

# MPW – GUARDAMOTORES

La solución completa para maniobra  
y protección de motores eléctricos



Motores | Automatización | Energía | Transmisión & Distribución | Pinturas

CLASS 10



V1A

MPW40



36

32

TRIP

L  
ON

40

36

520 A

TEST

520 A

TEST

OFF

# Guardamotores MPW

## Sumario

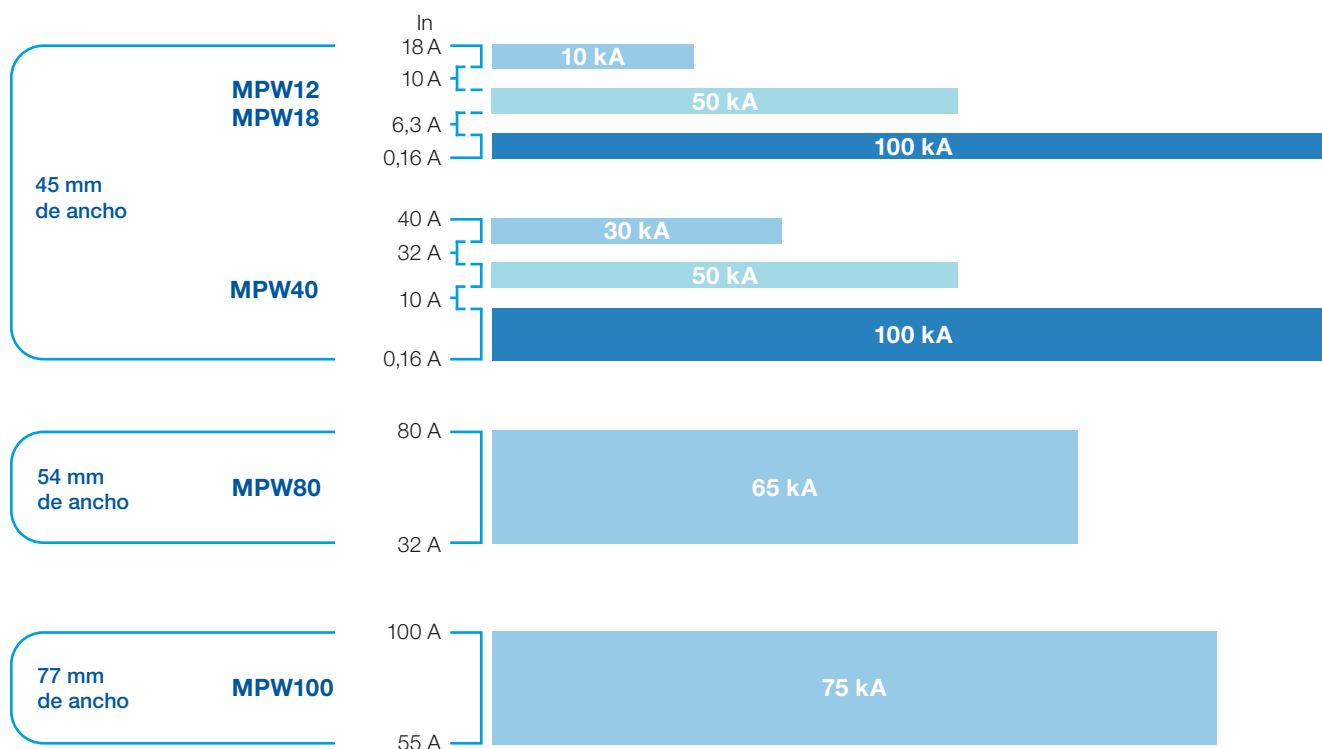
|                             |    |
|-----------------------------|----|
| Presentación                | 04 |
| Principales Características | 06 |
| Guardamotor MPW12           | 12 |
| Guardamotor MPW18           | 14 |
| Guardamotor MPW40           | 16 |
| Guardamotor MPW40t          | 18 |
| Guardamotor MPW80           | 19 |
| Guardamotor MPW100          | 20 |
| Accesorios                  | 21 |
| Datos Técnicos              | 29 |

# La mejor solución para **maniobra** y **protección** de su **motor eléctrico**.



Desarrollados de acuerdo con las normas internacionales IEC 60947 y UL 508, la línea de guardamotores MPW tiene alta performance y elevada capacidad de interrupción de cortocircuito para sus aplicaciones.

## Alta Capacidad de Cortocircuito (@380 V)





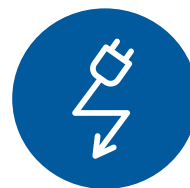
El guardamotor MPW permite maniobra y protección contra sobrecargas y cortocircuitos de motores eléctricos, con disparadores que pueden ser calibrados hasta 19 veces la corriente nominal máxima del disyuntor.



Alta durabilidad:  
hasta 100.000 ciclos  
de operaciones



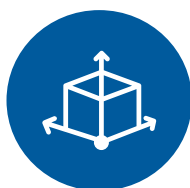
Versiónes con botones o con  
manija rotativa, terminales  
tornillo y con terminales resorte



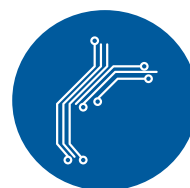
Sensible a falta de fase  
de acuerdo con la norma  
IEC 60947-4-1



Amplia variedad  
de accesorios  
intercambiables



Montajes compactos de arranques  
combinados (directo, reversor y estrella-  
triángulo) con las líneas de contactores  
CWB9...80 y minicontactores CWC07...25



Función de disyuntor en caja  
moldeada/fusible y relé de  
sobrecarga en un único producto

## Principales Certificaciones



México



Marítima



Comunidad  
Europea



Rusia



Argentina

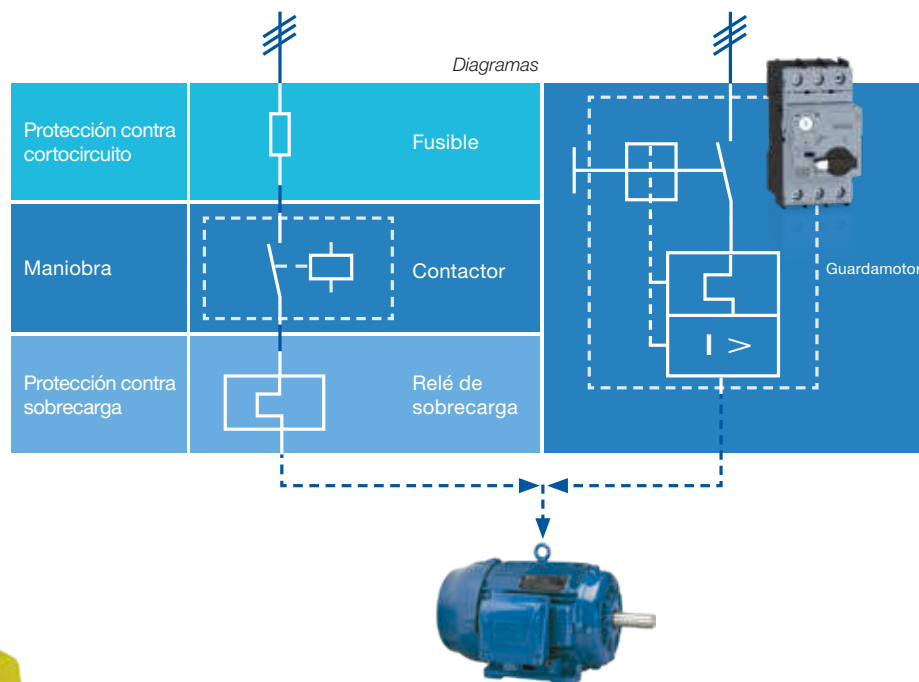


Canadá y EE.UU

## Principales Características

### 3 Funciones en un Único Producto

Su principal función es la protección contra cortocircuitos y sobrecargas en aplicaciones de motores eléctricos. Además de eso, también permiten realizar maniobras (15 operaciones/hora) directamente en su manija o botones.

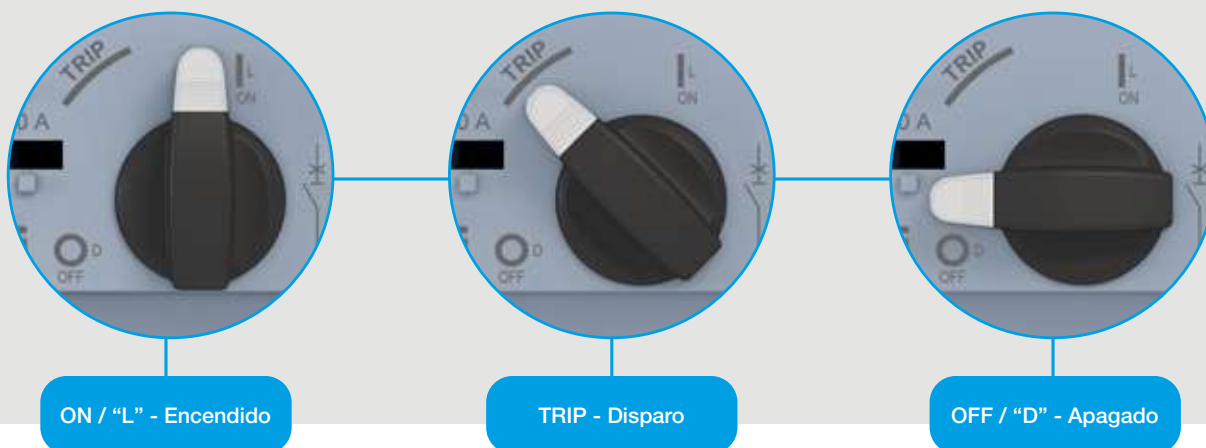


### Manijas para Termografía

Los modelos de manijas MRX acopladas al disyuntor, permiten habilitar la apertura de tableros, incluso con la manija en la posición encendido. Esta función es muy utilizada en tableros eléctricos donde hay necesidad de realizar análisis termográfico en eventos de mantenimiento preventivo. De forma estándar, esta función viene deshabilitada en la manija.

### Indicación de Posición y Estado

Identificación frontal del estado de operación del disyuntor a través de su manija rotativa (MPW40...100) o tecla (MPW18). En los guardamotores con accionamiento rotativo es posible, a través de su manija, la señalización de TRIP (disparo), y sus marcaciones están de acuerdo con la norma brasileña NR10 que determina la indicación de posición de los dispositivos de maniobra de los circuitos eléctricos.



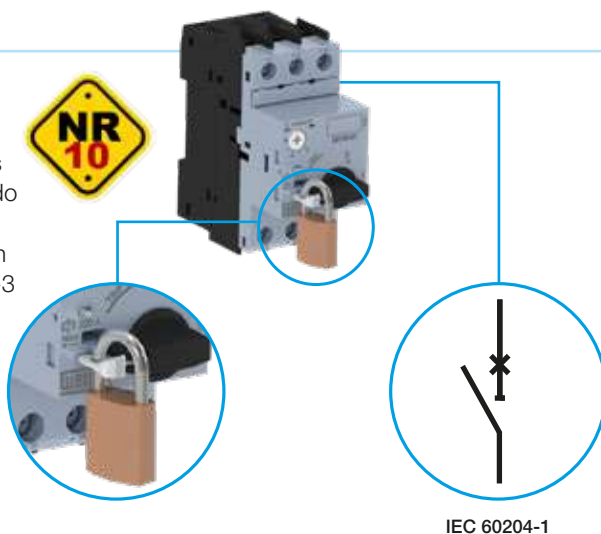
## Principales Características

### Bloqueo de Operación, Aislamiento y Llave General

Todos los disyuntores MPW posibilitan su bloqueo a través de lacres o candados instalados en la manija o en el botón frontal, garantizando mayor seguridad en paradas para mantenimiento de tableros y motores eléctricos. Además de esta función, los disyuntores también cumplen con las condiciones de aislamiento de la norma IEC 60947-3 e IEC 60947-2, o sea, pueden ser utilizados como un dispositivo de aislamiento de los componentes eléctricos de un tablero. También pueden ser utilizados como llaves principales y paradas de emergencia, de acuerdo con la IEC 60204-1.

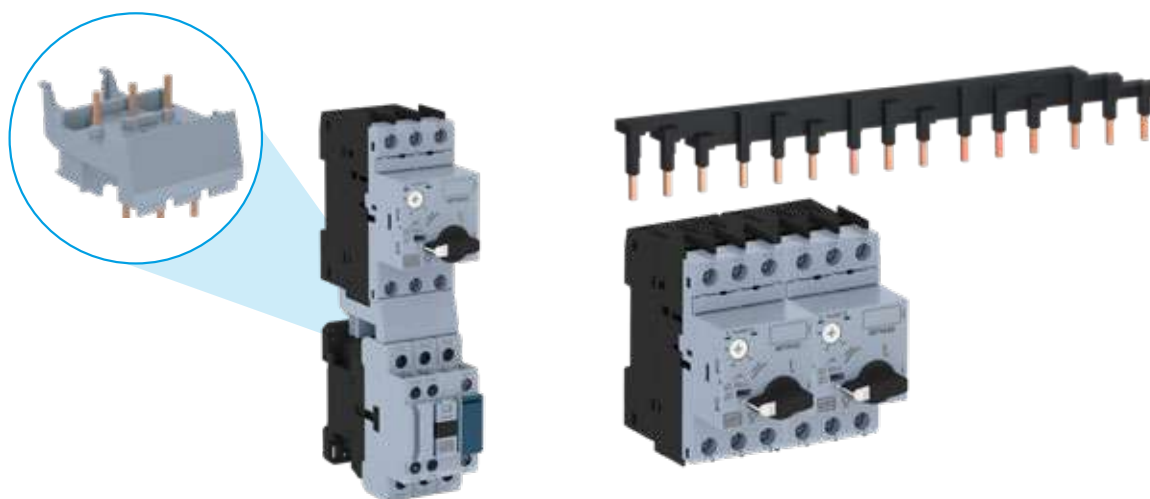


Ø 2...4 mm



### Conectores y Barramientos

Barramientos de conexión (*easy connection*) desarrollados para ahorrar tiempo y evitar errores de montaje en montadores de tableros y fabricantes de máquinas y equipos seriadados (OEMs).



### Bloque TSB para Señalización de Disparo

A través del accesorio TSB instalado en los disyuntores, es posible señalar el disparo ocurrido por medio de contactos auxiliares o de señalizador mecánico en este accesorio.

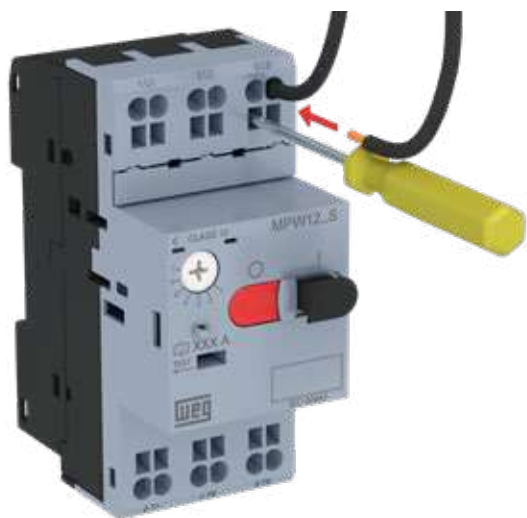


*Nota: con la utilización de este accesorio (TSB), es posible utilizar solamente uno de los contactos auxiliares, el frontal (ACBF) o el lateral (ACBS).*

## Principales Características

### Manijas para Accionamiento Externo

Las manijas adicionales, instaladas en los disyuntores MPW, permiten el accionamiento externo de los disyuntores en tableros, garantizando operaciones seguras y total aislamiento de las partes energizadas a los usuarios. Versiones disponibles con grado de protección IP55, IP65 y NEMA4X (UL) y en los colores amarillo/rojo y gris/negro.

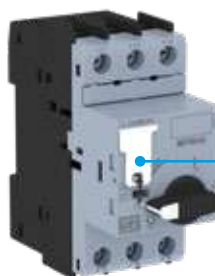


### Mayor Rapidez y Garantía de su Conexión

Los resortes de conexión tipo (*cage clamp*) de los guardamotores MPW12, posibilitan mayor rapidez en el montaje de los cables de potencia y de sus accesorios. Con el uso de un destornillador apropiado para el enganche, es posible realizar las conexiones con menor tiempo, comparado a terminales tornillos. A través de resortes especiales en los terminales de conexión, no es necesario el reapriete, ya que el sistema de conexión garantiza presión constante en los cables.

### Protección del Dial de Ajuste de Corriente

Permite bloqueo del dial de ajuste de corriente en los disyuntores termomagnéticos. Con el uso de un lacre, en conjunto con este accesorio, es posible garantizar la confiabilidad del ajuste de corriente en los disyuntores instalados en campo en máquinas e tableros eléctricos. Suministrado como accesorio en los disyuntores MPW12...80 y estándar en el modelo MPW100.



### Cajas de Sobreponer

En aplicaciones con número reducido de arranques (15 arranques/hora), es posible el uso de cajas de sobreponer IP41/IP66 para MPW12 y MPW18 y IP55 para cajas con MPW40, con accionamiento directo en los disyuntores próximos al motor eléctrico. La manija rotativa de las cajas de sobreponer posibilita bloqueo con hasta 3 candados. En las cajas de sobreponer, para los modelos MPW12 y MPW18, las versiones con botones de emergencia con llave permiten el bloqueo de su operación. ACBS, ACBF, URMP/SRMP son accesorios que pueden ser montados dentro de la caja.

## Principales Características

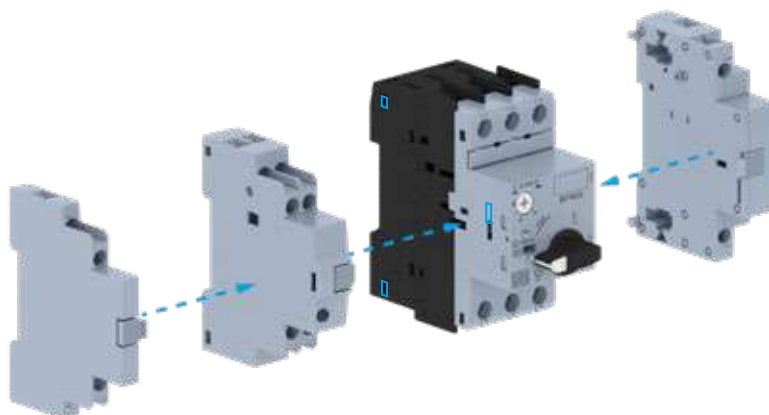
### Accesorios Intercambiables

Todos los principales accesorios son intercambiables entre los modelos MPW18....80 permitiendo optimización de ítems y mayor flexibilidad de sus aplicaciones. Ejemplo: el bloque de contacto frontal puede ser instalado en hasta 3 modelos diferentes.



### Facilidad de Montaje

Montaje y desmontaje de los bloques de contactos laterales, bloques de señalización de disparo y de las bobinas de subtenión, sin el uso de herramientas, solamente a través de encaje en la lateral de los disyuntores.



### Seguridad en la Instalación

Todos los guardamotores poseen frontalmente grado de **protección IP20** para evitar contactos accidentales con partes energizadas, sin necesidad de utilización de accesorios adicionales.





## Beneficios de Utilizar Guardamotores en Tableros Eléctricos



### Optimización de Stock

Tableros convencionales, que utilizan fusibles para protección contra cortocircuito, necesitan cambio tras su actuación. Para eso, en las áreas de mantenimiento, se hace necesario espacio físico y control de ítems de stock para reposición de esos fusibles en cada tablero con tal concepción. Con el uso de los guardamotores nada de eso es más necesario, ya que el mismo disyuntor instalado permite su reencendido, incluso tras sufrir un disparo por cortocircuito.



### Menor Tiempo sin Operación

Paradas por un disparo por sobrecargas pueden ser comunes en algunas aplicaciones con este tipo de característica, en caso de alguna anomalía. En algunas operaciones, el tiempo de máquinas paradas significa enormes desperdicios y daños a procesos industriales. El uso de los guardamotores posibilita menor tiempo de reencendido de una máquina/equipo, ya que el disyuntor instalado permite su reencendido, incluso después de un disparo por cortocircuito.



### Simplificación de Proyectos

Para el dimensionamiento de fusibles en tableros eléctricos de arranque de motores, se hace necesaria atención al tiempo de cada arranque a ser considerado: directo (5s), estrella-triángulo (10s), compensador (15s). También en el dimensionamiento de componentes para protección de llaves de arranque estrella-triángulo utilizando fusibles, muchas veces encontramos aplicaciones que necesitan la utilización de 6 fusibles y, por ende, cableados adicionales. Con el uso de guardamotores, su proyecto es simplificado en un único componente.



### Conexión de Cables

Los disyuntores permiten la conexión directa de cables al disyuntor sin necesidad de terminales en la extremidad de los cables de conexión.

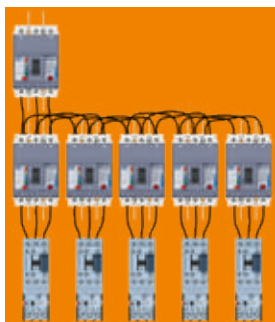


### Reducción de Costo

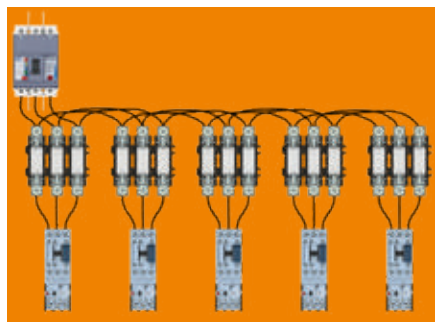
Los proyectos con guardamotores, poseen menor tamaño físico en relación a los proyectos con protección por disyuntores en caja moldeada o fusibles. Permiten el montaje en riel DIN 35 mm, evitando gastos innecesarios con fijaciones por tornillos. Más de 50% de reducción del espacio de montaje.

#### Tableros convencionales con:

Disyuntores en caja moldeada

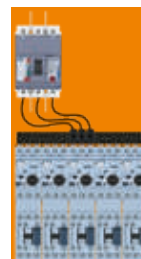


Fusibles



#### Tablero compacto con:

Guardamotores



# AMIGABLE CON EL MEDIO AMBIENTE

Fabricado con materiales de bajo impacto al medio ambiente y de acuerdo con los requisitos internacionales RoHS.

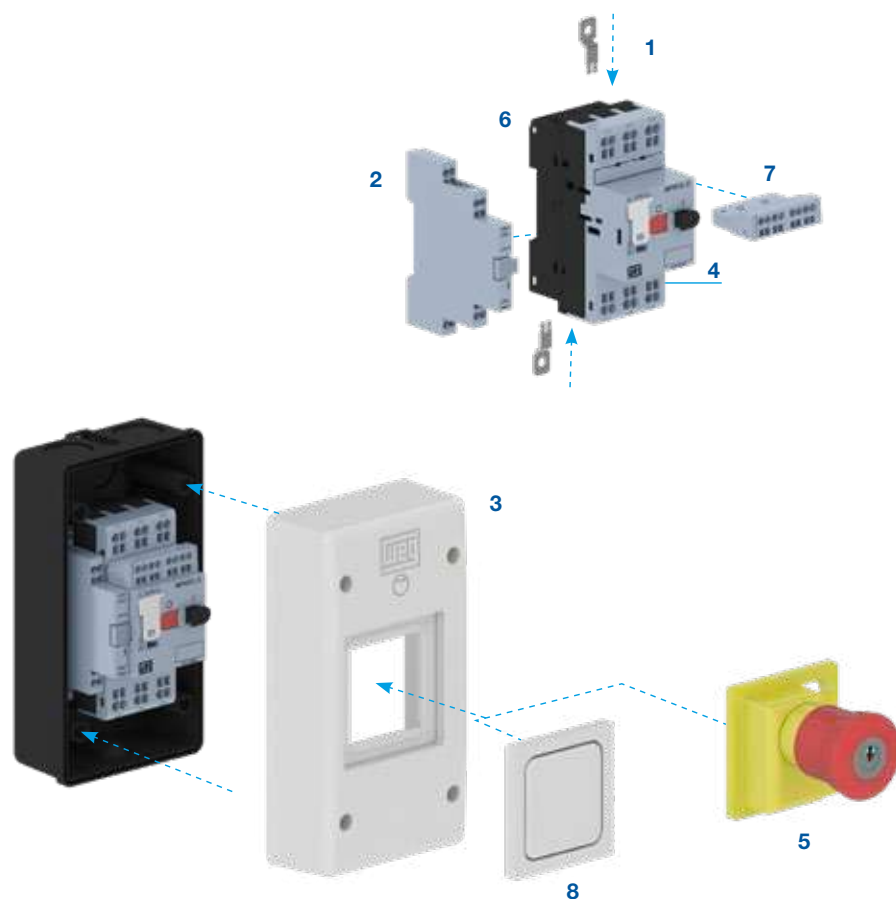


Emitida por el Parlamento y por el Consejo de la Unión Europea, la **RoHS** restringe el uso de sustancias peligrosas en productos electro-electrónicos comercializados en los estados miembros de la UE, **prohibiendo la entrada de nuevos productos en el mercado**, en caso de que contengan plomo, cadmio, cromo hexavalente, mercurio, bifenilos polibromados (PBB) y éteres difenólicos polibromados (PBDE).  
La línea MPW cumple los requisitos RoHS.



