

www.electroprecios.com.ar



materiales eléctricos

Automatización

Relés de Sobrecarga Térmicos Línea RW

Calle 27 N°324 Mercedes, Bs As Te: 02324- 432900/421292
02324 15520921 mail: ventas@electroprecios.com.ar





WEG

RW67D

100A

10 15 20 25 30 35 40 45 50 55 60

57 55

96 NC

98 NO

97 NO

95 NC

Suitable for use on a circuit capable of delivering not more than 5,000 r.m.s. Amperes, 600V Max. When protected by fuses, fuse sizes are indicated on the label.

WEG

RW27D

35A

11 13 15

96 NC

98 NO

97 NO

95 NC

WEG

RW25D

250A

96 NC

98 NO

97 NO

95 NC

Relés de Sobrecarga Térmicos Línea RW

Sumario

Presentación	04
Relés de Sobrecarga Térmicos RW17...407 - Visión General	07
Relés de Sobrecarga Térmicos de 0,28 hasta 840 A	08
Accesorios	10
Características Técnicas	11
Diagramas	12
Dimensiones (mm)	13



Relés de Sobrecarga Térmicos RW

Descripción

Relés de sobrecarga térmicos RW están diseñados para ser combinados con contactores para montar arrancadores de motor.

Relés de sobrecarga térmicos son dispositivos muy fiables destinados a proteger motores, controladores y conductores de circuitos contra fallas de fase y sobrecargas que provocan el calentamiento excesivo.

El relé de sobrecarga térmico no tiene contactos de potencia y no se puede desconectar el motor por sí mismo. Sobrecargas del motor o fallas de fase aumentan la corriente del motor. Este aumento de corriente dispara el mecanismo y conmuta los contactos auxiliares.

Los contactos auxiliares, cuando correctamente conectados en serie con la bobina del contactor desactivará el contactor cuando se produce una sobrecarga. Por lo tanto, el contactor se desconecta la alimentación del motor y detiene su funcionamiento. Los relés térmicos bimetalicos tienen memoria térmica. Una vez activado, el relé no se restablecerá hasta que se haya enfriado, lo que permite que el motor se enfríe antes de que pueda volver a arrancar.



Aplicaciones

Los relés de sobrecarga fueron diseñados para proteger motores trifásicos y monofásicos de corriente alterna y continua. Para protección de cargas monofásicos CA o cargas CC, las conexiones deben ser realizadas conforme los diagramas en pagina 12.

Arrancadores Estrella-Triángulo Armados con Contactores y Relés de Sobrecarga RW

Cuando los relés de sobrecarga son utilizados con los contactores para armar un arrancador estrella-triángulo, debemos considerar que solamente 0,58 x corriente del motor pasará por el contactor principal y por el relé de sobrecarga. De esta manera el relé de sobrecarga también debe ser ajustado para esta misma corriente.

Un según relé de sobrecarga podría ser armado con el contactor estrella si es deseado una protección optima cuando el motor está arrancando. La corriente en estrella es 1/3 de la corriente nominal del motor y por eso el relé debe ser ajustado para esta corriente.

Protección Contra Cortocircuito

El relé de sobrecarga debe ser protegido contra cortocircuitos a través de fusibles o interruptores automáticos.

Compensación de la Temperatura Ambiente

Los relés de sobrecarga RW poseen compensación de temperatura ambiente y con eso la corriente de disparo ajustada no es afectada por la variación de la temperatura ambiente. La curva característica de disparos tiempo-corriente no cambia para temperaturas desde -20 °C hasta +60 °C y son basadas en el relé arrancando en su estado frío (sin carga anterior). Para temperaturas entre +60 °C hasta +80 °C (máxima temperatura ambiente), el factor de corrección indicado en la tabla abajo debe ser utilizado.

Temperatura ambiente	Factor de corrección de corriente
65 °C	0,94
70 °C	0,87
75 °C	0,81
80 °C	0,73

Compensación por Altitud

La densidad del aire que cambia con la altitud del sitio tiene un papel importante con respecto a las condiciones de enfriamiento y la tensión de resistencia dieléctrica. Una altitud de instalación de hasta 2.000 m es considerada como normal, de acuerdo con la norma IEC/EN 60947. Para altitudes superiores, los ajustes actuales en el relé de sobrecarga deben ser superiores a la corriente nominal del motor. Por otra parte, debe reducirse la tensión operativa. Para altitudes mayores que 2.000 m, los valores de corriente y tensión indicados en la tabla abajo deben ser aplicadas:

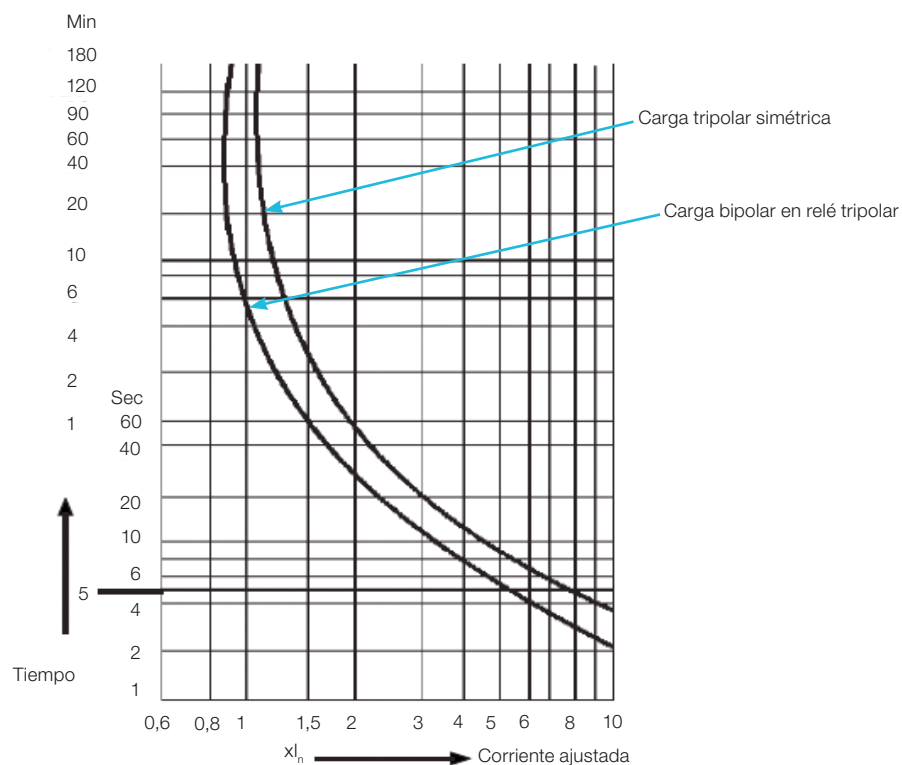
Altitud sobre el nivel del mar (m)	Factor de corrección en la corriente de ajuste	Tensión máxima de operación U_e (V)
2.000	$1,00 \times I_n$	690
3.000	$1,05 \times I_n$	550
4.000	$1,08 \times I_n$	480
5.000	$1,12 \times I_n$	420

Curva Característica de Disparo

Relés de sobrecarga térmicos están diseñados para imitar el calor efectivamente generado en el motor. A la medida en que temperatura del motor aumenta, también lo hace la temperatura de la unidad térmica del relé de sobrecarga. Las curvas de calefacción del motor y del relé tienen una fuerte relación. No importa cuán alta sea la corriente consumida por el motor, el relé térmico ofrece protección y, sin embargo, no se dispara innecesariamente. Por lo tanto, las curvas características de disparo demuestran como el tiempo de disparo, con el relé partiendo del estado frío, varía con los múltiplos de la corriente a plena carga (cargas tripolares simétricas).

Sensibilidad a Falla de Fase

A fin de garantizar un disparo rápido en caso de falla de fase, para proteger el motor y evitar reparaciones costosas/ servicios de mantenimiento correctivo, el relé sobrecarga térmico RW27-2D incluye sensibilidad a falla de fase como protección estándar. Para este propósito, tienen un mecanismo de liberación diferencial que, en el caso de falla de fase, asegura que la tira bimetálica fría (sin pasaje de corriente) genere un disparo adicional por desplazamiento (simulando una sobrecarga que en realidad no existe). De esta manera, en el caso de falla de fase, el mecanismo diferencial asegura el disparo para una corriente más baja que la corriente nominal del motor con las tres fases energizadas (curva característica abajo). Sin embargo, para una protección más eficaz contra falla de fase, productos de protección específicos deben ser evaluados para asegurar el disparo inmediato. La curva a continuación muestra el tiempo de disparo en función de la corriente nominal. Son también considerados valores medios del rango de ajuste y temperatura ambiente de



Botón Multifunción RESET / TEST

Los relés de sobrecarga tienen un botón multifunción RESET/TEST que puede ser ajustado en cuatro posiciones distintas:

- A** - Solamente **RESET** automático;
- AUTO** - **RESET** Automático / **TEST**;
- HAND** - **RESET/TEST** manual;
- H** - Solamente **RESET** manual.

En las posiciones **HAND** y **AUTO**, cuando el botón **RESET** es presionado, los contactos NA (97-98) y NC (95-96) cambian sus posiciones.



Descripción de Operación

En las posiciones H (solamente RESET manual) o A (solamente RESET automático) la función de teste de contactos está bloqueada. Por otro lado, en las posiciones HAND (RESET/TEST manual) o AUTO (RESET/TEST automático) es posible simular las funciones de teste de contactos y el disparo presionando el botón RESET.

Cuando ajustado en la posición H o HAND, el botón RESET debe ser presionado manualmente para resetear el relé de sobrecarga después del evento de disparo. Las funciones de ajuste H, HAND, AUTO y A son seleccionadas girando el botón rojo hasta quedar en la posición deseada en el botón RESET.

Al cambiar de HAND para AUTO, el botón RESET debe ser presionado ligeramente mientras se gira el botón rojo.

Funciones	H	HAND	AUTO	A
Resetear el relé	Manual ¹⁾	Manual ¹⁾	Automático	Automático
Función de teste de contactos 95-96 (NC)	Función está bloqueada	Teste está habilitado	Teste está habilitado	Función está bloqueada
Función de teste de contactos 97-98 (NA)	Función está bloqueada	Teste está habilitado	Teste está habilitado	Función está bloqueada

Nota: 1) Es necesario aguardar el tiempo de recuperación de algunos minutos antes de resetear el relé de sobrecarga.

