



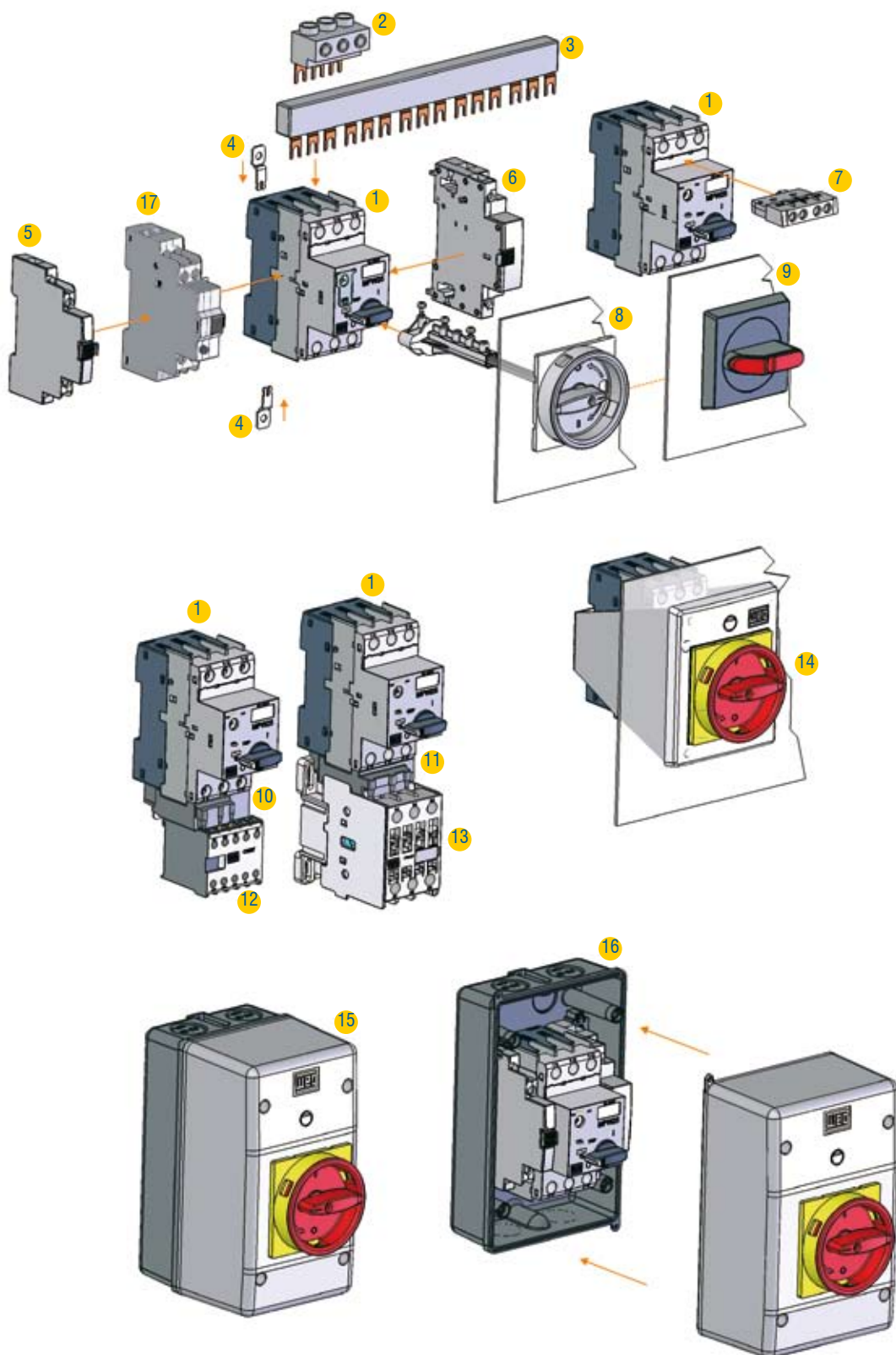
Nuevo rango de corriente
de 25 hasta 32A

Guardamotor MPW25

- ✓ Solución compacta para protección de los circuitos eléctricos y arranque/protección de motores
- ✓ Disparadores térmico y magnéticos
- ✓ Alta capacidad de interrupción de cortocircuito
- ✓ Amplia línea de accesorios



*Transformando energía
en soluciones*



- | | |
|--|--|
| 1 - Guardamotor (MPW25) | 9 - Accionamiento rotativo frontal de puerta (MR MPW25) |
| 2 - Conector trifásico (FTBBS) | 10 - Adaptador Guardamotor MPW25/Contactor CW07 (ECCMP-07) |
| 3 - Barra de distribución (BBS) | 11 - Adaptador Guardamotor MPW25/Contactor CW9...25 (ECCMP-25) |
| 4 - Adaptador para fijación por tornillos (PLMP) | 12 - Minicontactor (CW07) |
| 5 - Bloque de contactos auxiliares laterales (ACBS) | 13 - Contactor (CWM9...25) |
| 6 - Bobina de apertura por mínima tensión (URMP) o Bobina de apertura a distancia (SRMP) | 14 - Placa frontal (FME55) |
| 7 - Bloque de contactos auxiliares frontales (ACBF) | 15 - Caja de sobreponer (PE55) |
| 8 - Accionamiento rotativo frontal de puerta (RMMP) | 16 - Caja de sobreponer (LPE55) |
| | 17 - Bloque de Alarma (TSB) |

MPW25-32

El nuevo rango de operación del Guardamotor MPW25, hasta 32A, permitirá la más completa y compacta protección para motores con potencias hasta 20 cv (15kW), 380/440V.



ECCMP-07 y ECCMP-25

El nuevo conector ECCMP-07 permite el acoplamiento directo de los guardamotores MPW25 en los minicontactores CW07. Y ahora, con un nuevo diseño, el conector ECCMP-25 permite acceso a los terminales del contacto auxiliar para los contactores CWM9-18.

Nuevo bloque de alarma TSB, posee dos sistemas de contactos (1NA+1NC). Un sistema señala el disparo del guardamotor cuando hay un disparo por cortocircuito, sobrecorriente o test. El otro sistema solamente conmuta cuando hay un disparo por cortocircuito.



LPE55

Las nuevas cajas LPE55, con ancho mayor, alojan un Guardamotor MPW25, un bloque de contactos auxiliares frontal ACBF-11, un bloque de contactos auxiliares laterales ACBS-11 o ACBS-20, y una bobina URMP o SRMP, además de una lámpara de señalización PL (en este caso sin ACBF-11).



FME55

La nueva placa frontal FME55 permite el montaje del Guardamotor en puerta o lateral de tableros. Es posible suministrar un guardamotor MPW25, un bloque de contactos auxiliares frontal ACBF-11, un bloque de contactos auxiliares lateral ACBS-11 o ACBS-20, y una bobina URMP o SRMP, además de una lámpara de señalización PL (en este caso sin ACBF-11).

CERTIFICACIONES



Guardamotor MPW25

El **guardamotor MPW25** es una solución compacta para la protección del circuito eléctrico y arranque/protección de motores hasta 20cv en 380/440V (25A).


Posee elevada capacidad de interrupción , permitiendo su empleo incluso instalaciones con elevado nivel de corrientes de cortocircuito.

Asegura total protección al circuito eléctrico y al motor a través de su disparador térmico (ajustable para protección contra sobrecargas y tiene un


mecanismo diferencial con sensibilidad contra falla de fases) y magnético (pre ajustado en 12xIn para protección contra cortocircuitos).

Su accionamiento es rotativo y posee indicador de disparo (TRIP), permitiendo al operador la visualización de la desconexión manual del guardamotor y de su disparo por el mecanismo de protección. La manija de accionamiento puede ser bloqueada por candado en su posición "desconectado", garantizando seguridad en mantenimientos.