## Guardamotor MPW12

### Panorama General



- 1 - Adaptador para fijación por tornillos PLMP
- 2 - Contacto auxiliar lateral ACBS\_S (terminal resorte)
- 3 - Caja de sobreponer
- 4 - Protector del "dial" de ajuste de corriente SCMP

- 5 - Botones de emergencia para caja de sobreponer
- 6 - Guardamotor MPW12 (terminal resorte)
- 7 - Contacto auxiliar frontal ACBF\_S (terminal resorte)
- 8 - Membrana para cajas de sobreponer PE66



# Guardamotor MPW12

## Tabla de Selección

### Guardamotor MPW12 hasta 12 A - Termomagnético o Solamente Magnético

- Terminal tipo resorte
- Permite maniobra y protección contra sobrecarga y cortocircuito de motores eléctricos
- Disparador de cortocircuito fijo en el valor de 13 veces la corriente nominal máxima del disyuntor
- Sensible a falta de fase de acuerdo con la norma IEC 60947-4-1
- Compensación de variaciones en la temperatura ambiente
- Permite el uso como llave general (IEC 60947-2)
- Autoprotegido contra cortocircuito hasta 6,3 A en 500 V ca
- Guardamotor Termomagnético con protección contra sobrecarga (clase 10)



### Guardamotor Termomagnético MPW12 - Protección Contra Sobrecarga y Cortocircuito

| Tabla orientativa para selección de la protección de motores trifásicos 60 Hz - 4 polos <sup>1)</sup> |                          |                          | Corriente nominal<br><br>In (A) | Rango de ajuste de la corriente nominal<br><br><br>In (A) | Disparo magnético instantáneo<br>13x In<br><br><br>Im (A) | Terminal resorte |          | Peso<br><br>kg |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------|--------------------------|---------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------|----------|----------------|
| 220-240 V<br><br>cv / kW                                                                              | 380-415 V<br><br>cv / kW | 440-480 V<br><br>cv / kW |                                 |                                                                                                                                            |                                                                                                                                             | Referencia       | Código   |                |
| -                                                                                                     | -                        | -                        | 0,16                            | 0,1...0,16                                                                                                                                 | 2,08                                                                                                                                        | MPW12-3-C016S    | 12500989 | 0,28           |
| -                                                                                                     | -                        | -                        | 0,25                            | 0,16...0,25                                                                                                                                | 3,25                                                                                                                                        | MPW12-3-C025S    | 12500990 |                |
| -                                                                                                     | -                        | 0,16 / 0,12              | 0,4                             | 0,25...0,4                                                                                                                                 | 5,2                                                                                                                                         | MPW12-3-D004S    | 12500992 |                |
| -                                                                                                     | 0,16 / 0,12              | 0,25 / 0,18              | 0,63                            | 0,4...0,63                                                                                                                                 | 8,2                                                                                                                                         | MPW12-3-C063S    | 12500991 |                |
| 0,16 / 0,12                                                                                           | 0,33 / 0,25              | 0,33 / 0,25              | 1                               | 0,63...1                                                                                                                                   | 13                                                                                                                                          | MPW12-3-U001S    | 12500996 |                |
| 0,33 / 0,25                                                                                           | 0,5 / 0,37               | 1 / 0,75                 | 1,6                             | 1...1,6                                                                                                                                    | 20,8                                                                                                                                        | MPW12-3-D016S    | 12500993 |                |
| 0,5 / 0,37                                                                                            | 1 / 0,75                 | 1,5 / 1,1                | 2,5                             | 1,6...2,5                                                                                                                                  | 32,5                                                                                                                                        | MPW12-3-D025S    | 12500994 |                |
| 1 / 0,75                                                                                              | 2 / 1,5                  | 2 / 1,5                  | 4                               | 2,5...4                                                                                                                                    | 52                                                                                                                                          | MPW12-3-U004S    | 12500997 |                |
| 1,5 / 1,1                                                                                             | 3 / 2,2                  | 4 / 3                    | 6,3                             | 4...6,3                                                                                                                                    | 82                                                                                                                                          | MPW12-3-D063S    | 12500995 |                |
| 3 / 2,2                                                                                               | 6 / 4,5                  | 7,5 / 5,5                | 10                              | 6,3...10                                                                                                                                   | 130                                                                                                                                         | MPW12-3-U010S    | 12501028 |                |
| 4 / 3                                                                                                 | 7,5 / 5,5                | 7,5 / 5,5                | 12                              | 8...12                                                                                                                                     | 156                                                                                                                                         | MPW12-3-U012S    | 12501029 |                |

### Guardamotor Magnético MPW12i - Protección Contra Cortocircuito<sup>2)</sup>

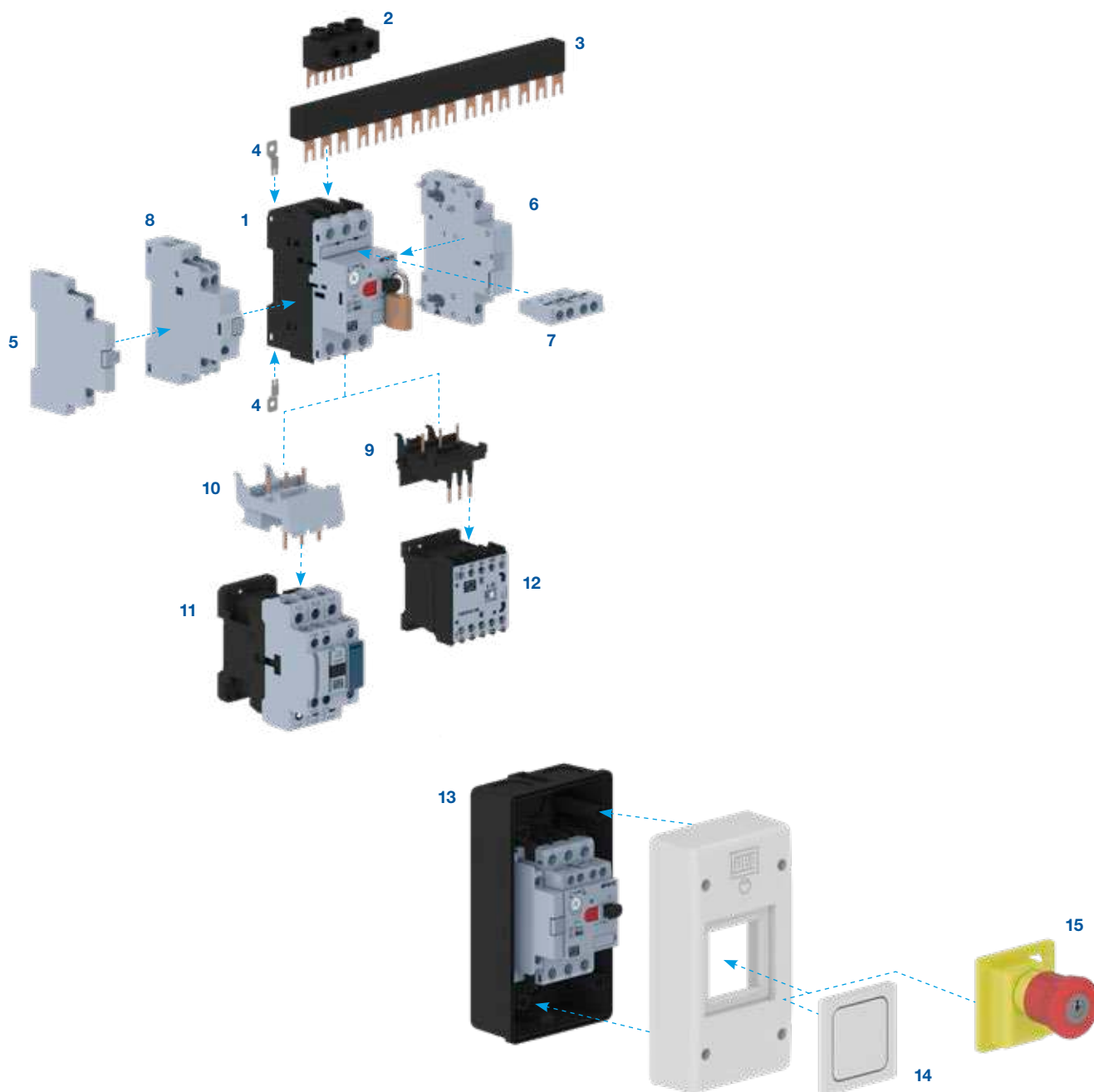
| Tabla orientativa para selección de la protección de motores trifásicos 60 Hz - 4 polos <sup>1)</sup> |                          |                          | Corriente nominal<br><br>In (A) | Disparo magnético instantáneo<br>13x In<br><br><br>Im (A) | Terminal resorte |          | Peso<br><br>kg |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------|--------------------------|---------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------|----------|----------------|
| 220-240 V<br><br>cv / kW                                                                              | 380-415 V<br><br>cv / kW | 440-480 V<br><br>cv / kW |                                 |                                                                                                                                              | Referencia       | Código   |                |
| -                                                                                                     | -                        | -                        | 0,16                            | 2,08                                                                                                                                         | MPW12i-3-C016S   | 12501032 | 0,28           |
| -                                                                                                     | -                        | -                        | 0,25                            | 3,25                                                                                                                                         | MPW12i-3-C025S   | 12501033 |                |
| -                                                                                                     | -                        | 0,16 / 0,12              | 0,4                             | 5,2                                                                                                                                          | MPW12i-3-D004S   | 12501035 |                |
| -                                                                                                     | 0,16 / 0,12              | 0,25 / 0,18              | 0,63                            | 8,2                                                                                                                                          | MPW12i-3-C063S   | 12501034 |                |
| 0,16 / 0,12                                                                                           | 0,33 / 0,25              | 0,33 / 0,25              | 1                               | 13                                                                                                                                           | MPW12i-3-U001S   | 12501059 |                |
| 0,33 / 0,25                                                                                           | 0,5 / 0,37               | 1 / 0,75                 | 1,6                             | 20,8                                                                                                                                         | MPW12i-3-D016S   | 12501036 |                |
| 0,5 / 0,37                                                                                            | 1 / 0,75                 | 1,5 / 1,1                | 2,5                             | 32,5                                                                                                                                         | MPW12i-3-D025S   | 12501037 |                |
| 1 / 0,75                                                                                              | 2 / 1,5                  | 2 / 1,5                  | 4                               | 52                                                                                                                                           | MPW12i-3-U004S   | 12501060 |                |
| 1,5 / 1,1                                                                                             | 3 / 2,2                  | 4 / 3                    | 6,3                             | 82                                                                                                                                           | MPW12i-3-D063S   | 12501058 |                |
| 3 / 2,2                                                                                               | 6 / 4,5                  | 7,5 / 5,5                | 10                              | 130                                                                                                                                          | MPW12i-3-U010S   | 12501061 |                |
| 4 / 3                                                                                                 | 7,5 / 5,5                | 7,5 / 5,5                | 12                              | 156                                                                                                                                          | MPW12i-3-U012S   | 12501062 |                |

Notas: 1) Los dimensionamientos solamente son válidos para motores WEG W22 en régimen S1 y factor de servicio igual a 1.

2) Para el Guardamotor magnético (MPW12i) es necesaria la utilización de un dispositivo de protección contra sobrecarga clase 10.

# Guardamotor MPW18

## Panorama General



1 - Guardamotor MPW18 (terminal tornillo)

2 - Conector trifásico FTBBSP

3 - Barra de distribución BBSP

4 - Adaptador para fijación por tornillos PLMP

5 - Bloque de contactos auxiliares lateral ACBS (terminal tornillo)

6 - Bobina de subtensión URMP o bobina de disparo a la distancia SRMP (terminal tornillo)

7 - Bloque de contactos auxiliares frontal ACBF (terminal tornillo)

8 - Bloque de señalización de disparo TSB

9 - Conector Guardamotor + minicontactores CWC

10 - Conector guardamotor + contactores CWB

11 - Contactores CWB9...38

12 - Minicontactores CWC07...16

13 - Caja de sobreponer

14 - Membrana para cajas de sobreponer PE66

15 - Botones de emergencia para caja de sobreponer

# Guardamotor MPW18

## Tabla de Selección

### Guardamotor MPW18 hasta 18 A - Termomagnético o Solamente Magnético

- Permite maniobra y protección contra sobrecarga y cortocircuito de motores eléctricos
- Disparador de cortocircuito fijo en el valor de 13 veces la corriente nominal máxima del disyuntor
- Sensible a la falta de fase de acuerdo con la norma IEC 60947-4-1
- Compensación de variaciones en la temperatura ambiente
- Permite el uso como llave general (IEC 60947-2)
- Autoprotegido contra cortocircuito hasta 6,3 A en 500 V ca
- Guardamotor Termomagnético con protección contra sobrecarga (clase 10)



### Guardamotor Termomagnético MPW18 - Protección Contra Sobrecarga y Cortocircuito

| Tabla orientativa para selección de la protección de motores trifásicos 60 Hz - 4 polos <sup>1)</sup> |                          |                          | Corriente nominal<br><br>In (A) | Rango de ajuste de la corriente nominal<br><br>In (A) | Disparo magnético instantáneo<br>13x In<br><br>Im (A) | Terminal tornillo |          | Peso<br><br>kg |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------|--------------------------|---------------------------------|-------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------|-------------------|----------|----------------|
| 220-240 V<br><br>cv / kW                                                                              | 380-415 V<br><br>cv / kW | 440-480 V<br><br>cv / kW |                                 |                                                       |                                                       | Referencia        | Código   |                |
| -                                                                                                     | -                        | -                        | 0,16                            | 0,1...0,16                                            | 2,08                                                  | MPW18-3-C016      | 12429311 | 0,28           |
| -                                                                                                     | -                        | -                        | 0,25                            | 0,16...0,25                                           | 3,25                                                  | MPW18-3-C025      | 12429312 |                |
| -                                                                                                     | -                        | 0,16 / 0,12              | 0,4                             | 0,25...0,4                                            | 5,2                                                   | MPW18-3-D004      | 12429313 |                |
| -                                                                                                     | 0,16 / 0,12              | 0,25 / 0,18              | 0,63                            | 0,4...0,63                                            | 8,2                                                   | MPW18-3-C063      | 12429315 |                |
| 0,16 / 0,12                                                                                           | 0,33 / 0,25              | 0,33 / 0,25              | 1                               | 0,63...1                                              | 13                                                    | MPW18-3-U001      | 12429317 |                |
| 0,33 / 0,25                                                                                           | 0,5 / 0,37               | 1 / 0,75                 | 1,6                             | 1...1,6                                               | 20,8                                                  | MPW18-3-D016      | 12429368 |                |
| 0,5 / 0,37                                                                                            | 1 / 0,75                 | 1,5 / 1,1                | 2,5                             | 1,6...2,5                                             | 32,5                                                  | MPW18-3-D025      | 12429369 |                |
| 1 / 0,75                                                                                              | 2 / 1,5                  | 2 / 1,5                  | 4                               | 2,5...4                                               | 52                                                    | MPW18-3-U004      | 12429370 |                |
| 1,5 / 1,1                                                                                             | 3 / 2,2                  | 4 / 3                    | 6,3                             | 4...6,3                                               | 82                                                    | MPW18-3-D063      | 12429371 |                |
| 3 / 2,2                                                                                               | 6 / 4,5                  | 7,5 / 5,5                | 10                              | 6,3...10                                              | 130                                                   | MPW18-3-U010      | 12429372 |                |
| 5 / 3,7                                                                                               | 10 / 7,5                 | 12,5 / 9,2               | 16                              | 10...16                                               | 208                                                   | MPW18-3-U016      | 12429373 |                |
| 6 / 4,5                                                                                               | 10 / 7,5                 | 12,5 / 9,2               | 18                              | 12...18                                               | 234                                                   | MPW18-3-U018      | 12429374 |                |

### Guardamotor Magnético MPW18i - Protección Contra Cortocircuito<sup>2)</sup>

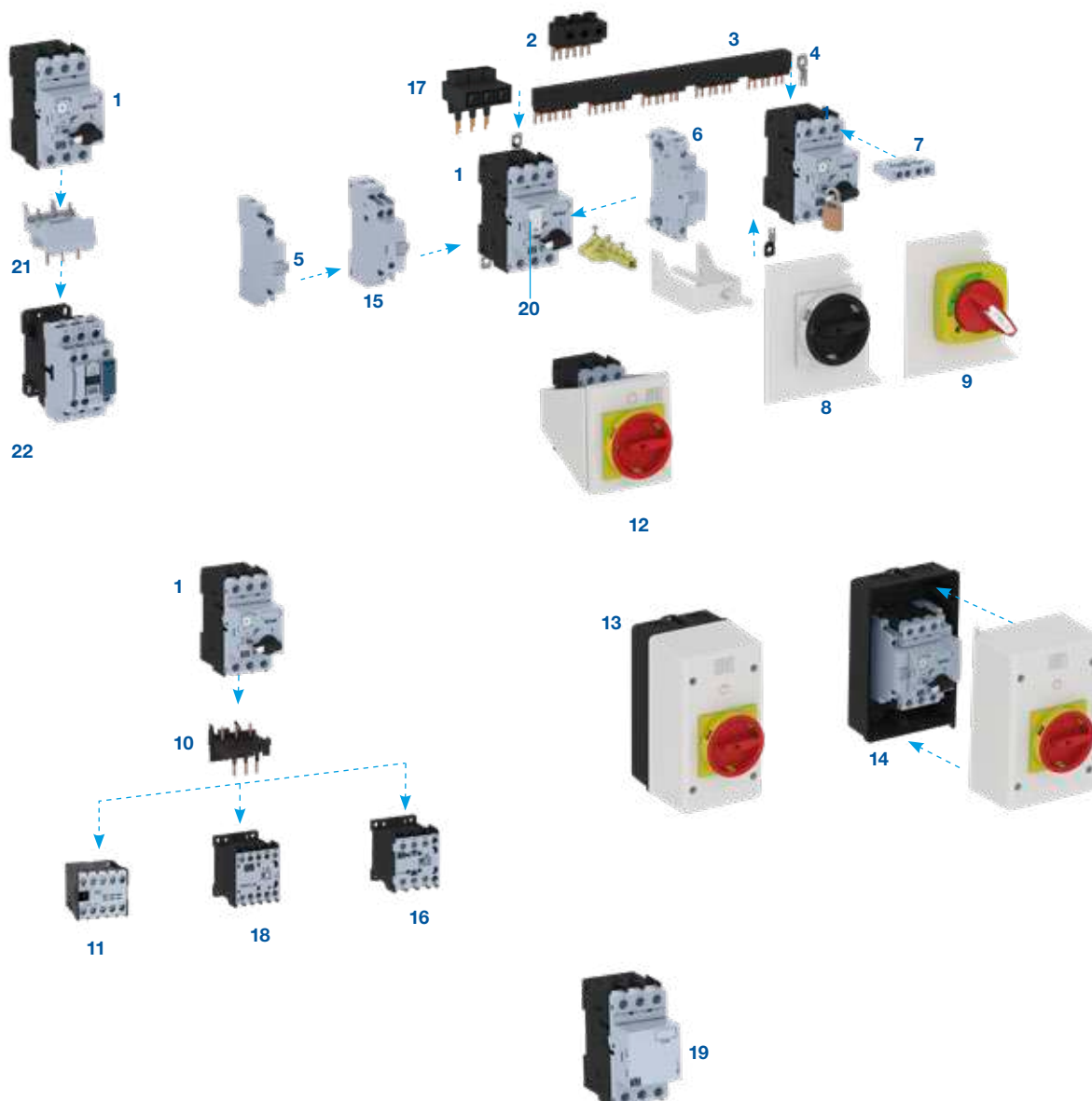
| Tabla orientativa para selección de la protección de motores trifásicos 60 Hz - 4 polos <sup>1)</sup> |                          |                          | Corriente nominal<br><br>In (A) | Disparo magnético instantáneo<br>13x In<br><br>Im (A) | Terminal tornillo |          | Peso<br><br>kg |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------|--------------------------|---------------------------------|-------------------------------------------------------|-------------------|----------|----------------|
| 220-240 V<br><br>cv / kW                                                                              | 380-415 V<br><br>cv / kW | 440-480 V<br><br>cv / kW |                                 |                                                       | Referencia        | Código   |                |
| -                                                                                                     | -                        | -                        | 0,16                            | 2,08                                                  | MPW18i-3-C016     | 12429375 | 0,28           |
| -                                                                                                     | -                        | -                        | 0,25                            | 3,25                                                  | MPW18i-3-C025     | 12429376 |                |
| -                                                                                                     | -                        | 0,16 / 0,12              | 0,4                             | 5,2                                                   | MPW18i-3-D004     | 12429377 |                |
| -                                                                                                     | 0,16 / 0,12              | 0,25 / 0,18              | 0,63                            | 8,2                                                   | MPW18i-3-C063     | 12429388 |                |
| 0,16 / 0,12                                                                                           | 0,33 / 0,25              | 0,33 / 0,25              | 1                               | 13                                                    | MPW18i-3-U001     | 12429389 |                |
| 0,33 / 0,25                                                                                           | 0,5 / 0,37               | 1 / 0,75                 | 1,6                             | 20,8                                                  | MPW18i-3-D016     | 12429391 |                |
| 0,5 / 0,37                                                                                            | 1 / 0,75                 | 1,5 / 1,1                | 2,5                             | 32,5                                                  | MPW18i-3-D025     | 12429392 |                |
| 1 / 0,75                                                                                              | 2 / 1,5                  | 2 / 1,5                  | 4                               | 52                                                    | MPW18i-3-U004     | 12429393 |                |
| 1,5 / 1,1                                                                                             | 3 / 2,2                  | 4 / 3                    | 6,3                             | 82                                                    | MPW18i-3-D063     | 12429394 |                |
| 3 / 2,2                                                                                               | 6 / 4,5                  | 7,5 / 5,5                | 10                              | 130                                                   | MPW18i-3-U010     | 12429395 |                |
| 5 / 3,7                                                                                               | 10 / 7,5                 | 12,5 / 9,2               | 16                              | 208                                                   | MPW18i-3-U016     | 12429396 |                |
| 6 / 4,5                                                                                               | 10 / 7,5                 | 12,5 / 9,2               | 18                              | 234                                                   | MPW18i-3-U018     | 12429397 |                |

Notas: 1) Los dimensionamientos solamente son válidos para motores WEG W22 en régimen S1 y factor de servicio igual a 1.

2) Para el Guardamotor magnético (MPW18i) es necesaria la utilización de un dispositivo de protección contra sobrecarga clase 10.

# Guardamotor MPW40

## Panorama General



- |                                                                   |                                                                             |
|-------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------|
| 1 - Guardamotor MPW40                                             | 12 - Placa frontal FME55                                                    |
| 2 - Conector trifásico FTBBSP                                     | 13 - Caja de sobreponer PE55                                                |
| 3 - Barra de distribución BBSP                                    | 14 - Caja de sobreponer LPE55                                               |
| 4 - Adaptador para fijación por tornillos PLMP                    | 15 - Bloque de señalización de disparo TSB                                  |
| 5 - Bloque de contactos auxiliares lateral ACBS                   | 16 - Minicontactor CWC025                                                   |
| 6 - Bobina de subtenión URMP o bobina de disparo a distancia SRMP | 17 - Conector trifásico LST25 para arranque de motores "Tipo E" conforme UL |
| 7 - Bloque de contactos auxiliares frontal ACBF                   | 18 - Minicontactores CWC07...16                                             |
| 8 - Manija rotativa para puerta de tablero RMMP                   | 19 - Limitador de corriente                                                 |
| 9 - Manija rotativa para puerta de tablero MRX                    | 20 - Protector del "dial" de ajuste de corriente SCMP                       |
| 10 - Conectores Guardamotor + contactor (CW07/CWC0/CWM)           | 21 - Conectores guardamotor + contactores CWB                               |
| 11 - Minicontactor CW07                                           | 22 - Contactores CWB9...38                                                  |

# Guardamotor MPW40

## Tabla de Selección

### Guardamotor MPW40 hasta 40 A - Termomagnético o Solamente Magnético

- Permite maniobra y protección contra sobrecarga y cortocircuito de motores eléctricos
- Disparador de cortocircuito fijo en el valor de 13 veces la corriente nominal máxima del disyuntor
- Sensible a la falta de fase de acuerdo con la norma IEC 60947-4-1
- Compensación de variaciones en la temperatura ambiente
- Permite el uso como llave general (IEC 60947-2)
- Autoprotegido contra cortocircuito hasta 6,3 A en 500 V ca
- Guardamotor Termomagnético con protección contra sobrecarga (clase 10)



### Guardamotor Termomagnético MPW40 - Protección Contra Sobrecarga y Cortocircuito

| Tabla orientativa para selección de la protección de motores trifásicos 60 Hz - 4 polos <sup>1)</sup> |                      |                      | Corriente nominal<br><br>In (A) | Rango de ajuste de la corriente nominal<br><br>In (A) | Disparo magnético instantáneo<br>13x In<br><br>Im (A) | Terminal tornillo |          | Peso<br><br>kg |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------|----------------------|---------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------|----------|----------------|
| 220-240 V<br>cv / kW                                                                                  | 380-415 V<br>cv / kW | 440-480 V<br>cv / kW |                                 |                                                                                                                                        |                                                                                                                                         | Referencia        | Código   |                |
| -                                                                                                     | -                    | -                    | 0,16                            | 0,1...0,16                                                                                                                             | 2,08                                                                                                                                    | MPW40-3-C016      | 12428084 | 0,36           |
| -                                                                                                     | -                    | -                    | 0,25                            | 0,16...0,25                                                                                                                            | 3,25                                                                                                                                    | MPW40-3-C025      | 12428085 |                |
| -                                                                                                     | -                    | 0,16 / 0,12          | 0,4                             | 0,25...0,4                                                                                                                             | 5,2                                                                                                                                     | MPW40-3-D004      | 12428086 |                |
| -                                                                                                     | 0,16 / 0,12          | 0,25 / 0,18          | 0,63                            | 0,4...0,63                                                                                                                             | 8,2                                                                                                                                     | MPW40-3-C063      | 12428087 |                |
| 0,16 / 0,12                                                                                           | 0,33 / 0,25          | 0,33 / 0,25          | 1                               | 0,63...1                                                                                                                               | 13                                                                                                                                      | MPW40-3-U001      | 12429239 |                |
| 0,33 / 0,25                                                                                           | 0,5 / 0,37           | 1 / 0,75             | 1,6                             | 1...1,6                                                                                                                                | 20,8                                                                                                                                    | MPW40-3-D016      | 12428108 |                |
| 0,5 / 0,37                                                                                            | 1 / 0,75             | 1,5 / 1,1            | 2,5                             | 1,6...2,5                                                                                                                              | 32,5                                                                                                                                    | MPW40-3-D025      | 12428110 |                |
| 1 / 0,75                                                                                              | 2 / 1,5              | 2 / 1,5              | 4                               | 2,5...4                                                                                                                                | 52                                                                                                                                      | MPW40-3-U004      | 12428112 |                |
| 1,5 / 1,1                                                                                             | 3 / 2,2              | 4 / 3                | 6,3                             | 4...6,3                                                                                                                                | 82                                                                                                                                      | MPW40-3-D063      | 12428115 |                |
| 3 / 2,2                                                                                               | 6 / 4,5              | 7,5 / 5,5            | 10                              | 6,3...10                                                                                                                               | 130                                                                                                                                     | MPW40-3-U010      | 12428117 |                |
| 5 / 3,7                                                                                               | 10 / 7,5             | 12,5 / 9,2           | 16                              | 10...16                                                                                                                                | 208                                                                                                                                     | MPW40-3-U016      | 12428128 |                |
| 7,5 / 5,5                                                                                             | 12,5 / 9,2           | 15 / 11              | 20                              | 16...20                                                                                                                                | 260                                                                                                                                     | MPW40-3-U020      | 12428129 |                |
| -                                                                                                     | 15 / 11              | -                    | 25                              | 20...25                                                                                                                                | 325                                                                                                                                     | MPW40-3-U025      | 12428133 |                |
| 12,5 / 9,2                                                                                            | 20 / 15              | 20 / 15              | 32                              | 25...32                                                                                                                                | 416                                                                                                                                     | MPW40-3-U032      | 12428131 |                |
| 15 / 11                                                                                               | 25 / 18,5            | 25 / 18,5            | 40                              | 32...40                                                                                                                                | 520                                                                                                                                     | MPW40-3-U040      | 12382551 |                |

### Disyuntor-Motor Magnético MPW40i - Proteção Contra Curto-Circuito<sup>2)</sup>

| Tabla orientativa para selección de la protección de motores trifásicos 60 Hz - 4 polos <sup>1)</sup> |                      |                      | Corriente nominal<br><br>In (A) | Disparo magnético instantáneo<br>13x In<br><br>Im (A) | Terminal tornillo |          | Peso<br><br>kg |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------|----------------------|---------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------|----------|----------------|
| 220-240 V<br>cv / kW                                                                                  | 380-415 V<br>cv / kW | 440-480 V<br>cv / kW |                                 |                                                                                                                                          | Referencia        | Código   |                |
| -                                                                                                     | -                    | -                    | 0,16                            | 2,08                                                                                                                                     | MPW40i-3-C016     | 12428137 | 0,36           |
| -                                                                                                     | -                    | -                    | 0,25                            | 3,25                                                                                                                                     | MPW40i-3-C025     | 12428148 |                |
| -                                                                                                     | -                    | 0,16 / 0,12          | 0,4                             | 5,2                                                                                                                                      | MPW40i-3-D004     | 12428149 |                |
| -                                                                                                     | 0,16 / 0,12          | 0,25 / 0,18          | 0,63                            | 8,2                                                                                                                                      | MPW40i-3-C063     | 12428150 |                |
| 0,16 / 0,12                                                                                           | 0,33 / 0,25          | 0,33 / 0,25          | 1                               | 13                                                                                                                                       | MPW40i-3-U001     | 12428153 |                |
| 0,33 / 0,25                                                                                           | 0,5 / 0,37           | 1 / 0,75             | 1,6                             | 20,8                                                                                                                                     | MPW40i-3-D016     | 12428154 |                |
| 0,5 / 0,37                                                                                            | 1 / 0,75             | 1,5 / 1,1            | 2,5                             | 32,5                                                                                                                                     | MPW40i-3-D025     | 12428156 |                |
| 1 / 0,75                                                                                              | 2 / 1,5              | 2 / 1,5              | 4                               | 52                                                                                                                                       | MPW40i-3-U004     | 12428157 |                |
| 1,5 / 1,1                                                                                             | 3 / 2,2              | 4 / 3                | 6,3                             | 82                                                                                                                                       | MPW40i-3-D063     | 12428178 |                |
| 3 / 2,2                                                                                               | 6 / 4,5              | 7,5 / 5,5            | 10                              | 130                                                                                                                                      | MPW40i-3-U010     | 12428179 |                |
| 5 / 3,7                                                                                               | 10 / 7,5             | 12,5 / 9,2           | 16                              | 208                                                                                                                                      | MPW40i-3-U016     | 12428180 |                |
| 7,5 / 5,5                                                                                             | 12,5 / 9,2           | 15 / 11              | 20                              | 260                                                                                                                                      | MPW40i-3-U020     | 12428181 |                |
| -                                                                                                     | 15 / 11              | -                    | 25                              | 325                                                                                                                                      | MPW40i-3-U025     | 12428182 |                |
| 12,5 / 9,2                                                                                            | 20 / 15              | 20 / 15              | 32                              | 416                                                                                                                                      | MPW40i-3-U032     | 12428183 |                |
| 15 / 11                                                                                               | 25 / 18,5            | 25 / 18,5            | 40                              | 520                                                                                                                                      | MPW40i-3-U040     | 12382552 |                |

Notas: 1) Los dimensionamientos solamente son válidos para motores WEG W22 en régimen S1 y factor de servicio igual a 1.