Tiempo de Recuperación

Los relés térmicos RW tienen memoria térmica.

Después de un disparo debido a una sobrecarga, el relé requiere un cierto periodo de tiempo para enfriar los bimetalicos.

Este período de tiempo es llamado tiempo de recuperación. El relé sólo se puede reiniciar una vez que se haya enfriado.

El tiempo de recuperación depende de las curvas de disparo características y el nivel de la corriente de disparo. Después de un disparo debido a una sobrecarga, el tiempo de recuperación permite que la carga se enfríe.

Operación en la Salida de los Controladores de Velocidad Variable

Los relés de sobrecarga térmica RW27D-2D están diseñados para el funcionamiento en 50/60 Hz hasta 400 Hz y los valores de disparo están relacionados con el calentamiento generado por las corrientes dentro de este rango de frecuencia. Dependiendo del diseño del controlador de velocidad variable, la frecuencia de conmutación puede llegar a varios kHz y generar corrientes armónicas en la salida que resulta en aumento de la temperatura adicional en

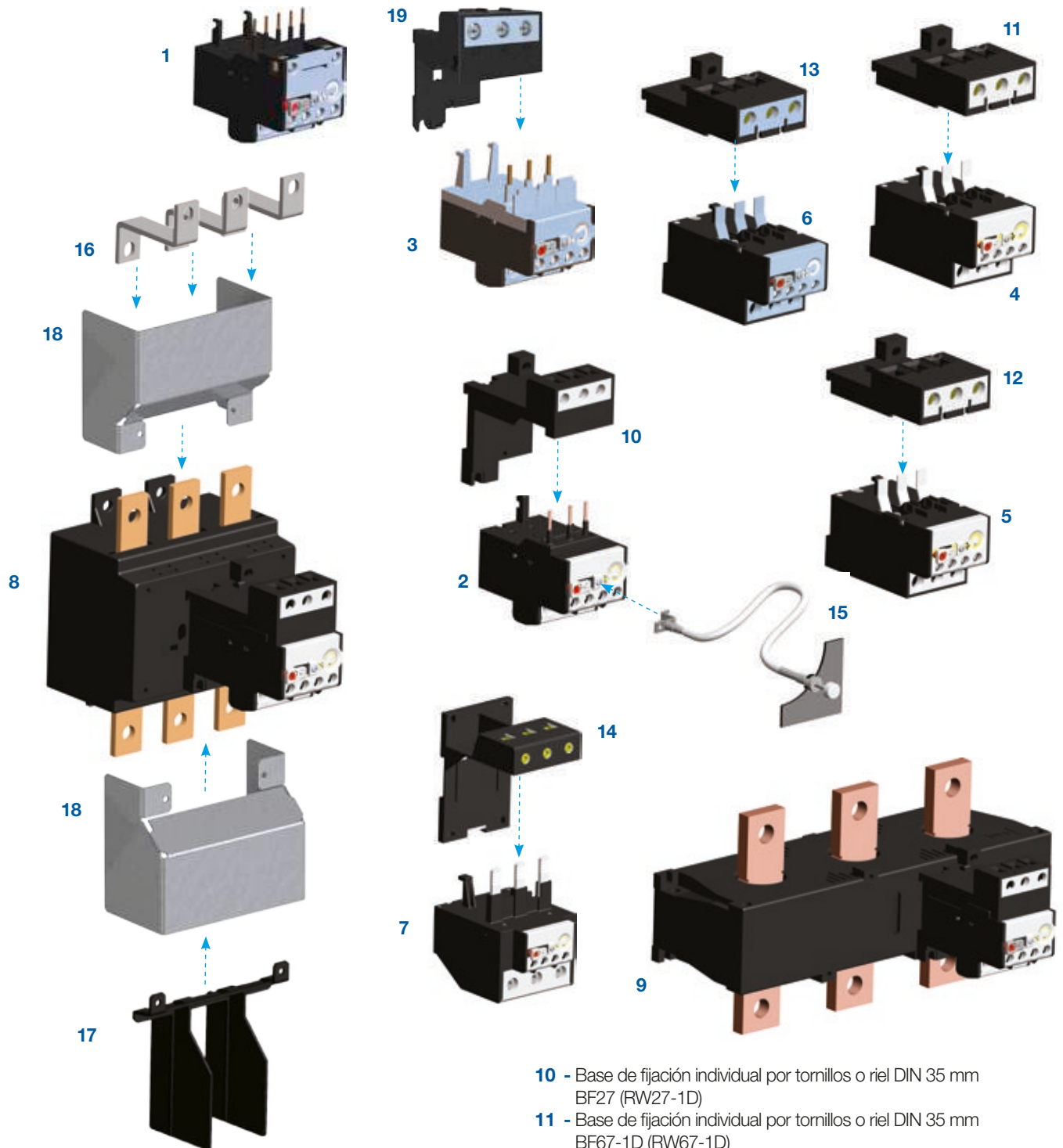
los bimetalicos. En estas aplicaciones, el aumento de temperatura no sólo depende del valor de la corriente rms, pero en los efectos de inducción de las corrientes de frecuencia más altas en las partes metálicas del dispositivo (efecto pelicular y corrientes de Foucault).

Debido a estos efectos, los ajustes actuales en el relé de sobrecarga deberían ser más altos que la nominal del motor actual.

Certificaciones



Relés de Sobrecarga Térmicos RW17...407 - Visión General



- 1** - RW17-1D (montaje directo en los minicontactores CW07/CWC07...16) y RW17-2D (montaje directo en el minicontactor CWC025)
- 2** - RW27-1D (montaje directo en los contactores CWM9...40)
- 3** - RW27-2D (montaje directo en los contactores CWB9...38)
- 4** - RW67-1D (montaje directo en los contactores WM32...40)
- 5** - RW67-2D (montaje directo en los contactores WM50...80)
- 6** - RW67-5D (montaje directo en los contactores CWB40...80)
- 7** - RW117 (montaje directo en los contactores CWM95/105)
- 8** - RW317 (contactores CWM112...300/CWM400)
- 9** - RW407 (contactores CWM500...800)

- 10** - Base de fijación individual por tornillos o riel DIN 35 mm BF27 (RW27-1D)
- 11** - Base de fijación individual por tornillos o riel DIN 35 mm BF67-1D (RW67-1D)
- 12** - Base de fijación individual por tornillos o riel DIN 35 mm BF67-2D (RW67-2D)
- 13** - Base de fijación individual por tornillos o riel DIN 35 mm BF67-5D (RW67-5D)
- 14** - Base de fijación individual por tornillos o riel DIN 35 mm BF117D (RW117)
- 15** - Cable para *reset* externo ERC_RW (RW17...407)
- 16** - Garras de fijación para acoplamiento directo en el contactor GA
- 17** - Aislador de fases IBRW317 (RW317)
- 18** - Tapas para protección de los terminales BMP (RW317)
- 19** - Base de fijación individual por tornillos o riel DIN 35 mm BF27-2D (RW27-2D)

Relés de Sobrecarga Térmicos de 0,28 A hasta 840 A

- Relé de sobrecarga térmico
- Sensibilidad a falta de fase de acuerdo a las normas IEC/EN 60947-4-1
- Clase de disparo 10
- Contactos auxiliares 1NA + 1NC
- Compensación de temperatura
- Botón Manual/Auto/Reset



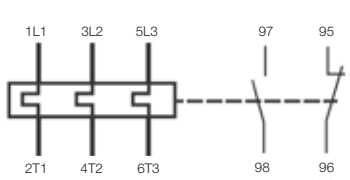
Para montaje directa en contactores	Rango de ajuste de corriente (A)	Diagrama	Fusible (gL-gG) ¹⁾ A	Referencia	Peso kg
CW07, CWC07...16	0,28...0,4		2	RW17-1D3-D004	0,155
CW07, CWC07...16	0,4...0,63		2	RW17-1D3-C063	
CW07, CWC07...16	0,56...0,8		2	RW17-1D3-D008	
CW07, CWC07...16	0,8...1,2		4	RW17-1D3-D012	
CW07, CWC07...16	1,2...1,8		6	RW17-1D3-D018	
CW07, CWC07...16	1,8...2,8		6	RW17-1D3-D028	
CW07, CWC07...16	2,8...4		10	RW17-1D3-U004	
CW07, CWC07...16	4...6,3		16	RW17-1D3-D063	
CW07, CWC07...16	5,6...8		20	RW17-1D3-U008	
CW07, CWC07...16	7...10		25	RW17-1D3-U010	
CW07, CWC07...16	8...12,5		25	RW17-1D3-D125	
CW07, CWC07...16	10...15		35	RW17-1D3-U015	
CW07, CWC07...16	11...17		40	RW17-1D3-U017	
CWC025	7...10		25	RW17-2D3-U010	0,155
CWC025	8...12,5		25	RW17-2D3-D125	
CWC025	10...15		35	RW17-2D3-U015	
CWC025	11...17		40	RW17-2D3-U017	
CWC025	15...23		50	RW17-2D3-U023	
CWC025	22...32		63	RW17-2D3-U032	
CWB9...38	0,28...0,4		2	RW27-2D3-D004	0,165
CWB9...38	0,43...0,63		2	RW27-2D3-C063	
CWB9...38	0,56...0,8		2	RW27-2D3-D008	
CWB9...38	0,8...1,2		4	RW27-2D3-D012	
CWB9...38	1,2...1,8		6	RW27-2D3-D018	
CWB9...38	1,8...2,8		6	RW27-2D3-D028	
CWB9...38	2,8...4		10	RW27-2D3-U004	
CWB9...38	4...6,3		16	RW27-2D3-D063	
CWB9...38	5,6...8		20	RW27-2D3-U008	
CWB9...38	7...10		25	RW27-2D3-U010	
CWB9...38	8...12,5		25	RW27-2D3-D125	
CWB9...38	10...15		35	RW27-2D3-U015	
CWB9...38	11...17		40	RW27-2D3-U017	
CWB9...38	15...23		50	RW27-2D3-U023	
CWB9...38	22...32		63	RW27-2D3-U032	
CWB9...38	32...40		90	RW27-2D3-U040	
CWB40...80	25...40		80	RW67-5D3-U040	0,320
CWB40...80	32...50	80	RW67-5D3-U050		
CWB40...80	40...57	100	RW67-5D3-U057		
CWB40...80	50...63	100	RW67-5D3-U063		
CWB40...80	57...70	125	RW67-5D3-U070		
CWB40...80	63...80	125	RW67-5D3-U080		

Nota: 1) Máximo de los fusibles.

