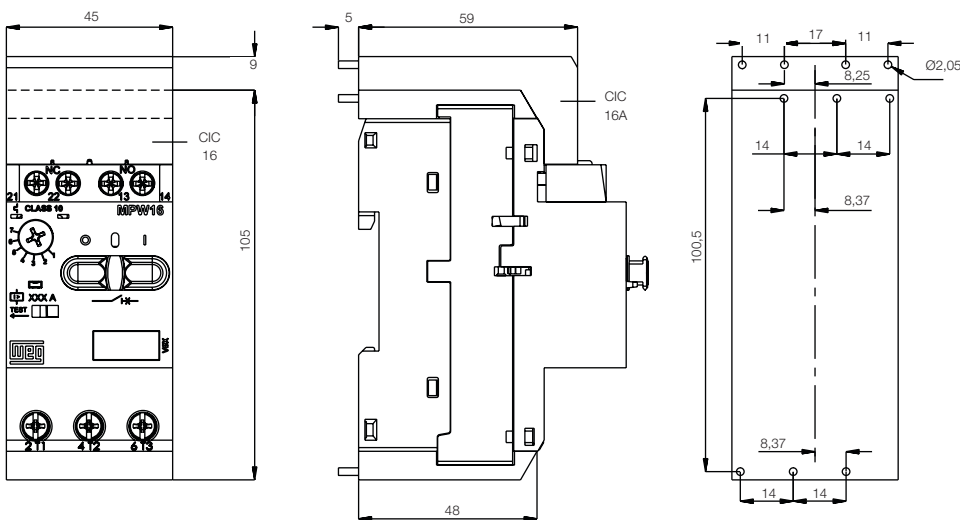
MPW16 + Accesorios



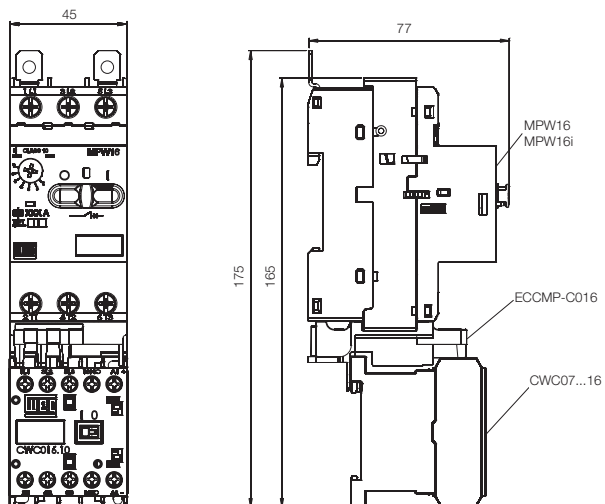
Posición de Montaje



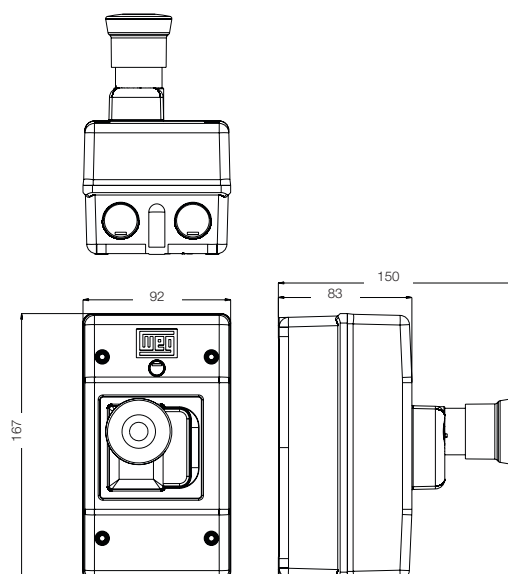
MPW16 + CIC



MPW16 + CWC07...16

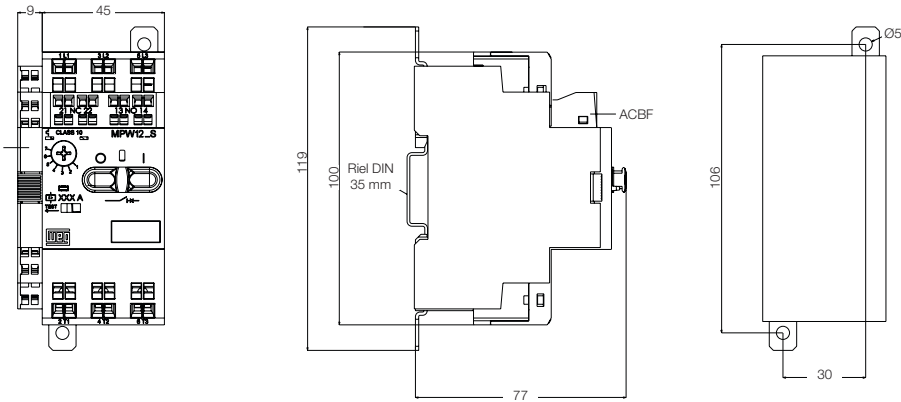


Caja de Sobrepot - MPE66

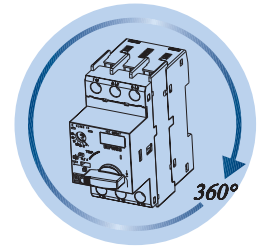


Guardamotores MPW - Dimensiones (mm)