2) Para el Guardamotor magnético (MPW40i) es necesaria la utilización de un dispositivo de protección contra sobrecarga clase 10.

## Guardamotor MPW40t

### Tabla de Selección

- Permite maniobra y protección contra sobrecarga y cortocircuito de cargas inductivas
- Aplicado en la protección de transformadores de comando y motores eléctricos con elevadas corrientes de arranque
- Disparador de cortocircuito fijo en el valor de 19 veces la corriente nominal máxima del disyuntor
- Capacidad de interrupción de 100 kA en 380-415 V ca hasta 10 A
- Sensible a la falta de fase de acuerdo con la norma IEC 60947-4-1
- Compensación de Variaciones en la temperatura ambiente
- Guardamotor Termomagnético con protección contra sobrecarga (clase 10)



### Guardamotor Termomagnético MPW40t - Protección Contra Sobrecarga y Cortocircuito

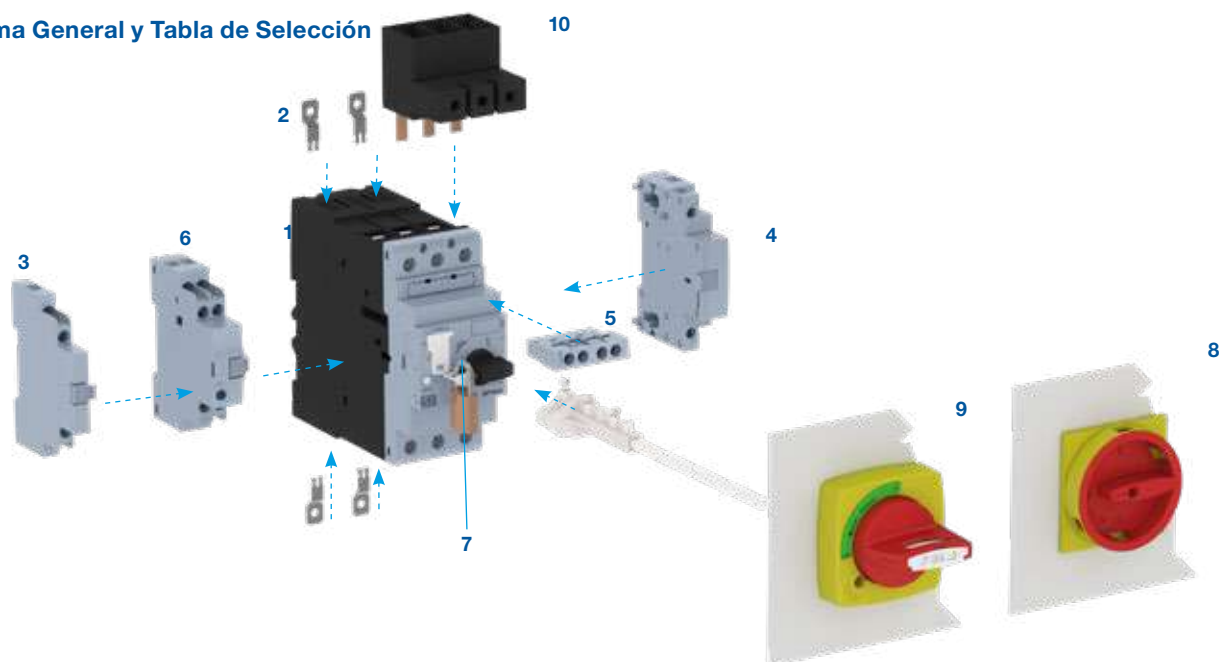
| Tabla orientativa para selección de la protección de motores trifásicos 60 Hz - 4 polos <sup>1)</sup> |                      |                      | Corriente nominal<br><br>In (A) | Rango de ajuste de la corriente nominal<br><br>In (A) | Disparo magnético instantáneo<br>13x In<br><br>Im (A) | Corriente máxima de interrupción en 415 V ca<br><br>I <sub>cu</sub> (kA) | Terminal tornillo |          | Peso<br><br>kg |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------|----------------------|---------------------------------|-------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------|-------------------|----------|----------------|
| 220-240 V<br>cv / kW                                                                                  | 380-415 V<br>cv / kW | 440-480 V<br>cv / kW |                                 |                                                       |                                                       |                                                                          | Referencia        | Código   |                |
| -                                                                                                     | -                    | -                    | 0,16                            | 0,1...0,16                                            | 3,0                                                   | 100                                                                      | MPW40t-3-C016     | 12428358 | 0,36           |
| -                                                                                                     | -                    | -                    | 0,25                            | 0,16...0,25                                           | 4,8                                                   | 100                                                                      | MPW40t-3-C025     | 12428359 |                |
| -                                                                                                     | -                    | 0,16 / 0,12          | 0,4                             | 0,25...0,4                                            | 7,6                                                   | 100                                                                      | MPW40t-3-D004     | 12428360 |                |
| -                                                                                                     | 0,16 / 0,12          | 0,25 / 0,18          | 0,63                            | 0,4...0,63                                            | 12,0                                                  | 100                                                                      | MPW40t-3-C063     | 12428361 |                |
| 0,16 / 0,12                                                                                           | 0,33 / 0,25          | 0,33 / 0,25          | 1                               | 0,63...1                                              | 19,0                                                  | 100                                                                      | MPW40t-3-U001     | 12429308 |                |
| 0,33 / 0,25                                                                                           | 0,5 / 0,37           | 1 / 0,75             | 1,6                             | 1...1,6                                               | 30,4                                                  | 100                                                                      | MPW40t-3-D016     | 12428362 |                |
| 0,5 / 0,37                                                                                            | 1 / 0,75             | 1,5 / 1,1            | 2,5                             | 1,6...2,5                                             | 47,5                                                  | 100                                                                      | MPW40t-3-D025     | 12428363 |                |
| 1 / 0,75                                                                                              | 2 / 1,5              | 2 / 1,5              | 4                               | 2,5...4                                               | 76,0                                                  | 100                                                                      | MPW40t-3-U004     | 12428364 |                |
| 1,5 / 1,1                                                                                             | 3 / 2,2              | 4 / 3                | 6,3                             | 4...6,3                                               | 119,7                                                 | 100                                                                      | MPW40t-3-D063     | 12428365 |                |
| 3 / 2,2                                                                                               | 6 / 4,5              | 7,5 / 5,5            | 10                              | 6,3...10                                              | 190,0                                                 | 100                                                                      | MPW40t-3-U010     | 12428366 |                |
| 5 / 3,7                                                                                               | 10 / 7,5             | 12,5 / 9,2           | 16                              | 10...16                                               | 304,0                                                 | 50                                                                       | MPW40t-3-U016     | 12428367 |                |
| 7,5 / 5,5                                                                                             | 12,5 / 9,2           | 15 / 11              | 20                              | 16...20                                               | 380,0                                                 | 50                                                                       | MPW40t-3-U020     | 12428378 |                |

Nota: 1) Los dimensionamientos solamente son válidos para motores WEG W22 en régimen S1 y factor de servicio igual a 1.



## Guardamotor MPW80

### Panorama General y Tabla de Selección



- |                                                                   |                                                                             |
|-------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------|
| 1 - Guardamotor MPW80                                             | 6 - Bloque de señalización de disparo TSB                                   |
| 2 - Adaptador para fijación por tornillos PLMP                    | 7 - Protector del "dial" de ajuste de corriente SCMP                        |
| 3 - Bloque de contactos auxiliares laterales ACBS                 | 8 - Manija rotativa para puerta de tablero RMP65                            |
| 4 - Bobina de subtenión URMP o bobina de disparo a distancia SRMP | 9 - Manija rotativa para puerta de tablero MRX65                            |
| 5 - Bloque de contactos auxiliares frontal ACBF                   | 10 - Conector trifásico LST65 para arranque de motores "Tipo E" conforme UL |

### Guardamotor MPW80 hasta 80 A - Termomagnético o Solamente Magnético

- Permite maniobra y protección contra sobrecarga y cortocircuito de motores eléctricos
- Disparador de cortocircuito fijo en el valor de 13 veces la corriente nominal máxima del disyuntor
- Sensible a la falta de fase de acuerdo con la norma IEC 60947-4-1
- Compensación de variaciones en la temperatura ambiente
- Permite el uso como llave general (IEC 60947-2)
- Capacidad de interrupción de 65 kA hasta 80 A en 380 V ca de acuerdo con la IEC 60947-2
- Guardamotor Termomagnético con protección contra sobrecarga (clase 10)



### Guardamotor Termomagnético MPW80 - Protección Contra Sobrecarga y Cortocircuito

| Tabla orientativa para selección de la protección de motores trifásicos 60 Hz - 4 polos <sup>1)</sup> |                          |                          | Corriente nominal<br><br>In (A) | Rango de ajuste de la corriente nominal<br><br> | Disparo magnético instantáneo<br>13x In<br><br> | Terminal "box" |          | Peso<br><br>kg |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------|--------------------------|---------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------|----------|----------------|
| 220-240 V<br><br>cv / kW                                                                              | 380-415 V<br><br>cv / kW | 440-480 V<br><br>cv / kW |                                 |                                                                                                                                    |                                                                                                                                     | Referencia     | Código   |                |
| 15 / 11                                                                                               | 25 / 18,5                | 30 / 22                  | 40                              | 32...40                                                                                                                            | 520                                                                                                                                 | MPW80-3-U040   | 12425347 | 1,07           |
| -                                                                                                     | 30 / 22                  | 40 / 30                  | 50                              | 40...50                                                                                                                            | 650                                                                                                                                 | MPW80-3-U050   | 12425428 |                |
| 25 / 18,5                                                                                             | 40 / 30                  | 50 / 37                  | 65                              | 50...65                                                                                                                            | 845                                                                                                                                 | MPW80-3-U065   | 12425429 |                |
| 30 / 22                                                                                               | 50 / 37                  | 60 / 45                  | 80                              | 65...80                                                                                                                            | 1.040                                                                                                                               | MPW80-3-U080   | 12501063 |                |

### Guardamotor Magnético MPW80i - Protección Contra Cortocircuito<sup>2)</sup>

| Tabla orientativa para selección de la protección de motores trifásicos 60 Hz - 4 polos <sup>1)</sup> |                          |                          | Corriente nominal<br><br>In (A) | Disparo magnético instantáneo<br>13x In<br><br> | Terminal "box" |          | Peso<br><br>kg |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------|--------------------------|---------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------|----------|----------------|
| 220-240 V<br><br>cv / kW                                                                              | 380-415 V<br><br>cv / kW | 440-480 V<br><br>cv / kW |                                 |                                                                                                                                    | Referencia     | Código   |                |
| 15 / 11                                                                                               | 25 / 18,5                | 30 / 22                  | 40                              | 520                                                                                                                                | MPW80i-3-U040  | 12425431 | 1,07           |
| -                                                                                                     | 30 / 22                  | 40 / 30                  | 50                              | 650                                                                                                                                | MPW80i-3-U050  | 12425432 |                |
| 25 / 18,5                                                                                             | 40 / 30                  | 50 / 37                  | 65                              | 845                                                                                                                                | MPW80i-3-U065  | 12425434 |                |
| 30 / 22                                                                                               | 50 / 37                  | 60 / 45                  | 80                              | 1.040                                                                                                                              | MPW80i-3-U080  | 12501066 |                |

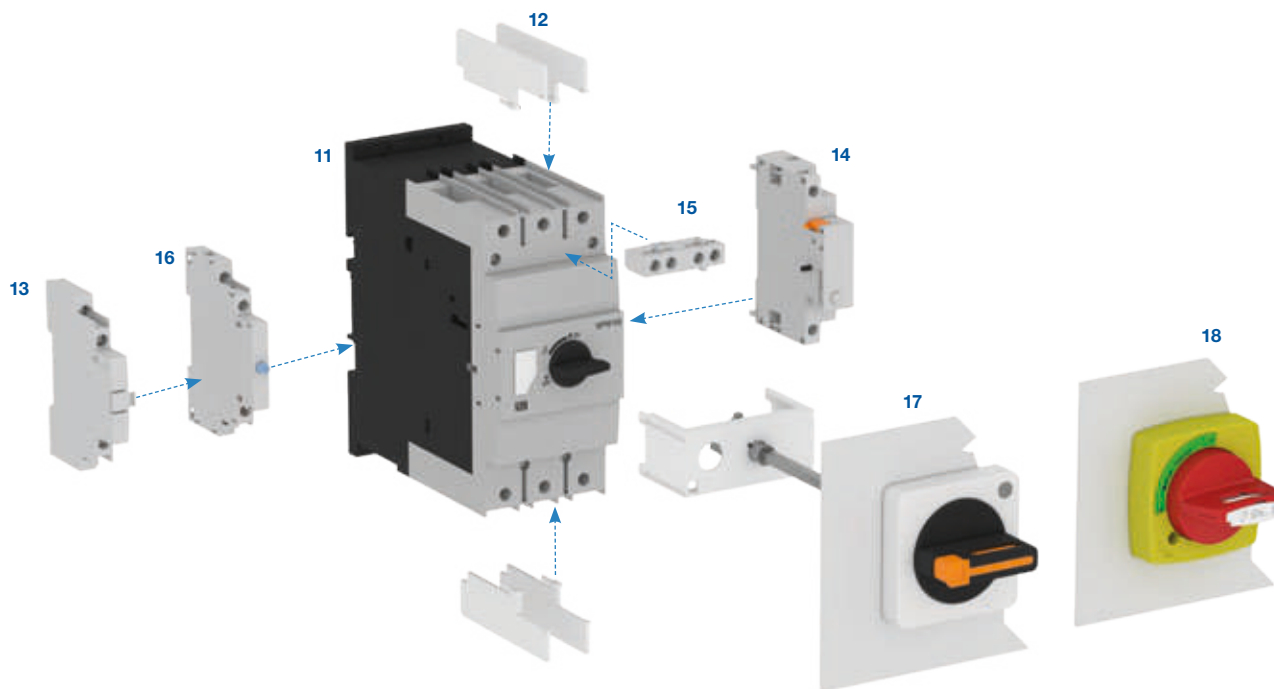
Notas: 1) Los dimensionamientos solamente son válidos para motores WEG W22 en régimen S1 y factor de servicio igual a 1.

2) Para el Guardamotor Magnético (MPW80i) es necesaria la utilización de un dispositivo de protección contra sobrecarga clase 10.

3) En proceso.

## Guardamotor MPW100

### Panorama General y Tabla de Selección



11 - Guardamotor MPW100

12 - Aisladores IB MPW100

13 - Bloque de contactos auxiliares laterales ACBS\_ MPW1

14 - Bobinas de subtensión URMP\_ MPW100 o bobina de disparo a la distancia SRMP\_ MPW100

15 - Bloque de contactos auxiliares frontal ACBF MPW100

16 - Bloque de señalización de disparo TSB\_ MPW100

17 - Manija rotativa para puerta de tablero MR MPW100

18 - Manija rotativa para puerta de tablero MRX100

### Guardamotor MPW100 - Termomagnético

- Permite maniobra y protección contra sobrecarga y cortocircuito de motores eléctricos
- Disparador de cortocircuito fijo en el valor de 13 veces la corriente nominal máxima del disyuntor
- Sensible a la falta de fase de acuerdo con la norma IEC 60947-4-1
- Compensación de variaciones en la temperatura ambiente
- Permite el uso como llave general (IEC 60947-2)
- Autoprotegido contra cortocircuito hasta 100 A en 220/240 V ca
- Capacidad de interrupción de 50 kA ( $I_{cu}$ ) en 440 V ca de acuerdo con la IEC 60947-2
- Certificaciones UL/CSA
- Guardamotor Termomagnético con protección contra sobrecarga (clase 10)



### Guardamotor Termomagnético MPW100 - Protección Contra Sobrecarga y Cortocircuito

| Tabla orientativa para selección de la protección de motores trifásicos 60 Hz - 4 polos <sup>1)</sup> |                      |                      | Corriente nominal<br><br>$I_n$ (A) | Rango de ajuste de la corriente nominal<br><br>$I_n$ (A) | Disparo magnético instantáneo<br>13x $I_n$<br><br>$I_m$ (A) | Terminal "box" |          | Peso<br><br>kg |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------|----------------------|------------------------------------|----------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------|----------------|----------|----------------|
| 220-240 V<br>cv / kW                                                                                  | 380-415 V<br>cv / kW | 440-480 V<br>cv / kW |                                    |                                                          |                                                             | Referencia     | Código   |                |
| 25 / 18,5                                                                                             | 50 / 37              | 60 / 45              | 75                                 | 55...75                                                  | 975                                                         | MPW100-3-U075  | 10076551 | 2,2            |
| 30 / 22                                                                                               | 60 / 45              | 75 / 55              | 90                                 | 70...90                                                  | 1.170                                                       | MPW100-3-U090  | 10076552 |                |
| 40 / 30                                                                                               | 60 / 45              | 75 / 55              | 100                                | 80...100                                                 | 1.300                                                       | MPW100-3-U100  | 10047295 |                |

Nota: 1) Los dimensionamientos solamente son válidos para motores WEG W22 en régimen S1 y factor de servicio igual a 1.

## Accesorios

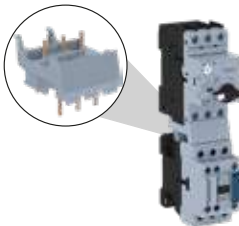
### Bloques de Contactos Auxiliares Frontales - ACBF<sup>1)2)</sup>

| Modelo aplicable        | Foto ilustrativa                                                                  | Contactos auxiliares |    | Referencia     | Código   | Peso kg |
|-------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------|----------------------|----|----------------|----------|---------|
|                         |                                                                                   | NA                   | NC |                |          |         |
| MPW12                   |  | 1                    | 1  | ACBF-11S       | 12463910 | 0,024   |
| MPW18<br>MPW40<br>MPW80 |                                                                                   |                      |    | ACBF-11        | 12463886 |         |
| MPW100                  |                                                                                   |                      |    | ACBF-11 MPW100 | 10047296 | 0,018   |

### Bloques de Contactos Auxiliares Laterales - ACBS<sup>1)</sup>

| Modelo aplicable        | Foto ilustrativa                                                                    | Contactos auxiliares                                                                |    | Referencia | Código         | Peso kg  |       |
|-------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------|----|------------|----------------|----------|-------|
|                         |                                                                                     | NA                                                                                  | NC |            |                |          |       |
| MPW12                   |   | 1                                                                                   | 1  | ACBS-11S   | 12463908       | 0,045    |       |
|                         |                                                                                     | 2                                                                                   | -  | ACBS-20S   | 12463913       |          |       |
|                         |                                                                                     | -                                                                                   | 2  | ACBS-02S   | 12463915       |          |       |
| MPW18<br>MPW40<br>MPW80 |  | 1                                                                                   | 1  | ACBS-11    | 12463909       |          |       |
|                         |                                                                                     | 2                                                                                   | -  | ACBS-20    | 12463912       |          |       |
|                         |                                                                                     | -                                                                                   | 2  | ACBS-02    | 12463914       |          |       |
| MPW100                  |                                                                                     |  | 1  | 1          | ACBS-11 MPW100 | 10047297 | 0,030 |
|                         |                                                                                     |                                                                                     | 2  | -          | ACBS-20 MPW100 | 10076555 |       |
|                         |                                                                                     |                                                                                     | -  | 2          | ACBS-02 MPW100 | 10076556 |       |

### Conectores para Montaje de Guardamotores + Contactores - ECCMP

| Modelo aplicable | Foto ilustrativa                                                                    | Descrição                                                                                                    | Contactores               | Referencia    | Código   | Peso kg |
|------------------|-------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------|---------------|----------|---------|
| MPW18            |  | Para conexión directa (eléctrica y mecánica) de los guardamotores con terminales tornillo a los contactores. | CWC07...16 (bobina CA/CC) | ECCMP-C016    | 10867179 | 0,025   |
| MPW40            |                                                                                     |                                                                                                              | CWB9...38 (bobina CA)     | ECCMP-18B38   | 12462672 |         |
|                  |                                                                                     |                                                                                                              | CW07 (bobina CA)          | ECCMP-07      | 10046506 |         |
|                  |                                                                                     |                                                                                                              | CWC07...16 (bobina CA/CC) | ECCMP-C0      | 10047217 |         |
|                  |                                                                                     |                                                                                                              | CWC025 (bobina CA)        | ECCMP-C025    | 10689937 |         |
|                  |                                                                                     |                                                                                                              | CWM9...25 (bobina CA)     | ECCMP-25      | 10409822 |         |
|                  |                                                                                     |                                                                                                              | CWM32/40 (bobina CA)      | ECCMP-32      | 10075736 |         |
|                  |                                                                                     |                                                                                                              | CWB9...38 (bobina CA)     | ECCMP-40B38   | 12462673 |         |
|                  |                                                                                     |                                                                                                              | CWB9...38 (bobina CC)     | ECCMP-40B38DC | 12462674 |         |
| MPW80            |                                                                                     |                                                                                                              | CWB40...80 (bobina CA/CC) | ECCMP-80B80   | 13520507 | 0,029   |

Notas: 1) La combinación de los accesorios ACBF+ACBS+TSB no puede ser montada al mismo tiempo en la línea MPW.

2) Después del encaje, los bloques de contactos auxiliares frontales no pueden ser removidos.

## Accesorios

### Bobinas de Subtensión - URMP<sup>1)2)</sup>

| Modelo aplicable                 | Foto ilustrativa                                                                  | Descripción                                                                                                                                                                                                                           | Tensiones y frecuencias           | Referencia      | Código   | Peso kg |
|----------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------|-----------------|----------|---------|
| MPW12<br>MPW18<br>MPW40<br>MPW80 |  | <ul style="list-style-type: none"> <li>- Tensión de operación: <math>&gt;0,85...1,1 \times U_e</math></li> <li>- Tensión de no operación: <math>&lt;0,35...0,7 \times U_e</math></li> <li>- Montaje en la lateral derecha.</li> </ul> | 220 V 50 / 60 Hz                  | URMP D23        | 12463885 | 0,130   |
|                                  |                                                                                   |                                                                                                                                                                                                                                       | 24 V 50 / 60 Hz                   | URMP D02        | 12463884 |         |
|                                  |                                                                                   |                                                                                                                                                                                                                                       | 110 V 50 Hz / 120 V 60 Hz         | URMP V18        | 12463874 |         |
|                                  |                                                                                   |                                                                                                                                                                                                                                       | 110-115 V 50 Hz / 127 V 60 Hz     | URMP V19        | 12463875 |         |
|                                  |                                                                                   |                                                                                                                                                                                                                                       | 180 V 50 Hz / 208 V 60 Hz         | URMP V23        | 12463876 |         |
|                                  |                                                                                   |                                                                                                                                                                                                                                       | 190 V 50 Hz / 220 V 60 Hz         | URMP V26        | 12463877 |         |
|                                  |                                                                                   |                                                                                                                                                                                                                                       | 208 V 50 Hz / 240 V 60 Hz         | URMP V30        | 12463879 |         |
|                                  |                                                                                   |                                                                                                                                                                                                                                       | 220 V 50 Hz / 255 V 60 Hz         | URMP V32        | 12463878 |         |
|                                  |                                                                                   |                                                                                                                                                                                                                                       | 230-240 V 50 Hz / 277 V 60 Hz     | URMP V37        | 12463880 |         |
|                                  |                                                                                   |                                                                                                                                                                                                                                       | 325 V 50 Hz / 380 V 60 Hz         | URMP V41        | 12463881 |         |
|                                  |                                                                                   |                                                                                                                                                                                                                                       | 380 V 50 Hz / 440 V 60 Hz         | URMP V42        | 12463882 |         |
|                                  |                                                                                   |                                                                                                                                                                                                                                       | 400-415 V 50 Hz / 480 V 60 Hz     | URMP V47        | 12463883 |         |
| MPW100                           |  | <ul style="list-style-type: none"> <li>- Tensión de operación: <math>&gt;0,85...1,1 \times U_e</math></li> <li>- Tensión de no operación: <math>&lt;0,35...0,7 \times U_e</math></li> <li>- Montaje en la lateral derecha.</li> </ul> | 110 V 50 Hz / 120 V 60 Hz         | URMP V18 MPW100 | 10186875 | 0,018   |
|                                  |                                                                                   |                                                                                                                                                                                                                                       | 220-230 V 50 Hz / 240-260 V 60 Hz | URMP V33 MPW100 | 10186876 |         |
|                                  |                                                                                   |                                                                                                                                                                                                                                       | 380-400 V 50 Hz / 440-460 V 60 Hz | URMP V43 MPW100 | 10186877 |         |
|                                  |                                                                                   |                                                                                                                                                                                                                                       | 200 V 50 Hz / 200-220 V 60 Hz     | URMP VD1 MPW100 | 11028882 |         |

### Bobinas de Disparo a Distancia - SRMP<sup>1)2)</sup>

| Modelo aplicable                 | Foto ilustrativa                                                                    | Descripción                                                                                                                                           | Tensiones y frecuencias           | Referencia      | Código   | Peso kg |
|----------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------|-----------------|----------|---------|
| MPW12<br>MPW18<br>MPW40<br>MPW80 |  | <ul style="list-style-type: none"> <li>- Tensión de operación: <math>0,7...1,1 \times U_e</math></li> <li>- Montaje en la lateral derecha.</li> </ul> | 20-24 V 50/60 Hz                  | SRMP D51        | 12463869 | 0,130   |
|                                  |                                                                                     |                                                                                                                                                       | 40-48 V 50/60 Hz                  | SRMP D54        | 12463870 |         |
|                                  |                                                                                     |                                                                                                                                                       | 100-127 V 50/60 Hz                | SRMP D59        | 12463871 |         |
|                                  |                                                                                     |                                                                                                                                                       | 200-240 V 50/60 Hz                | SRMP D65        | 12463872 |         |
|                                  |                                                                                     |                                                                                                                                                       | 365-440 V 50/60 Hz                | SRMP D69        | 12463873 |         |
| MPW100                           |  | <ul style="list-style-type: none"> <li>- Tensión de operación: <math>0,7...1,1 \times U_e</math></li> <li>- Montaje en la lateral derecha.</li> </ul> | 110 V 50 Hz / 120 V 60 Hz         | SRMP V18 MPW100 | 10186872 | 0,040   |
|                                  |                                                                                     |                                                                                                                                                       | 220-230 V 50 Hz / 240-260 V 60 Hz | SRMP V33 MPW100 | 10186873 |         |
|                                  |                                                                                     |                                                                                                                                                       | 380-400 V 50 Hz / 440-460 V 60 Hz | SRMP V43 MPW100 | 10186874 |         |
|                                  |                                                                                     |                                                                                                                                                       | 200 V 50 Hz / 200-220 V 60 Hz     | SRMP VD1 MPW100 | 11028884 |         |

Notas: 1) La combinación de los accesorios ACBF+ACBS+TSB no puede ser montada al mismo tiempo en la línea MPW.

2) Disponible solamente con terminal tornillo.

## Accesorios

### Bloque de Señalización de Disparo - TSB<sup>1)</sup>

| Modelo aplicable        | Foto ilustrativa                                                                  | Descripción                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 | Referencia                     | Código   | Peso kg |
|-------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------|----------|---------|
| MPW18<br>MPW40<br>MPW80 |  | - Posee 2 contactos (1NA+1NC) para señalización de disparo y otros 2 contactos (1NA+1NC) para señalización de disparo por cortocircuito;<br>- Para el reencendido del disyuntor tras un cortocircuito, el señalizador debe ser “reseteado” manualmente luego de que la causa de la falla sea solucionada;<br>- Los contactos auxiliares laterales pueden ser montados juntos con el bloque de alarma;<br>- Montaje en la lateral izquierda. | TSB                            | 12463916 | 0,130   |
| MPW100                  |                                                                                   | - Posee 2 contactos (1NA+1NC) para señalización de disparo (cortocircuito o sobrecarga);<br>- Montaje en la lateral izquierda.                                                                                                                                                                                                                                                                                                              | TSB AT-11 MPW100 <sup>2)</sup> | 10047298 | 0,040   |
|                         |                                                                                   | - Posee 2 contactos (1NA+1NC) solamente para señalización de disparo por corto circuito;<br>- Montaje en la lateral izquierda.                                                                                                                                                                                                                                                                                                              | TSB SC-11 MPW100 <sup>2)</sup> | 10076559 |         |

Notas: 1) La combinación de los accesorios ACBF+ACBS+TSB no puede ser montada al mismo tiempo en la línea MPW.