Guardamotor MPW25

Modelo	Rango de ajuste (A)	Disparador magnético instantáneo	Motores(4 pólos) ⁽¹⁾			Referencia Código	Peso
			220 V	380 V	440 V		
	0,10...0,16 A	1,9 A				MPW25-0,16	0,351 kg
	0,16...0,25 A	3,0 A				MPW25-0,25	0,351 kg
	0,25...0,40 A	4,8 A				MPW25-0,40	0,350 kg
	0,40...0,63 A	7,5 A		0,16 cv 0,12 kW	0,16 / 0,25 cv 0,12 / 0,18 kW	MPW25-0,63	0,354 kg
	0,63...1,0 A	12 A	0,16 cv 0,12 kW	0,25 / 0,33 cv 0,18 / 0,25 kW	0,33 cv 0,25 kW	MPW25-1,0	0,352 kg
	1,0...1,6 A	19 A	0,25 / 0,33 cv 0,18 / 0,25 kW	0,50 cv 0,37 kW	0,50...1,0 cv 0,37...0,75 kW	MPW25-1,6	0,351 kg
	1,6...2,5 A	30 A	0,50 cv 0,37 kW	0,75 / 1,0 cv 0,55 / 0,75 kW	1,5 cv 1,1 kW	MPW25-2,5	0,350 kg
	2,5...4,0 A	48 A	0,75 / 1,0 cv 0,55 / 0,75 kW	1,5 / 2,0 cv 1,1 / 1,5 kW	2,0 cv 1,5 kW	MPW25-4,0	0,314 kg
	4,0...6,3 A	75 A	1,5 / 2,0 cv 1,1 / 1,5 kW	3,0 cv 2,2 kW	3,0 / 4,0 cv 2,2 / 3,0 kW	MPW25-6,3	0,357 kg
	6,3...10 A	120 A	3,0 cv 2,2 kW	4,0...6,0 cv 3,0...4,5 kW	5,0 / 6,0 cv 3,7 / 4,5 kW	MPW25-10	0,354 kg
	10...16 A	190 A	4,0 / 5,0 cv 3,0 / 3,7 kW	7,5 / 10 cv 5,5 / 7,5 kW	7,5 / 10 cv 5,5 / 7,5 kW	MPW25-16	0,363 kg
	16...20 A	240 A	6,0 cv 4,5 kW	12,5 cv 9,2 kW	12,5 cv 9,2 kW	MPW25-20	0,362 kg
	20...25 A	300 A	7,5 cv 5,5 kW	15 cv 11 kW	15 cv 11 kW	MPW25-25	0,360 kg
	25...32 A	384 A	10 cv 7,5 kW	20 cv 15 kW	20 cv 15 kW	MPW25-32	0,360 kg

Guardamotor MPW25i - Solamente disparador magnético

Modelo	Corrente Nominal ⁽²⁾	Disparador magnético instantáneo	Motores(4 pólos) ⁽¹⁾			Referencia Código	Peso
			220 V	380 V	440 V		
	0,16 A	1,9 A				MPW25i-0,16	0,351 kg
	0,25 A	3,0 A				MPW25i-0,25	0,351 kg
	0,40 A	4,8 A				MPW25i-0,40	0,350 kg
	0,63 A	7,5 A		0,16 cv 0,12 kW	0,16 / 0,25 cv 0,12 / 0,18 kW	MPW25i-0,63	0,354 kg
	1,0 A	12 A	0,16 cv 0,12 kW	0,25 / 0,33 cv 0,18 / 0,25 kW	0,33 cv 0,25 kW	MPW25i-1,0	0,352 kg
	1,6 A	19 A	0,25 / 0,33 cv 0,18 / 0,25 kW	0,50 cv 0,37 kW	0,50...1,0 cv 0,37...0,75 kW	MPW25i-1,6	0,351 kg
	2,5 A	30 A	0,50 cv 0,37 kW	0,75 / 1,0 cv 0,55 / 0,75 kW	1,5 cv 1,1 kW	MPW25i-2,5	0,350 kg
	4,0 A	48 A	0,75 / 1,0 cv 0,55 / 0,75 kW	1,5 / 2,0 cv 1,1 / 1,5 kW	2,0 cv 1,5 kW	MPW25i-4,0	0,314 kg
	6,3 A	75 A	1,5 / 2,0 cv 1,1 / 1,5 kW	3,0 cv 2,2 kW	3,0 / 4,0 cv 2,2 / 3,0 kW	MPW25i-6,3	0,357 kg
	10 A	120 A	3,0 cv 2,2 kW	4,0...6,0 cv 3,0...4,5 kW	5,0 / 6,0 cv 3,7 / 4,5 kW	MPW25i-10	0,354 kg
	16 A	190 A	4,0 / 5,0 cv 3,0 / 3,7 kW	7,5 / 10 cv 5,5 / 7,5 kW	7,5 / 10 cv 5,5 / 7,5 kW	MPW25i-16	0,363 kg
	20 A	240 A	6,0 cv 4,5 kW	12,5 cv 9,2 kW	12,5 cv 9,2 kW	MPW25i-20	0,362 kg
	25 A	300 A	7,5 cv 5,5 kW	15 cv 11 kW	15 cv 11 kW	MPW25i-25	0,360 kg
	32 A	384 A	10 cv 10,5 kW	20 cv 15 kW	20 cv 15 kW	MPW25i-32	0,360 kg

(1) Los datos presentados son válidos para motores WEG de 4 polos 1800 rpm, régimen de servicio S1, factor de servicio igual a 1, categoría de empleo AC-3 en redes con 50/60Hz. Motores en otras condiciones analizar los datos de corriente de servicio y corriente de arranque para mejor elección del rango de ajuste.

(2) Los guardamotors deben estar asociados a una protección térmica en este nivel de corriente.

DATOS TÉCNICOS



MPW25

MPW25i

Características generales			MPW25	MPW25i
Funciones de protección	IEC 60 947-4-1	Sobrecarga	Si	No
		Cortocircuito		Si
		Sensibilidad a falta de fase	Si	No
Clase de disparo	IEC 60 947-4-1		Clase 10	No
Tensión nominal de operación - Ue			690 V ⁽¹⁾	
Tensión nominal de aislamiento - Ui			690 V	
Tensión nominal de impulso - Uimp			6 kV	
Frecuencia			50 / 60 Hz ⁽²⁾	
Categoría de empleo	IEC 60947-2 - Interruptor		A	
	IEC 60947-4-1-Arrancadores		AC-3	
Temperatura Ambiente		Almacenaje /transporte	-50... +80°C	
		Operación	-20... +70°C ⁽³⁾	
Compensación de temperatura	IEC 60 947-4-1		-20... +60°C	
Perdidas por polo		In de 0,1-0,16A a 10-16A	6 W	
		In de 16-20A e 20-25A	8 W	
		In de 25-32A	10 W	
Vida mecánica			100.000 maniobras	
Vida eléctrica			100.000 maniobras	
Altitud			Mirar tabla en la pág. 09	
Posición de montaje			Cualquier	
Grado de protección	IEC 60 529		IP 20	
Protección contra choque eléctrico	DIN VDE 0106 parte 100		Seguro al toque de los dedos	
Resistencia contra choques	IEC 60 068 parte 2-27		15 g	
Conexión		Tipo terminal	“Flat type”	
		Tipo del tornillo	Fenda-Phillips N° 2	
		Conjugado de apriete	2,0...2,5 Nm	
Sección de conexión		Conductor rígido	1 ou 2 x (1,0 a 2,5) mm²	
		Conductor flex. con terminal tipo ilhós	1 ou 2 x (2,5 a 6,0) mm²	
- Numero de conductores y sección(min. a máx)			1 ou 2 x (1,0 a 2,5) mm²	
		Conductor AWG	1 ou 2 x (2,5 a 6,0) mm²	
			1 ou 2 x (14 a 8)	

Notas (1) 500V con caja plástica


(2) Bajo consulta: 0 hasta 400 Hz


(3) reducir corrientes para temperaturas arriba de +60°C (87% para 70°C)