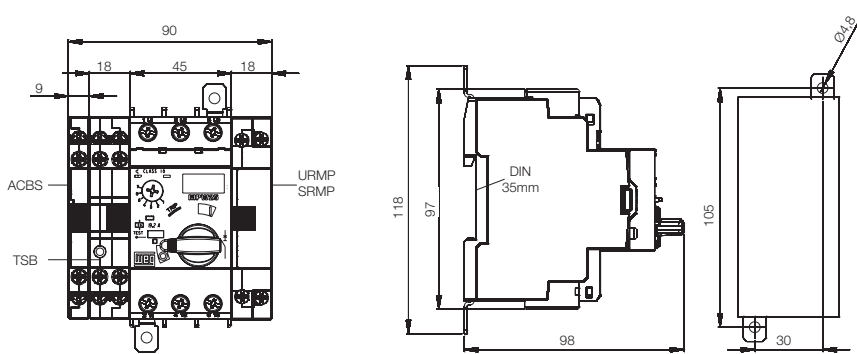
MPW12_S + Accesorios



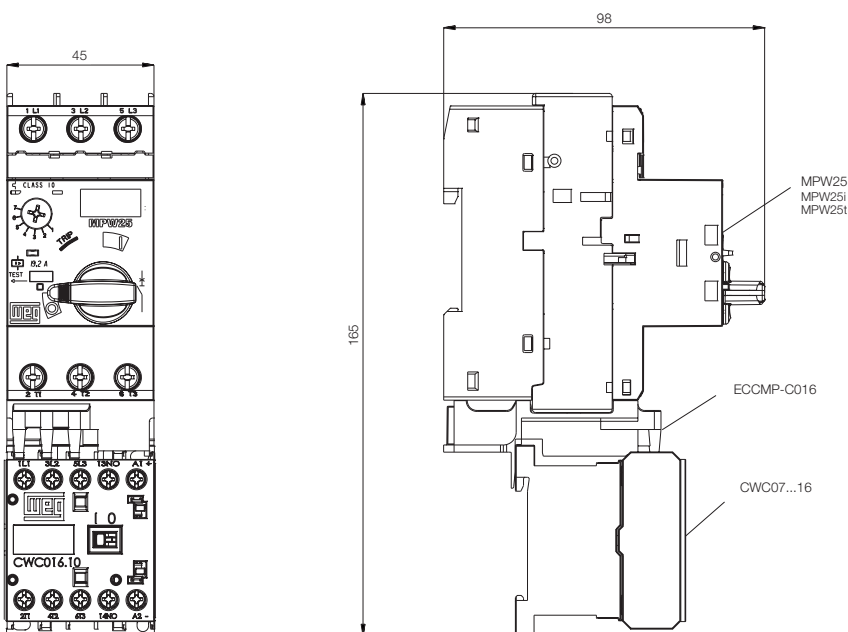
Posición de Montaje



MPW25 + Accesorios

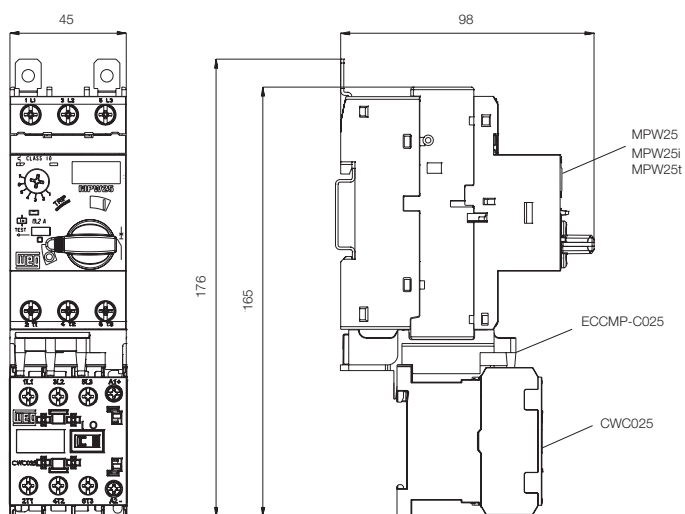


MPW25 + CWC07...16

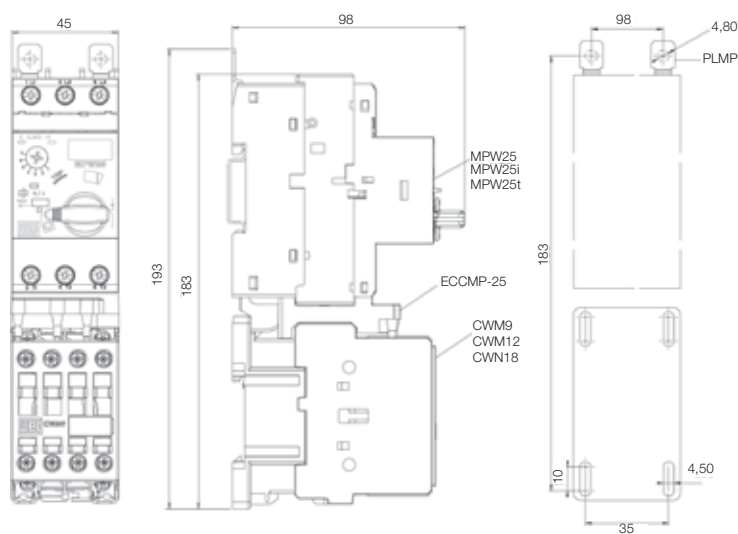


Guardamotores MPW - Dimensiones (mm)