2) Los accesorios TSB AT-11 MPW100 y TSB SC-11 MPW100 no pueden ser montados al mismo tiempo.

### Limitador de Corriente - CLT32

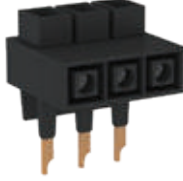
| Modelo aplicable | Foto ilustrativa                                                                    | Descripción                                                                                                                                                                                                                                                             | Referencia | Código   | Peso kg |
|------------------|-------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------|----------|---------|
| MPW40            |  | <ul style="list-style-type: none"> <li>- Para protección de circuitos eléctricos donde es necesario mayor capacidad de interrupción: 100 kA en 500 V ca.</li> </ul> <p><i>Obs.: este accesorio solamente debe ser usado en conjunto con guardamotor hasta 32 A.</i></p> | CLT32      | 12462918 | 0,310   |

### Aisladores para UL - IB

| Modelo aplicable | Foto ilustrativa                                                                    | Descripción                                                                                                                                                                    | Referencia | Código   | Peso kg |
|------------------|-------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------|----------|---------|
| MPW100           |  | <p>Aisladores para aumento de la distancia de drenaje (<i>creepage distance</i>) y de la distancia segura (<i>clearances</i>) para UL; Conjunto suministrado con 4 piezas.</p> | IB MPW100  | 10213096 | 0,010   |

## Accesorios

### Conectores Trifásicos - FTBBSP, LST25 y LST65

| Modelo aplicable | Foto ilustrativa                                                                  | Descripción                                                                                                                                                                                                                                                                                                        | Referencia | Código   | Peso kg |
|------------------|-----------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------|----------|---------|
| MPW18<br>MPW40   |  | <ul style="list-style-type: none"> <li>- Para alimentación de las barras de distribución;</li> <li>- Tensión nominal de aislamiento: 690 V ca;</li> <li>- Corriente máxima de empleo: 63 A;</li> <li>- Conductores: 6-25 mm<sup>2</sup> cable rígido y 6-16 mm<sup>2</sup> cable flexible con terminal.</li> </ul> | FTBBSP     | 14890169 | 0,047   |
| MPW40            |  | <ul style="list-style-type: none"> <li>- Conector para arranque "Tipo E" de acuerdo con la UL (LST25+MPW hasta 32 A+TSB);</li> <li>- Tensión nominal de aislamiento: 690 V ca;</li> <li>- Corriente máxima de empleo: 63 A;</li> <li>- Conductores: 8-20 AWG.</li> </ul>                                           | LST25      | 10047102 | 0,055   |
| MPW80            |                                                                                   | <ul style="list-style-type: none"> <li>- Conector para arranque "Tipo E" de acuerdo con la UL (LST65+MPW hasta 65 A+TSB);</li> <li>- Tensión nominal de aislamiento: 690 V ca;</li> <li>- Corriente máxima de empleo: 120 A;</li> <li>- Conductores: 4-8 AWG.</li> </ul>                                           | LST65      | 11112690 | 0,179   |

### Barras de Distribución para Disyuntores sin Contactos Auxiliares Montados Lateralmente - BBSP45

| Modelo aplicable | Foto ilustrativa                                                                    | Descripción                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          | Número de disyuntores | Referencia | Código   | Peso kg |
|------------------|-------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------|------------|----------|---------|
| MPW18<br>MPW40   |  | <ul style="list-style-type: none"> <li>- Para conexión en paralelo de guardamotores con terminal tornillo de mismo modelo montados lado a lado sin accesorios laterales;</li> <li>- Permite el montaje del bloque de contacto auxiliar frontal ACBF-11;</li> <li>- Tensión nominal de aislamiento: 690 V ca;</li> <li>- Corriente máxima de empleo: 63 A.</li> </ul> | 2                     | BBSP45-2   | 14890001 | 0,028   |
|                  |                                                                                     |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      | 3                     | BBSP45-3   | 14890002 | 0,051   |
|                  |                                                                                     |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      | 4                     | BBSP45-4   | 14890004 | 0,074   |
|                  |                                                                                     |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      | 5                     | BBSP45-5   | 14890111 | 0,097   |

### Barras de Distribución para Disyuntores con Contactos Auxiliares Montados Lateralmente - BBSP54

| Modelo aplicable | Foto ilustrativa                                                                    | Descripción                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         | Número de disyuntores | Referencia | Código   | Peso kg |
|------------------|-------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------|------------|----------|---------|
| MPW18<br>MPW40   |  | <ul style="list-style-type: none"> <li>- Para conexión en paralelo de guardamotores con terminal tornillo de mismo modelo montados lado a lado;</li> <li>- Permite el montaje del bloque de contacto auxiliar ACBS y ACBF montado en cada guardamotor;</li> <li>- Tensión nominal de aislamiento: 690 V ca;</li> <li>- Corriente máxima de empleo: 63 A.</li> </ul> | 2                     | BBSP54-2   | 14890005 | 0,032   |
|                  |                                                                                     |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     | 3                     | BBSP54-3   | 14890006 | 0,058   |
|                  |                                                                                     |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     | 4                     | BBSP54-4   | 14890007 | 0,085   |
|                  |                                                                                     |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     | 5                     | BBSP54-5   | 14890108 | 0,112   |

## Accesorios

### Tapa de Protección - CSDP

| Modelo aplicable | Foto ilustrativa                                                                  | Descripción                                                                                                             | Referencia | Código   | Peso kg |
|------------------|-----------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------|----------|---------|
| BBSP45 y BBSP54  |  | Protección contra contacto directo de los terminales tripolares energizados sin uso en las barras de distribución BBSP. | CSDP       | 15313914 | 0,003   |

### Protector del "Dial" de Ajuste de Corriente - SCMP

| Modelo aplicable                 | Foto ilustrativa                                                                   | Descripción                                                                                                                                                                                                | Referencia | Código   | Peso kg |
|----------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------|----------|---------|
| MPW12<br>MPW18<br>MPW40<br>MPW80 |  | Protege el "dial" de ajuste de corriente de los guardamotores termomagnéticos de un contacto directo y permite impedir la alteración de la corriente ajustada a través de la cre instalada por el usuario. | SCMP       | 10186290 | 0,005   |

### Adaptador para Fijación del Guardamotor por Tornillos - PLMP

| Modelo aplicable                 | Foto ilustrativa                                                                    | Descripción                                                                                                                                             | Referencia | Código   | Peso kg |
|----------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------|----------|---------|
| MPW12<br>MPW18<br>MPW40<br>MPW80 |  | Para fijación directa del guardamotor en alguna superficie a través de tornillos.<br><i>Obs.: para el guardamotor MPW80, utilizar 2 conjuntos PLMP.</i> | PLMP       | 10185925 | 0,005   |



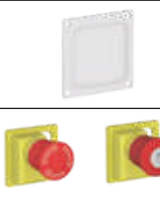
## Accesorios

### Manija Rotativa para Puerta de Tablero - RMMP y MR

| Modelo aplicable | Foto ilustrativa                                                                    | Descripción                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      | Color de la manija | Referencia    | Código      | Peso kg  |
|------------------|-------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------|---------------|-------------|----------|
| MPW40            |    | <ul style="list-style-type: none"><li>- Grado de protección IP55;</li><li>- Indica la posición del disyuntor “I” (Encendido), “O” (Apagado) y <i>TRIP</i> (Disparado);</li><li>- Permite la apertura de la puerta del tablero solamente en la posición apagado;</li><li>- Largo del eje ajustable. Posee 2 tamaños de varillas estándar: 130 mm (Modelo 130) y 330 mm (Modelo 330);</li><li>- Bloqueable con hasta 3 candados en la posición apagado;</li><li>- Bloquea el disyuntor y la puerta del tablero;</li><li>- Permite el montaje de la manija en tableros con espesor de 1 a 5 mm;</li><li>- La manija puede ser montada incluso con el disyuntor en la posición girado 90°.</li></ul> | Negro              | RMMP-130      | 10185921    | 0,140    |
|                  |                                                                                     |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |                    | RMMP-330      | 10185922    | 0,175    |
|                  |                                                                                     |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  | Rojo               | RMMP-130E     | 10185923    | 0,140    |
|                  |                                                                                     |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |                    | RMMP-330E     | 10185924    | 0,175    |
| MPW80            |    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  | Negro              | RMMP65-130    | 11068497    | 0,139    |
|                  |                                                                                     |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |                    | RMMP65-330    | 11068519    | 0,175    |
|                  |                                                                                     |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  | Rojo               | RMMP65-130E   | 11068518    | 0,139    |
|                  |                                                                                     |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |                    | RMMP65-330E   | 11068520    | 0,175    |
| MPW40            |  | <ul style="list-style-type: none"><li>-Grado de protección IP65/NEMA4X;</li><li>- Indica la posición del disyuntor “I” (Encendido), “O” (Apagado) y <i>TRIP</i> (Disparado);</li><li>- Posibilita la apertura de la puerta del tablero en la posición encendido (termometría);</li><li>- Largo de la varilla ajustable. Posee 2 tamaños de varillas estándar, con longitudes de: 130 mm (Modelo 130) y 330 mm (Modelo 330);</li><li>- Permite el bloqueo a través de candados;</li><li>- Bloquea el disyuntor y la puerta del tablero;</li><li>- Permite el montaje de la manija en tableros con espesor de 1 a 5 mm.</li></ul>                                                                  | Negro              | MRX-130       | 11051796    | 0,185    |
|                  |                                                                                     |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |                    | MRX-330       | 11051797    | 0,220    |
|                  |                                                                                     |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  | Rojo               | MRX-130E      | 10857691    | 0,185    |
|                  |                                                                                     |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |                    | MRX-330E      | 10857692    | 0,220    |
| MPW80            |  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  | Negro              | MRX65-130     | 11068521    | 0,250    |
|                  |                                                                                     |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |                    | MRX65-330     | 11068523    | 0,280    |
|                  |                                                                                     |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  | Rojo               | MRX65-130E    | 11068522    | 0,250    |
|                  |                                                                                     |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |                    | MRX65-330E    | 11068525    | 0,280    |
|                  |                                                                                     |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  | Negro              | MRX100-130    | 11152799    | 0,151    |
|                  |                                                                                     |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |                    | Rojo          | MRX100-130E | 11152800 |
|                  |                                                                                     |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  | Gris               | MR MPW100-115 | 10609710    | 0,170    |
|                  |                                                                                     |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |                    | MR MPW100-315 | 10609711    | 0,200    |

## Accesorios

### Cajas de Sobreponer - PE

| Modelo aplicable | Foto ilustrativa                                                                   | Descripción                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          | Terminales      | Color de la manija | Referencia | Código   | Peso kg |
|------------------|------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------|--------------------|------------|----------|---------|
| MPW12<br>MPW18   |   | <ul style="list-style-type: none"> <li>- Caja plástica vacía;</li> <li>- Grado de protección IP41;</li> <li>- 2 entradas/salidas PG16 para prensacables en la parte superior/ inferior y 2 entradas/salidas ØM20 por el fondo;</li> <li>- Permite la instalación: MPW + ACBF11/Lámparas PL+ ACBS;</li> <li>- Color: tapa (gris RAL 7035) y base (negro RAL 7021).</li> </ul>                                                                                                                                                         | -               | -                  | PE41       | 10831536 | 0,41    |
|                  |                                                                                    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      | Tierra          | -                  | PE41G      | 10831606 | 0,41    |
|                  |                                                                                    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      | Tierra y Neutro | -                  | PE41GN     | 10831607 | 0,41    |
|                  |   | <ul style="list-style-type: none"> <li>- Caja plástica vacía;</li> <li>- Grado de protección IP66;</li> <li>- 2 entradas/salidas PG16 para prensacables en la parte superior/ inferior y 2 entradas/salidas ØM20 por el fondo;</li> <li>- Permite la instalación: MPW + ACBF11/Lámpara PL + ACBS;</li> <li>- Color: tapa (gris RAL 7035) y base (negro RAL 7021).</li> </ul>                                                                                                                                                         | -               | -                  | PE66       | 10831535 | 0,41    |
|                  |                                                                                    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      | Tierra          | -                  | PE66G      | 10831643 | 0,41    |
|                  |                                                                                    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      | Tierra e Neutro | -                  | PE66GN     | 10831700 | 0,41    |
|                  |   | <ul style="list-style-type: none"> <li>- Permite aumentar el grado de protección de la caja PE41 (IP41) para IP66.</li> </ul>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        | -               | -                  | KIT66PE    | 10853867 | 0,016   |
|                  |                                                                                    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |                 |                    |            |          |         |
|                  |                                                                                    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |                 |                    |            |          |         |
|                  |                                                                                    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |                 |                    |            |          |         |
|                  |   | - Botón de emergencia gira para soltar.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              | -               | Rojo               | FESTPE     | 11659180 | 0,060   |
|                  |                                                                                    | - Botón de emergencia tira para soltar.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |                 |                    | FESPPE     | 11941110 | 0,060   |
|                  |                                                                                    | - Botón de emergencia con llave para soltar.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |                 |                    | FESYPE     | 11659178 | 0,125   |
| MPW40            |  | <ul style="list-style-type: none"> <li>- Caja plástica vacía;</li> <li>- Grado de protección IP55;</li> <li>- Permite la instalación: MPW + ACBF11/Lámpara PL + ACBS;</li> <li>- 2 entradas/salidas para prensacable ØPG16 en la parte superior/inferior y 2 entradas/salidas ØM20 por el fondo;</li> <li>- Manija rotativa en la tapa con encaje directo en la manija del MPW;</li> <li>- Manija bloqueable con hasta 3 candados en la posición apagado;</li> <li>- Color: tapa (gris RAL 7035) y base (negro RAL 7021).</li> </ul> | -               | Negro              | PE55       | 10185915 | 0,44    |
|                  |                                                                                    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |                 | Rojo               | PE55E      | 10185916 | 0,44    |
|                  |                                                                                    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      | Tierra          | Negro              | PE55G      | 10185917 | 0,54    |
|                  |                                                                                    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |                 | Rojo               | PE55G-E    | 10185918 | 0,54    |
|                  |                                                                                    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      | Tierra y Neutro | Negro              | PE55GN     | 10185919 | 0,45    |
|                  |                                                                                    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |                 | Rojo               | PE55GN-E   | 10185920 | 0,45    |

### Cajas de Sobreponer - LPE

| Modelo aplicable | Foto ilustrativa                                                                    | Descripción                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     | Terminales      | Color de la manija | Referencia | Código   | Peso kg |
|------------------|-------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------|--------------------|------------|----------|---------|
| MPW40            |  | <ul style="list-style-type: none"> <li>- Placa frontal para montaje del guardamotor en puerta o lateral de tableros eléctricos;</li> <li>- Grado de protección frontal IP55;</li> <li>- Manija rotativa en la tapa con encaje directo en la manija del MPW;</li> <li>- Manija bloqueable con hasta 3 candados en la posición apagado;</li> <li>- Permite la instalación: MPW + ACBF11/Lámpara PL + ACBS + URMP/SRMP;</li> <li>- Montaje en tableros con espesor de 1 a 8 mm;</li> <li>- Color: tapa (gris RAL 7035).</li> </ul> | -               | Negro              | LPE55      | 10211364 | 0,44    |
|                  |                                                                                     |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |                 | Rojo               | LPE55E     | 10666515 | 0,44    |
|                  |                                                                                     |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 | Tierra          | Negro              | LPE55G     | 10651171 | 0,54    |
|                  |                                                                                     |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |                 | Rojo               | LPE55G-E   | 10666538 | 0,54    |
|                  |                                                                                     |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 | Tierra y Neutro | Negro              | LPE55GN    | 10211368 | 0,45    |
|                  |                                                                                     |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |                 | Rojo               | LPE55GN-E  | 10666540 | 0,45    |

### Placa Frontal de Montaje - FME55

| Modelo aplicable | Foto ilustrativa                                                                    | Descripción                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     | Color de la manija | Referencia | Código   | Peso kg |
|------------------|-------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------|------------|----------|---------|
| MPW40            |  | <ul style="list-style-type: none"> <li>- Placa frontal para montaje del guardamotor en puerta o lateral de tableros eléctricos;</li> <li>- Grado de protección frontal IP55;</li> <li>- Manija rotativa en la tapa con encaje directo en la manija del MPW;</li> <li>- Manija bloqueable con hasta 3 candados en la posición apagado;</li> <li>- Permite la instalación: MPW + ACBF11/Lámpara PL + ACBS + URMP/SRMP;</li> <li>- Montaje en tableros con espesor de 1 a 8 mm;</li> <li>- Color: tapa (gris RAL 7035).</li> </ul> | Negro              | FME55      | 10186425 | 0,41    |
|                  |                                                                                     |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 | Rojo               | FME55E     | 10186426 | 0,41    |

## Accesorios

### Lámparas para Señalización - PL

| Modelo aplicable  | Foto ilustrativa                                                                  | Color de la lámpara | Tensiones y frecuencias | Referencia | Código   | Peso kg |
|-------------------|-----------------------------------------------------------------------------------|---------------------|-------------------------|------------|----------|---------|
| Todos los modelos |  | Rojo                | 24 V 50/60 Hz / CC      | PL24 E26   | 10046226 | 0,005   |
|                   |                                                                                   |                     | 110...130 V 50/60 Hz    | PL130 D61  | 10045246 |         |
|                   |                                                                                   |                     | 210...230 V 50/60 Hz    | PL230 D78  | 10045247 |         |
|                   |                                                                                   |                     | 400...560 V 50/60 Hz    | PL560 D79  | 10046227 |         |
|                   |                                                                                   | Verde               | 24 V 50/60 Hz / CC      | PL24G E26  | 10046228 |         |
|                   |                                                                                   |                     | 110...130 V 50/60 Hz    | PL130G D61 | 10046229 |         |
|                   |                                                                                   |                     | 210...230 V 50/60 Hz    | PL230G D78 | 10186288 |         |
|                   |                                                                                   |                     | 400...560 V 50/60 Hz    | PL560G D79 | 10211180 |         |
|                   |                                                                                   | Blanco              | 24 V 50/60 Hz / CC      | PL24W E26  | 10046230 |         |
|                   |                                                                                   |                     | 110...130 V 50/60 Hz    | PL130W D61 | 10046231 |         |
|                   |                                                                                   |                     | 210...230 V 50/60 Hz    | PL230W D78 | 10211181 |         |
|                   |                                                                                   |                     | 400...560 V 50/60 Hz    | PL560W D79 | 10046232 |         |

### Adaptador de Montaje del Guardamotor + Contactor - MA

| Modelo aplicable        | Foto ilustrativa                                                                    | Descripción                                                                                                                                                                                                                                                | Contactores    | Referencia | Código   | Peso kg |
|-------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------|------------|----------|---------|
| MPW12<br>MPW18<br>MPW40 |  | <ul style="list-style-type: none"> <li>- Usado para arranques directos de motores;</li> <li>- Adaptador fijado por tornillos o riel DIN 35 mm;</li> <li>- Ancho de 45 mm;</li> <li>- Conexión del guardamotor + contactor por cables.</li> </ul>           | CW07           | MA45DOL    | 10073629 | 0,025   |
|                         |                                                                                     |                                                                                                                                                                                                                                                            | CWC07...25     |            |          |         |
|                         |                                                                                     |                                                                                                                                                                                                                                                            | CWM9...25      |            |          |         |
|                         |                                                                                     |                                                                                                                                                                                                                                                            | CWB9...38      |            |          |         |
| MPW12<br>MPW18<br>MPW40 |  | <ul style="list-style-type: none"> <li>- Usado para arranques reversos de motores;</li> <li>- Adaptador fijado por tornillos o riel DIN 35 mm;</li> <li>- Ancho de 90 mm;</li> <li>- Conexión del guardamotor + contactor por cables.</li> </ul>           | 2 x CW07       | MA90RVS    | 10073628 | 0,025   |
|                         |                                                                                     |                                                                                                                                                                                                                                                            | 2 x CWC07...25 |            |          |         |
|                         |                                                                                     |                                                                                                                                                                                                                                                            | 2 x CWM9...25  |            |          |         |
|                         |                                                                                     |                                                                                                                                                                                                                                                            | 2 x CWB9...38  |            |          |         |
| MPW12<br>MPW18<br>MPW40 |  | <ul style="list-style-type: none"> <li>- Usado para arranques estrella-triángulo de motores;</li> <li>- Adaptador fijado por tornillos o riel DIN 35 mm;</li> <li>- Ancho de 90 mm;</li> <li>- Conexión del guardamotor + contactor por cables.</li> </ul> | CW07           | MA90SDS    | 10073630 | 0,025   |
|                         |                                                                                     |                                                                                                                                                                                                                                                            | CWC07...25     |            |          |         |
|                         |                                                                                     |                                                                                                                                                                                                                                                            | CWM9...25      |            |          |         |
|                         |                                                                                     |                                                                                                                                                                                                                                                            | CWB9...38      |            |          |         |

## Dados Técnicos

| Modelos                                                      |                                     | MPW12                    | MPW18                               | MPW12i <sup>4)</sup> | MPW18i <sup>4)</sup>                |
|--------------------------------------------------------------|-------------------------------------|--------------------------|-------------------------------------|----------------------|-------------------------------------|
| Corriente nominal máxima I <sub>nmax</sub> (I <sub>e</sub> ) |                                     | 12 A                     | 18 A                                | 12 A                 | 18 A                                |
| Número de polos                                              |                                     | 3                        |                                     |                      |                                     |
| Cortocircuito / Disparo instantáneo                          |                                     | 13 x I <sub>e</sub> máx. |                                     |                      |                                     |
| Tensión de trabajo U <sub>e</sub>                            |                                     | 690 V <sup>1)</sup>      |                                     |                      |                                     |
| Frecuencia de trabajo                                        |                                     | 50/60 Hz                 |                                     |                      |                                     |
| Tensión de aislamiento U <sub>i</sub>                        |                                     | 690 V                    |                                     |                      |                                     |
| Tensión de impulso nominal soportable U <sub>imp</sub>       |                                     | 6 kV                     |                                     |                      |                                     |
| Categoría de utilización                                     | IEC 60947-2 (guardamotor)           | A                        |                                     |                      |                                     |
|                                                              | IEC 60947-4-1 (arranque de motores) | AC-3                     |                                     |                      |                                     |
| Prueba de <i>trip</i>                                        |                                     | Sí                       |                                     |                      |                                     |
| Protección de sobrecarga                                     |                                     | Sí                       |                                     | No                   |                                     |
| Sensibilidad a falta de fase (IEC 60947-4-1)                 |                                     | Sí                       |                                     | No                   |                                     |
| Indicación de <i>trip</i>                                    |                                     | No                       |                                     |                      |                                     |
| Clase de disparo (IEC 60947-4-1)                             |                                     | 10                       |                                     | -                    |                                     |
| Máxima frecuencia de maniobra                                | Operaciones / hora                  | 15                       |                                     |                      |                                     |
| Altitud (m)                                                  |                                     | 2.000                    |                                     |                      |                                     |
| Grado de protección (IEC 60529)                              |                                     | IP20                     |                                     |                      |                                     |
| Vida mecánica                                                | Número de operaciones               | 100.000                  |                                     |                      |                                     |
| Vida eléctrica                                               | Número de operaciones               | 100.000                  |                                     |                      |                                     |
| Temperaturas máximas permitidas                              |                                     |                          |                                     |                      |                                     |
| Transporte y almacenamiento                                  |                                     | -50...+80 °C             |                                     |                      |                                     |
| Operación <sup>2)</sup>                                      |                                     | -20...+70 °C             |                                     |                      |                                     |
| Compensación de temperatura (IEC 60947-4-1)                  |                                     | -20...+60 °C             |                                     | -                    |                                     |
| Potencia total disipada por disyuntor                        |                                     |                          |                                     |                      |                                     |
| Máximas corrientes nominales I <sub>n</sub>                  | ≤4 A                                | 7 W                      |                                     |                      |                                     |
|                                                              | ≤10 A                               | 8 W                      |                                     |                      |                                     |
|                                                              | ≤12 A <sup>3)</sup>                 | 10 W                     | -                                   | 10 W                 | -                                   |
|                                                              | ≤16 A                               | -                        | 14 W                                | -                    | 14 W                                |
|                                                              | ≤18 A                               | -                        | 12 W                                | -                    | 12 W                                |
| Resistencia a impacto (IEC 60068-2-27)                       |                                     | 15 g                     |                                     | 15 g                 |                                     |
| Normas                                                       |                                     |                          |                                     |                      |                                     |
| IEC 60947-1                                                  |                                     | Sí                       |                                     |                      |                                     |
| IEC 60947-2                                                  |                                     | Sí                       |                                     |                      |                                     |
| IEC 60947-4-1                                                |                                     | Sí                       |                                     |                      |                                     |
| Conexión                                                     |                                     |                          |                                     |                      |                                     |
| Tipo de terminal                                             |                                     | Resorte                  | Tornillos hendidura-phillips (Nº 2) | Resorte              | Tornillos hendidura-phillips (Nº 2) |
| Torque de apriete                                            | N.m                                 | -                        | 1,2...1,7                           | -                    | 1,2...1,7                           |
|                                                              | lb.in                               | -                        | 11...16                             | -                    | 11...16                             |
| Dimensiones                                                  |                                     |                          |                                     |                      |                                     |
| Ancho (mm)                                                   |                                     | 45                       |                                     |                      |                                     |
| Altura (mm)                                                  |                                     | 100                      | 97                                  | 100                  | 97                                  |
| Profundidad (mm)                                             |                                     | 77                       |                                     |                      |                                     |

Notas: 1) 500 V con caja plástica.

2) Reducir corriente para temperaturas por encima de +60 °C (87% para 70 °C).

3) Solamente disponible para terminal resorte.

4) Para el Guardamotor magnético es necesaria la utilización de un dispositivo de protección contra sobrecarga clase 10.