Capacidad de interrupción			220-230 Vac			380-400 Vac			440 Vac			480-500 Vac			630-690 Vac		
Guardamotor	Rango de ajuste	Disparo magnético	Icu	Ics	Máx Fusible (gG/gL)	Icu	Ics	Máx Fusible (gG/gL)	Icu	Ics	Máx Fusible (gG/gL)	Icu	Ics	Máx Fusible (gG/gL)	Icu	Ics	Máx Fusible (gG/gL)
			kA	kA	A	kA	kA	A	kA	kA	A	kA	kA	A	kA	kA	A
MPW25-0,16	0,10-0,16 A	1,9 A	100	100	-	100	100	-	100	100	-	100	100	-	100	100	-
MPW25-0,25	0,16-0,25 A	3,0 A	100	100	-	100	100	-	100	100	-	100	100	-	100	100	-
MPW25-0,40	0,25-0,40 A	4,8 A	100	100	-	100	100	-	100	100	-	100	100	-	100	100	-
MPW25-0,63	0,40-0,63 A	7,5 A	100	100	-	100	100	-	100	100	-	100	100	-	100	100	-
MPW25-1,0	0,63-1,0 A	12 A	100	100	-	100	100	-	100	100	-	100	100	-	100	100	-
MPW25-1,6	1,0-1,6 A	19 A	100	100	-	100	100	-	100	100	-	100	100	-	100	100	-
MPW25-2,5	1,6-2,5 A	30 A	100	100	-	100	100	-	100	100	-	100	100	-	8	8	25
MPW25-4,0	2,5-4,0 A	48 A	100	100	-	100	100	-	100	100	-	100	100	-	6	3	32
MPW25-6,3	4,0-6,3 A	75 A	100	100	-	100	100	-	100	100	-	100	100	-	6	3	50
MPW25-10	6,3-10 A	120 A	100	100	-	100	100	-	50	25	80	42	21	63	6	3	50
MPW25-16	10-16 A	190 A	100	100	-	50	25	100	50	15	80	10	8	80	4	3	63
MPW25-20	16-20 A	240 A	100	100	-	50	25	125	50	15	80	10	8	80	4	3	63
MPW25-25	20-25 A	300 A	100	100	-	50	25	125	50	15	100	10	8	80	4	3	63
MPW25-32	25-32 A	384 A	100	100	-	50	25	125	25	15	100	10	8	80	4	3	63


Auto protegido contra cortocircuitos hasta 100 kA.
Fusible de back-up no es necesario


Nota: Para asociaciones con contactores y coordinación 2, mirar tablas en la pag.10.

Bloque de Contactos Auxiliares Frontales ⁽¹⁾		Configuración de los contactos	Código	Peso
	<ul style="list-style-type: none">- Adiciona 2 contactos auxiliares al guardamotor, manteniendo el ancho de 45mm.- Montaje frontal	1NA + 1NF	ACBF-11	0,024 kg

Bloque de Contactos Auxiliares Laterales ⁽¹⁾		Configuración de los contactos	Código	Peso
	<ul style="list-style-type: none">- Adiciona 2 contactos auxiliares al guardamotor- Montaje en el lado izquierdo	1NA + 1NF	ACBS-11	0,045 kg
		2NA	ACBS-20	


Bloque de Alarma ⁽¹⁾	Funcionamiento	Código	Peso
	<ul style="list-style-type: none">- Posee 2 contactos(1NA+1NC) para señalización del disparo, y otros 2 contactos (1NA+1NC) para señalización de disparo por cortocircuito.- Para el rearme del guardamotor después de un cortocircuito, el señalizador debe ser resetado manualmente después que la falla fue resuelta.- Montaje el lado izquierdo- Contactos auxiliares laterales y frontales pueden ser armados junto con el Bloque de Alarma.	TSB	0,15kg


Bobina de Mínima Tensión ⁽¹⁾		Tensión/Frecuencia	Código	Peso
	<ul style="list-style-type: none">- Tensión de operación > 0,85 x Ue- Tensión de apertura 0,35...0,7 x Ue- Montaje el lado derecho	24V 50/60Hz	URMP-Z2	0,13 kg
		95V 50Hz / 110V 60Hz	URMP-K	
		110V 50Hz / 120V 60Hz	URMP-J	
		110...115V 50Hz / 127V 60Hz	URMP-Q	
		208V 60Hz	URMP-L	
		220V 60Hz	URMP-B	
		240V 60Hz	URMP-S	
		220V 50Hz / 255V 60Hz	URMP-M	
		230...240V 50Hz / 277V 60Hz	URMP-N	
		380V 60Hz	URMP-C	
		380V 50Hz / 440V 60Hz	URMP-H	
		400...415V 50Hz / 480V 60Hz	URMP-U	
500V 50Hz / 600V 60Hz	URMP-Y			


Bobina de Disparo a la Distancia ⁽¹⁾		Tensión/Frecuencia	Código	Peso
	<ul style="list-style-type: none">- Tensión de operación > 0,7 x Ue- Montaje el lado derecho	20...24V 50/60Hz	SRMP-Z2	0,13 kg
		40...48V 50/60Hz	SRMP-Z7	
		110...127V 50/60Hz	SRMP-Z15	
		200...240V 50/60Hz	SRMP-Z20	
		365...440V 50/60Hz	SRMP-Z26	


Nota: (1) Pueden ser conectados al mismo tiempo en MPW25: 1(ACBF-11) + 1(ACBS-11 o ACBS-20) + 1(URMP o SRMP) + (TSB)


ACCESORIOS


Manija rotativa para puerta de tablero	Color de la Manija	Eje ⁽¹⁾	Código	Peso
 <p>RMMP</p> <p>MR</p> <ul style="list-style-type: none"> - Apertura de la puerta del tablero solamente en la posición "desconectado". - Largo del eje ajustable.(1) - Grado de protección IP55. - Bloqueo con hasta 3 candados en la posición "desconectado". - Permite la apertura de la puerta del tablero en la posición "conectado"(termometría). - Largo del eje ajustable.(1) - Grado de protección IP55. - Bloqueo con hasta 3 candados en la posición "desconectado". - Bloquea el guardamotor y la puerta del tablero 	Negro	130mm	RMMP-130	0,25 kg
	Negro	330mm	RMMP-330	
	Rojo con suelo amarillo	130mm	RMMP-130E	
		330mm	RMMP-330E	
	Negro	130mm	MR MPW25-130	
	Negro	330mm	MR MPW25-330	

Adaptador para la fijación por tornillo	Código	Peso
 <ul style="list-style-type: none"> - Para fijación del guardamotor en la placa de montaje con tornillos 	PLMP	0,006 kg



Protector del ajuste de corriente	Código	Peso
 <ul style="list-style-type: none"> - Para bloqueo de acceso al dial de ajuste de la corriente - Permite la visualización de la corriente ajustada. 	SCMP	0,0008 kg

Adaptador guardamotor/contactador	Para contactores	Código	Peso
 <ul style="list-style-type: none"> - Para la conexión directa(eléctrica y mecánica) de los guardamotores a los contactores. - Solamente para contactores con bobina CA. 	CW07	ECCMP-07	0,02 kg
	CWM9... CWM25	ECCMP-25	0,02 kg


Barras de distribución	Nº de guardamotores en paralelo	Código	Peso
 <ul style="list-style-type: none"> - Para conexión en paralelo de guardamotores armados lado a lado, sin contactos auxiliares laterales. - Permite la utilización del bloque de contactos auxiliares frontales ACBF-11. - Tensión nominal de aislamiento:690Vca. - Corriente máxima de empleo:63A. - Para conexión en paralelo de guardamotores armados un al lado del otro. - Permite un bloque de contactos auxiliares laterales ACBS-11 o ACBS-20 armado en cada guardamotor. - Tensión nominal de aislamiento:690Vca. - Corriente máxima de empleo:63A. 	2	BBS45-2	0,044 kg
	3	BBS45-3	0,071 kg
	4	BBS45-4	0,102 kg
	5	BBS45-5	0,122 kg
	2	BBS54-2	0,047 kg
	3	BBS54-3	0,077 kg
	4	BBS54-4	0,102 kg
	5	BBS54-5	0,134 kg


Borne externo trifásico	Código	Peso
 <ul style="list-style-type: none"> - Para alimentación de las barras de distribución. - Tensión nominal de aislamiento:690Vca. - Corriente máxima de empleo:63A 	FTBBS	0,042 kg

Notas: (1) El largo del eje puede ser ajustable de acuerdo con diseño en la pág. 14.