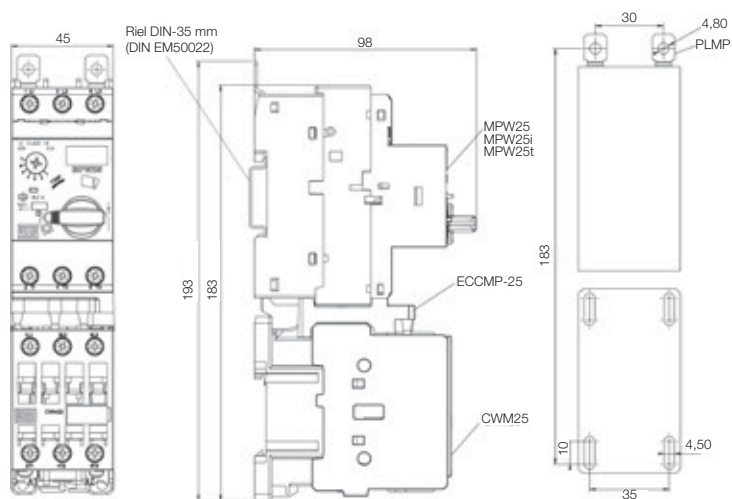
MPW25 + CWC025



MPW25 + CWM9...18

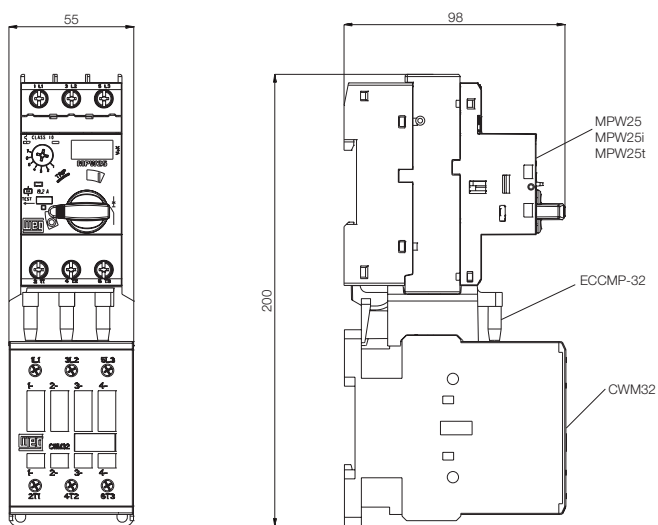


MPW25 + CWM25

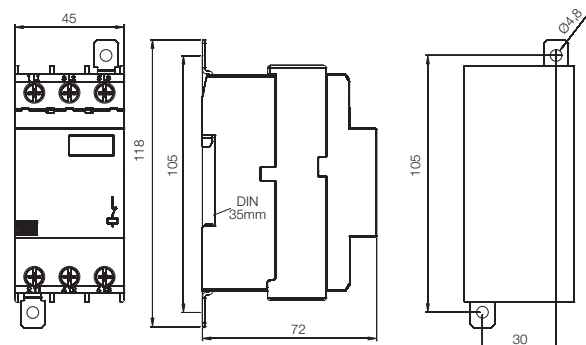


Guardamotores MPW - Dimensiones (mm)