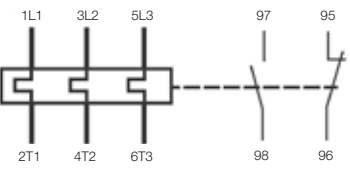
Relés de Sobrecarga Térmicos de 0,28 A hasta 840 A

- Relé de sobrecarga térmico
- Sensibilidad a falta de fase de acuerdo a las normas IEC/EN 60947-4-1
- Clase de disparo 10
- Contactos auxiliares 1NA + 1NC
- Compensación de temperatura
- Botón Manual/Auto/Reset



Para montaje directa en contactores	Rango de ajuste de corriente (A)	Diagrama	Fusible (gL/gG) ¹⁾ A	Referencia	Peso kg
CWM9...40	0,28...0,4		2	RW27-1D3-D004	0,165
CWM9...40	0,43...0,63		2	RW27-1D3-C063	
CWM9...40	0,56...0,8		2	RW27-1D3-D008	
CWM9...40	0,8...1,2		4	RW27-1D3-D012	
CWM9...40	1,2...1,8		6	RW27-1D3-D018	
CWM9...40	1,8...2,8		6	RW27-1D3-D028	
CWM9...40	2,8...4		10	RW27-1D3-U004	
CWM9...40	4...6,3		16	RW27-1D3-D063	
CWM9...40	5,6...8		20	RW27-1D3-U008	
CWM9...40	7...10		25	RW27-1D3-U010	
CWM9...40	8...12,5		25	RW27-1D3-D125	
CWM9...40	10...15		35	RW27-1D3-U015	
CWM9...40	11...17		40	RW27-1D3-U017	
CWM9...40	15...23		50	RW27-1D3-U023	
CWM9...40	22...32		63	RW27-1D3-U032	
CWM32...40	25...40		90	RW67-1D3-U040	0,320
CWM32...40	32...50		125	RW67-1D3-U050	
CWM50...80	25...40		90	RW67-2D3-U040	0,320
CWM50...80	32...50		125	RW67-2D3-U050	
CWM50...80	40...57		150	RW67-2D3-U057	
CWM50...80	50...63	150	RW67-2D3-U063		
CWM50...80	57...70	175	RW67-2D3-U070		
CWM50...80	63...80	200	RW67-2D3-U080		
CWM95...105	63...80	200	RW117-1D3-U080	0,490	
CWM95...105	75...97	225	RW117-1D3-U097		
CWM95...105	90...112	250	RW117-1D3-U112		



Para uso con contactores ²⁾	Rango de ajuste de corriente (A)	Diagrama	Fusible (gL/gG) ¹⁾ A	Referencia	Peso kg
CWM112 ³⁾	63...80		200	RW117-2D3-U080	0,750
	75...97		225	RW117-2D3-U097	
	90...112		250	RW117-2D3-U112	
CWM112...300, CWM400 ³⁾	100...150		315	RW317-1D3-U150	1,985
	140...215		355	RW317-1D3-U215	
	200...310		500	RW317-1D3-U310	
	275...420		710	RW317-1D3-U420	
CWM500...800	400...600		1.000	RW407-1D3-U600 ³⁾	3,435
	560...840		1.250	RW407-1D3-U840 ³⁾	


Notas: 1) Máximo de los fusibles;

2) Posible montaje del relé en el contactor a través de barras de conexión GA;


3) Permite dos tipos diferentes de conexión al contactor: mediante la conexión de los cables del contactor a las barras del relé o mediante la eliminación de las barras de conexión del relé y el uso directo de los pasajes de Ø32 mm para los cables del contactor.

Accesorios


Base de Fijación Individual

Foto ilustrativa	Descripción	Uso con relé	Referencia	Peso kg
	Permite montaje directa en placa de tablero a través de tornillos o riel DIN 35 mm	RW27-1D	BF27D	0,050
		RW27-2D	BF27-2D	
		RW67-1D	BF67-1D	0,095
		RW67-2D	BF67-2D	
		RW67-5D	BF67-5D	
		RW117-1D	BF117D	0,110


Juegos de Barras para Acoplamiento

Foto ilustrativa	Uso con contactores	Uso con relé	Referencia	Peso kg
	CWM112	RW117-2D	GA117D	0,135
	CWM112/150	RW317	GA317-1D	0,250
	CWM180	RW317	GA317-2D	0,270
	CWM250/300	RW317	GA317-3D	0,630
	CWM400	RW317	GA317-10D	0,500
	CWB40...80	RW67-1D o RW67-2D	GA67-B80	0,030
	CWM32/40	RW67-1D	GA67-1D	0,030
	CWM50...80	RW67-2D	GA67-2D	0,030


Reset Externo

Foto ilustrativa	Descripción	Tamaño del cable	Referencia	Peso kg
	Cable metálico para <i>reset</i> externo aplicable para todos los modelos de relés RW armados en tableros y gavetas de CCMs. Observaciones: - Agujero para fijación externa: Ø6,5...7 mm - Espesura de la chapa del tablero: 2 mm...4,25 mm	250 mm	ERC250RW	0,034
		375 mm	ERC375RW	0,036
		500 mm	ERC500RW	0,041

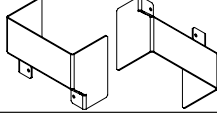
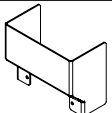
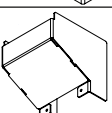
Barrera Aisladora

Foto ilustrativa	Descripción	Uso con relé	Referencia	Peso kg
	Kit con 1 aislador plástico (superior/inferior) + tornillos de fijación para utilización cuando las conexiones de cables o barras ultrapasan las dimensiones laterales de la barra de conexión del relé	RW317	IBRW317	0,044

Pulsador con Eje para Reset Externo

Foto ilustrativa	Descripción	Uso con relé	Referencia	Peso kg
	Pulsador rasante, azul, con grabación RESET y con eje. Longitud: máx.: 250 mm e mín.: 22,5 mm	RW	CSW-BHF437	0,032
	Pulsador saliente, azul, con grabación RESET y con eje. Longitud: máx.: 250 mm e mín.: 22,5 mm		CSW-BHS437	0,032

Cubrebornes

Foto ilustrativa	Descripción	Numero de piezas	Uso con	Referencia	Peso kg
	Cubrebornes para protección contra toques accidentales en los terminales de potencia. Material de policarbonato a prueba de fuego. Su instalación asegura grado de protección IP20 frontal del relé de sobrecarga.	2	RW317	BMPRW317	0,18
		1	RW317	BMP1RW317	0,09
	Cubrebornes para protección contra toques accidentales en los terminales de potencia cuando utilizado el accesorio GA317-10D. Material de policarbonato a prueba de fuego. Su instalación asegura grado de protección IP20 frontal del relé de sobrecarga.	1	CWM400+RW317	BMP1RW317-CWM400	0,18

Características Técnicas

Datos Generales y Circuito Principal

Referencia	RW17	RW27	RW67	RW117	RW317	RW407
Normas	IEC/EN 60947 / UL 508 / UL 60947					
Rango de ajuste de corriente (A)	0,28...17	0,28...32	25...80	75...112	100...420	400...840
Clase de disparo	10					
Compensación de temperatura	Sí					
Tensión nominal de aislamiento U_i IEC 60 947 (V)	690			1.000		
UL (V)	600					
Tensión soportada a los impulsos U_{imp} (kV)	6			8		
Frecuencia nominal de operación (Hz)	0...400					
Grado de protección Protección contra contacto directo frontal cuando actuado por un dedo de ensayo perpendicular (IEC/EN 60536)	IP20					
Temperatura ambiente Temperatura de operación Temperatura de almacenado	-25 °C hasta +60 °C -40 °C hasta +70 °C					
Protección a la intemperie IEC/EN 60 068-2-3 IEC/EN 60 068-2-30	Constante caliente y húmedo					
Disipación térmica Ajuste más bajo del rango (W)	0,9	0,9	1,5	2,3	1	
Ajuste más alto del rango (W)	1,4	1,7	4,7	4,7	1,9	

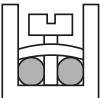
Contactos Auxiliares

Referencia	RW17	RW27	RW67	RW117	RW317	RW407	
Normas	IEC/EN 60 947-4-1 y UL 508						
Tensión nominal de operación U_i (grado de polución 3) IEC/EN (V)	690			690			
UL, CSA (V)	600						
Tensión nominal de operación U_e IEC/EN (V)	690			690			
UL, CSA (V)	600						
Corriente térmica convencional I_n ($\theta \leq 55$ °C) (A)	6						
Corriente nominal de operación I_n							
AC-14 / AC-15 (IEC/EN 60947-5-1)	24 V (A)					4	
	60 V (A)					3,5	
	125 V (A)					3	
	230 V (A)					2	
	400 V (A)					1,5	
	500 V (A)					0,5	
	690 V (A)					0,3	
UL, CSA	C600						
DC-13 / DC-14 (IEC/EN 60947-5-1)	24 V (A)					1	
	60 V (A)					0,5	
	110 V (A)					0,25	
	220 V (A)					0,1	
UL, CSA	R300						
Protección contra cortocircuitos con fusibles (gL/gG) (A)	6						
Mínima tensión / corriente admisible (IEC/EN 60947-5-4)	17 V / 5 mA						

Capacidad de los Terminales y Par de Apriete - Contactos Principales

Referencia	RW17	RW27	RW67	RW117	RW317	RW407
Rango de ajuste de corriente (A)	0,28...17	0,28...32	25...80	75...112	100...215	200...420
Tamaño del cable (75 °C / Cu cable)						
Cable flexible	1 cable (mm ²)	1,5...10		6,0...35	25...35	35...120
	2 cables (mm ²)			-	-	95...150
Cable con terminal o cable rígido	1 cable (mm ²)	1,5...6,0		6,0...35	25...35	35...120
	2 cables (mm ²)			-	-	95...150
Barra (mm ²)						
Par de apriete (N.m)	2,3		4,0	6,0	Max 2x (25x5)	
Tamaño del cable UL (75 °C - Cu cable) AWG	16...8		10...3	6...1/0	3-300 kcmil	3/0 - 600 kcmil
Par de apriete (UL) (lb.in)	20		35	53	141	230
					230	230