Caja de Sobreponer	Terminales	Color de la Manija	Código	Peso
 <ul style="list-style-type: none"> - Aloja un MPW25, un ACBF-11 y un ACBS-11 o ACBS-20. - Knockouts PG16- en suelo M20 - Grado de protección IP55. - Encaje rápido del MPW25 - Manija rotativa en la tapa con encaje directo en la manija rotativa del MPW25; - Posibilidad de bloqueo de la manija rotativa con hasta 3 candados en la posición "desconectado" - Posibilidad de lámparas de señalización PL en la tapa. - Puede ser suministrada con terminales de neutro y tierra. 	Sin terminales	Negro	PE55	0,41 kg
		Rojo con fondo amarillo	PE55-E	0,41 kg
	Con terminales de tierra	Negro	PE55G	0,51 kg
		Rojo con fondo amarillo	PE55G-E	0,51 kg
	Con terminales de tierra y	Negro	PE55GN	0,42 kg
		Rojo con fondo amarillo	PE55GN-E	0,42 kg

Caja de Sobreponer – Tipo L	Terminales	Color de la Manija	Código	Peso
 <ul style="list-style-type: none"> - Aloja un MPW25, un ACBF-11, un ACBS-11 o ACBS-20 y un URMP o SRMP - Knockouts PG16- en suelo M20 - Grado de protección IP55. - Encaje rápido del MPW25 - Manija rotativa en la tapa con encaje directo en la manija rotativa del MPW25; - Posibilidad de bloqueo de la manija rotativa con hasta 3 candados en la posición "desconectado" - Posibilidad de lámparas de señalización PL en la tapa. - Puede ser suministrada con terminales de neutro y tierra. 	Sin terminales	Negro	LPE55	0,44 kg
		Rojo con fondo amarillo	LPE55-E	0,44 kg
	Con terminales de tierra	Negro	LPE55G	0,54 kg
		Rojo con fondo amarillo	LPE55G-E	0,54 kg
	Con terminales de tierra y neutro	Negro	LPE55GN	0,45 kg
		Rojo con fondo amarillo	LPE55GN-E	0,45 kg

Placa Frontal	Color de la Manija	Código	Peso
 <ul style="list-style-type: none"> - Para montaje del guardamotor en puerta o lateral de tablero - Grado de protección IP55. - Encaje rápido del MPW25 - Manija rotativa en la tapa con encaje directo en la manija rotativa del MPW25 - Posibilidad de bloqueo de la manija rotativa con hasta 3 candados en la posición "desconectado" - Aloja un MPW25, un ACBF-11, un ACBS-11 o ACBS-20 y un URMP o SRMP - Posibilidad de lámparas de señalización PL en la tapa(sin ACBF-11) 	Negro	FME55	0,2 kg
	Rojo con fondo amarillo	FME55-E	0,2 kg

Lámpara de señalización	Color	Tensión/Frecuencia	Código	Peso
	Rojo	24V 50/60Hz / DC	PL24	0,005 kg
		110...130V 50/60Hz	PL130	
		210...230V 50/60Hz	PL230	
		400...560V 50/60Hz	PL560	
	Verde	24V 50/60Hz / DC	PL24G	
		110...130V 50/60Hz	PL130G	
		210...230V 50/60Hz	PL230G	
		400...560V 50/60Hz	PL560G	
	Blanco	24V 50/60Hz / DC	PL24W	
		110...130V 50/60Hz	PL130W	
		210...230V 50/60Hz	PL230W	
		400...560V 50/60Hz	PL560W	

Bloque de contactos auxiliares ACBF-11

Corriente alterna	Tensión nominal - Ue	Corriente nominal - Ie	
		AC-12	AC-15
	24 Vca	2 A	0,5 A
	220 - 230 Vca	2,5 A	2,5 A
Corriente continua		DC-13 (L/R 200 ms)	
	24 Vcc	1 A	
	48 Vcc	0,3 A	
	60 Vcc	0,15 A	

Bloque de contactos auxiliares ACBS-11 y ACBS-20 y Bloque de alarma TSB

Corriente alterna	Tensión nominal - Ue	Corriente nominal - Ie	
		AC-12	AC-15
	24 Vca	10 A	6 A
	230 Vca	10 A	6 A
	400 Vca	10 A	3 A
Corriente continua		DC-13 (L/R 200 ms)	
	24 Vcc	2 A	
	110 Vcc	0,5 A	
	220 Vcc	0,25 A	
	440 Vcc	0,1 A	

Bobina de mínima tensión URMP

Tensión de empleo (permite conectar el guardamotor)		0,85...1,1 x Ue
Tensión de apertura (garantiza la desconexión del guardamotor)		0,7...0,35 x Ue
Consumo	Energización	20,2 VA / 13,0 W
	Régimen	7,2 VA / 2,4 W
Tiempo máximo de apertura		20 ms

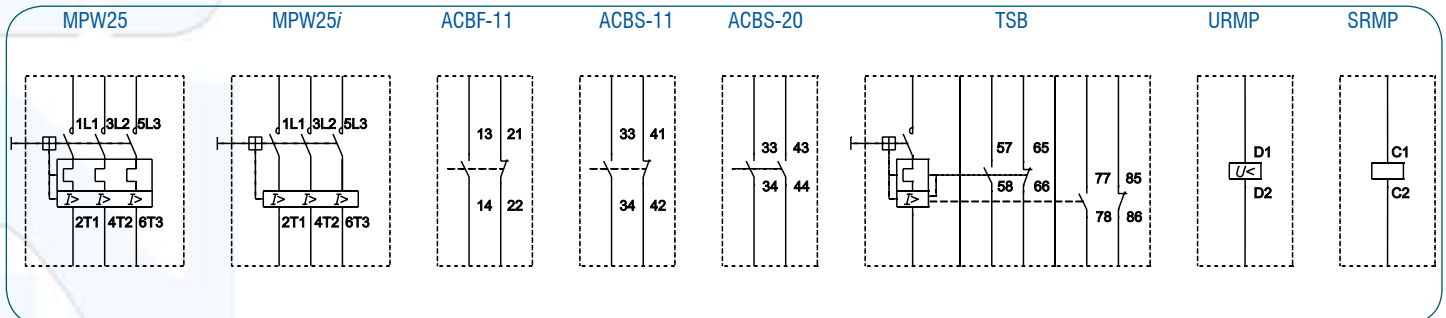
Bobina de disparo a la distancia SRMP

Tensión de empleo (permite conectar el guardamotor)		0,7...1,1 x Ue
Consumo en la energización		20,2 VA / 13,0 W
Tiempo máximo de apertura		20 ms