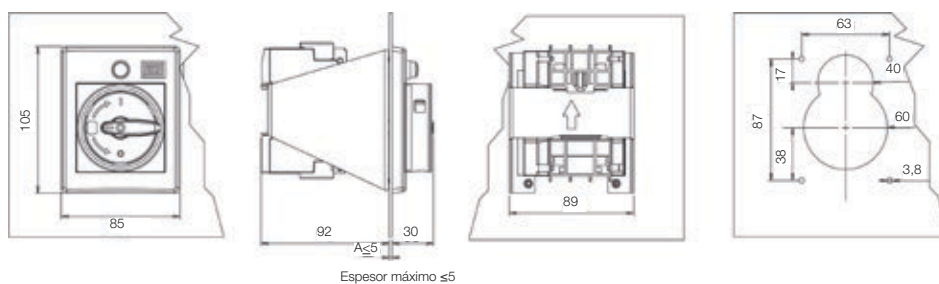
MPW25 + CWM32



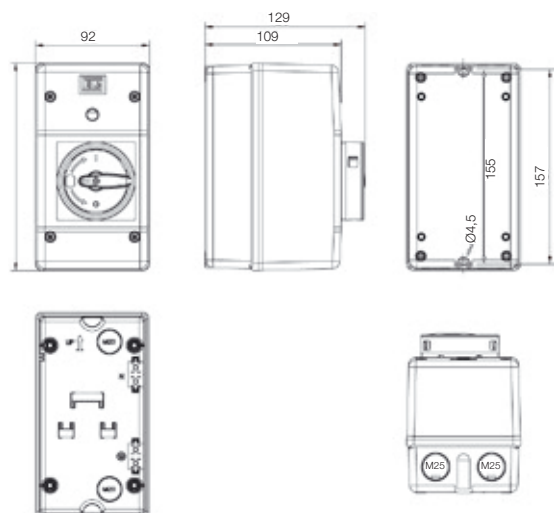
Limitador de Corriente - CLT25



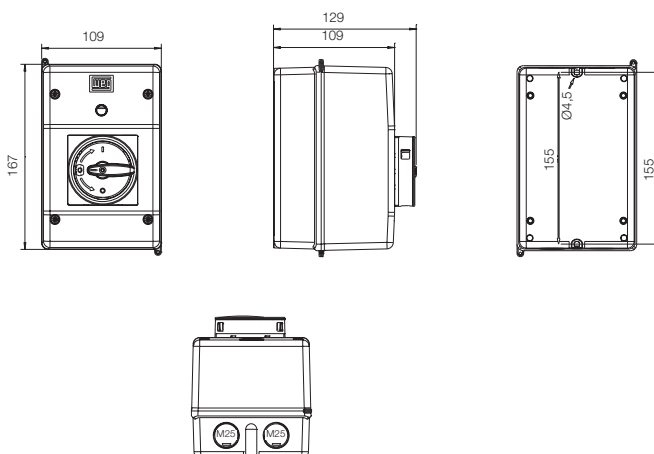
Placa de Montaje - FME55



Caja de Sobreponer - MPE55 (IP55)

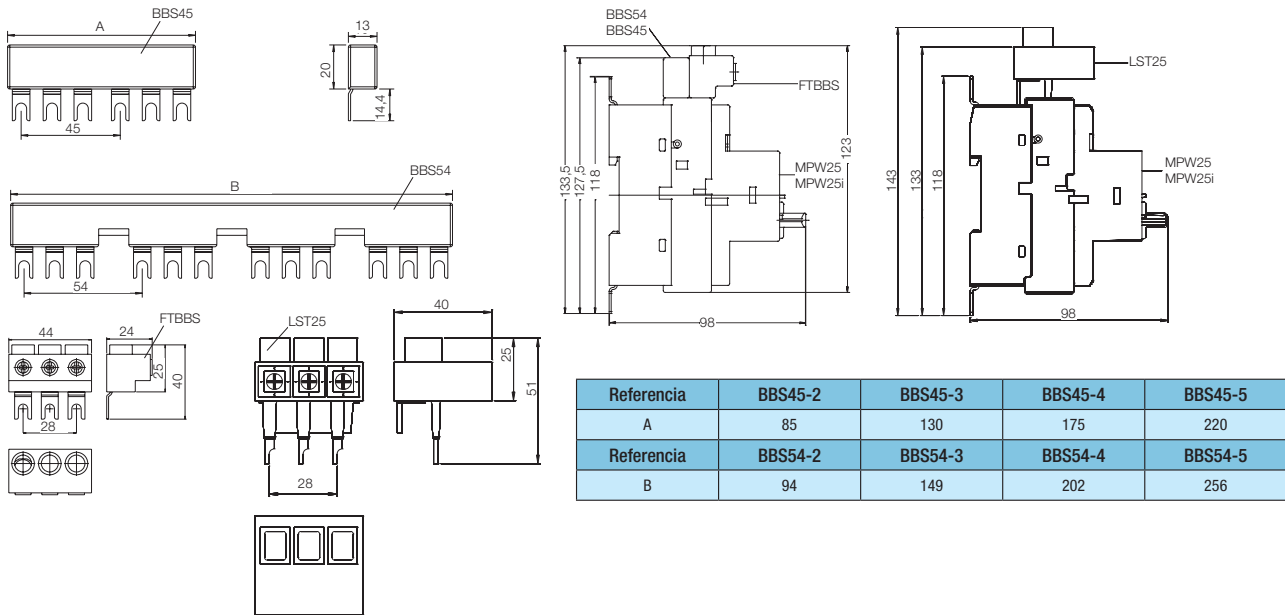


Caja de Sobreponer - MLPE55 (IP55)