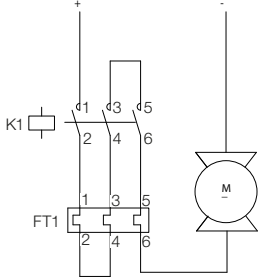
Capacidad de los Terminales y Par de Apriete - Contactos Auxiliares

Referencia	RW17	RW27	RW67	RW117	RW317	RW407
Tipo de tornillo	M3,5 x 10 Philips					
Tamaño del cable (75 °C / Cu cable)						
Cable con y sin terminal (mm ²)			2 x 1...2,5			
AWG			16...12			
Par de apriete (N.m / lb.in)			1,5 / 13			

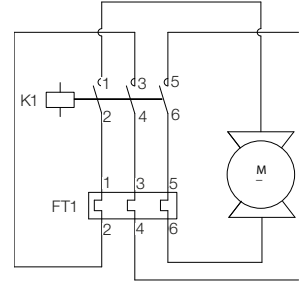
Diagramas

Protección del Motor - Corriente Continua

1 Polo

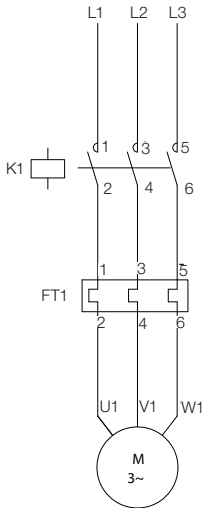


2 Polos

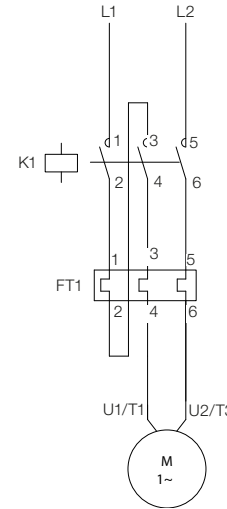


Protección del Motor - Corriente Alterna

3 Polos

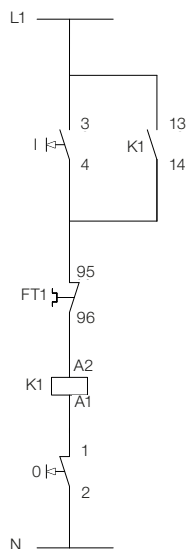


2 Polos

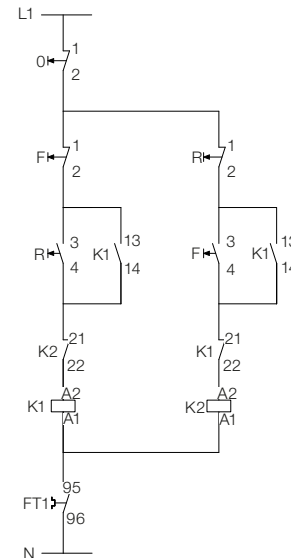


Sugerencia de Conexión - Contactor + Relé de Sobrecarga

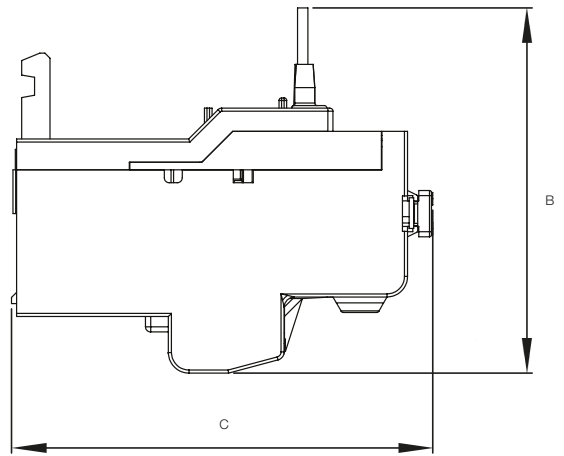
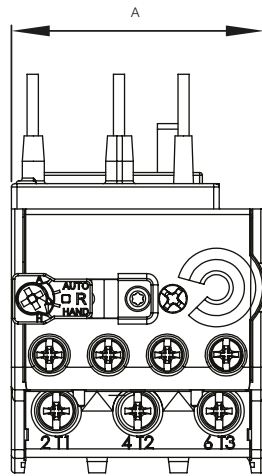
Arranque Directo (1 Dirección de Rotación)



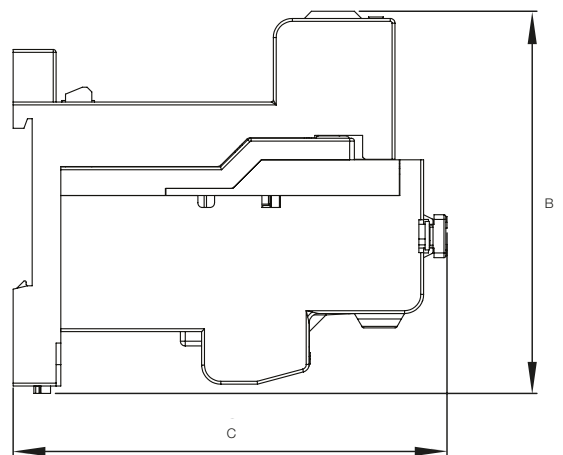
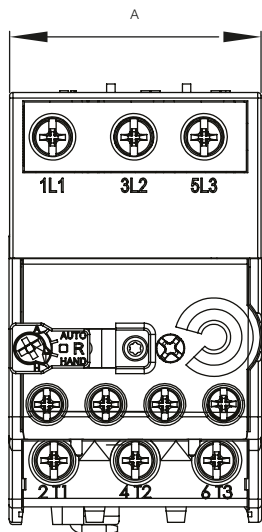
Arranque Directo (2 Direcciones de Rotación)



Dimensiones (mm)

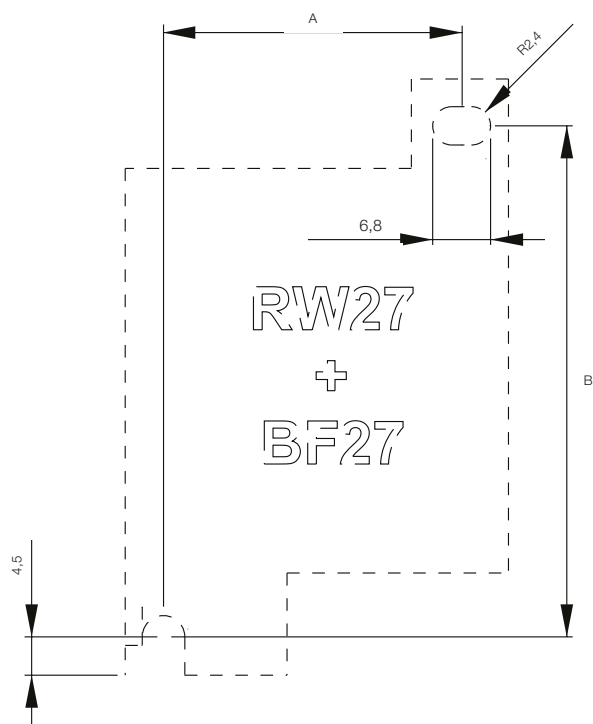


	RW17-1D RW17-2D RW27-1D RW27-2D	RW67-1D	RW67-2D	RW67-5D	RW117-1D
A	45,0	50,0	50,0	50,0	75,0
B	71,5	76,5	81,5	71,5	99,5
C	83,5	106,5	106,5	106,5	98,8

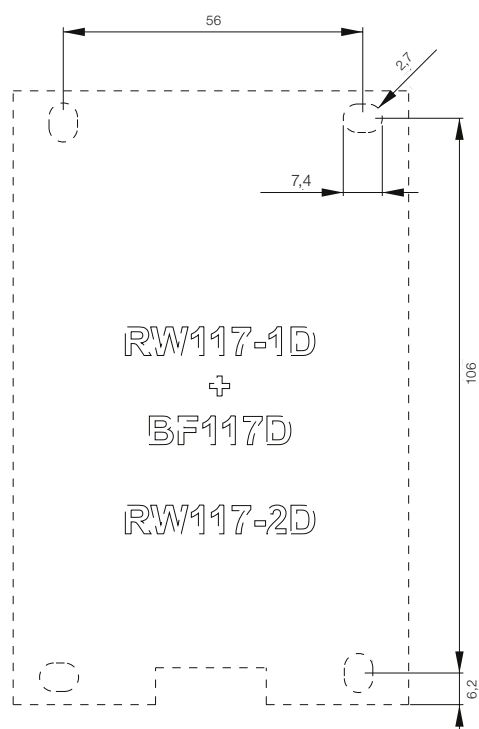
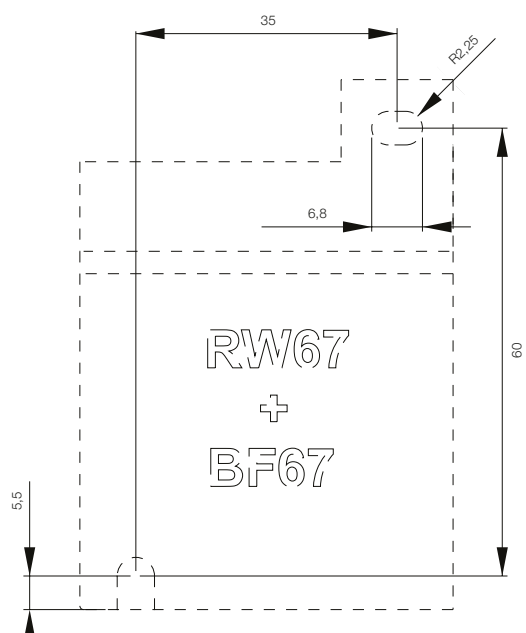


	BF27D + RW27-1D BF27-2D + RW27-2D	BF67-1D + RW67-1D BF67-2D + RW67-2D BF67-5D + RW67-5D	BF117D + RW117-1D RW117-2D
A	45,0	50,0	75,0
B	80,0	71,0	116,4
C	92,5	106,0	106,2

Dimensiones (mm)