## Datos Técnicos

| Modelos                                                      |                                     | MPW40                                  | MPW40i <sup>3)</sup> | MPW40t                   |
|--------------------------------------------------------------|-------------------------------------|----------------------------------------|----------------------|--------------------------|
| Corriente nominal máxima I <sub>nmax</sub> (I <sub>e</sub> ) |                                     | 40 A                                   |                      | 20 A                     |
| Número de polos                                              |                                     | 3                                      |                      |                          |
| Cortocircuito / Disparo instantáneo                          |                                     | 13 x I <sub>e</sub> máx.               |                      | 19 x I <sub>e</sub> máx. |
| Tensión de trabajo U <sub>e</sub>                            |                                     | 690 V <sup>1)</sup>                    |                      |                          |
| Frecuencia de trabajo                                        |                                     | 50/60 Hz                               |                      |                          |
| Tensión de aislamiento U <sub>i</sub>                        |                                     | 690 V                                  |                      |                          |
| Tensión de impulso nominal soportable U <sub>imp</sub>       |                                     | 6 kV                                   |                      |                          |
| Categoría de utilización                                     | IEC 60947-2 (guardamotor)           | A                                      |                      |                          |
|                                                              | IEC 60947-4-1 (arranque de motores) | AC-3                                   |                      |                          |
| Prueba de <i>trip</i>                                        |                                     | Sí                                     |                      |                          |
| Protección de sobrecarga                                     |                                     | Sí                                     | No                   | Sí                       |
| Sensibilidad a la falta de fase (IEC 60947-4-1)              |                                     | Sí                                     | No                   | Sí                       |
| Indicación de <i>trip</i>                                    |                                     | Sí                                     |                      |                          |
| Clase de disparo (IEC 60947-4-1)                             |                                     | 10                                     | -                    | 10                       |
| Máxima frecuencia de maniobra                                | Operaciones / hora                  | 15                                     |                      |                          |
| Altitud (m)                                                  |                                     | 2.000                                  |                      |                          |
| Grado de protección (IEC 60529)                              |                                     | IP20                                   |                      |                          |
| Vida mecánica                                                | Número de operaciones               | 100.000                                |                      |                          |
| Vida eléctrica                                               | Número de operaciones               | 100.000                                |                      |                          |
| Temperaturas máximas permitidas                              |                                     |                                        |                      |                          |
| Transporte y almacenamiento                                  |                                     | -50...+80 °C                           |                      |                          |
| Operación <sup>2)</sup>                                      |                                     | -20...+70 °C                           |                      |                          |
| Compensación de temperatura (IEC 60947-4-1)                  |                                     | -20...+60 °C                           | -                    | -20...+60 °C             |
| Potencia total disipada por disyuntor                        |                                     |                                        |                      |                          |
| Máximas corrientes nominales I <sub>n</sub>                  | ≤4 A                                | 7 W                                    |                      |                          |
|                                                              | ≤10 A                               | 8 W                                    |                      |                          |
|                                                              | ≤16 A                               | 12 W                                   |                      |                          |
|                                                              | ≤20 A                               | 12 W                                   |                      |                          |
|                                                              | ≤25 A                               | 15 W                                   |                      |                          |
|                                                              | ≤40 A                               | 11 W                                   |                      |                          |
| Resistencia a impacto (IEC 60068-2-27)                       |                                     | 15 g                                   |                      |                          |
| Normas                                                       |                                     |                                        |                      |                          |
| IEC 60947-1                                                  |                                     | Sim                                    |                      |                          |
| IEC 60947-2                                                  |                                     | Sim                                    |                      |                          |
| IEC 60947-4-1                                                |                                     | Sim                                    |                      |                          |
| Conexión                                                     |                                     |                                        |                      |                          |
| Tipo de terminal                                             |                                     | Tornillos<br>hendidura-phillips (Nº 2) |                      |                          |
| Torque de apriete                                            | N.m                                 | 2...2,5                                |                      |                          |
|                                                              | lb.in                               | 18...22                                |                      |                          |
| Dimensiones                                                  |                                     |                                        |                      |                          |
| Ancho (mm)                                                   |                                     | 45                                     |                      |                          |
| Altura (mm)                                                  |                                     | 97                                     |                      |                          |
| Profundidad (mm)                                             |                                     | 98                                     |                      |                          |

Notas: 1) 500 V con caja plástica.

2) Reducir la corriente para temperaturas por encima de +60 °C (87% para 70 °C).

3) Para el Guardamotor magnético es necesaria la utilización de un dispositivo de protección contra sobrecarga clase 10.

## Datos Técnicos

| Modelos                                                      |                                     | MPW80                    | MPW80i <sup>3)</sup> | MPW100       |
|--------------------------------------------------------------|-------------------------------------|--------------------------|----------------------|--------------|
| Corriente nominal máxima I <sub>nmax</sub> (I <sub>b</sub> ) |                                     | 80 A                     | 80 A                 | 100 A        |
| Número de polos                                              |                                     | 3                        |                      |              |
| Cortocircuito / Disparo instantáneo                          |                                     | 13 x I <sub>g</sub> máx. |                      |              |
| Tensión de trabajo U <sub>e</sub>                            |                                     | 690 V                    |                      |              |
| Frecuencia de trabajo                                        |                                     | 50/60 Hz                 |                      |              |
| Tensión de aislamiento U <sub>i</sub>                        |                                     | 690 V                    | 1.000 V              |              |
| Tensión de impulso nominal soportable U <sub>imp</sub>       |                                     | 6 kV                     | 8 kV                 |              |
| Categoría de utilización                                     | IEC 60947-2 (guardamotor)           | A                        |                      |              |
|                                                              | IEC 60947-4-1 (arranque de motores) | AC-3                     |                      |              |
| Prueba de <i>trip</i>                                        |                                     | Sí                       |                      |              |
| Protección de sobrecarga                                     |                                     | Sí                       | No                   | Sí           |
| Sensibilidad a la falta de fase (IEC 60947-4-1)              |                                     | Sí                       | No                   | Sí           |
| Indicación de <i>trip</i>                                    |                                     | Sí                       |                      |              |
| Clase de disparo (IEC 60947-4-1)                             |                                     | 10                       | -                    | 10           |
| Máxima frecuencia de maniobra                                | Operaciones / hora                  | 15                       | 25                   |              |
| Altitud (m)                                                  |                                     | 2.000                    |                      |              |
| Grado de protección (IEC 60529)                              |                                     | IP20 <sup>1)</sup>       |                      |              |
| Vida mecánica                                                | Número de operaciones               | 50.000                   |                      |              |
| Vida eléctrica                                               | Número de operaciones               | 25.000                   |                      |              |
| Temperaturas máximas permitidas                              |                                     |                          |                      |              |
| Transporte y almacenamiento                                  |                                     | -50...+80 °C             |                      |              |
| Operación <sup>2)</sup>                                      |                                     | -20...+70 °C             | -20...+60 °C         |              |
| Compensación de temperatura (IEC 60947-4-1)                  |                                     | -20...+60 °C             | -                    | -20...+60 °C |
| Potencia total disipada por disyuntor                        |                                     |                          |                      |              |
| Máximas corrientes nominales I <sub>n</sub>                  | ≤40 A                               | 12 W                     | -                    |              |
|                                                              | ≤50 A                               | 13 W                     | -                    |              |
|                                                              | ≤65 A                               | 13 W                     | -                    |              |
|                                                              | ≤75 A                               | -                        | 25 W                 |              |
|                                                              | ≤80 A                               | 18 W                     | -                    |              |
|                                                              | ≤90 A                               | -                        | 29 W                 |              |
|                                                              | ≤100 A                              | -                        | 29 W                 |              |
| Resistencia a impacto (IEC 60068-2-27)                       |                                     | 15 g                     | 25 g                 |              |
| Normas                                                       |                                     |                          |                      |              |
| IEC 60947-1                                                  |                                     | Sí                       |                      |              |
| IEC 60947-2                                                  |                                     | Sí                       |                      |              |
| IEC 60947-4-1                                                |                                     | Sí                       |                      |              |
| Conexión                                                     |                                     |                          |                      |              |
| Tipo de terminal                                             |                                     | Box                      |                      |              |
| Torque de apriete                                            | N.m                                 | 6                        |                      |              |
|                                                              | lb.in                               | 55                       | 55                   |              |
| Tipo de los terminales                                       |                                     | Allen (4 mm)             |                      |              |
| Dimensiones                                                  |                                     |                          |                      |              |
| Ancho (mm)                                                   |                                     | 54                       | 70                   |              |
| Altura (mm)                                                  |                                     | 125                      | 165                  |              |
| Profundidad (mm)                                             |                                     | 157                      | 171                  |              |

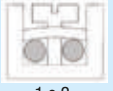
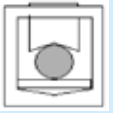
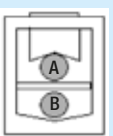
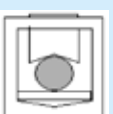
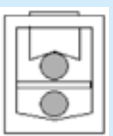
Notas: 1) Terminales principales IP00.

2) Reducir la corriente para temperaturas por encima de +60 °C (87% para 70 °C).

3) Para el Guardamotor Magnético (MPW80i) es necesaria la utilización de un dispositivo de protección contra sobrecarga clase 10.

## Datos Técnicos

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

| Modelos | Tipo                                           | Número de conductores                                                                      | Sección                                                                         |
|---------|------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------|
| MPW12   | Cable rígido                                   | <br>1 o 2 | 1...1,5 mm <sup>2</sup><br>18...16 AWG                                          |
|         | Cable flexible con terminal ojal <sup>1)</sup> |                                                                                            |                                                                                 |
| MPW18   | Cable rígido o flexible                        | <br>1 o 2 | 1...4 mm <sup>2</sup><br>18...12 AWG                                            |
| MPW40   | Cable rígido o flexible                        | <br>1 o 2 | 1...2,5 mm <sup>2</sup><br>2,5...6 mm <sup>2</sup><br>14...10 AWG <sup>2)</sup> |
| MPW80   | <b>Tipo</b>                                    | <b>Conexión de 1 conductor solamente en la parte superior</b>                              | <b>Sección</b>                                                                  |
|         | Cable rígido                                   |           | 1...35 mm <sup>2</sup>                                                          |
|         | Cable sin terminal                             |                                                                                            | 1,5...35 mm <sup>2</sup>                                                        |
|         | Cable con terminal                             |                                                                                            | 1...35 mm <sup>2</sup>                                                          |
|         | Cable flexible                                 |                                                                                            | 1,5...35 mm <sup>2</sup>                                                        |
|         | <b>Tipo</b>                                    | <b>Conexión de 1 conductor solamente en la parte inferior</b>                              | <b>Sección</b>                                                                  |
|         | Cable rígido                                   |          | 2,5...35 mm <sup>2</sup>                                                        |
|         | Cable sin terminal                             |                                                                                            | 6...35 mm <sup>2</sup>                                                          |
|         | Cable con terminal                             |                                                                                            | 2,5...35 mm <sup>2</sup>                                                        |
|         | Cable flexible                                 |                                                                                            | 6...35 mm <sup>2</sup>                                                          |
|         | <b>Tipo</b>                                    | <b>Conexión de 2 conductores</b>                                                           | <b>Sección</b>                                                                  |
|         | Cable rígido                                   |         | (A) 1...35 mm <sup>2</sup>                                                      |
|         | Cable sin terminal                             |                                                                                            | (B) 2,5...35 mm <sup>2</sup>                                                    |
|         | Cable con terminal                             |                                                                                            | (A) 1,5...35 mm <sup>2</sup>                                                    |
|         | Cable flexible                                 |                                                                                            | (B) 6...35 mm <sup>2</sup>                                                      |
|         |                                                |                                                                                            | (A) 1...35 mm <sup>2</sup>                                                      |
|         |                                                |                                                                                            | (B) 2,5...35 mm <sup>2</sup>                                                    |
|         |                                                |                                                                                            | (A) 1,5...35 mm <sup>2</sup><br>12...2 AWG                                      |
|         |                                                |                                                                                            | (B) 6...35 mm <sup>2</sup><br>12...2 AWG                                        |
| MPW100  | <b>Tipo</b>                                    | <b>Conexión de 1 conductor solamente en la parte superior</b>                              | <b>Sección</b>                                                                  |
|         | Cable rígido                                   |         | 2,5...70 mm <sup>2</sup><br>12...2/0 AWG                                        |
|         | Cable flexible                                 |                                                                                            | 2,5...50 mm <sup>2</sup><br>12...1/0 AWG                                        |
|         | <b>Tipo</b>                                    | <b>Conexión de 2 conductores</b>                                                           | <b>Sección</b>                                                                  |
|         | Cable rígido                                   |         | 2,5...50 mm <sup>2</sup>                                                        |
|         | Cable flexible                                 |                                                                                            | 12...1/0 AWG                                                                    |

Notas: 1) Uso obligatorio.  
2) Solamente cable flexible 8 AWG.



## Datos Técnicos

### Bloque de Contactos Auxiliares

| Referencias                                    | ACBF-11 (S)               |         |                                                | ACBS- __ (S), TSB         |          |          |                                                |
|------------------------------------------------|---------------------------|---------|------------------------------------------------|---------------------------|----------|----------|------------------------------------------------|
| Aplicables a los guardamotores                 | MPW12...80                |         |                                                |                           |          |          |                                                |
| Tensión de aislamiento U <sub>i</sub>          | 250 V                     |         |                                                | 690 V                     |          |          |                                                |
| Regímenes de empleo                            | 24 V ca                   |         | 220-230 V ca                                   | 24 V ca                   | 230 V ca | 400 V ca | 690 V ca                                       |
| AC-15                                          | 2 A                       |         | 0,5 A                                          | 6 A                       | 4 A      | 3 A      | 1 A                                            |
| AC-12                                          | 2,5 A                     |         | 2,5 A                                          | 10 A                      | 10 A     | 10 A     | 10 A                                           |
| DC-13                                          | 24 V cc                   | 48 V cc | 60 V cc                                        | 24 V cc                   | 110 V cc | 220 V cc | 440 V cc                                       |
|                                                | 1 A                       | 0,3 A   | 0,15 A                                         | 2 A                       | 0,5 A    | 0,25 A   | 0,1 A                                          |
| Tipo de terminal                               | Plano                     |         | Resorte                                        | Plano                     |          |          | Resorte                                        |
| Tipo de tornillo                               | Hendidura-phillips (Nº 2) |         | -                                              | Hendidura-phillips (Nº 2) |          |          | -                                              |
| Torque de apriete                              | 1 N.m (8,8 lb.in)         |         | -                                              | 1 N.m (8,8 lb.in)         |          |          | -                                              |
| Cable rígido                                   | 1 o 2 x (0,5...1,5 mm²)   |         | 1 o 2 x (1...1,5 mm²)<br>1 o 2 x (18...16 AWG) | 1 o 2 x (0,5...1,5 mm²)   |          |          | 1 o 2 x (1...1,5 mm²)<br>1 o 2 x (18...16 AWG) |
| Cable flexible                                 | 1 o 2 x (0,75...2,5 mm²)  |         | -                                              | 1 o 2 x (0,75...2,5 mm²)  |          |          | -                                              |
| Cable flexible con terminal ojal <sup>1)</sup> | 1 o 2 x (18...14 AWG)     |         | 1 o 2 x (1 mm²)<br>1 o 2 x (18 AWG)            | 1 o 2 x (18...14 AWG)     |          |          | 1 o 2 x (1 mm²)<br>1 o 2 x (18 AWG)            |
| Fusibles de backup gL/gG                       | 10 A                      |         |                                                |                           |          |          |                                                |

Nota: 1) Uso obligatorio para ACBS(s) y ACSF-11(S).

| Referencias                           | ACBF-11 MPW100                                                                           |          | ACBS-__ MPW100/TSB __ MPW100                      |          |
|---------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------|----------|---------------------------------------------------|----------|
| Aplicables a los guardamotores        | MPW100                                                                                   |          |                                                   |          |
| Tensión de aislamiento U <sub>i</sub> | 250 V                                                                                    |          | 690 V                                             |          |
| 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 terminal                      | Plano                                                                                    |          |                                                   |          |
| Tipo de tornillo                      | Hendidura-phillips (Nº 2)                                                                |          |                                                   |          |
| Torque de apriete                     | 0,8...1,2 N.m (7...10 lb.in)                                                             |          |                                                   |          |
| Cable rígido                          | 1 (0,5...2,5 mm <sup>2</sup> / 20...14 AWG)                                              |          | 1 o 2 x (0,5...2,5 mm <sup>2</sup> / 20...14 AWG) |          |
| Cable flexible                        | 1 (0,5...4 mm <sup>2</sup> / 20...10 AWG) o 2 (0,75...2,5 mm <sup>2</sup> / 18...14 AWG) |          |                                                   |          |
| Fusibles de backup qL/qG              | 16 A                                                                                     |          |                                                   |          |

### Bobinas de Subtensión

| Referencias                                                  | URMP                                                                        | URMP __ MPW100                                                                             |
|--------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------|
| Aplicables a los guardamotores                               | MPW12...80                                                                  | MPW100                                                                                     |
| Tensión de aislamiento $U_i$                                 | 690 V                                                                       |                                                                                            |
| Tensión de operación<br>(permite conectar disyuntor)         | 0,85...1,1x $U_e$                                                           |                                                                                            |
| Tensión de no operación<br>(garantiza apagado del disyuntor) | 0,7...0,35x $U_e$                                                           |                                                                                            |
| 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                                    | 20ms                                                                        |                                                                                            |
| Tipo de terminal                                             | Plano                                                                       |                                                                                            |
| Tipo de tornillo                                             | Hendidura-phillips (Nº 2)                                                   |                                                                                            |
| Torque de apriete                                            | 1 N.m (8,8 lb.in)                                                           | 0,8...1,2 N.m (7...10 lb.in)                                                               |
| Cable rígido                                                 | 1 o 2 x (0,5...1,5 mm <sup>2</sup> ), 1 o 2 x (0,75...2,5 mm <sup>2</sup> ) | 1 o 2 x (0,5...2,5 mm <sup>2</sup> / 20...14 AWG)                                          |
| Cable flexible                                               | 1 o 2 x (18...14 AWG)                                                       | 1 (0,5...4 mm <sup>2</sup> / 20...10 AWG) o 2 x (0,75...2,5 mm <sup>2</sup> / 18...14 AWG) |
| Fusibles de backup gL/gG                                     | 10 A                                                                        |                                                                                            |

## Datos Técnicos

### Bobinas de Disparo a Distancia

| Referencias                                            | SRMP                                                                        | SRMP_ _ MPW100                                                                             |
|--------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------|
| Modelo aplicable                                       | MPW12...80                                                                  | MPW100                                                                                     |
| Tensión de aislamiento $U_i$                           | 690 V                                                                       |                                                                                            |
| Tensión de operación (garantiza apagado del disyuntor) | $0,7 \dots 1,1 \times U_e$                                                  |                                                                                            |
| Consumo en la energización                             | 20,2 VA / 13 W                                                              | 8,5 VA / 6 W                                                                               |
| Tiempo máximo de apertura                              | 20ms                                                                        |                                                                                            |
| Tipo de terminal                                       | Plano                                                                       |                                                                                            |
| Tipo de tornillo                                       | Hendidura-phillips (Nº 2)                                                   |                                                                                            |
| Torque de apriete                                      | 1 N.m (8,8 lb.in)                                                           | 0,8...1,2 N.m (7...10 lb.in)                                                               |
| Cable rígido                                           | 1 o 2 x (0,5...1,5 mm <sup>2</sup> ), 1 o 2 x (0,75...2,5 mm <sup>2</sup> ) | 1 o 2 x (0,5...2,5 mm <sup>2</sup> / 20...14 AWG)                                          |
| Cable flexible                                         | 1 o 2 x (18...14 AWG)                                                       | 1 (0,5...4 mm <sup>2</sup> / 20...10 AWG) o 2 x (0,75...2,5 mm <sup>2</sup> / 18...14 AWG) |
| Fusibles de backup gL/gG                               | 10 A                                                                        |                                                                                            |

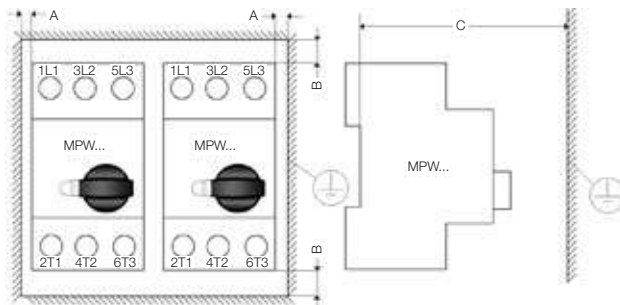
### Altitudes - Factores de Corrección

Hasta una altitud de 2.000 m por encima del nivel del mar, los guardamotores de la línea MPW no sufren ninguna alteración en su desempeño. Conforme esta altitud aumenta, las propiedades atmosféricas se alteran en términos de rigidez dieléctrica y presión. De esta forma, para altitudes por encima de 2.000 m, se debe aplicar factores de corrección a la corriente y tensión conforme la tabla de la derecha:

| Altitud (por encima 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 $I_n$                               |

## Configuraciones de Montaje

| Distancias de partes vivas o puestas a tierra con relación al guardamotor |             |                                                                                 |     |    |
|---------------------------------------------------------------------------|-------------|---------------------------------------------------------------------------------|-----|----|
| Modelo                                                                    | $U_e$       | Distanciamiento mínimo del disyuntor entre partes vivas y puestas a tierra (mm) |     |    |
|                                                                           |             | B                                                                               | C   | A  |
| MPW12/18                                                                  | Hasta 690 V | 20                                                                              | 75  | 9  |
| MPW40                                                                     | Hasta 500 V | 30                                                                              | 95  | 9  |
|                                                                           | Hasta 690 V | 50                                                                              | 95  | 30 |
| MPW80                                                                     | Hasta 690 V | 50                                                                              | 150 | 10 |
| MPW100                                                                    | Hasta 690 V | 150                                                                             | 167 | 30 |



El disyuntor puede ser montado en cualquier posición, no obstante, de acuerdo con la IEC 60447, el indicador de "encendido - I" debe estar del lado derecho o hacia arriba.

## Maniobra en Corriente Continua

Los guardamotores MPW12...100 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.

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

| Circuitos | Máxima tensión continua | Notas                                         |
|-----------|-------------------------|-----------------------------------------------|
|           | 150 V cc                | Sistema no puesto a tierra; 2 polos en serie. |
|           | 300 V cc                | Sistema puesto a tierra; 2 polos en serie.    |
|           | 450 V cc                | Sistema puesto a tierra; 3 polos en serie.    |

# Tablas de Coordinación

## Coordinación Tipo 1 - 380 V ca/60 Hz - I<sub>q</sub> = 50 kA<sup>1)</sup>

| Valores orientativos<br>Potencia del motor 4 polos |         | Corriente del motor | Guardamotor | Rango de ajuste | Contactor   |
|----------------------------------------------------|---------|---------------------|-------------|-----------------|-------------|
| 0,16 cv                                            | 0,12 kW | 0,51 A              | MPW40       | 0,40...0,63 A   | CW07 / CWM9 |
| 0,25 cv                                            | 0,18 kW | 0,66 A              |             | 0,63...1,0 A    |             |
| 0,33 cv                                            | 0,25 kW | 0,83 A              |             | 1,0...1,6 A     |             |
| 0,50 cv                                            | 0,37 kW | 1,20 A              |             | 1,6...2,5 A     |             |
| 0,75 cv                                            | 0,55 kW | 1,67 A              |             | 2,5...4,0 A     |             |
| 1,0 cv                                             | 0,75 kW | 1,74 A              |             | 4,0...6,3 A     |             |
| 1,5 cv                                             | 1,1 kW  | 2,56 A              |             | 6,3...10 A      |             |
| 2,0 cv                                             | 1,5 kW  | 3,53 A              |             | 10...16 A       |             |
| 3,0 cv                                             | 2,2 kW  | 5,02 A              |             | 16...20 A       | CWM25       |
| 4,0 cv                                             | 3,0 kW  | 6,81 A              |             | 20...25 A       |             |
| 5,0 cv                                             | 3,7 kW  | 8,08 A              |             | 25...32 A       |             |
| 6,0 cv                                             | 4,5 kW  | 9,64 A              |             |                 |             |
| 7,5 cv                                             | 5,5 kW  | 11,55 A             |             |                 | CWM9        |
| 10 cv                                              | 7,5 kW  | 15,36 A             |             |                 | CWM12       |
| 12,5 cv                                            | 9,2 kW  | 19,23 A             |             |                 | CWM18       |
| 15 cv                                              | 11 kW   | 22,69 A             |             |                 |             |
| 20 cv                                              | 15 kW   | 30,37 A             |             |                 |             |

## Coordinación Tipo 2 - 380 V ca/60 Hz - I<sub>q</sub> = 50 kA y 65 kA<sup>1)</sup>

| Valores orientativos<br>Potencia del motor 4 polos |         | Corriente del motor | Guardamotor | Rango de ajuste | I <sub>q</sub> = 50 kA<br>Contactor | I <sub>q</sub> = 65 kA<br>Contactor |
|----------------------------------------------------|---------|---------------------|-------------|-----------------|-------------------------------------|-------------------------------------|
| 0,16 cv                                            | 0,12 kW | 0,51 A              | MPW40       | 0,40...0,63 A   | CWM9                                | CWM9                                |
| 0,25 cv                                            | 0,18 kW | 0,66 A              |             | 0,63...1,0 A    |                                     |                                     |
| 0,33 cv                                            | 0,25 kW | 0,83 A              |             | 1,0...1,6 A     |                                     |                                     |
| 0,50 cv                                            | 0,37 kW | 1,20 A              |             | 1,6...2,5 A     |                                     |                                     |
| 0,75 cv                                            | 0,55 kW | 1,67 A              |             | 2,5...4,0 A     | CWM25                               | CWM25                               |
| 1,0 cv                                             | 0,75 kW | 1,74 A              |             | 4,0...6,3 A     |                                     |                                     |
| 1,5 cv                                             | 1,1 kW  | 2,56 A              |             | 6,3...10 A      |                                     |                                     |
| 2,0 cv                                             | 1,5 kW  | 3,53 A              |             | 10...16 A       |                                     |                                     |
| 3,0 cv                                             | 2,2 kW  | 5,02 A              |             | 16...20 A       | CWM32                               | CWM32                               |
| 4,0 cv                                             | 3,0 kW  | 6,81 A              |             | 20...25 A       |                                     |                                     |
| 5,0 cv                                             | 3,7 kW  | 8,08 A              |             | 25...32 A       |                                     |                                     |
| 6,0 cv                                             | 4,5 kW  | 9,64 A              |             |                 |                                     |                                     |
| 7,5 cv                                             | 5,5 kW  | 11,55 A             |             |                 | CWM12                               | CWM40                               |
| 10 cv                                              | 7,5 kW  | 15,36 A             |             |                 | CWM18                               |                                     |
| 12,5 cv                                            | 9,2 kW  | 19,23 A             |             |                 | CWM40                               |                                     |
| 15 cv                                              | 11 kW   | 22,69 A             |             |                 | CWM50                               |                                     |
| 20 cv                                              | 15 kW   | 30,37 A             |             |                 |                                     |                                     |

## Coordinación Tipo 2 - 440 V ca/60 Hz - I<sub>q</sub> = 50 kA y 65 kA<sup>1)</sup>

| Valores orientativos<br>Potencia del motor 4 polos |         | Corriente del motor | Guardamotor | Rango de ajuste | I <sub>q</sub> = 50 kA<br>Contactor | I <sub>q</sub> = 65 kA<br>Contactor |
|----------------------------------------------------|---------|---------------------|-------------|-----------------|-------------------------------------|-------------------------------------|
| 0,16 cv                                            | 0,12 kW | 0,45 A              | MPW40       | 0,40...0,63 A   | CWM9                                | CWM9                                |
| 0,25 cv                                            | 0,18 kW | 0,57 A              |             | 0,63...1,0 A    |                                     |                                     |
| 0,33 cv                                            | 0,25 kW | 0,72 A              |             | 1,0...1,6 A     |                                     |                                     |
| 0,50 cv                                            | 0,37 kW | 1,04 A              |             | 1,6...2,5 A     |                                     |                                     |
| 0,75 cv                                            | 0,55 kW | 1,45 A              |             | 2,5...4,0 A     | CWM25                               | CWM25                               |
| 1,0 cv                                             | 0,75 kW | 1,51 A              |             | 4,0...6,3 A     |                                     |                                     |
| 1,5 cv                                             | 1,1 kW  | 2,22 A              |             | 6,3...10 A      |                                     |                                     |
| 2,0 cv                                             | 1,5 kW  | 3,06 A              |             | 10...16 A       |                                     |                                     |
| 3,0 cv                                             | 2,2 kW  | 4,35 A              |             | 16...20 A       | CWM32                               | CWM32                               |
| 4,0 cv                                             | 3,0 kW  | 5,95 A              |             | 20...25 A       |                                     |                                     |
| 5,0 cv                                             | 3,7 kW  | 7,00 A              |             | 25...32 A       |                                     |                                     |
| 6,0 cv                                             | 4,5 kW  | 8,20 A              |             |                 |                                     |                                     |
| 7,5 cv                                             | 5,5 kW  | 10,00 A             |             |                 | CWM12                               | CWM40                               |
| 10 cv                                              | 7,5 kW  | 13,3 A              |             |                 | CWM18                               |                                     |
| 12,5 cv                                            | 9,2 kW  | 16,7 A              |             |                 | CWM25                               |                                     |
| 15 cv                                              | 11 kW   | 19,7 A              |             |                 | CWM50                               |                                     |
| 20 cv                                              | 15 kW   | 26,3 A              |             |                 |                                     |                                     |

Nota: 1) Tablas de coordinación en otras tensiones solamente bajo consulta.