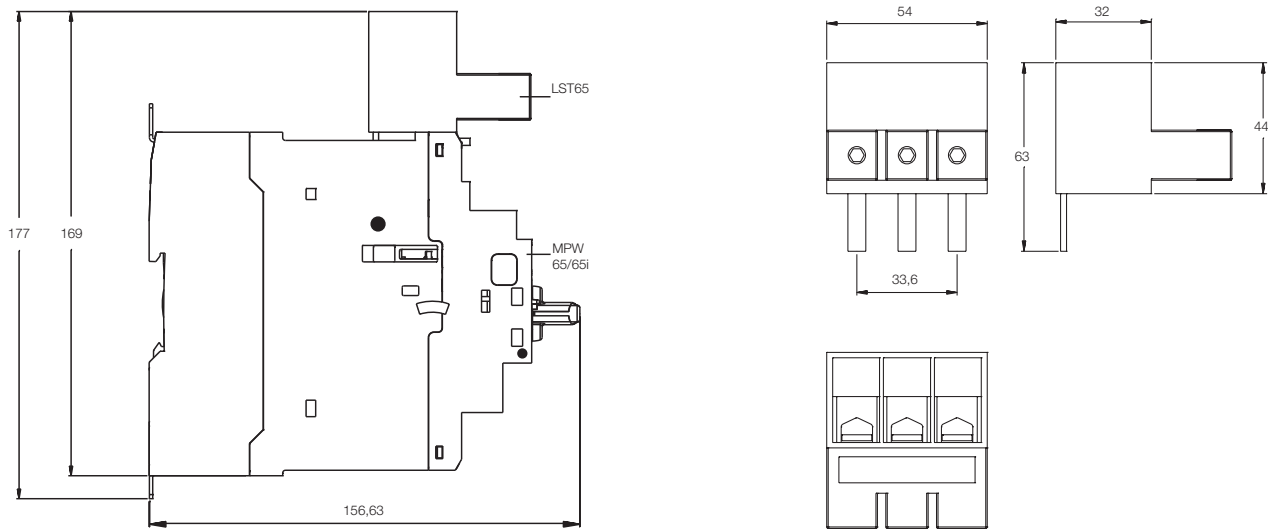


Guardamotores MPW - Dimensiones (mm)

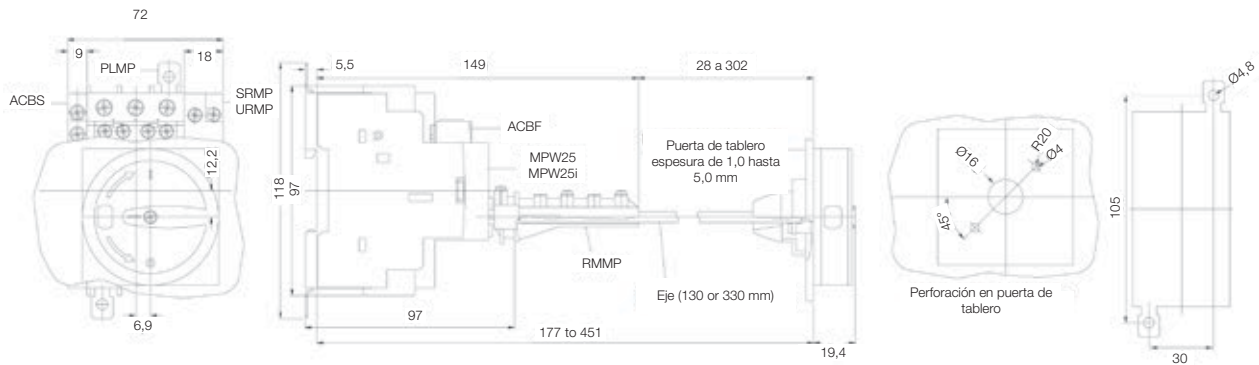
Accesorios: BBS45, BBS54, FTBBS, LST25, LST65



LST65 y MPW65 + LST65

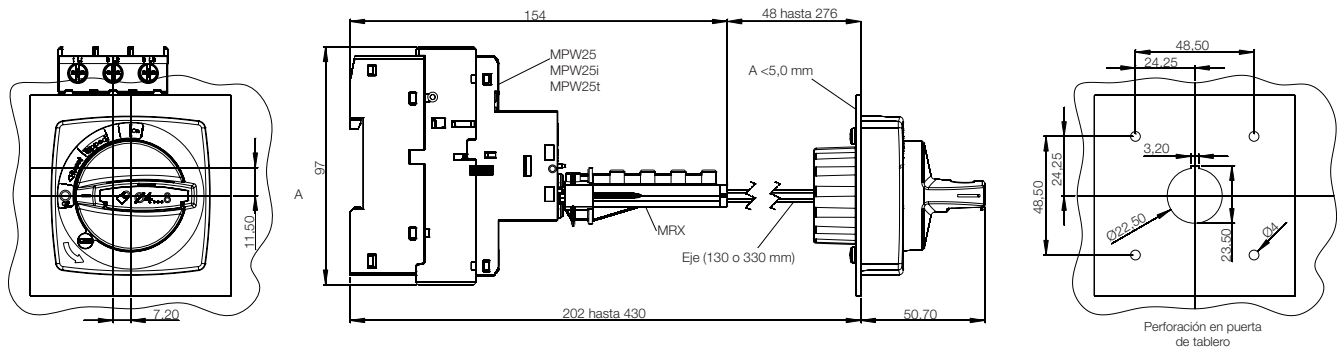


Manija Rotativa para Puerta de Tablero - RMMP

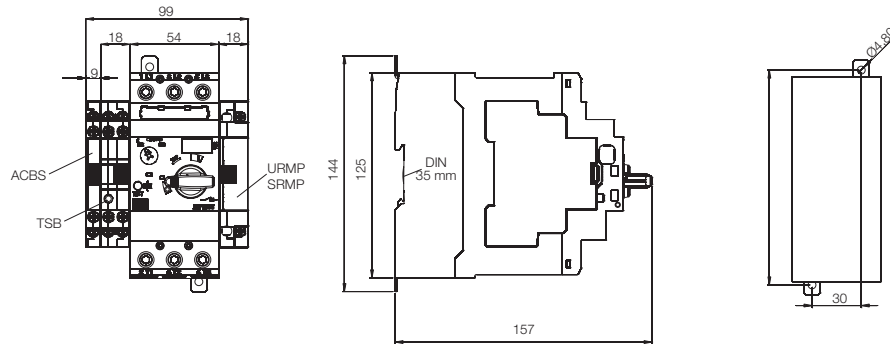


Guardamotores MPW - Dimensiones (mm)