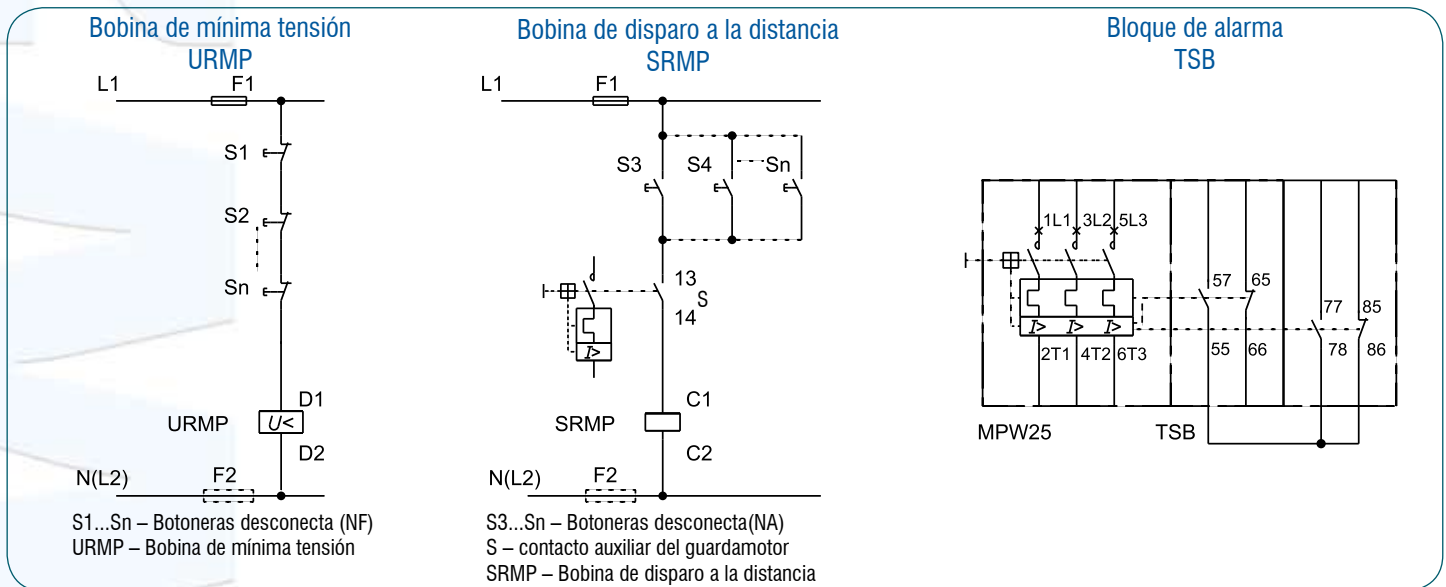
Datos comunes a los bloques de contactos y bobinas de desconexión

Protección contra cortocircuito	Fusibles	gL / gG	6 A
		Rápido	10 A
	Mini interruptor	Curva C	6 A
Conexión	Tipo de los terminales		Parafuso
	Tipo del tornillo		Fenda-Phillips M3,5
	Conjugado de apriete		2,0...2,5 Nm
Sección de conexión – número de conductores y sección (mín./máx.)	Conductor sólido		1 ou 2 x (0,5 a 1,5) mm ² ou 1 ou 2 x (0,75 a 2,5) mm ²
	Conductor flexible con terminales tipo ilhós		1 ou 2 x (0,5 a 1,5) mm ² ou 1 ou 2 x (0,75 a 2,5) mm ²
	Conductor sólido/flex. AWG		1 ou 2 x (18 a 14)

Diagramas



Esquemas de conexión



Maniobras en corriente continua

Los guardamotores MPW25 también pueden ser utilizados para maniobrar cargas en corriente continua, para esta finalidad es necesario conectar 2 o 3 polos en serie.

En la tabla en lado están los circuitos recomendados y sus límites de tensión.

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

Circuitos	Máxima tensión continua permisible U_e	Notas
	150 Vcc	Sistema sin tierra 2 polos en serie
	300 Vcc	Sistema con tierra 2 polos en serie
	450 Vcc	Sistema con tierra 3 polos en serie

Altitud – Factores de corrección

Hasta una altitud de 2000m sobre el nivel del mar los guardamotores MPW25 no tienen alteración en su desempeño.

Con el aumento de la altitud, hay alteraciones en las propiedades atmosféricas con relación a la presión y rigidez dieléctrica.

De esta manera, para altitudes sobre 2000m, se debe hacer la aplicación de factores de corrección a la corriente y tensión de acuerdo con la tabla de la derecha:

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

TABLAS DE COORDINACIÓN

Coordinación Tipo 1 - 380 Vca - I_q = 50kA

Potencia del motor		Corriente del motor	Corriente del motor	Rango de ajuste	Contactor
0,08 cv	0,06 kW	0,20 A	MPW25-0,25	0,16-0,25 A	CW07 / CWM9
0,12 cv	0,09 kW	0,30 A	MPW25-0,40	0,25-0,40 A	
0,16 cv	0,12 kW	0,45 A	MPW25-0,63	0,40-0,63 A	
0,25 cv	0,18 kW	0,57 A	MPW25-1,0	0,63-1,0 A	
0,33 cv	0,25 kW	0,72 A			
0,50 cv	0,37 kW	1,04 A	MPW25-1,6	1,0-1,6 A	
0,75 cv	0,55 kW	1,45 A	MPW25-2,5	1,6-2,5 A	
1,0 cv	0,75 kW	1,51 A			
1,5 cv	1,1 kW	2,22 A	MPW25-4,0	2,5-4,0 A	
2,0 cv	1,5 kW	3,06 A			
3,0 cv	2,2 kW	4,35 A	MPW25-6,3	4,0-6,3 A	
4,0 cv	3,0 kW	5,95 A	MPW25-10	6,3-10 A	
5,0 cv	3,7 kW	7,00 A			
6,0 cv	4,5 kW	8,20 A			
7,5 cv	5,5 kW	10,0 A	MPW25-16	10-16 A	CWM9
10 cv	7,5 kW	13,3 A			CWM12
12,5 cv	9,2 kW	16,7 A	MPW25-20	16-20 A	CWM18
15 cv	11 kW	19,7 A	MPW25-25	20-25 A	CWM25
20 cv	15 kW	30,2 A	MPW25-32	25-32 A	CWM32

Coordinación Tipo 2 - 380 / 440 Vca

Potencia del motor		Corriente del motor	Guardamotor	Rango de ajuste	Iq = 50kA Contactor	Iq = 65kA Contactor
0,08 cv	0,06 kW	0,20 A	MPW25-0,25	0,16-0,25 A	CWM9	CWM9
0,12 cv	0,09 kW	0,30 A	MPW25-0,40	0,25-0,40 A		
0,16 cv	0,12 kW	0,45 A	MPW25-0,63	0,40-0,63 A		
0,25 cv	0,18 kW	0,57 A				
0,33 cv	0,25 kW	0,72 A	MPW25-1,0	0,63-1,0 A		
0,50 cv	0,37 kW	1,04 A	MPW25-1,6	1,0-1,6 A		
0,75 cv	0,55 kW	1,45 A				
1,0 cv	0,75 kW	1,51 A				
1,5 cv	1,1 kW	2,22 A	MPW25-2,5	1,6-2,5 A		
2,0 cv	1,5 kW	3,06 A	MPW25-4,0	2,5-4,0 A		CWM25
3,0 cv	2,2 kW	4,35 A	MPW25-6,3	4,0-6,3 A		
4,0 cv	3,0 kW	5,95 A				
5,0 cv	3,7 kW	7,00 A	MPW25-10	6,3-10 A	CWM40	
6,0 cv	4,5 kW	8,20 A				
7,5 cv	5,5 kW	10,0 A	MPW25-16	10-16 A		CWM12
10 cv	7,5 kW	13,3 A		CWM18		
12,5 cv	9,2 kW	16,7 A	MPW25-20	16-20 A	CWM40	
15 cv	11 kW	19,7 A	MPW25-25	20-25 A	CWM 50	CWM50
20 cv	15 kW	26,3 A	MPW25-32	25-32 A		