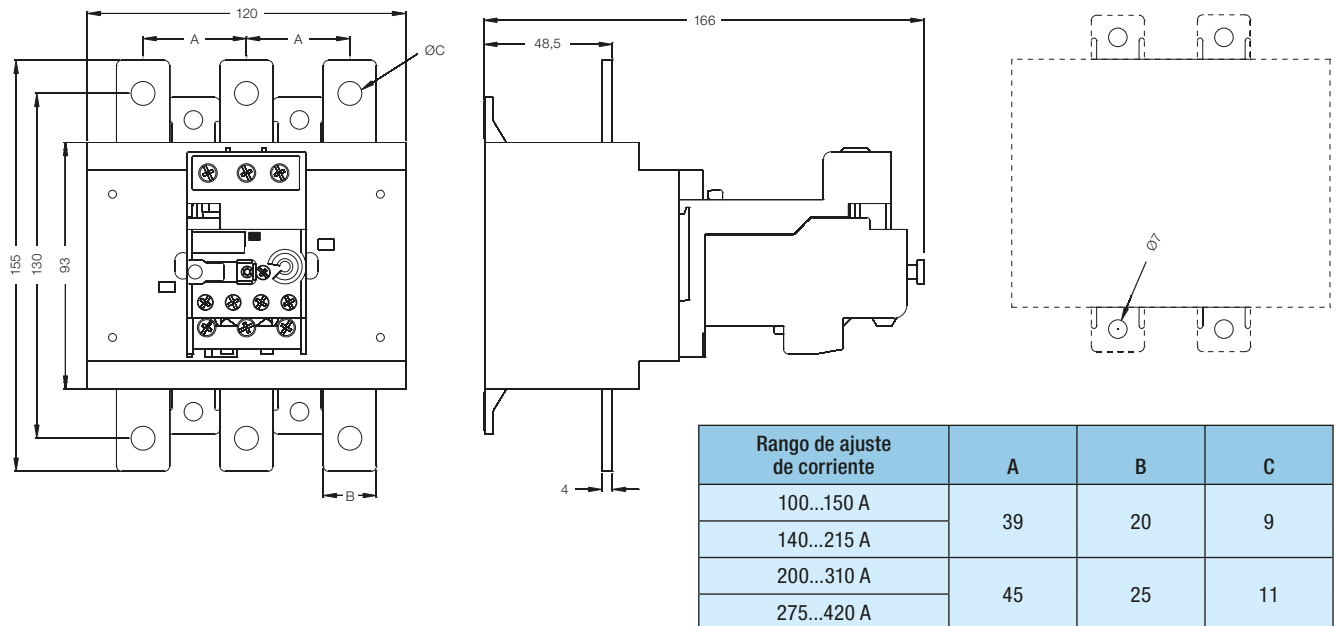


	BF27D	BF27-2D
A	34	34
B	60	65

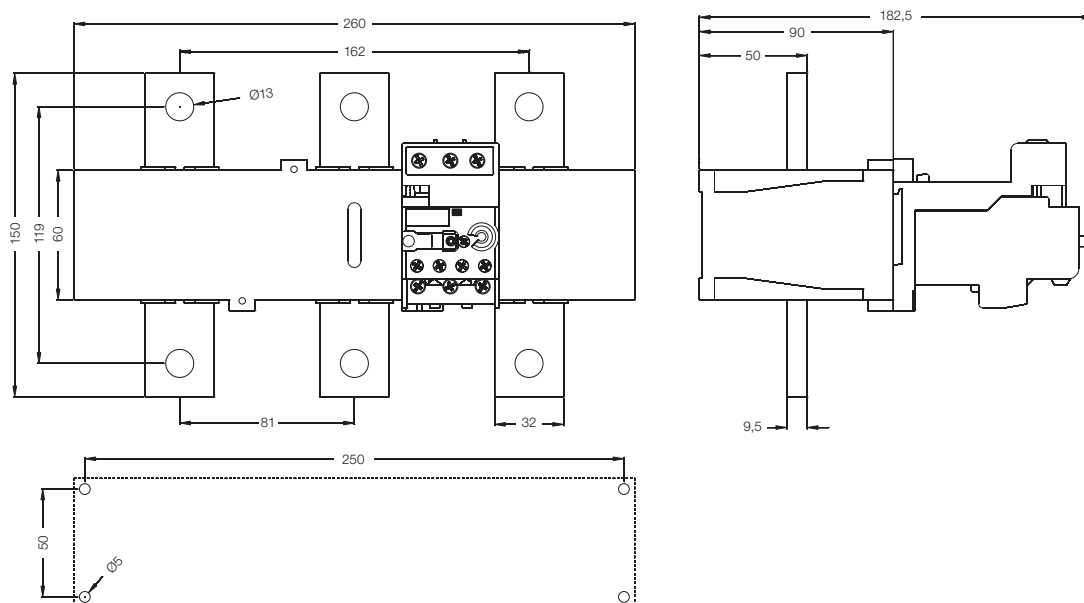


Dimensiones (mm)

RW317

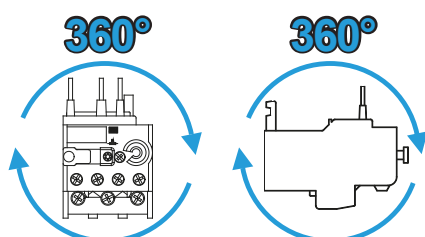


RW407



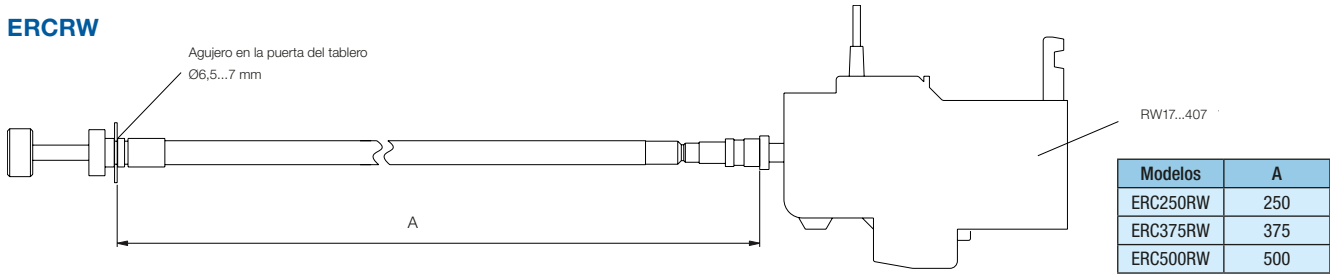
Posición de Montaje

RW17...407

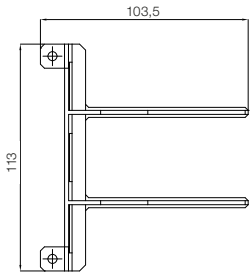


Dimensiones (mm)