# Capacidad de Interrupción (IEC 60947-2)

## MPW12...100

| Modelos  | Corriente máxima (A) | 220-230 V ca |          |                       | 380-415 V ca                       |                                    |                                     | 440 V ca |          |                                     | 460-500 V ca |          |                                     | 630-690 V ca |          |                                     |
|----------|----------------------|--------------|----------|-----------------------|------------------------------------|------------------------------------|-------------------------------------|----------|----------|-------------------------------------|--------------|----------|-------------------------------------|--------------|----------|-------------------------------------|
|          |                      | $I_{cu}$     | $I_{cs}$ | Máx. fusible (g/L/gG) | $I_{cu}$                           | $I_{cs}$                           | Máx. fusible (g/L/gG) <sup>1)</sup> | $I_{cu}$ | $I_{cs}$ | Máx. fusible (g/L/gG) <sup>1)</sup> | $I_{cu}$     | $I_{cs}$ | Máx. fusible (g/L/gG) <sup>1)</sup> | $I_{cu}$     | $I_{cs}$ | Máx. fusible (g/L/gG) <sup>1)</sup> |
|          |                      | kA           | kA       | A                     | kA                                 | kA                                 | A                                   | kA       | kA       | A                                   | kA           | kA       | A                                   | kA           | kA       | A                                   |
| MPW12/18 | 0,16                 | 100          | 100      | -                     | 100                                | 100                                | -                                   | 100      | 100      | -                                   | 100          | 100      | -                                   | 10           | 10       | -                                   |
|          | 0,25                 | 100          | 100      | -                     | 100                                | 100                                | -                                   | 100      | 100      | -                                   | 100          | 100      | -                                   | 10           | 10       | -                                   |
|          | 0,4                  | 100          | 100      | -                     | 100                                | 100                                | -                                   | 100      | 100      | -                                   | 100          | 100      | -                                   | 10           | 10       | -                                   |
|          | 0,63                 | 100          | 100      | -                     | 100                                | 100                                | -                                   | 100      | 100      | -                                   | 100          | 100      | -                                   | 10           | 10       | -                                   |
|          | 1                    | 100          | 100      | -                     | 100                                | 100                                | -                                   | 100      | 100      | -                                   | 100          | 100      | -                                   | 10           | 10       | -                                   |
|          | 1,6                  | 100          | 100      | -                     | 100                                | 100                                | -                                   | 100      | 100      | -                                   | 100          | 100      | -                                   | 10           | 10       | -                                   |
|          | 2,5                  | 100          | 100      | -                     | 100                                | 100                                | -                                   | 100      | 100      | -                                   | 100          | 100      | -                                   | 8            | 8        | 25                                  |
|          | 4                    | 100          | 100      | -                     | 100                                | 100                                | -                                   | 100      | 100      | -                                   | 100          | 100      | -                                   | 8            | 8        | 35                                  |
|          | 6,3                  | 100          | 100      | -                     | 100                                | 100                                | -                                   | 100      | 100      | -                                   | 100          | 100      | -                                   | 8            | 8        | 50                                  |
|          | 10                   | 100          | 100      | -                     | 50                                 | 10                                 | 100                                 | 50       | 10       | 80                                  | 10           | 10       | 63                                  | 5            | 5        | 50                                  |
|          | 12 <sup>2)</sup>     | 100          | 100      | -                     | 10                                 | 10                                 | 100                                 | 10       | 10       | 80                                  | 10           | 8        | 80                                  | 4            | 3        | 63                                  |
|          | 16                   | 100          | 100      | -                     | 10                                 | 10                                 | 100                                 | 10       | 10       | 80                                  | 10           | 8        | 80                                  | 4            | 3        | 63                                  |
|          | 18                   | 100          | 100      | -                     | 10                                 | 10                                 | 100                                 | 10       | 10       | 80                                  | 10           | 8        | 80                                  | 4            | 3        | 63                                  |
| MPW40    | 0,16                 | 100          | 100      | -                     | 100                                | 100                                | -                                   | 100      | 100      | -                                   | 100          | 100      | -                                   | 100          | 100      | -                                   |
|          | 0,25                 | 100          | 100      | -                     | 100                                | 100                                | -                                   | 100      | 100      | -                                   | 100          | 100      | -                                   | 100          | 100      | -                                   |
|          | 0,4                  | 100          | 100      | -                     | 100                                | 100                                | -                                   | 100      | 100      | -                                   | 100          | 100      | -                                   | 100          | 100      | -                                   |
|          | 0,63                 | 100          | 100      | -                     | 100                                | 100                                | -                                   | 100      | 100      | -                                   | 100          | 100      | -                                   | 100          | 100      | -                                   |
|          | 1                    | 100          | 100      | -                     | 100                                | 100                                | -                                   | 100      | 100      | -                                   | 100          | 100      | -                                   | 100          | 100      | -                                   |
|          | 1,6                  | 100          | 100      | -                     | 100                                | 100                                | -                                   | 100      | 100      | -                                   | 100          | 100      | -                                   | 100          | 100      | -                                   |
|          | 2,5                  | 100          | 100      | -                     | 100                                | 100                                | -                                   | 100      | 100      | -                                   | 100          | 100      | -                                   | 8            | 8        | 25                                  |
|          | 4                    | 100          | 100      | -                     | 100                                | 100                                | -                                   | 100      | 100      | -                                   | 100          | 100      | -                                   | 8            | 8        | 35                                  |
|          | 6,3                  | 100          | 100      | -                     | 100                                | 100                                | -                                   | 100      | 100      | -                                   | 100          | 100      | -                                   | 8            | 8        | 50                                  |
|          | 10                   | 100          | 100      | -                     | 100                                | 100                                | -                                   | 50       | 25       | 80                                  | 42           | 21       | 63                                  | 8            | 8        | 50                                  |
|          | 16                   | 100          | 100      | -                     | 50                                 | 25                                 | 100                                 | 50       | 15       | 80                                  | 10           | 8        | 80                                  | 5            | 5        | 63                                  |
|          | 20                   | 100          | 100      | -                     | 50                                 | 25                                 | 125                                 | 50       | 15       | 80                                  | 10           | 8        | 80                                  | 5            | 5        | 63                                  |
|          | 25                   | 100          | 100      | -                     | 50                                 | 25                                 | 125                                 | 50       | 15       | 100                                 | 10           | 8        | 80                                  | 5            | 5        | 80                                  |
|          | 32                   | 100          | 100      | -                     | 50                                 | 25                                 | 125                                 | 25       | 15       | 100                                 | 10           | 8        | 100                                 | 5            | 5        | 100                                 |
|          | 40                   | 100          | 100      | -                     | 30                                 | 15                                 | 125                                 | 20       | 10       | 125                                 | 10           | 5        | 125                                 | 5            | 2        | 125                                 |
| MPW80    | 40                   | 100          | 100      | -                     | 65                                 | 65                                 | 160                                 | 65       | 65       | 125                                 | 35           | 35       | 125                                 | 8            | 8        | 125                                 |
|          | 50                   | 100          | 100      | -                     | 65                                 | 65                                 | 160                                 | 65       | 65       | 160                                 | 35           | 35       | 160                                 | 8            | 8        | 160                                 |
|          | 65                   | 100          | 100      | -                     | 65                                 | 65                                 | 200                                 | 65       | 65       | 200                                 | 35           | 35       | 200                                 | 8            | 8        | 200                                 |
|          | 80                   | 65           | 65       | 224                   | 65 <sup>3)</sup> /10 <sup>4)</sup> | 25 <sup>3)</sup> /10 <sup>4)</sup> | 224                                 | 10       | 10       | 224                                 | 10           | 10       | 224                                 | 6            | 6        | 224                                 |
| MPW100   | 75                   | 100          | 100      | -                     | 75                                 | 50                                 | -                                   | 50       | 38       | 200                                 | 12           | 9        | 160                                 | 6            | 6        | 125                                 |
|          | 90                   | 100          | 100      | -                     | 75                                 | 50                                 | -                                   | 50       | 38       | 200                                 | 12           | 9        | 160                                 | 6            | 6        | 160                                 |
|          | 100                  | 100          | 100      | -                     | 75                                 | 50                                 | -                                   | 50       | 38       | 200                                 | 12           | 9        | 160                                 | 6            | 6        | 160                                 |

Autoprotegido contra cortocircuitos hasta 100 kA.

- Fusible de backup no es necesario.

1) Solamente necesita la utilización de fusibles a montante para corrientes de cortocircuito presumida  $> I_{cu}$ .

2) Disponible solamente con terminales resorte.

3)  $U_e \leq 380$  V.

4)  $U_e = 400/415$  V.

## Capacidad de Interrupción (IEC 60947-2) Función Limitador

### MPW40+CLT32

| Modelo        | Corriente máxima (A) | 380-415 V ca |          |                                     | 440 V ca |          |                                     | 460-500 V ca |          |                                     | 630-690 V ca |          |                                     |
|---------------|----------------------|--------------|----------|-------------------------------------|----------|----------|-------------------------------------|--------------|----------|-------------------------------------|--------------|----------|-------------------------------------|
|               |                      | $I_{cu}$     | $I_{cs}$ | Fusible máx. (g/L/gG) <sup>1)</sup> | $I_{cu}$ | $I_{cs}$ | Fusible máx. (g/L/gG) <sup>1)</sup> | $I_{cu}$     | $I_{cs}$ | Fusible máx. (g/L/gG) <sup>1)</sup> | $I_{cu}$     | $I_{cs}$ | Fusible máx. (g/L/gG) <sup>1)</sup> |
|               |                      | kA           | kA       | A                                   | kA       | kA       | A                                   | kA           | kA       | A                                   | kA           | kA       | A                                   |
| MPW40 + CLT32 | 0,16                 | ◆            | ◆        | -                                   | ◆        | ◆        | -                                   | ◆            | ◆        | -                                   | ◆            | ◆        | -                                   |
|               | 0,25                 | ◆            | ◆        | -                                   | ◆        | ◆        | -                                   | ◆            | ◆        | -                                   | ◆            | ◆        | -                                   |
|               | 0,4                  | ◆            | ◆        | -                                   | ◆        | ◆        | -                                   | ◆            | ◆        | -                                   | ◆            | ◆        | -                                   |
|               | 0,63                 | ◆            | ◆        | -                                   | ◆        | ◆        | -                                   | ◆            | ◆        | -                                   | ◆            | ◆        | -                                   |
|               | 1                    | ◆            | ◆        | -                                   | ◆        | ◆        | -                                   | ◆            | ◆        | -                                   | ◆            | ◆        | -                                   |
|               | 1,6                  | ◆            | ◆        | -                                   | ◆        | ◆        | -                                   | ◆            | ◆        | -                                   | ◆            | ◆        | -                                   |
|               | 2,5                  | ◆            | ◆        | -                                   | ◆        | ◆        | -                                   | ◆            | ◆        | -                                   | 50           | 50       | -                                   |
|               | 4                    | ◆            | ◆        | -                                   | ◆        | ◆        | -                                   | ◆            | ◆        | -                                   | 50           | 50       | -                                   |
|               | 6,3                  | ◆            | ◆        | -                                   | ◆        | ◆        | -                                   | ◆            | ◆        | -                                   | 50           | 50       | -                                   |
|               | 10                   | ◆            | ◆        | -                                   | 100      | 100      | -                                   | 100          | 100      | -                                   | 50           | 50       | -                                   |
|               | 16                   | 100          | 100      | -                                   | 100      | 100      | -                                   | 100          | 100      | -                                   | 50           | 50       | -                                   |
|               | 20                   | 100          | 100      | -                                   | 100      | 100      | -                                   | 100          | 100      | -                                   | 50           | 50       | -                                   |
|               | 25                   | 100          | 100      | -                                   | 100      | 100      | -                                   | 100          | 100      | -                                   | 10           | 10       | -                                   |
|               | 32                   | 100          | 100      | -                                   | 100      | 100      | -                                   | 100          | 100      | -                                   | 10           | 10       | -                                   |

### MPW80+MPW80i

| Tipo                  | Corriente máxima (A) | 460-500 V ca |          |                                     | 630-690 V ca |          |                                     |
|-----------------------|----------------------|--------------|----------|-------------------------------------|--------------|----------|-------------------------------------|
|                       |                      | $I_{cu}$     | $I_{cs}$ | Fusible máx. (g/L/gG) <sup>1)</sup> | $I_{cu}$     | $I_{cs}$ | Fusible máx. (g/L/gG) <sup>1)</sup> |
|                       |                      | kA           | kA       | A                                   | kA           | kA       | A                                   |
| MPW80 + MPW80i-3-U080 | 40                   | 65           | 65       | -                                   | 25           | 25       | -                                   |
|                       | 50                   | 65           | 65       | -                                   | 25           | 25       | -                                   |
|                       | 65                   | 65           | 65       | -                                   | 25           | 25       | -                                   |
|                       | 80                   | 80           | 80       | -                                   | 25           | 25       | -                                   |

Autoprotegido contra cortocircuitos hasta 100 kA.

- Fusible de backup no es necesario.

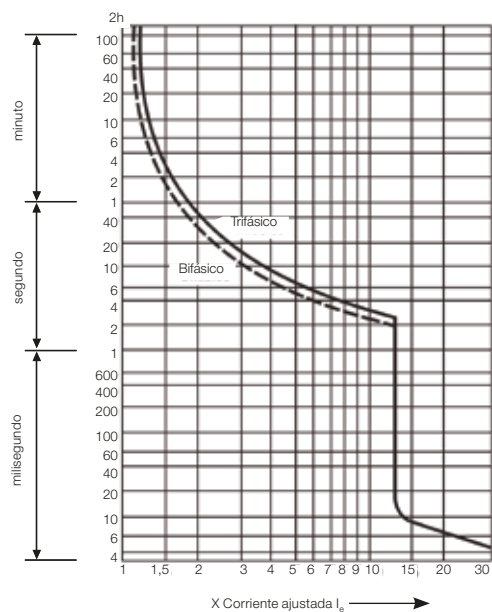
1) Solamente necesita la utilización de fusibles a montante para corrientes de cortocircuito presumida  $> I_{cu}$ .

◆ No aplicable debido a que los guardamotores MPW40 y MPW80 ya poseen 100 kA de  $I_{cu} / I_{cs}$  en los referentes rangos.

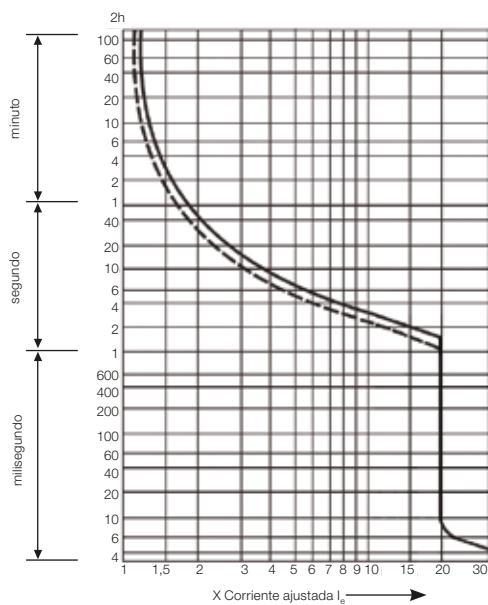
## Curvas Características

La curva característica de disparo presenta el tiempo de disparo del guardamotor con relación a la corriente nominal, y medios para temperatura ambiente de 20 °C, iniciando desde el estado frío. El tiempo de disparo térmico, cuando está trabajando a la temperatura de operación, es reducido para aproximadamente 25% de los valores presentados. Bajo condiciones normales de operación, las 3 fases de los disyuntores deben estar balanceadas.

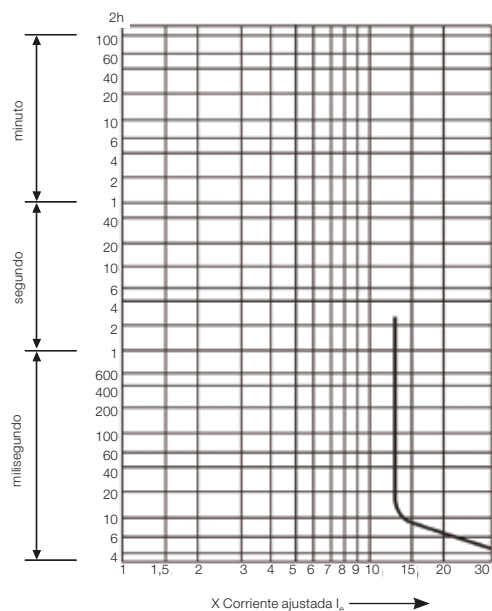
### MPW12...80



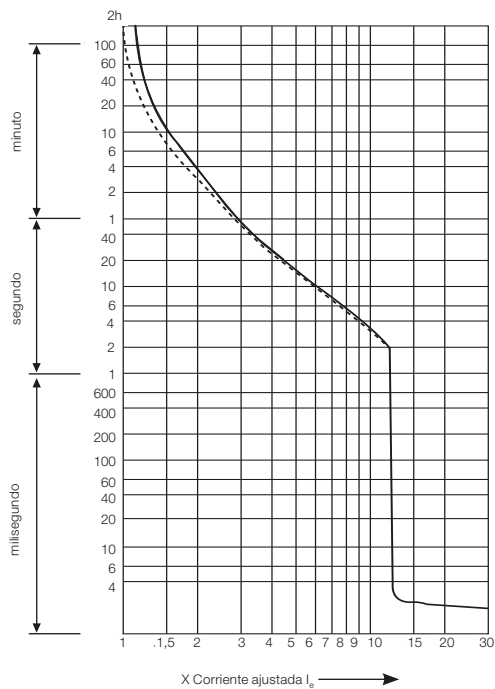
### MPW40t



### MPW12i...80i

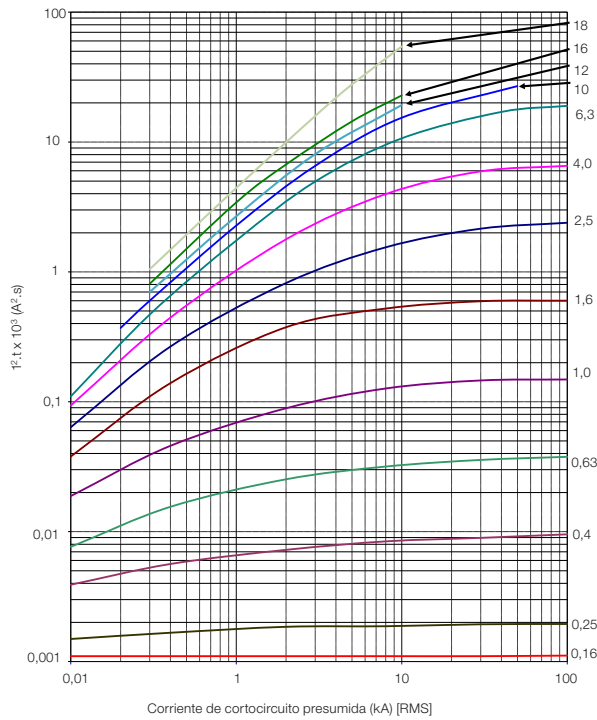


### MPW100

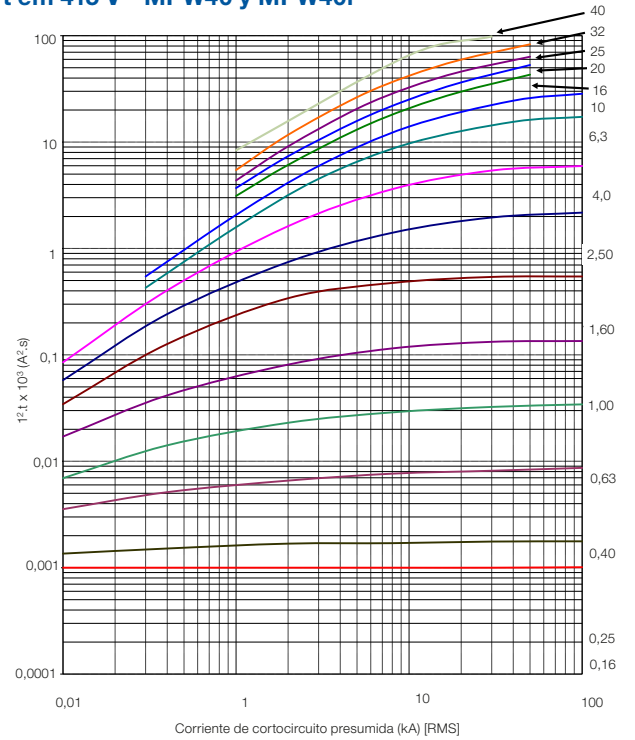


## Curvas Características

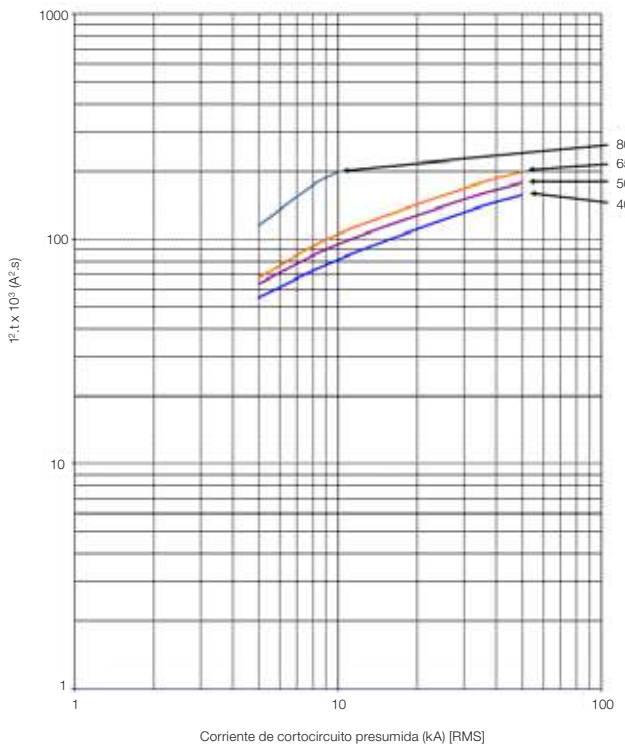
**I<sup>2</sup>t em 415 V - MPW12/18 y MPW18i**



**I<sup>2</sup>t em 415 V - MPW40 y MPW40i**



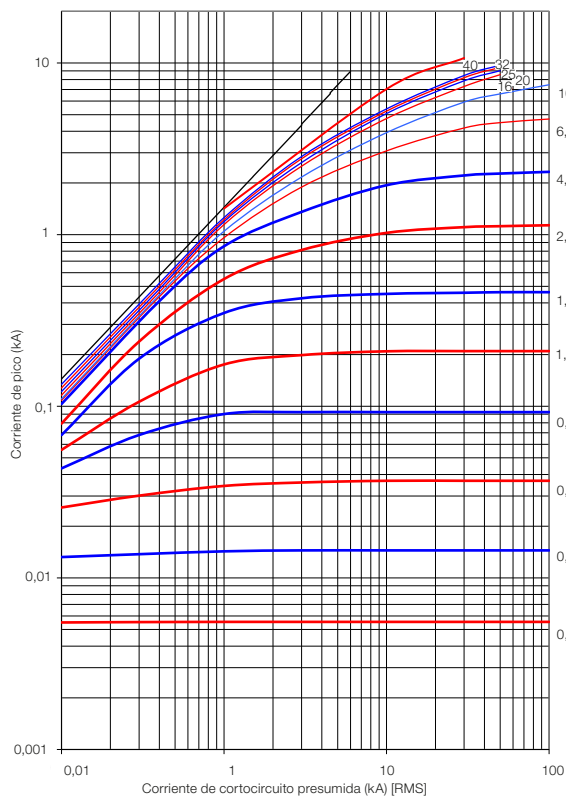
**I<sup>2</sup>t em 415 V - MPW80**



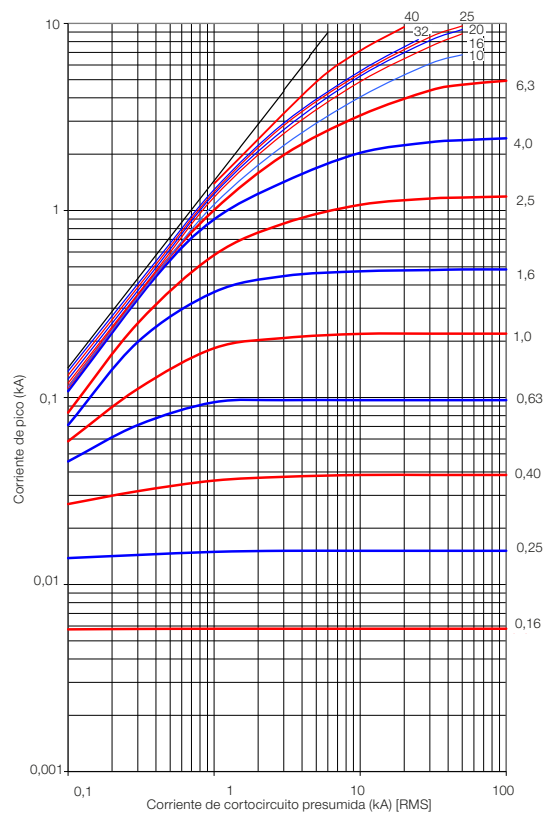
Obs.: MPW80-80 y MPW100-100 bajo consulta.