Coordinación Tipo 2 - 480 Vca

Potencia del motor		Corriente del motor	Guardamotor	Rango de ajuste	Iq = 50kA Contactor	Iq = 65kA Contactor
0,08 cv	0,06 kW	0,20 A	MPW25-0,25	0,16-0,25 A	CWM9	CWM9
0,12 cv	0,09 kW	0,30 A	MPW25-0,40	0,25-0,40 A		
0,16 cv	0,12 kW	0,41 A	MPW25-0,63	0,40-0,63 A		
0,25 cv	0,18 kW	0,52 A				
0,33 cv	0,25 kW	0,66 A	MPW25-1,0	0,63-1,0 A		
0,50 cv	0,37 kW	0,95 A	MPW25-1,6	1,0-1,6 A		
0,75 cv	0,55 kW	1,33 A				
1,0 cv	0,75 kW	1,38 A				
1,5 cv	1,1 kW	2,03 A	MPW25-2,5	1,6-2,5 A		
2,0 cv	1,5 kW	2,8 A	MPW25-4,0	2,5-4,0 A	CWM25	CWM25
3,0 cv	2,2 kW	3,99 A	MPW25-6,3	4,0-6,3 A		
4,0 cv	3,0 kW	5,45 A				
5,0 cv	3,7 kW	6,42 A	MPW25-10	6,3-10 A	CWM32	-
6,0 cv	4,5 kW	7,52 A				
7,5 cv	5,5 kW	9,17 A	MPW25-16	10-16 A		
10 cv	7,5 kW	12,19 A				
12,5 cv	9,2 kW	15,26 A	MPW25-20	16-20 A		
15 cv	11 kW	18,01 A				

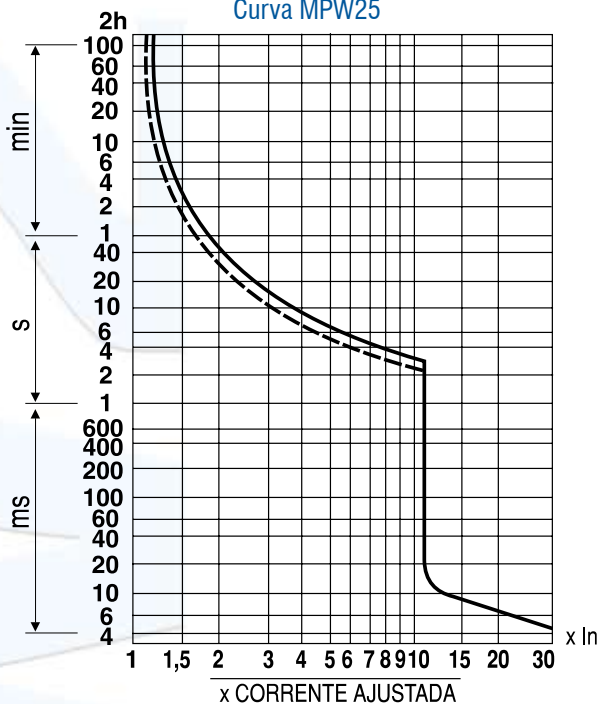
CURVAS

Las curvas muestran los tiempos de disparo en función de múltiplos de la corriente ajustada en el guardamotor.

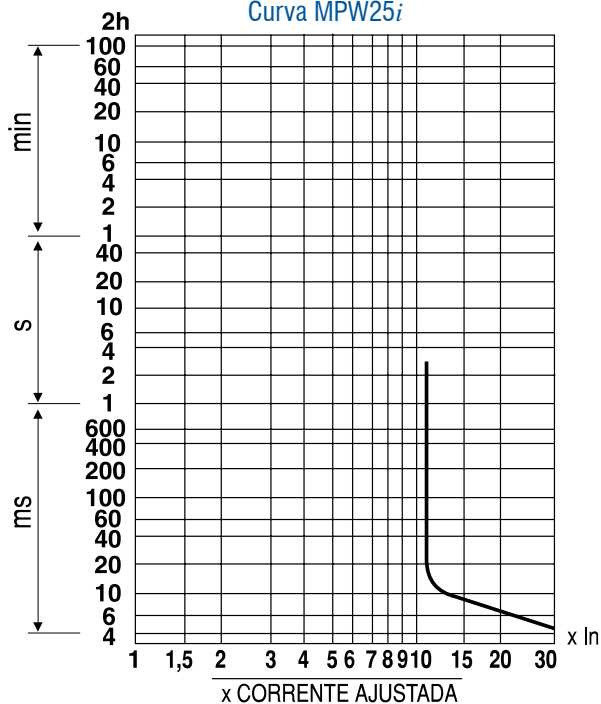
Los valores son medios, registrados en el estado frío.

Para guardamotores calentados por la corriente nominal de servicio, los tiempos son reducidos cerca de 25% de los valores presentados en las curvas.