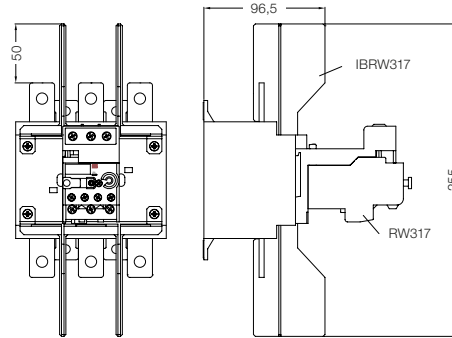
ERCRW



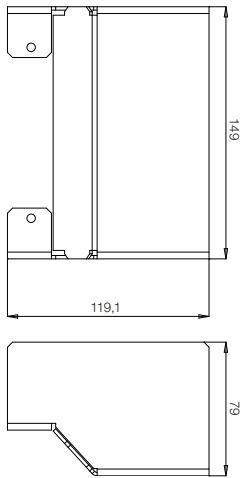
IBRW317



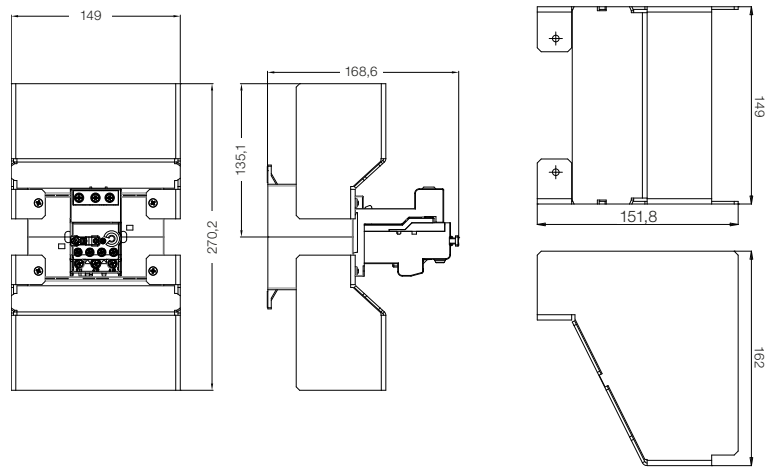
RW317+IBRW317



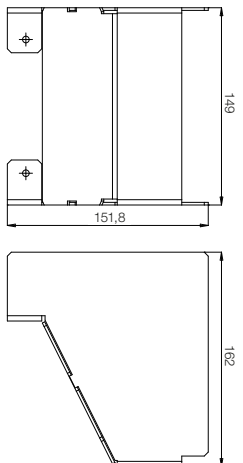
BMPRW317



RW317+ BMPRW317

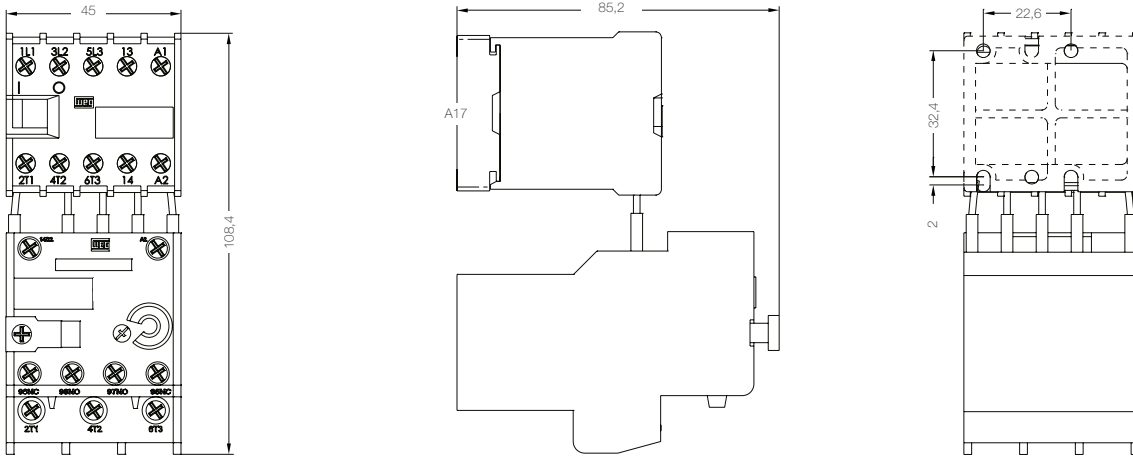


BMP1RW317-CWM400

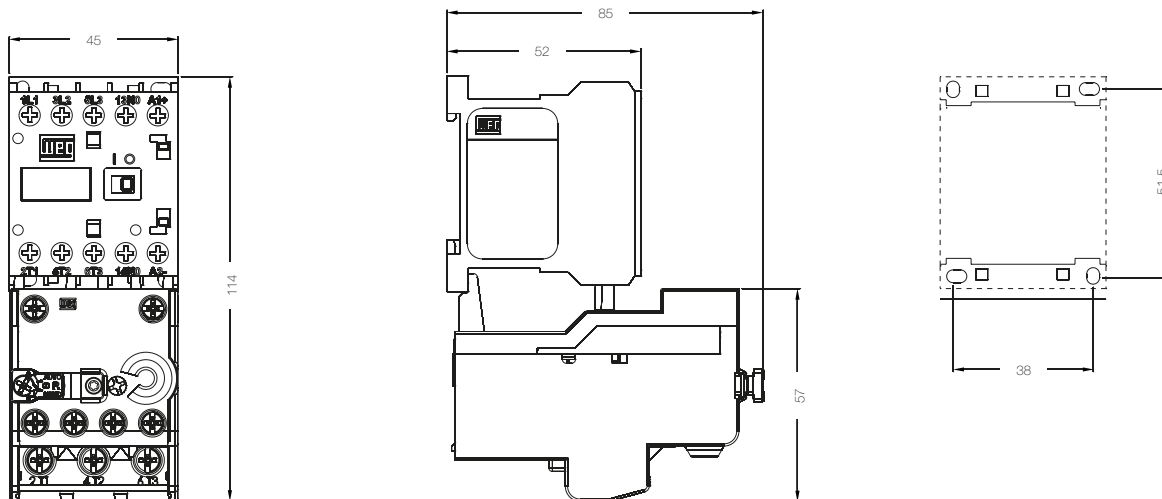


Dimensiones (mm)

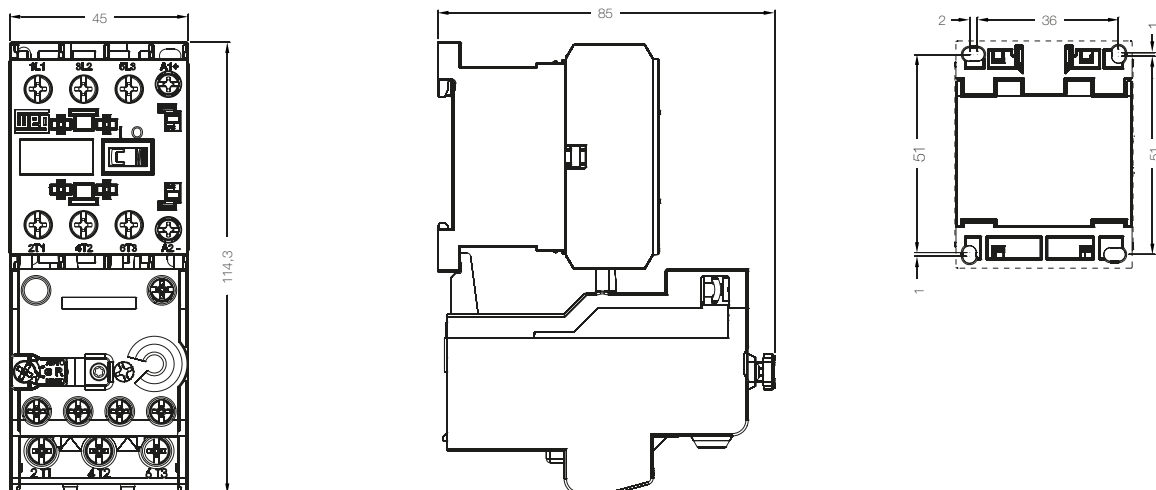
CW07 + RW17-1D



CWC07...16 + RW17-1D

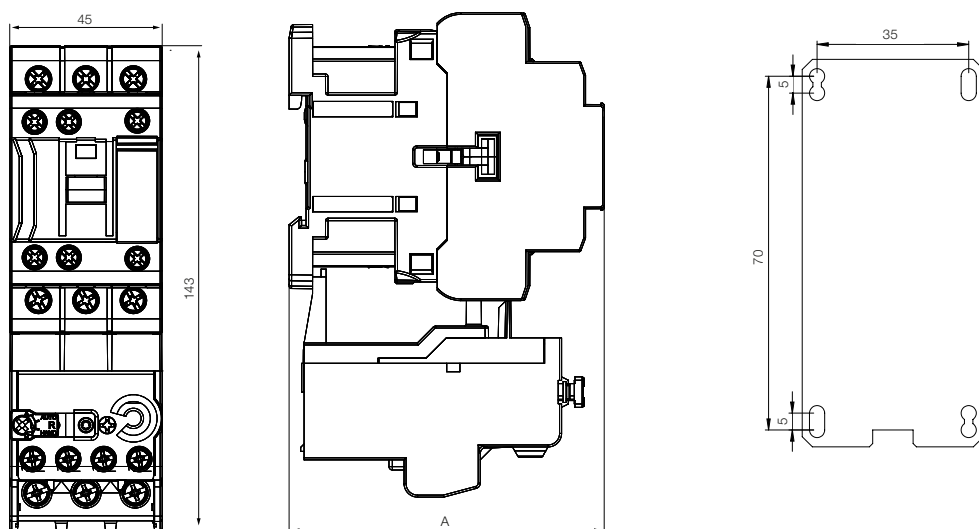


CWC025 + RW17-2D



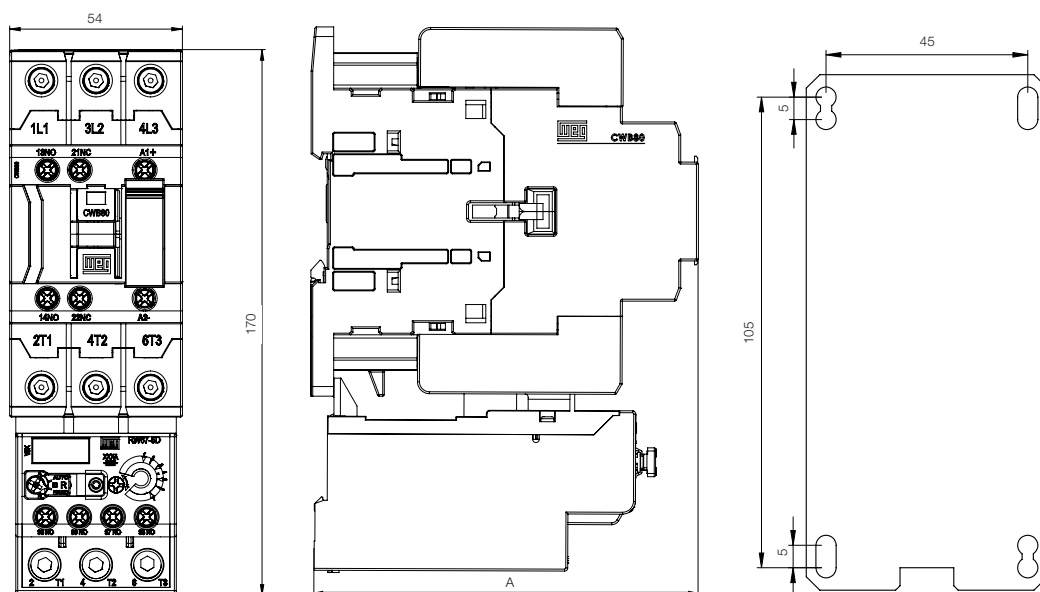
Dimensiones (mm)

CWB9...38 + RW27-2D



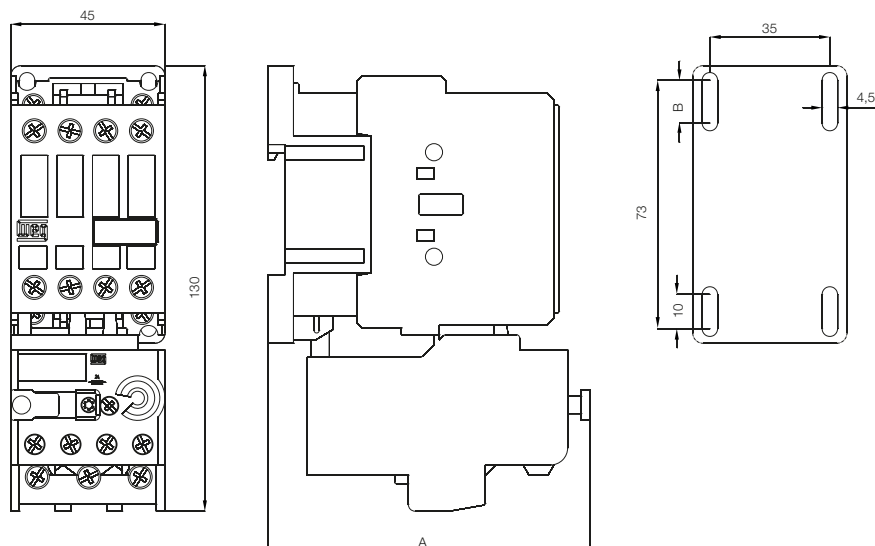
CWB9...38	A
Bobina CA	93
Bobina CC	102,2