## Curvas Características

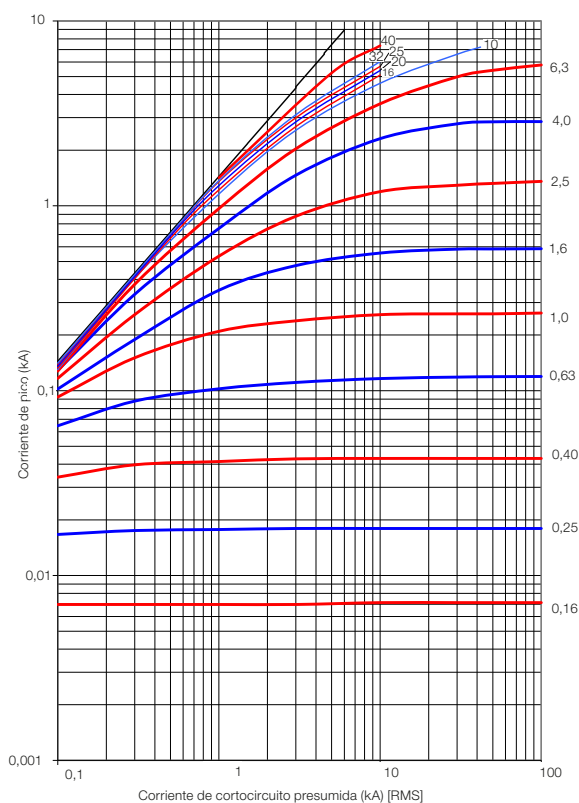
**Curva de Limitación de Corriente en Cortocircuito en 400/415 V - MPW40**



**Curva de Limitación de Corriente en Cortocircuito en 440 V - MPW40**

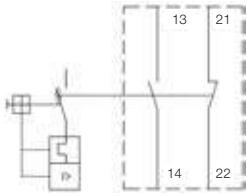
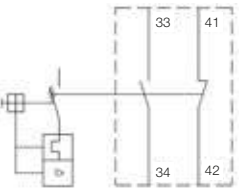
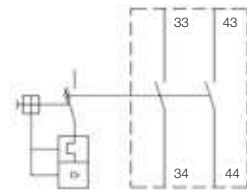
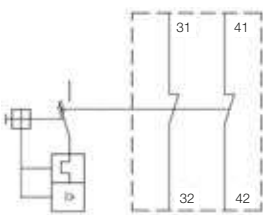
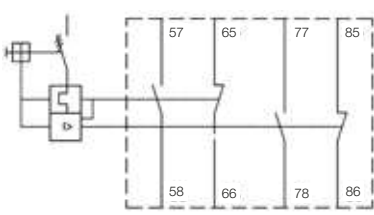
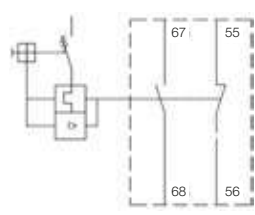
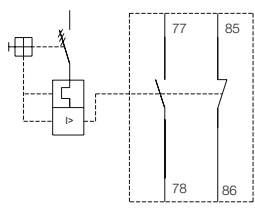
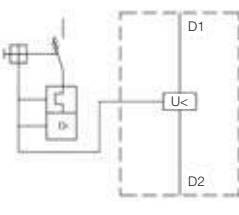
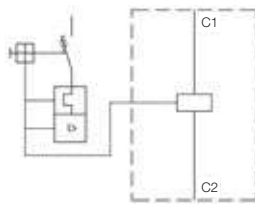
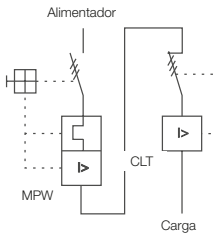
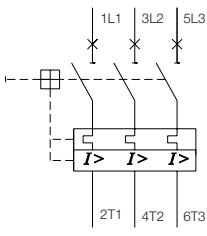
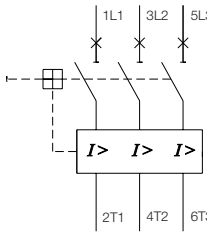


**Curva de Limitación de Corriente en Cortocircuito en 500 V - MPW40**

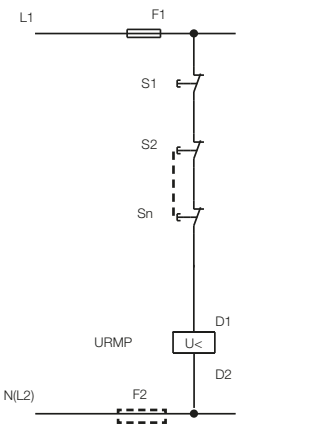
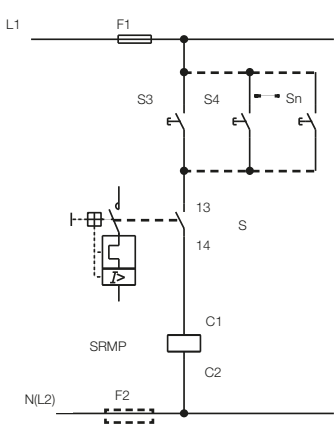
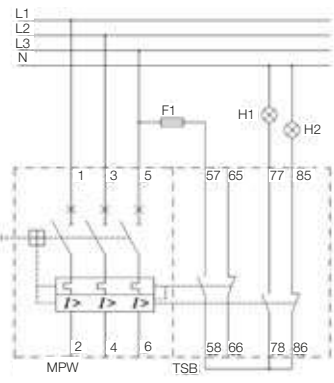


## Diagramas y Esquemas de Conexión

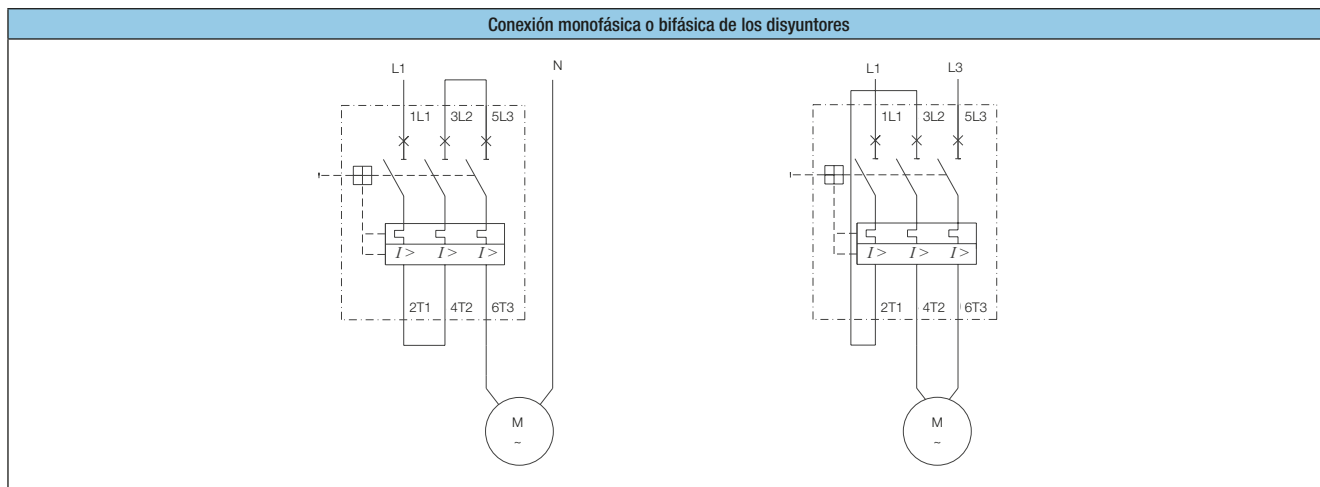
### Diagramas

|                                                                                                                   |                                                                                                                   |                                                                                                                     |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>ACBF-11 y ACBF 11 MPW100</b>  | <b>ACBS-11 y ACBS-11-MPW100</b>  | <b>ACBS-20 y ACBS-20-MPW100</b>  |
| <b>ACBS-02 y ACBS-02 MPW100</b>  | <b>TSB</b>                      | <b>TSB AT11 MPW100</b>           |
| <b>TSB SC-11 MPW100</b>         | <b>URMP</b>                     | <b>SRMP</b>                     |
| <b>MPW40 + CLT32</b>           | <b>MPW12...100</b>             | <b>MPW12i...80i</b>            |

### Esquemas de Conexión

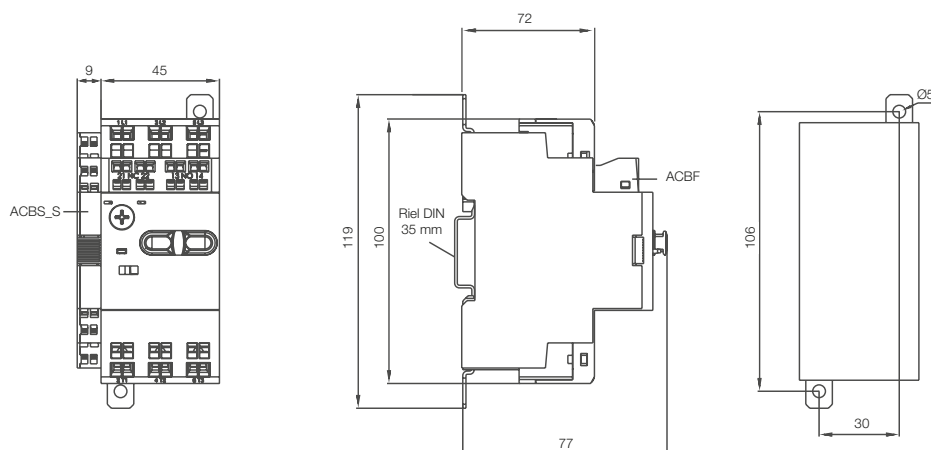
|                                                                                                                                                                                                                                |                                                                                                                                                                                                                                                   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>Bobina de subtensión URMP</b>  <p> <math>S_0...S_n</math> - Botones apaga (NC)<br/>             URMP - Bobina de subtensión         </p> | <b>Bobina de disparo a distancia SRMP</b>  <p> <math>S_0...S_n</math> - Botones apaga (NA)<br/>             S - Contacto auxiliar del guardamotor         </p> | <b>Bloque de señalización de disparo TSB</b>  <p> <math>H_1</math> - Señalización de disparo por cortocircuito<br/> <math>H_2</math> - Señalización de disparo por sobrecorriente o vía disparador<br/>             MPW - Guardamotor termomagnético (MPW12...80)         </p> |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|

## Diagramas y Esquemas de Conexión

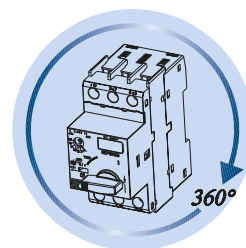


## Dimensiones (mm)

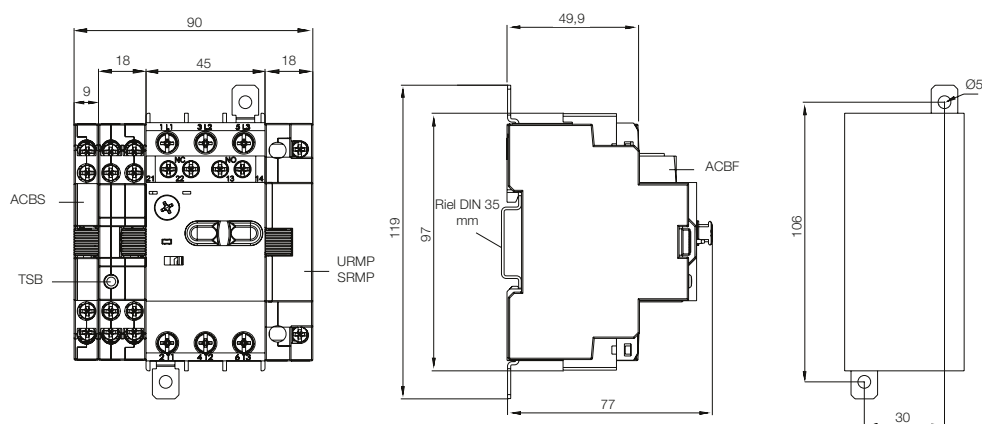
### MPW12 + Accesorios - Terminal Resorte



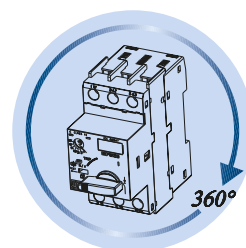
### Posición de Montaje



### MPW18 + Accesorios - Terminal Tornillo

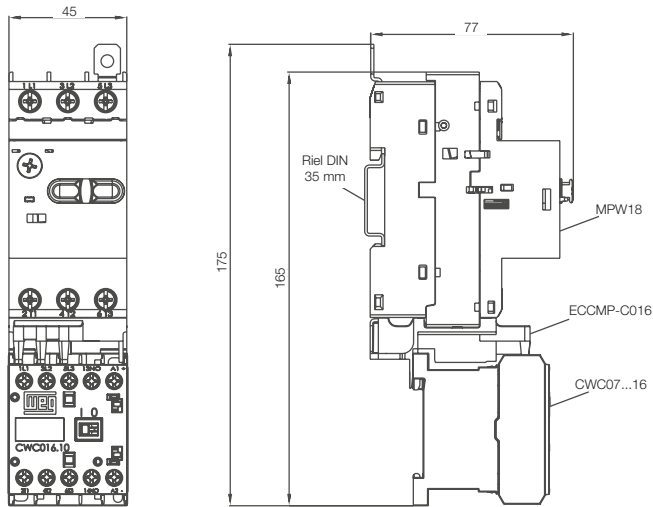


### Posición de Montaje

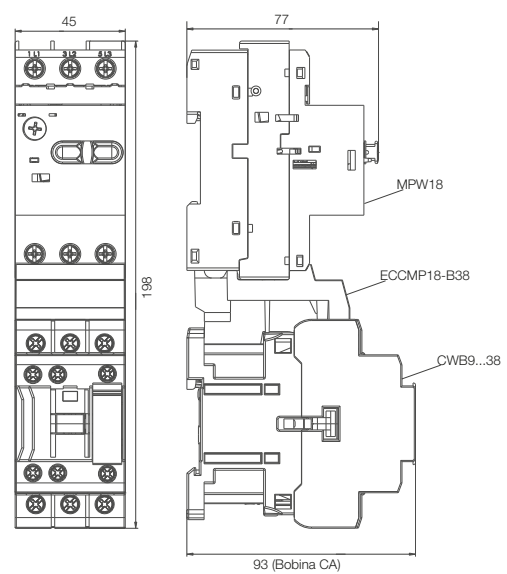


## Dimensiones (mm)

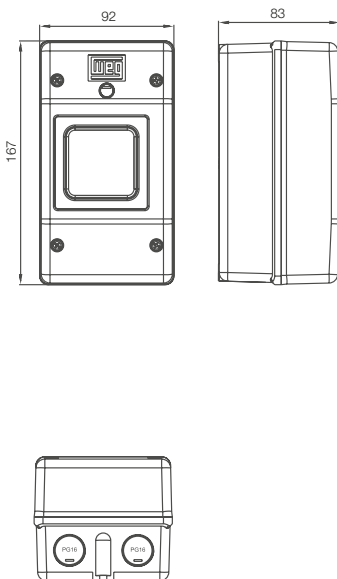
### MPW18 + CWC07...16



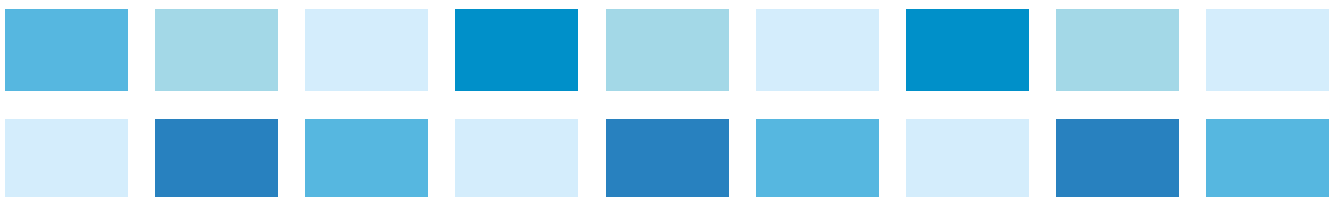
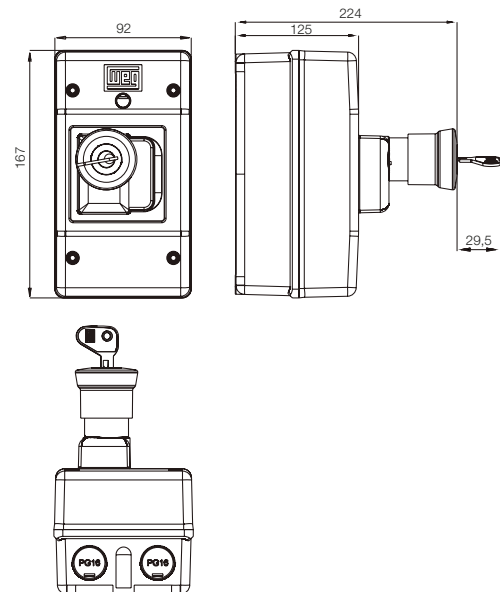
### MPW18+CWB9...38