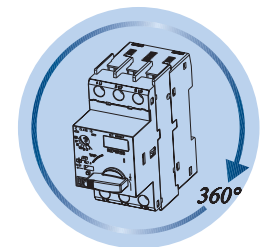
Manija Rotativa para Puerta de Tablero - MRX



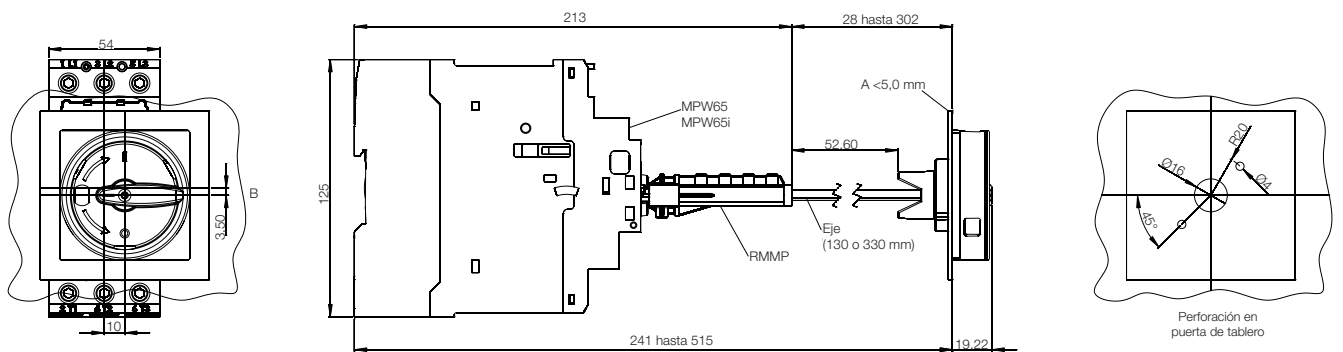
MPW65 + Accesorios



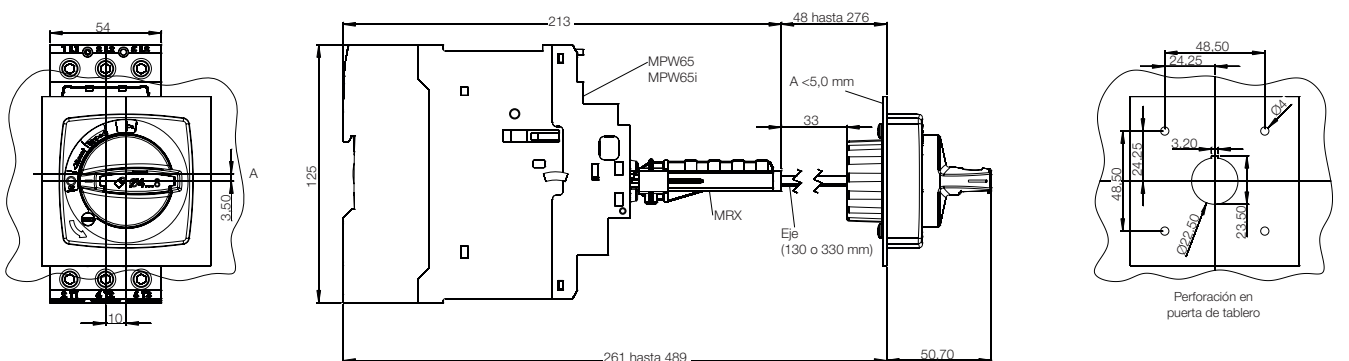
Posición de Montaje



Manija Rotativa para Puerta de Tablero - RMMP65

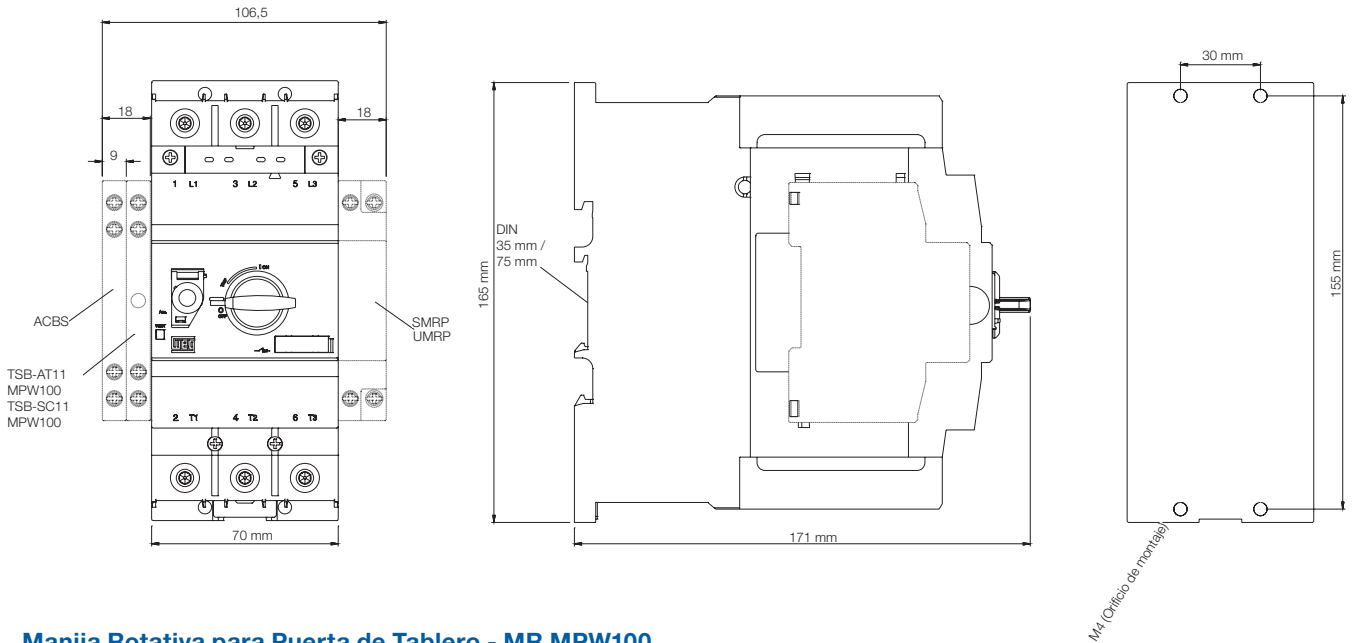


Manija Rotativa para Puerta de Tablero - MRX65

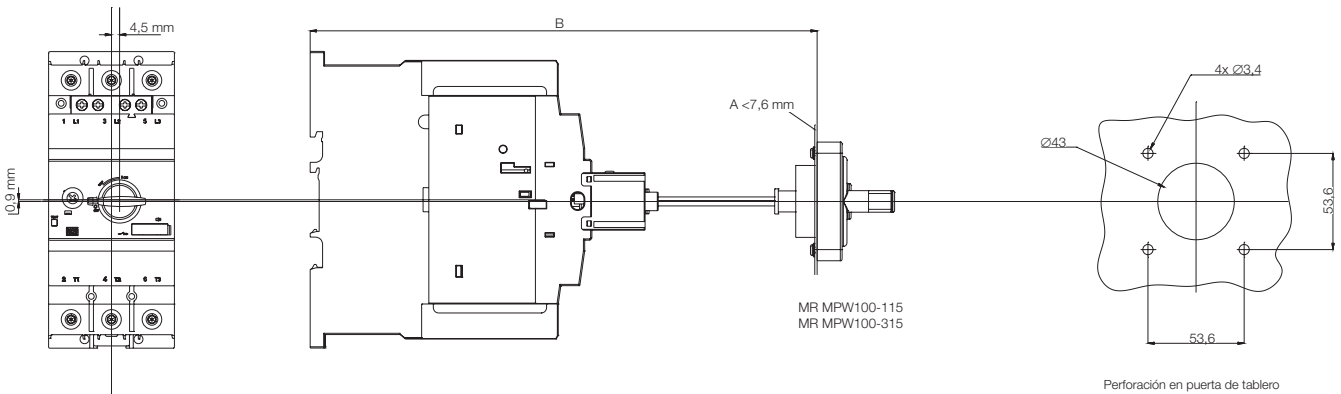


Guardamotores MPW - Dimensiones (mm)

MPW100



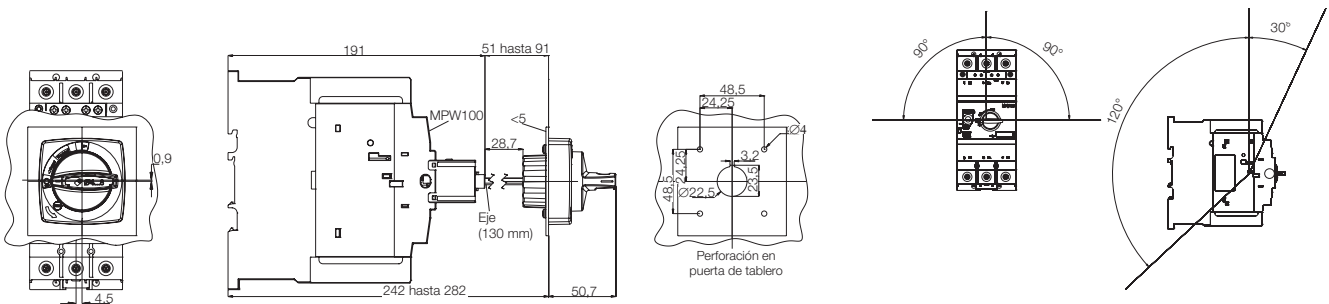
Manija Rotativa para Puerta de Tablero - MR MPW100



Referencia	B (mm)
MR MPW100-115	Min: 220
	Max: 282
MR MPW100-315	Min: 220
	Max: 482

MRX100

Posición de Montaje



Sucursales WEG en el Mundo

ALEMANIA

WEG GERMANY - Kerpen
Teléfono: +49 2237 9291 0
info-de@weg.net
www.weg.net/de

WEG BALINGEN - Balingen
Teléfono: +49 7433 9041 0
info@weg-antriebe.de
www.weg-antriebe.de

ARGENTINA

WEG EQUIPAMIENTOS
ELECTRICOS
San Francisco - Cordoba
Teléfono: +54 3564 421 484
info-ar@weg.net
www.weg.net/ar