CWB40...80 + RW67-5D



CWB40...80	A
Bobina CA	120,6
Bobina CC	120,6

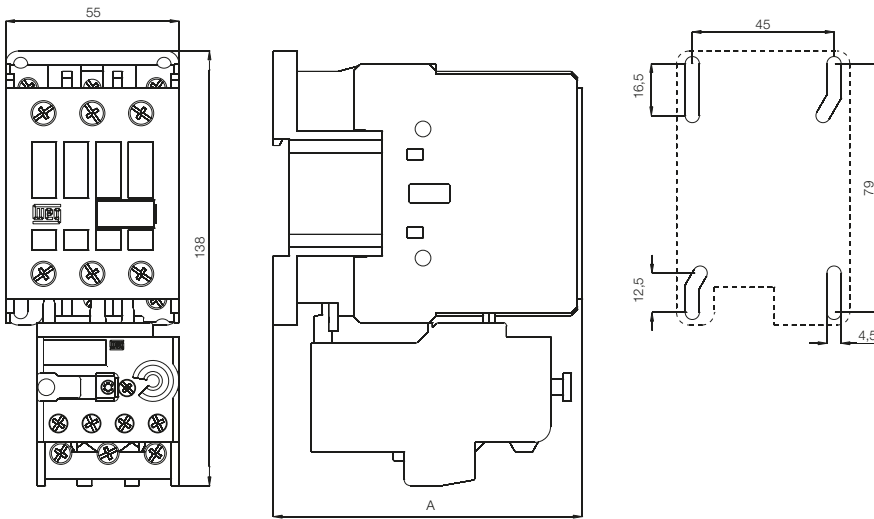
CWM9...25 + RW27-1D



CWM9...25	A	B
Bobina CA	94	4,8
Bobina CC	124	13

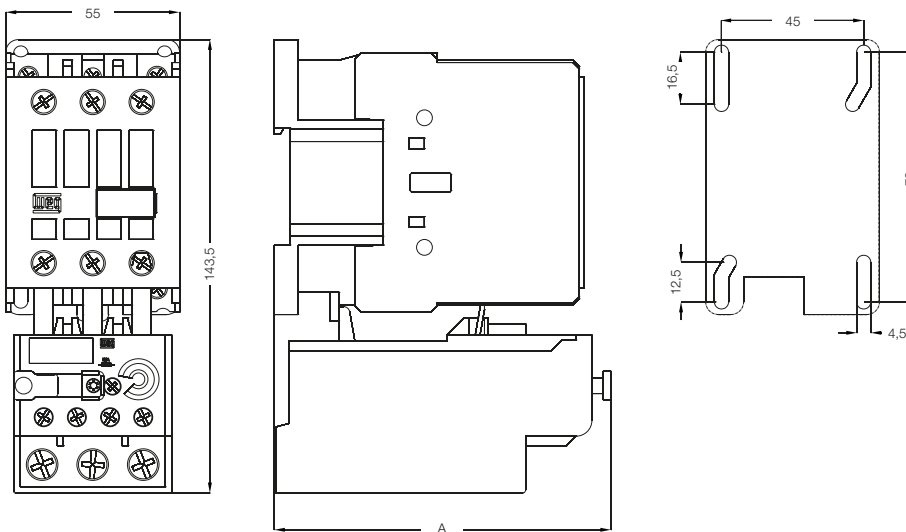
Dimensiones (mm)

CWM32 + RW27-1D



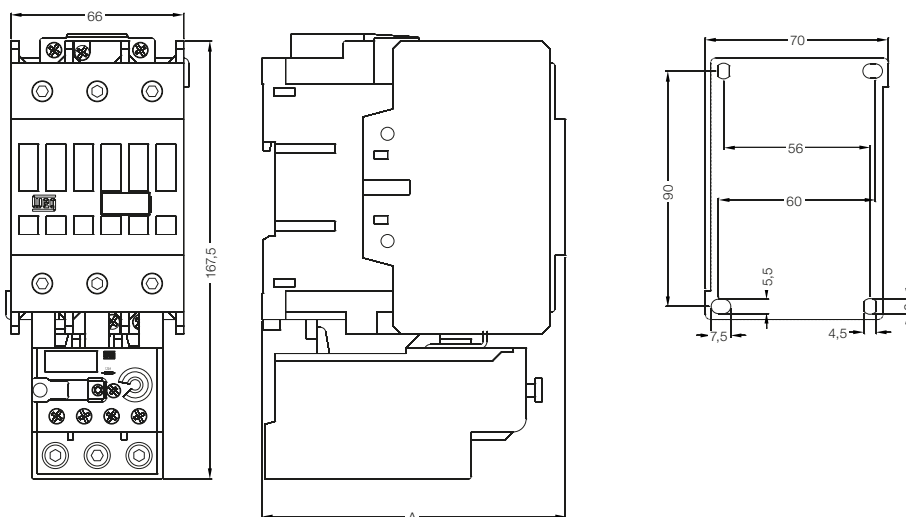
CWM32	A
Bobina CA	98
Bobina CC	118

CWM32/40 + RW67-1D



CWM32/40	A
Bobina CA	106,5
Bobina CC	126,5

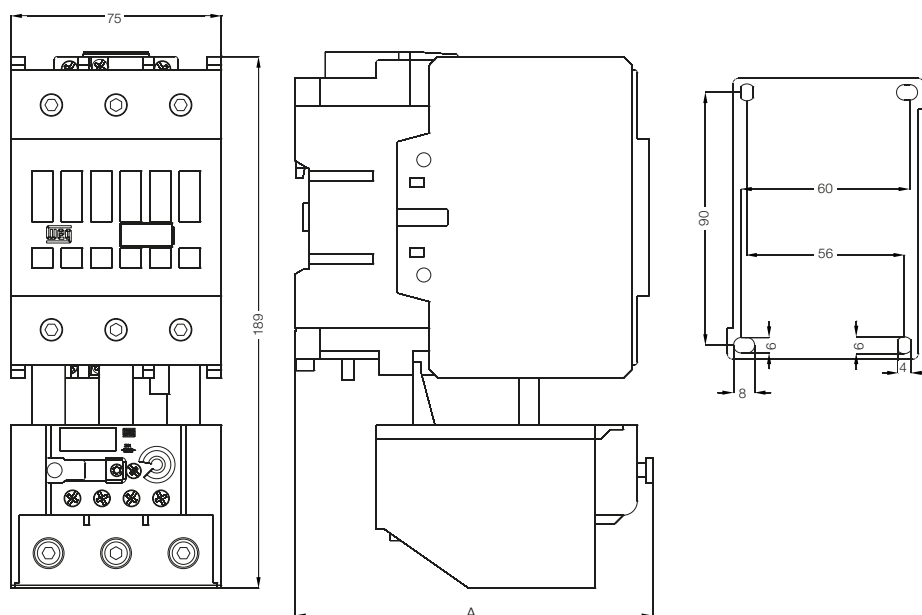
CWM50...80 + RW67-2D



CWM50...80	A
Bobina CA	116
Bobina CC	116

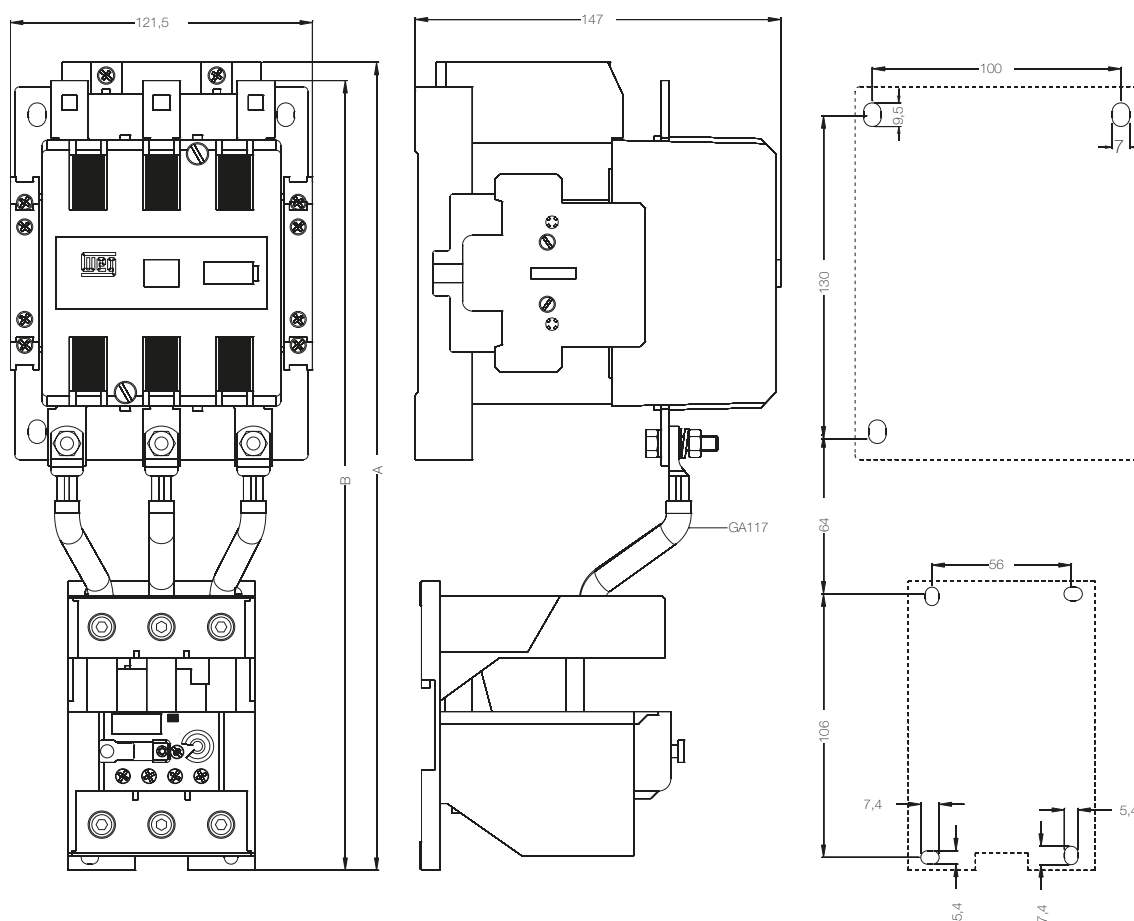
Dimensiones (mm)