Curva MPW25

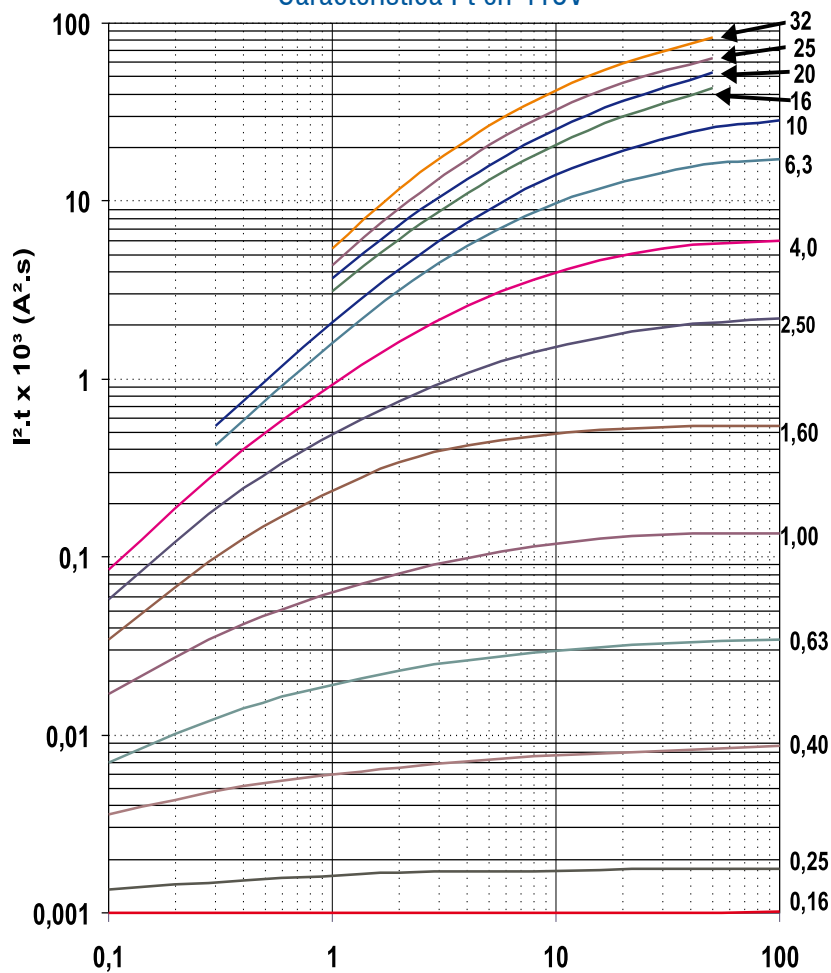


Curva MPW25i



--- bipolar
--- tripolar

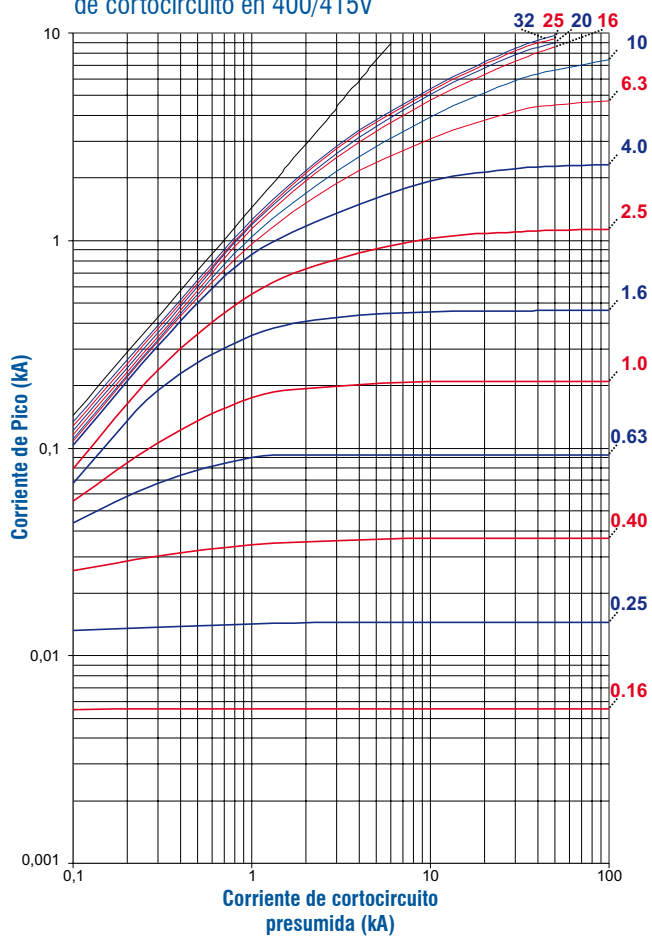
Característica I²t en 415V



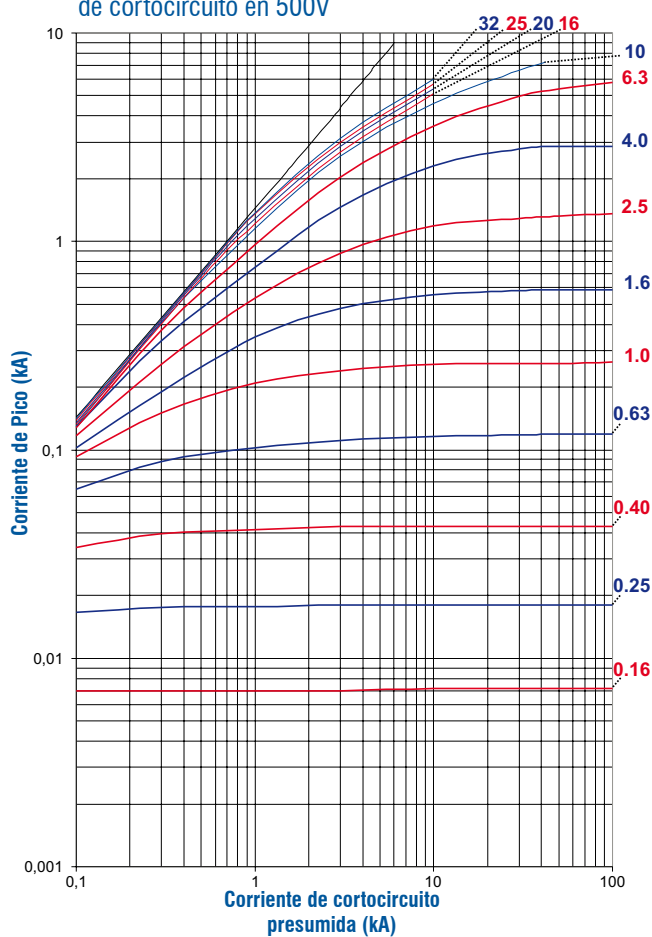
Corriente de cortocircuito presumida (kA)[Eficaz]

CURVAS

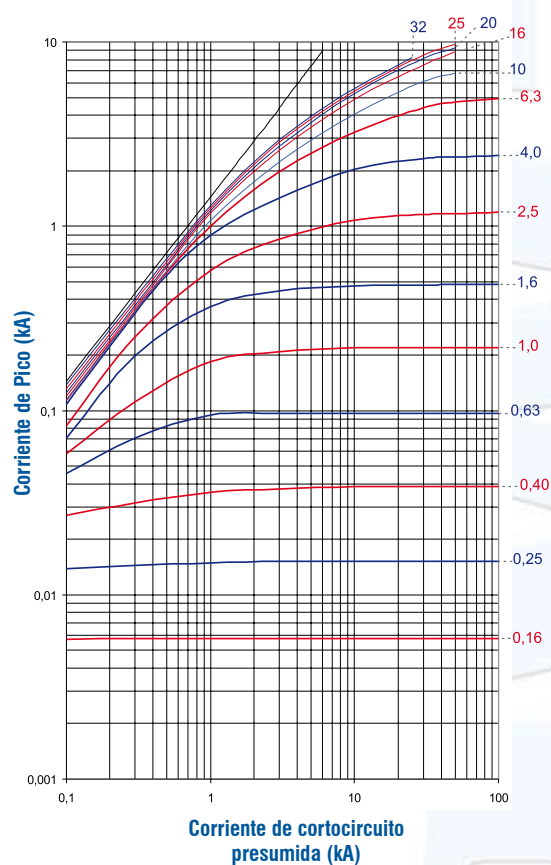
Curva de limitación de corriente de cortocircuito en 400/415V



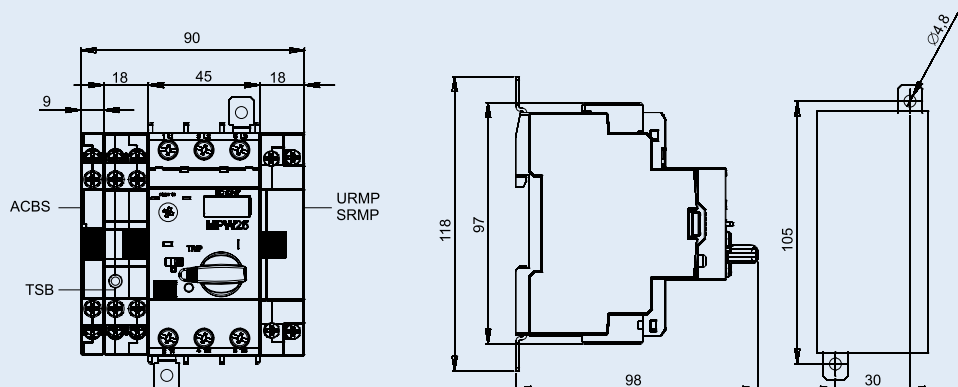
Curva de limitación de corriente de cortocircuito en 500V



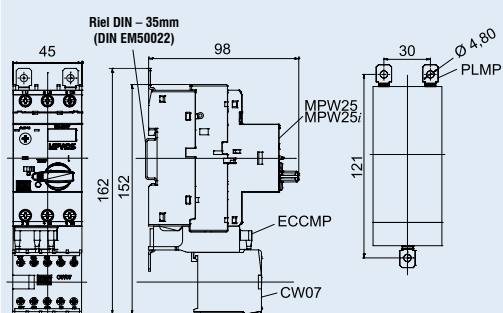
Curva de limitación de corriente de cortocircuito en 440V



