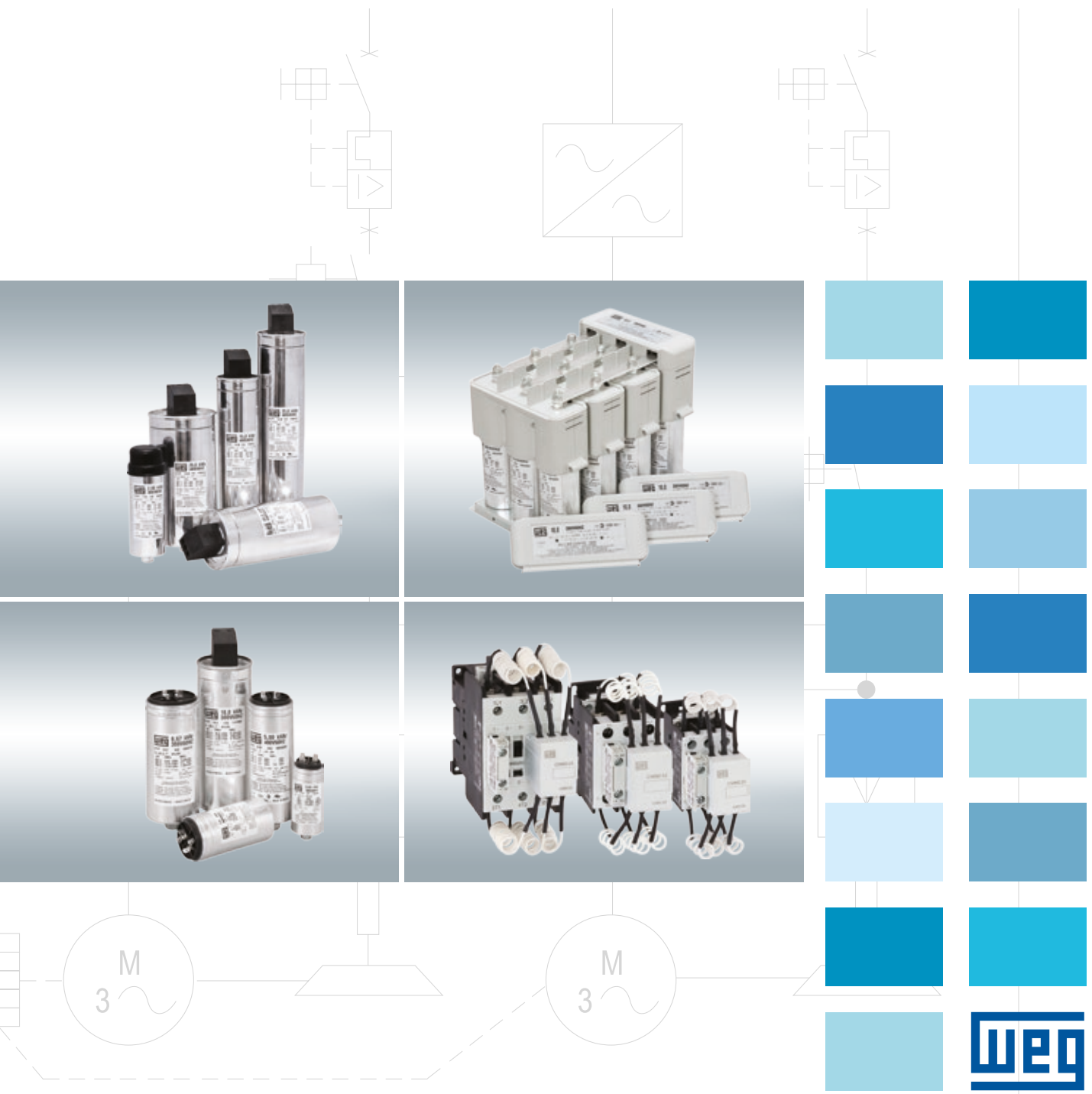


Automatización

Corrección del Factor de Potencia





5,00 kV
480V60



5,00 kV
480V60

UCW5,00

V53 100459

Cap: 57,6

U F + 5% SH




Línea de Productos


Familia de producto		Serie ¹⁾	Características técnicas			Normas	Certificaciones ^{2) 3)}	Pág.
			Potencia	Tensión nominal	Tipo de conexión			
Línea UCW condensador monofásico		A	0,62...0,83 (kvar)	380...535 (V)	-	IEC 60831-1/2 UL 810		06
		B	0,62...6,67 (kvar)	208...535 (V)	-	IEC 60831-1/2 UL 810		
		C	3,72...10,0 (kvar)	208...535 (V)	-	IEC 60831-1/2 UL 810		
Línea UCWT condensador trifásico		D	0,37...5,0 (kvar)	208...535 (V)	Δ Triángulo	IEC 60831-1/2 UL 810		09
		E	3,72...25,0 (kvar)	208...535 (V)	Δ Triángulo	IEC 60831-1/2 UL 810		
		F	7,48...35,0 (kvar)	208...535 (V)	Δ Triángulo	IEC 60831-1/2 UL 810		
Línea MCW módulo de condensador trifásico		-	1,85...15,0 (kvar)	208...535 (V)	Δ Triángulo	IEC 60831-1/2 UL 810		12
Accesorios para condensadores		-	-	-	-	-	-	27
CWMC contactores para maniobra de condensadores		-	Hasta 77 kvar	Hasta 690 V	-	IEC 60947-1 UL 508		29
Introducción a la corrección del factor de potencia								31

Notas: 1) Para facilitar la identificación, los condensadores son clasificados de acuerdo con sus características mecánicas y eléctricas (mirar las páginas desde 6 hasta 11).

2) Para certificaciones adicionales, consulte a WEG.

3) Certificación IRAM disponible para los condensadores de tensión/frecuencia: 230 V / 50 Hz, 400 V / 50 Hz, 440 V / 50 Hz e 480 V / 50 Hz.

4)  en desarrollo para tamaño 116 x 290 mm.

5)  en desarrollo para tamaño 116 x 290 mm.



Tecnología de los Condensadores

Desde la producción del más elemental dispositivo para comando, control y protección de motores eléctricos, WEG ha desempeñado un papel fundamental en la industria eléctrica elevando los estándares de calidad y procesos a su máxima excelencia. De esta forma, WEG presenta a continuación su línea de condensadores para corrección del factor de potencia. Los mismos son fabricados de acuerdo a las Normas Internacionales tales como, EN/IEC 60831 partes 1 y 2, y UL 810, agregando también en su cadena productiva las Certificaciones ISO 14001.