CWM95/105 + RW117-1D



CWM95/105	A
Bobina CA	127,5
Bobina CC	127,5

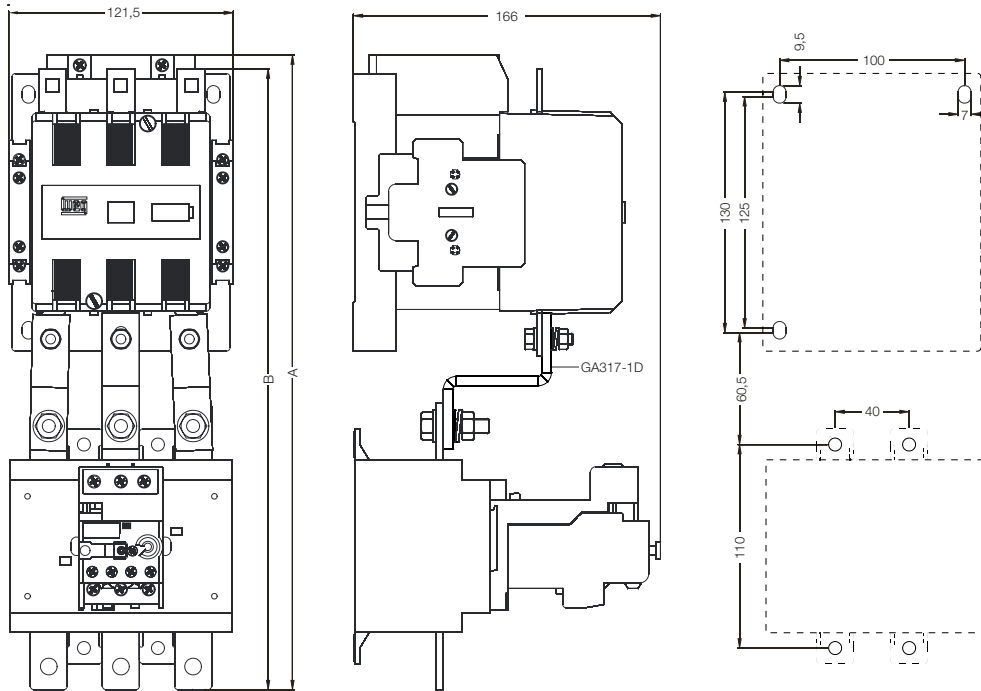
CWM112 + RW117-2D



CWM112	A	B
Bobina estándar	-	317,7
Módulo electrónico	325	317,7

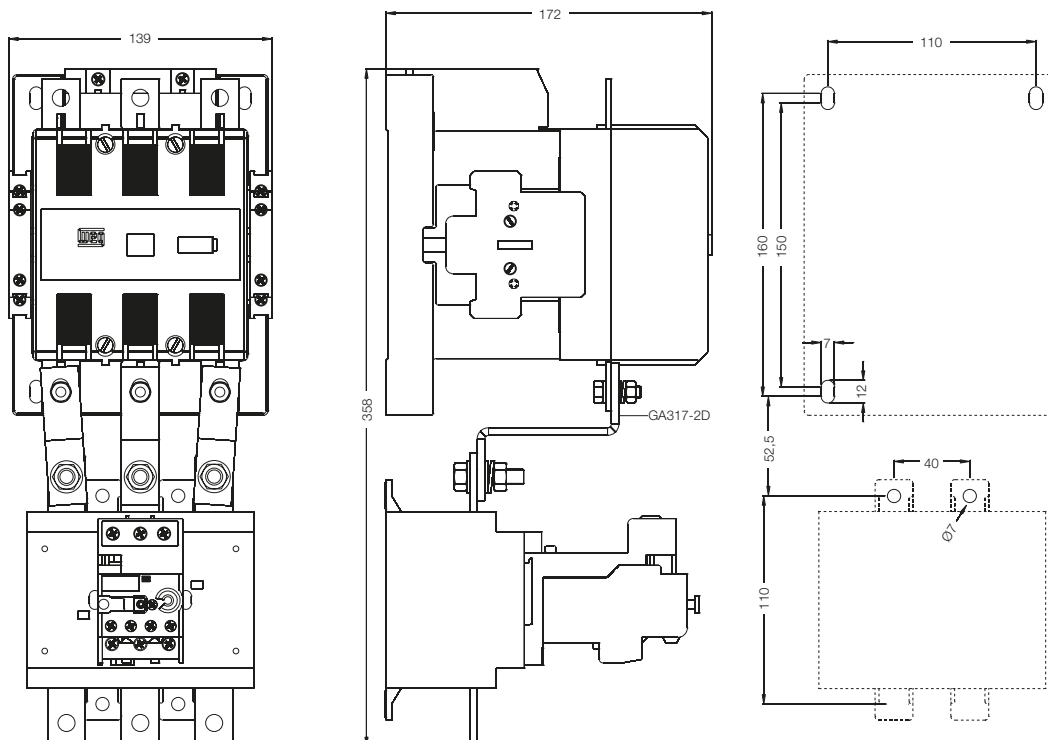
Dimensiones (mm)

CWM112/150 + RW317



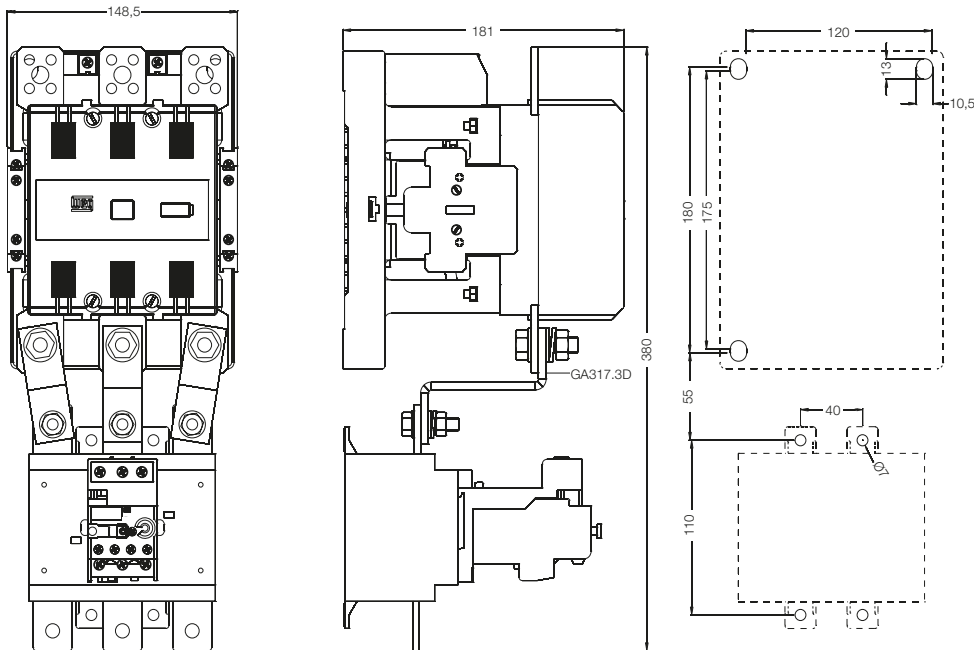
	A	B
CWM112 (bobina estándar)	-	335,5
CWM112/150 (módulo electrónico)	343	335,5

CWM180 + RW317

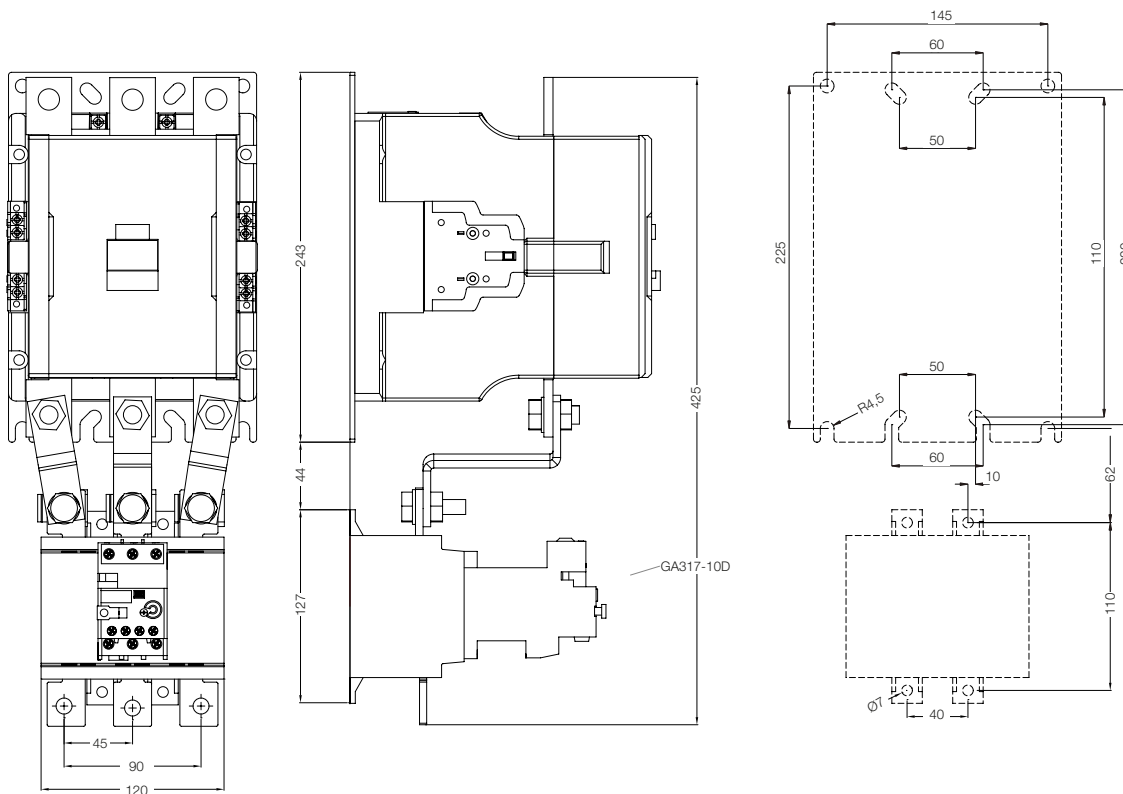


Dimensiones (mm)

CWM250/300 + RW317



CWM400 + RW317





La presencia global es esencial. Entender lo que usted precisa 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 el servicio pos-venta.

Con el *know-how* de WEG, los **Relés de Sobrecarga Térmicos RW** son la elección adecuada para su aplicación y su negocio, con seguridad, eficiencia y confiabilidad.

 **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 confiabilidad 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

 youtube.com/wegvideos