WEG PINTURAS - Pulverlux
Buenos Aires
Teléfono: +54 11 4299 8000
tintas@weg.net

AUSTRALIA

WEG AUSTRALIA - Victoria
Teléfono: +61 3 9765 4600
info-au@weg.net
www.weg.net/au

AUSTRIA

WATT DRIVE - WEG Group
Markt Piesting
Teléfono: +43 2633 404 0
watt@wattdrive.com
www.wattdrive.com

BÉLGICA

WEG BENELUX
Nivelles - Bélgica
Teléfono: +32 67 88 84 20
info-be@weg.net
www.weg.net/be

BRASIL

WEG EQUIPAMENTOS ELÉTRICOS
Jaraguá do Sul - Santa Catarina
Teléfono: +55 47 3276-4002
info-br@weg.net
www.weg.net/br

CHILE

WEG CHILE - Santiago
Teléfono: +56 2 784 8900
info-cl@weg.net
www.weg.net/cl

CHINA

WEG NANTONG
Nantong - Jiangsu
Teléfono: +86 0513 8598 9333
info-cn@weg.net
www.weg.net/cn

COLOMBIA

WEG COLOMBIA - Bogotá
Teléfono: +57 1 416 0166
info-co@weg.net
www.weg.net/co

ECUADOR

WEG ECUADOR - Quito
Teléfono: 5144 339/342/317
wegecuador@weg.net
www.weg.net/ec

EMIRATOS ARABES UNIDOS

WEG MIDDLE EAST - Dubai
Teléfono: +971 4 813 0800
info-ae@weg.net
www.weg.net/ae

ESPAÑA

WEG IBERIA - Madrid
Teléfono: +34 91 655 30 08
info-es@weg.net
www.weg.net/es

EEUU

WEG ELECTRIC
Duluth - Georgia
Teléfono: +1 678 249 2000
info-us@weg.net
www.weg.net/us

ELECTRIC MACHINERY

WEG Group
Minneapolis - Minnesota
Teléfono: +1 612 378 8000
www.electricmachinery.com

FRANCIA

WEG FRANCE
Saint Quentin Fallavier - Lyon
Teléfono: +33 4 74 99 11 35
info-fr@weg.net
www.weg.net/fr

GHANA

ZEST ELECTRIC GHANA
WEG Group - Accra
Teléfono: +233 30 27 664 90
info@zestghana.com.gh
www.zestghana.com.gh

INDIA

WEG ELECTRIC INDIA
Bangalore - Karnataka
Teléfono: +91 80 4128 2007
info-in@weg.net
www.weg.net/in

WEG INDUSTRIES INDIA

Hosur - Tamil Nadu
Teléfono: +91 4344 301 577
info-in@weg.net
www.weg.net/in

ITALIA

WEG ITALIA
Cinisello Balsamo - Milano
Teléfono: +39 02 6129 3535
info-it@weg.net
www.weg.net/it

JAPON

WEG ELECTRIC MOTORS
JAPAN
Yokohama City - Kanagawa
Teléfono: +81 45 550 3030
info-jp@weg.net
www.weg.net/jp

MALASIA

WATT EURO-DRIVE - WEG Group
Shah Alam, Selangor
Teléfono: 603 78591626
info@wattdrive.com.my
www.wattdrive.com

MEXICO

WEG MEXICO - Huehuetoca
Teléfono: +52 55 5321 4231
info-mx@weg.net
www.weg.net/mx

VOLTRAN - WEG Group

Tizayuca - Hidalgo
Teléfono: +52 77 5350 9354
www.voltran.com.mx

PAISES BAJOS

WEG NETHERLANDS
Oldenzaal - Overijssel
Teléfono: +31 541 571 080
info-nl@weg.net
www.weg.net/nl

PERU

WEG PERU - Lima
Teléfono: +51 1 209 7600
info-pe@weg.net
www.weg.net/pe

PORTUGAL

WEG EURO - Maia - Porto
Teléfono: +351 22 9477705
info-pt@weg.net
www.weg.net/pt

RUSIA y CEI

WEG ELECTRIC CIS
Saint Petersburg
Teléfono: +7 812 363 2172
info-ru@weg.net
www.weg.net/ru

SINGAPUR

WEG SINGAPUR
Singapur
Teléfono: +65 68589081
info-sg@weg.net
www.weg.net/sg

SUDAFRICA

ZEST ELECTRIC MOTORS
WEG Group - Johannesburg
Teléfono: +27 11 723 6000
info@zest.co.za
www.zest.co.za

SUECIA

WEG SCANDINAVIA
Kungsbacka - Suécia
Teléfono: +46 300 73 400
info-se@weg.net
www.weg.net/se

REINO UNIDO

WEG ELECTRIC MOTORS U.K.
Redditch - Worcestershire
Teléfono: +44 1527 513 800
info-uk@weg.net
www.weg.net/uk

VENEZUELA

WEG INDUSTRIAS VENEZUELA
Valencia - Carabobo
Teléfono: +58 241 821 0582
info-ve@weg.net
www.weg.net/ve

Para los países donde no hay una operación WEG, encuentre el distribuidor local en www.weg.net.



Grupo WEG - Unidad Automatización
Jaraguá do Sul - SC - Brasil
Teléfono: +55 (47) 3276-4000
automacao@weg.net
www.weg.net