### Cajas de Sobreponer PE41/66

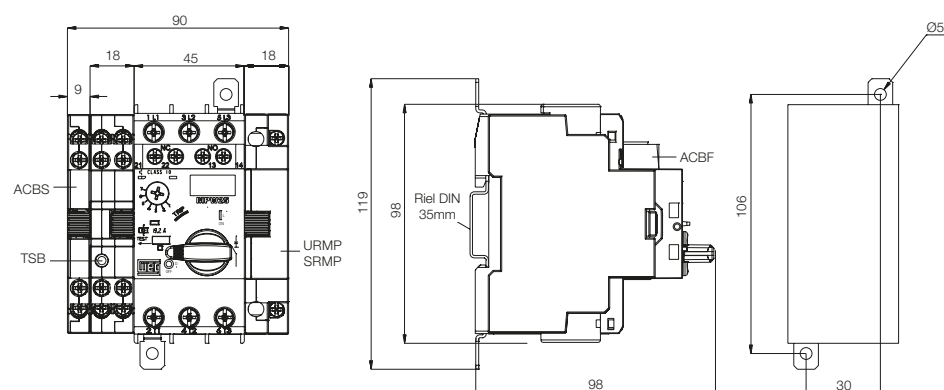


### Cajas de Sobreponer PE41/66 + Botones de Emergencia

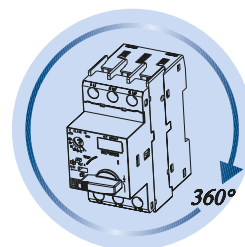


## Dimensiones (mm)

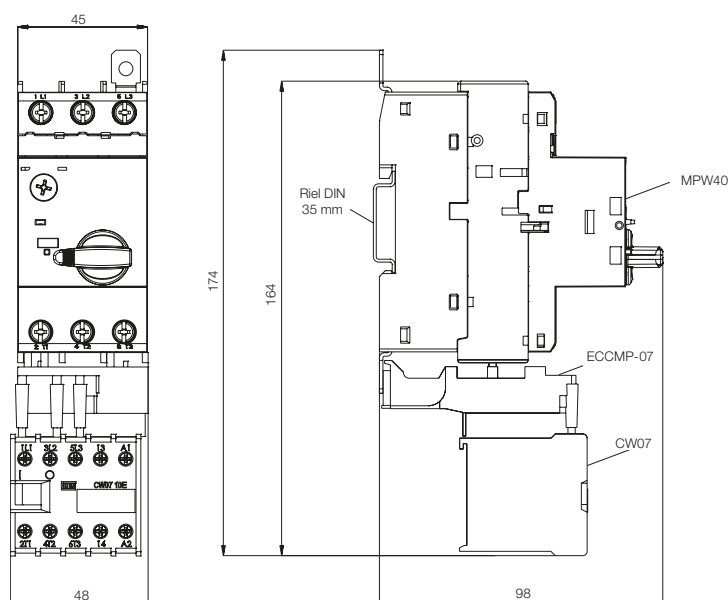
### MPW40 + Accesorios



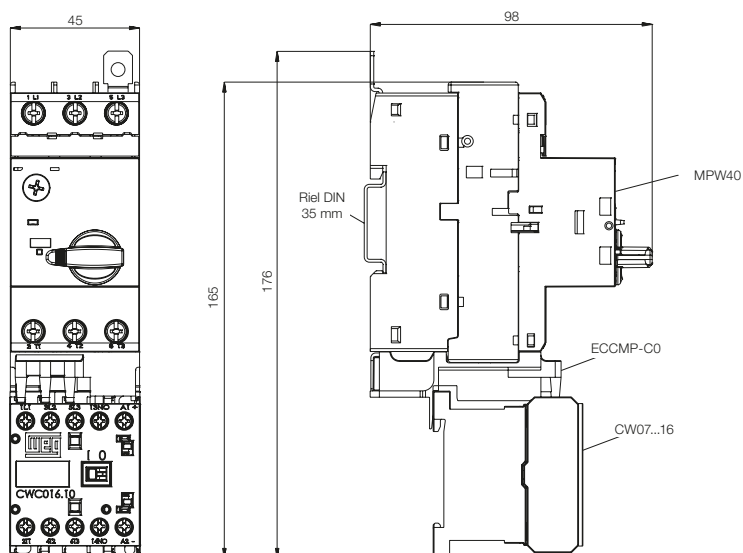
### Posición de Montaje



### MPW40 + CW07

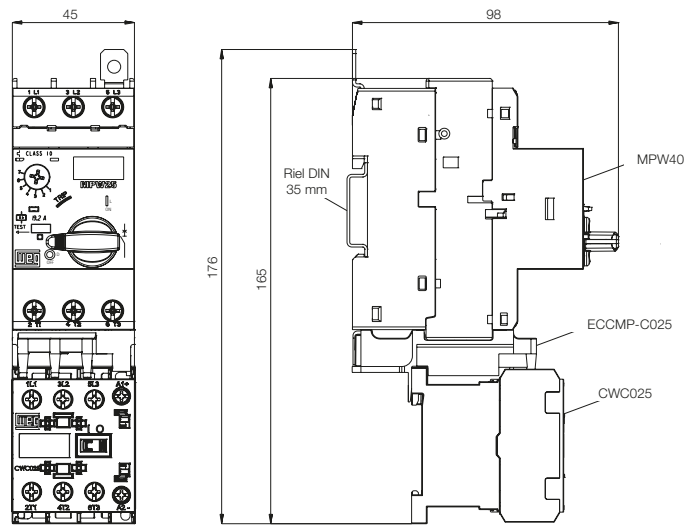


### MPW40 + CWC07...16

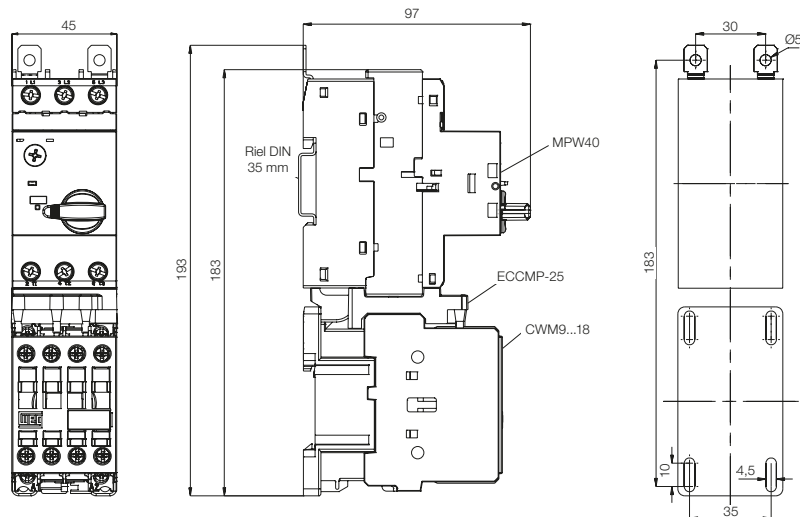


## Dimensiones (mm)

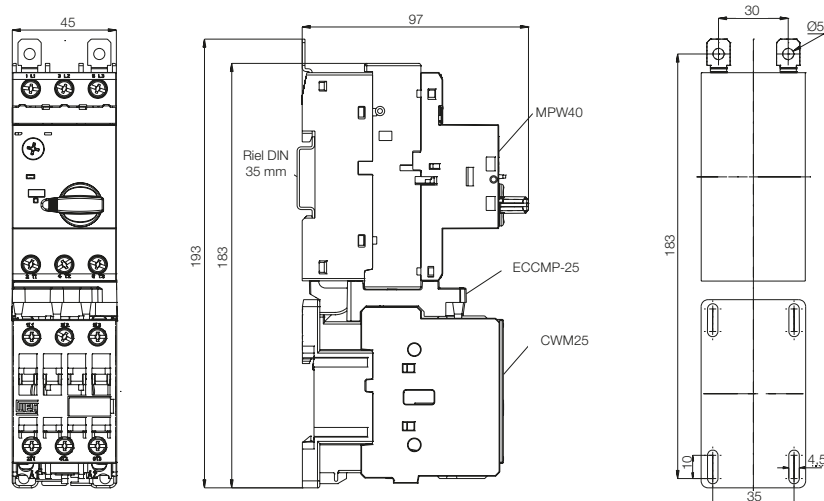
### MPW40 + CWC025



### MPW40 + CWM9...18

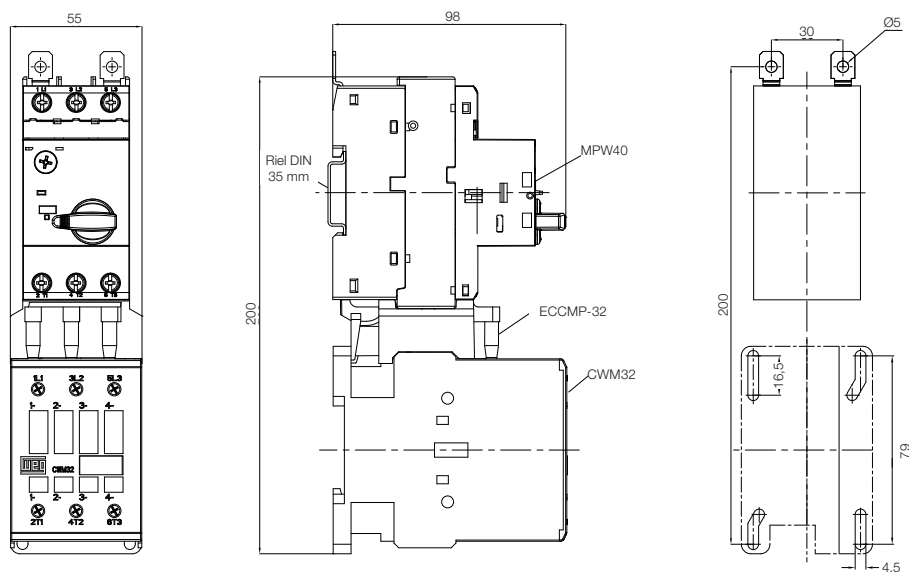


### MPW40 + CWM25

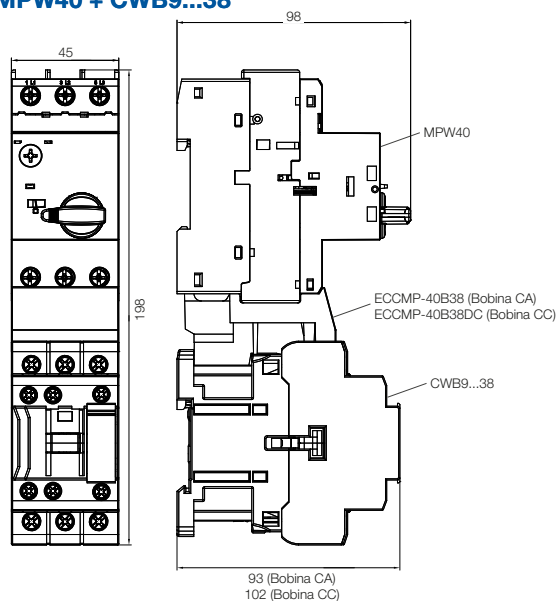


## Dimensiones (mm)

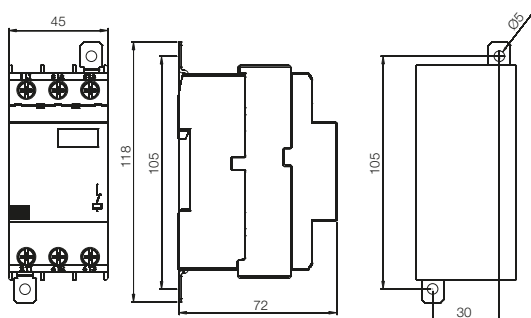
### MPW40 + CWM32/40



### MPW40 + CWB9...38

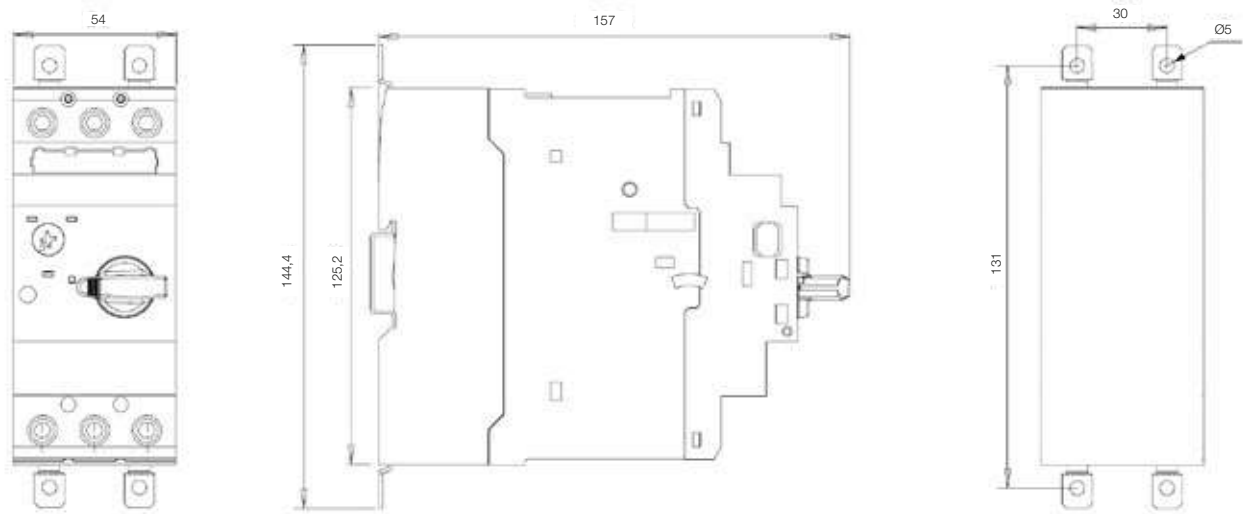


### Limitador de Corriente - CLT32

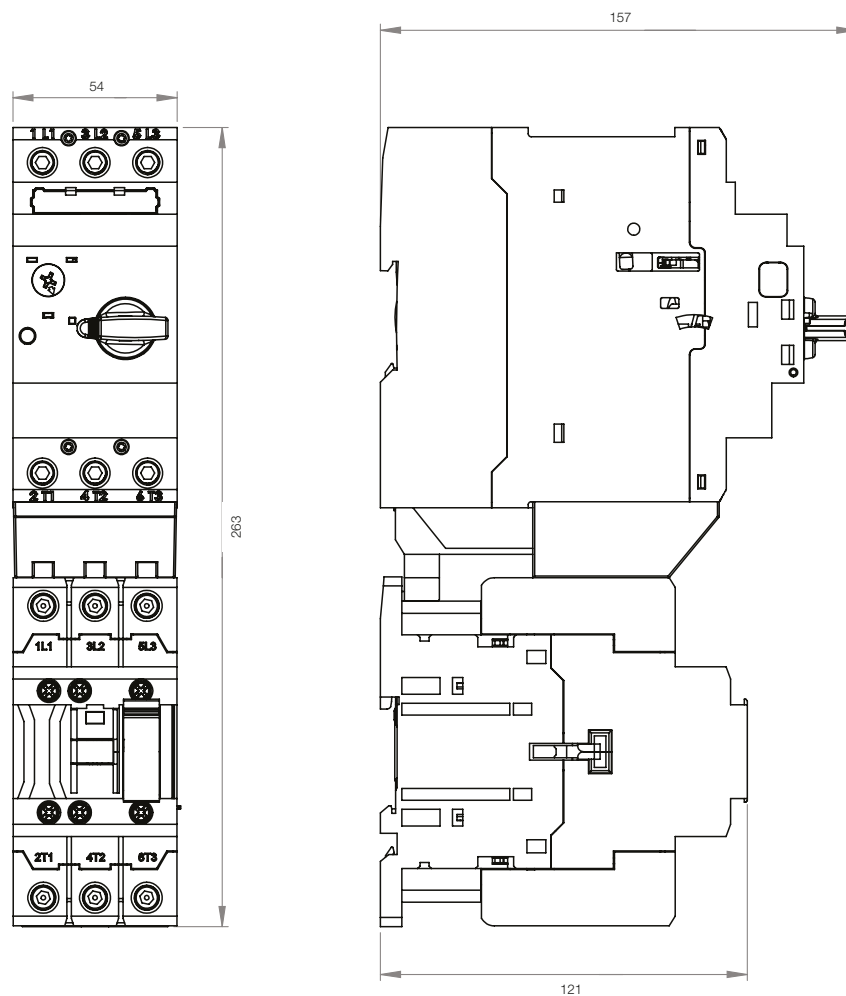


## Dimensiones (mm)

### MPW80

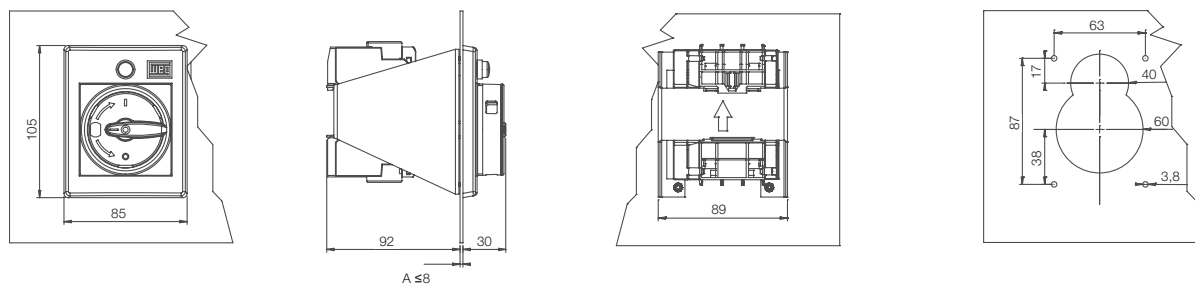


### MPW80 + CWB40...80

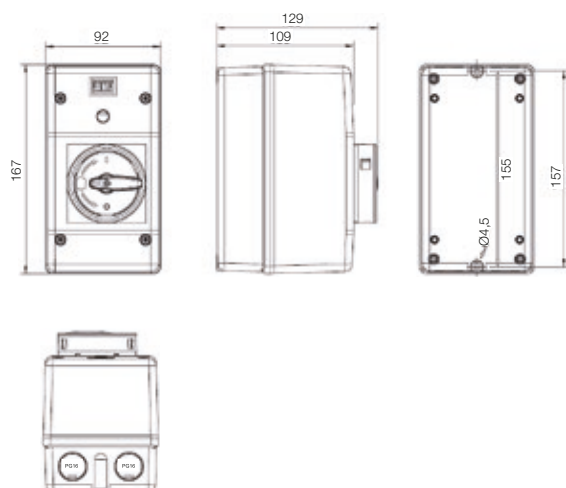


## Dimensiones (mm)

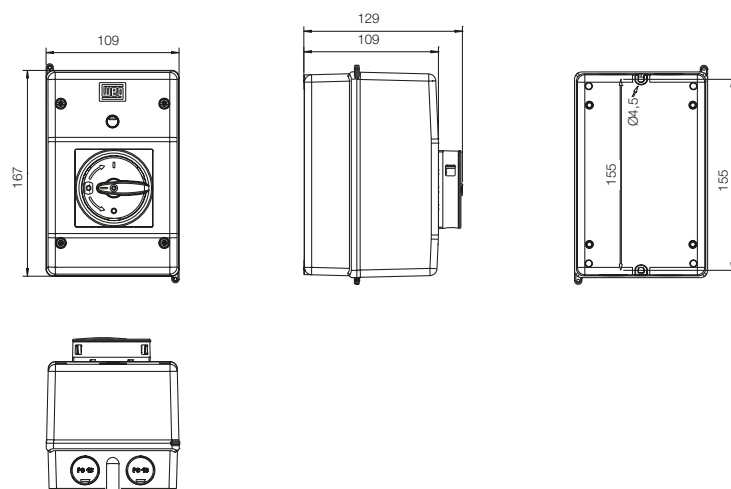
### Placa de Montaje - FME55



### Caja de Sobreponer - PE55

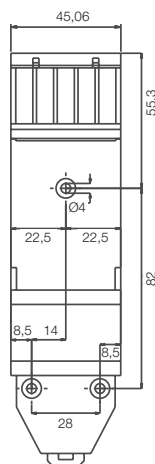
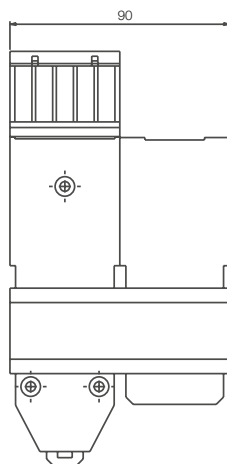
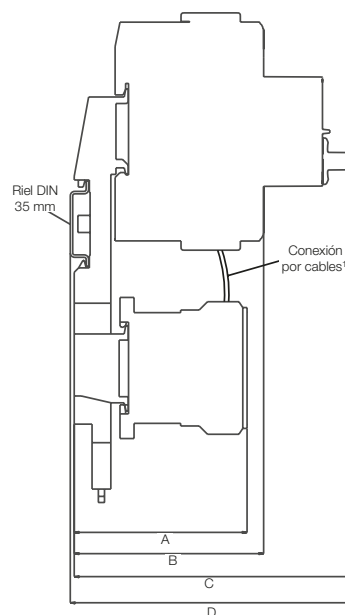
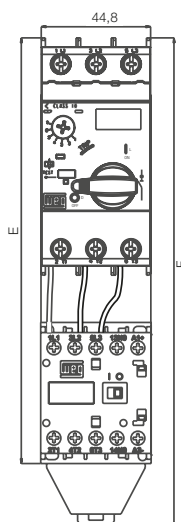
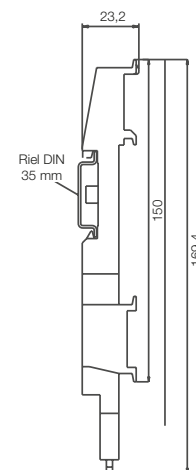
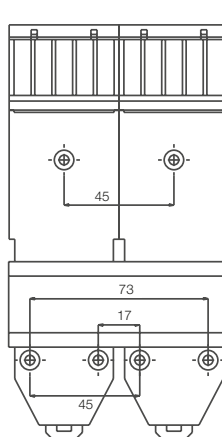


### Caja de Sobreponer - LPE55



## Dimensiones (mm)

### Adaptadores de Montaje del Guardamotor + Contactor - MA

**MA45DOL**

**MA90RVS**

**MA90SDS**


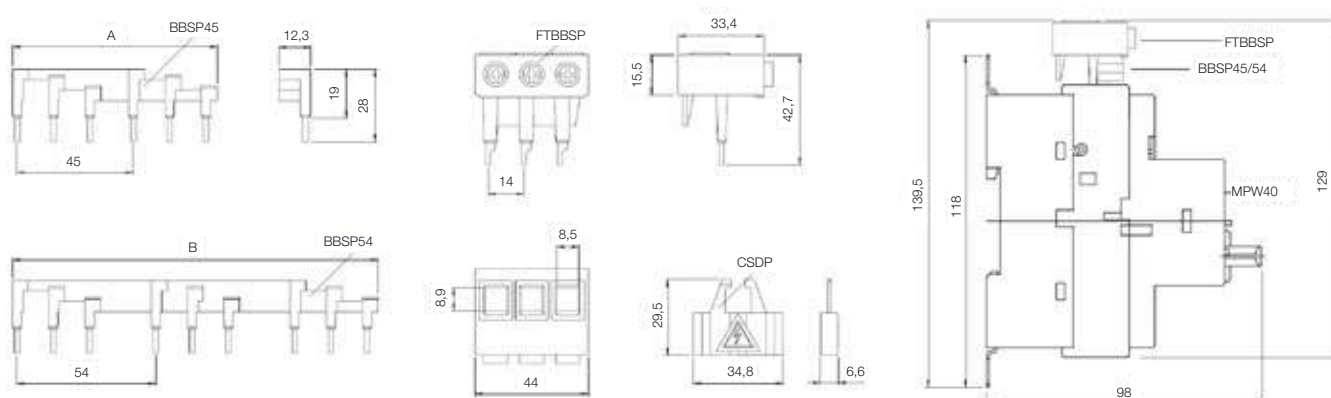
Nota: 1) Excepto cuando es montado con la línea CWB9...38 donde permite el uso de los barramientos de conexión rápida ECCMP.

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

| Contactores |        |                               |        |                          |                          |                      |                      |                          |                          |
|-------------|--------|-------------------------------|--------|--------------------------|--------------------------|----------------------|----------------------|--------------------------|--------------------------|
| MPW40       | CW07   | CWC07...016<br>(bobina CA/CC) | CWC025 | CWM9...18<br>(bobina CA) | CWM9...18<br>(bobina CC) | CWM25<br>(bobina CA) | CWM25<br>(bobina CC) | CWB9...38<br>(bobina CA) | CWB9...38<br>(bobina CC) |
| A           | 63,8   | 70,8                          | 74,37  | 102,9                    | 133                      | 104,5                | 134,6                | 110,5                    | 120                      |
| B           | 77,06  | 77,06                         | 77,06  | -                        | -                        | -                    | -                    | -                        | -                        |
| C           | 114,5  | 114,5                         | 114,5  | 114,5                    | -                        | 114,5                | -                    | -                        | -                        |
| D           | 116,1  | 116,1                         | 116,1  | 116,1                    | -                        | 116,1                | -                    | -                        | -                        |
| E           | 178,41 | 192,81                        | 192,81 | 203,64                   | 203,64                   | 203,64               | 203,64               | 187                      | 187                      |
| F           | 200,55 | 200,55                        | 200,55 | 210,8                    | 210,8                    | 210,8                | 210,8                | 210,8                    | 210,8                    |

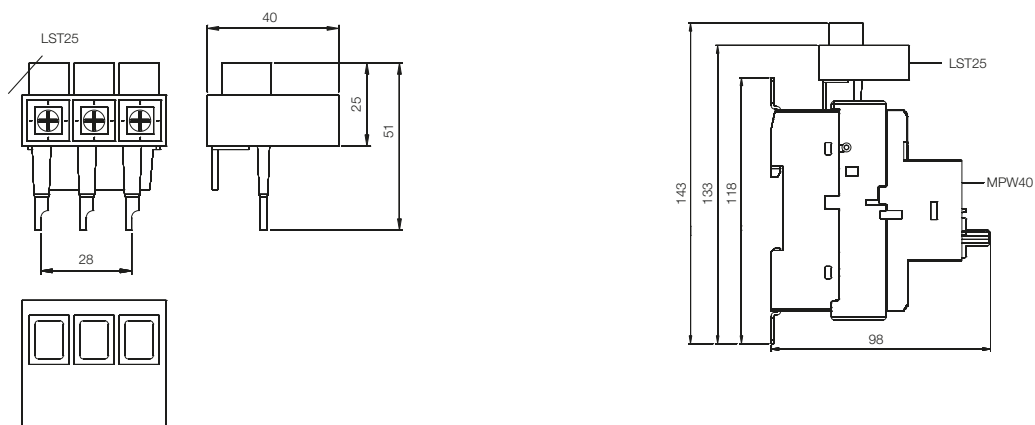
## Dimensiones (mm)

### BBSP45, BBSP54, FTBBSP, CSDP

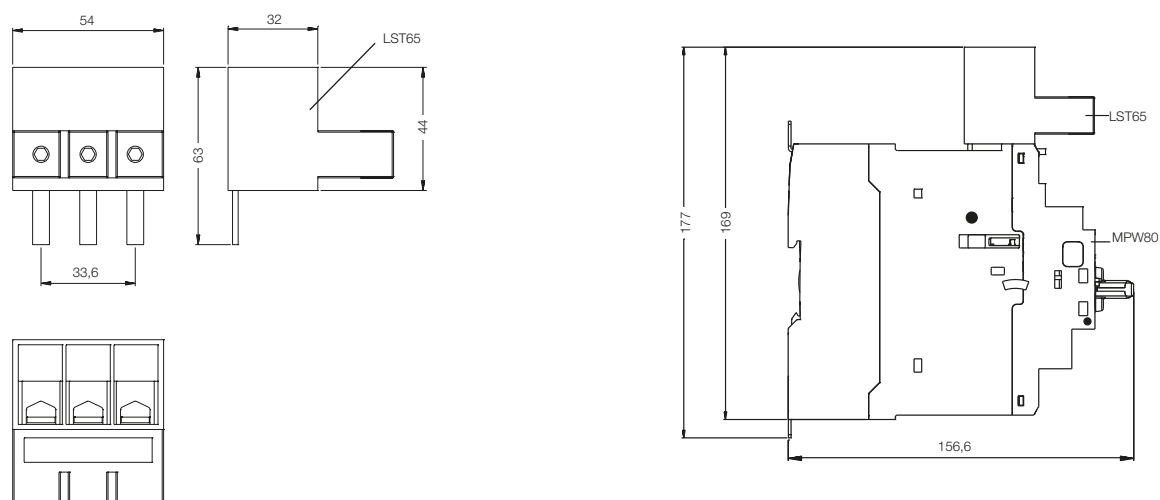


| Modelo | BBSP45-2 | BBSP45-3 | BBSP45-4 | BBSP45-5 |
|--------|----------|----------|----------|----------|
| A      | 79,3     | 124,3    | 169,3    | 214,3    |
| Modelo | BBSP54-2 | BBSP54-3 | BBSP54-4 | BBSP54-5 |
| B      | 88,3     | 142,3    | 196,3    | 250,3    |

### LST25

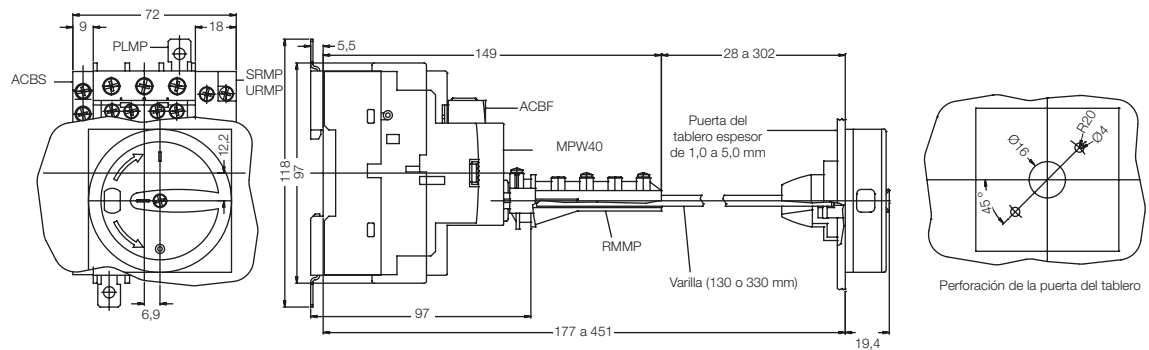


### LST65

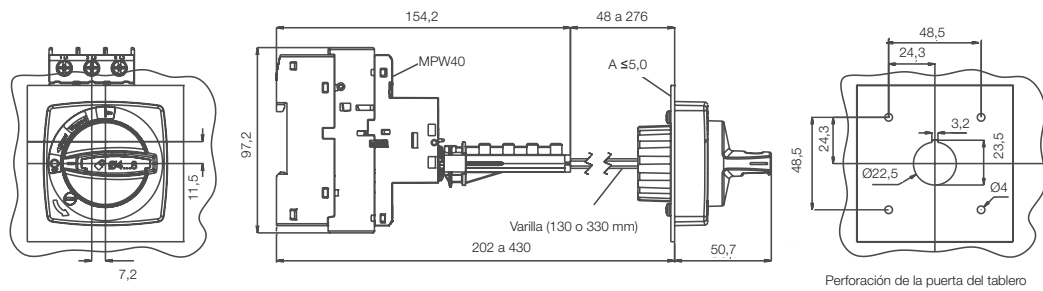


## Dimensiones (mm)

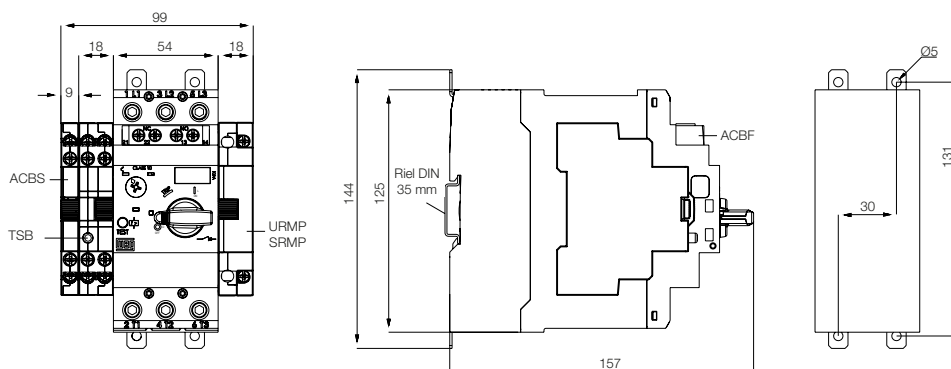
### Manija Rotativa para Puerta de Tablero - RMMP



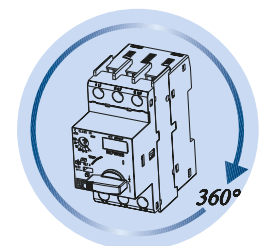
### Manija Rotativa para Puerta de Tablero - MRX



### MPW80 + Accesorios

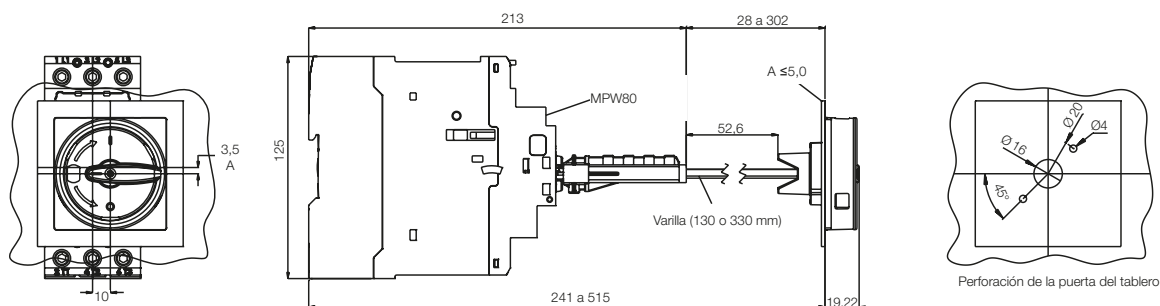


### Posición de Montaje

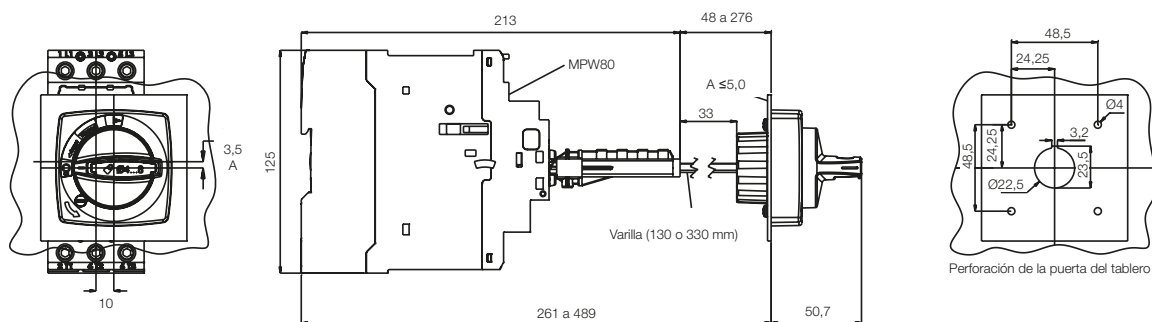


## Dimensiones (mm)

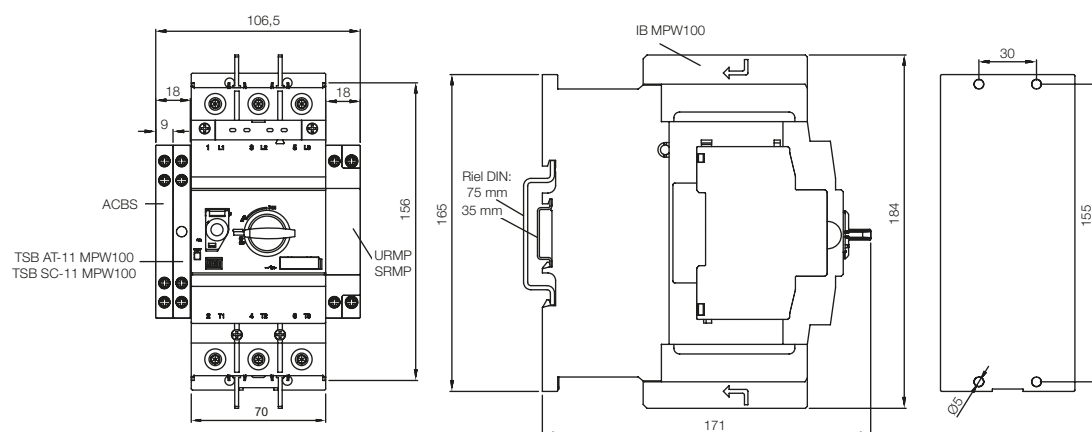
### Manija Rotativa para Puerta de Tablero - RMMP65



### Manija Rotativa para Puerta de Tablero - MRX65

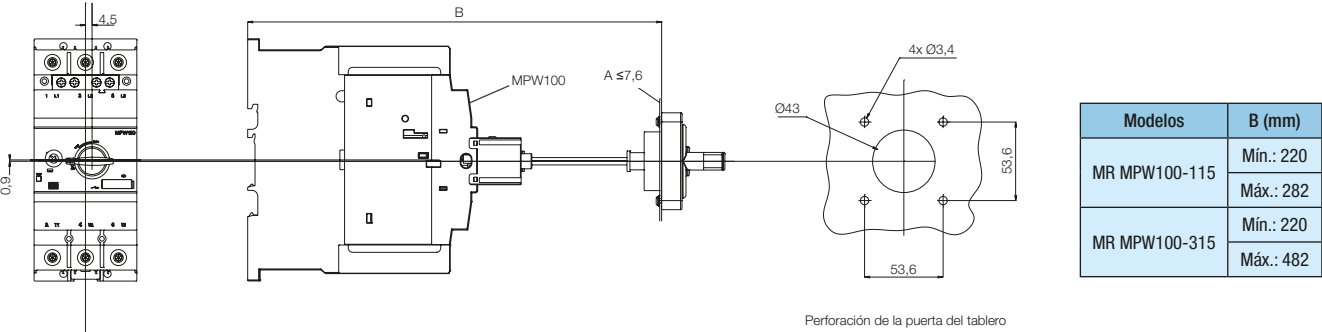


### MPW100 + Accesorios

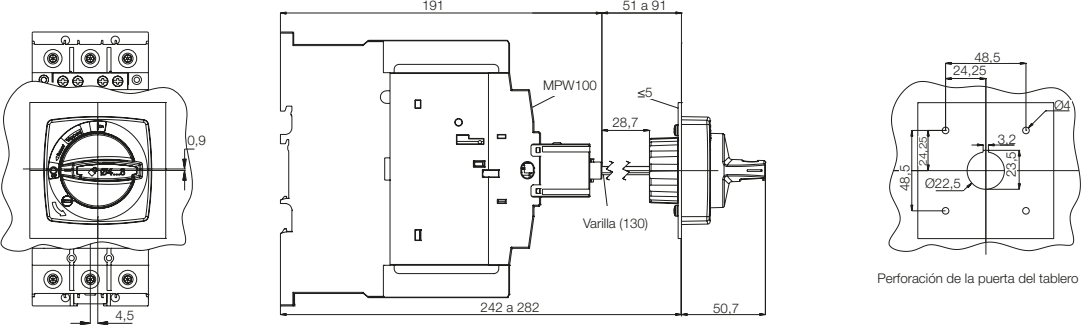


Dimensiones (mm)

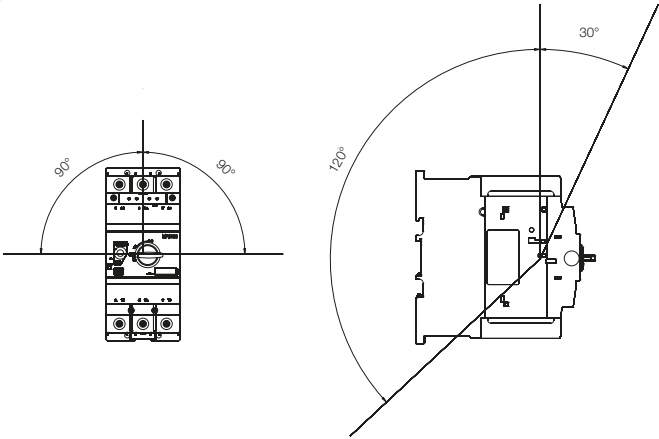
Manija Rotativa para Puerta de Tablero - MR MPW100



Manija Rotativa para Puerta de Tablero - MRX100



Posición de Montaje



# La presencia global es esencial. Entender lo que usted necesita también.

## Presencia Global

Con más de 30.000 colaboradores en todo el mundo, somos uno de los mayores productores mundiales de motores eléctricos, equipos y sistemas electro-electrónicos. Estamos constantemente expandiendo nuestro portafolio de productos y servicios con conocimiento especializado y de mercado. Creamos soluciones integradas y personalizadas que van desde productos innovadores hasta asistencia postventa completa.

Con el *know-how* de WEG, los **guardamotores MPW** son la elección adecuada para su aplicación y su negocio, con seguridad, eficiencia y fiabilidad.



**Disponibilidad** es contar con una red global de servicios



**Alianza** es crear soluciones que satisfagan sus necesidades



**Competitividad** es unir tecnología e innovación



# Conozca



Productos de alto desempeño y fiabilidad para mejorar su proceso productivo



Excelencia es desarrollar soluciones que aumentan la productividad de nuestros clientes, con una línea completa para automatización industrial.

Acceda a: [www.weg.net](http://www.weg.net)

 [youtube.com/wegvideos](https://youtube.com/wegvideos)

Para las operaciones  
WEG en todo el mundo  
visite nuestro sitio web



**[www.weg.net](http://www.weg.net)**



**AUTOMATIZACIÓN**

 +55 47 3276.4000

 [automacao@weg.net](mailto:automacao@weg.net)

 Jaraguá do Sul - SC - Brasil

Cod: 50030559 | Rev: 06 | Fecha (m/a): 03/2021.

Los valores demostrados pueden ser cambiados sin aviso previo.

La información contenida son valores de referencia.