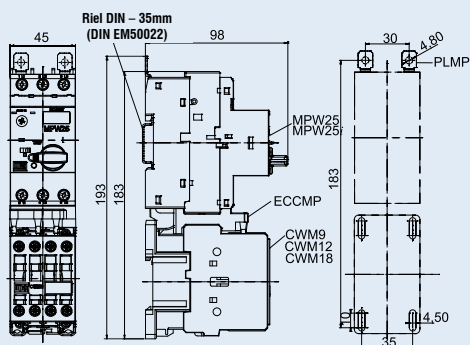
MPW25 + accesorios



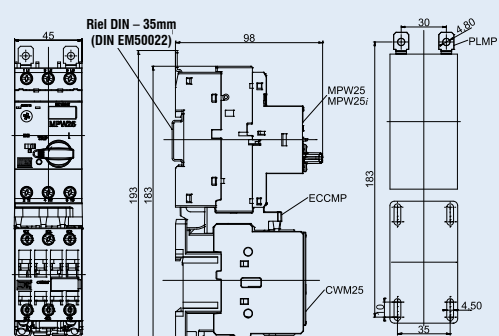
MPW25 + CW07



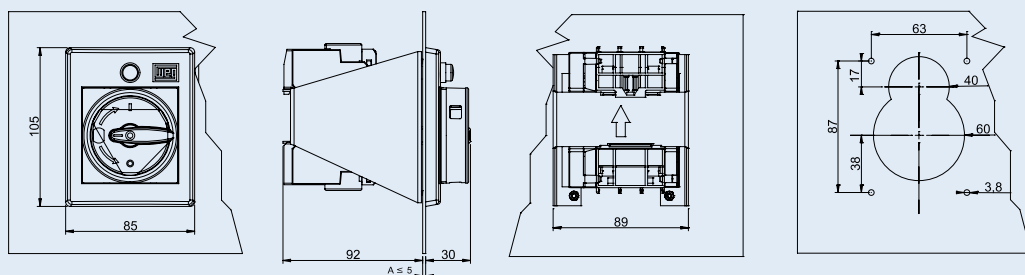
MPW25 + CWM9...CWM18



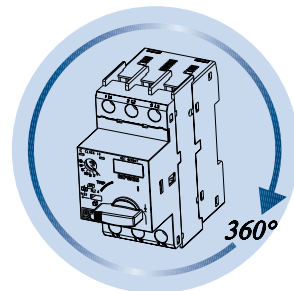
MPW25 + CWM25



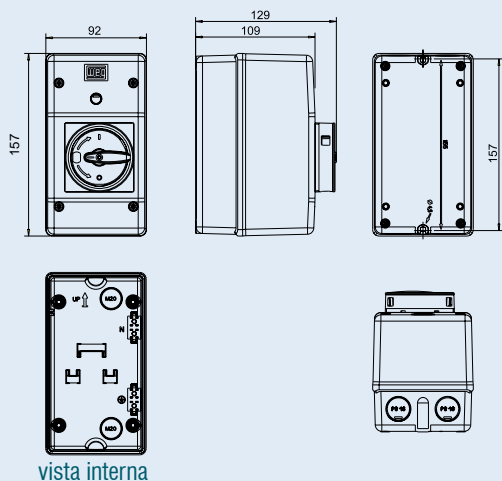
Placa de Montaje - FME55



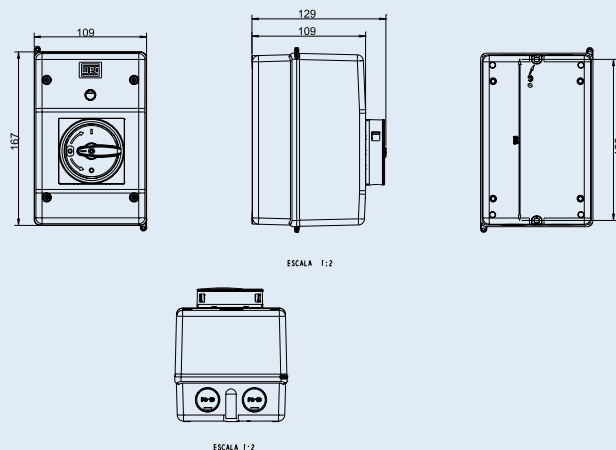
Posición de Montaje



Caja de Sobreponer - PE55

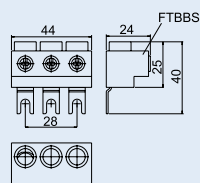
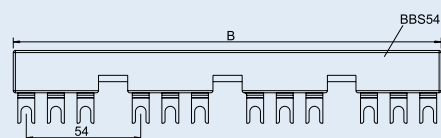
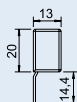
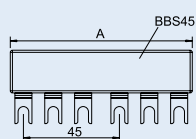


Caja de Sobreponer - LPE55

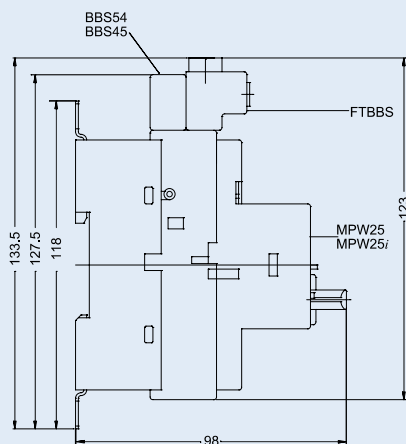


DIMENSIONES

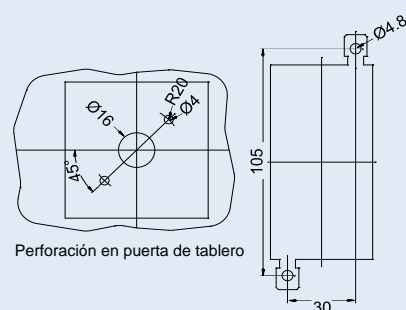
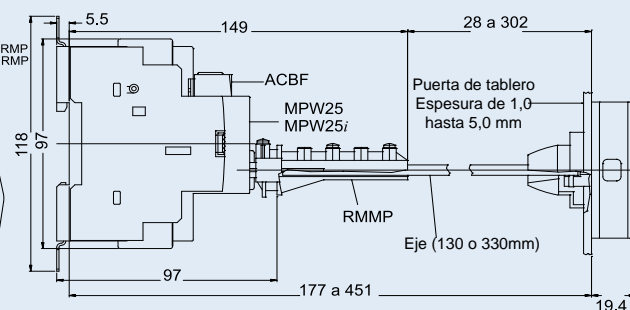
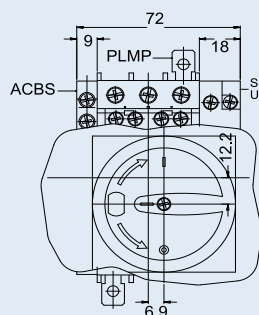
Barras de distribución – BBS45 / BBS54 / FTBBS



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

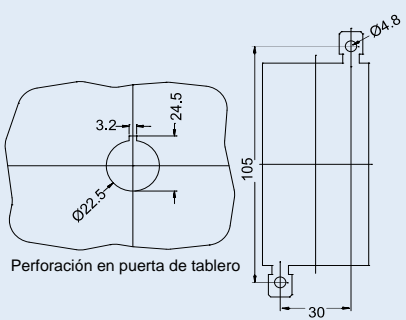
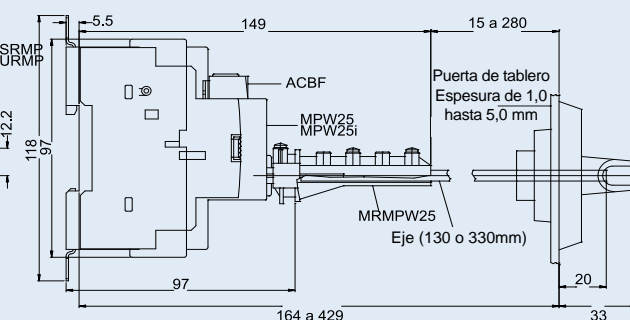
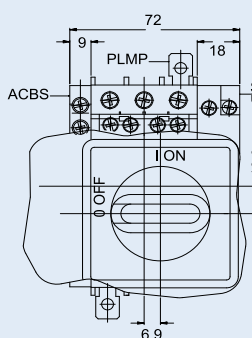


Manija rotativa para puerta de tablero - RMMP



Perforación en puerta de tablero

Manija rotativa para puerta de tablero – MR MPW25



Perforación en puerta de tablero



WEG EXPORTADORA

AV. PREF. WALDEMAR GRUBBA, 3000
89256-900 JARAGUÁ DO SUL - SC

Phone: +55 (47) 3372-4002 / Fax: +55 (47) 3372-4060

E-mail: wex-mark@weg.net

www.weg.net