A lo largo de su vida útil, los condensadores pueden estar sometidos a ciertas condiciones de utilización como sobrecarga eléctrica y térmica (sobretensión, cortocircuito, contenido armónico en la red eléctrica, conmutación excesiva, temperatura ambiente elevada), las cuales pueden deteriorar precozmente los condensadores sometidos a estas condiciones de servicio.

Debido a las condiciones de uso mencionadas anteriormente, los condensadores WEG son construidos con dieléctrico a base de film de polipropileno autorregenerativo de alto desempeño y bajas pérdidas, proporcionando de ésta forma dos características importantes:

- Baja pérdida de energía; la pérdida en el dieléctrico es menor a 0,2 W/kvar;
- Propiedad autorregenerativa, es decir, siempre que se presenten condiciones de aplicación que provoquen falla (cortocircuito) en su dieléctrico, las propiedades eléctricas son rápidamente restablecidas luego del efecto de autorregeneración.

Conforme se observa en las imágenes de abajo, obtenidas a través de ampliaciones en microscopios, cuando ocurre una falla en el dieléctrico, el depósito de metal bajo el film de polipropileno se vaporiza alrededor del punto de ruptura dieléctrica (cortocircuito). Esto ocurre porque en el instante del cortocircuito la camada de metal alrededor de la falla es sometida a una elevada temperatura. Este proceso es el efecto de autorregeneración.

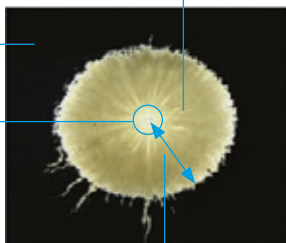
Lámina de Film de Polipropileno Luego del Efecto Autorregenerativo

Región donde ocurrió la autorregeneración (vaporización del metal)

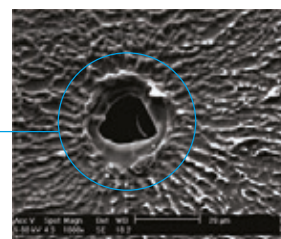
Camada conductora del film de polipropileno autorregenerativo

Región de ruptura del dieléctrico

Área aislada que aumenta la distancia entre la región de ruptura y la camada conductora



Región de ruptura del dieléctrico (ampliación: 1.000 veces)



Tecnología de los Condensadores

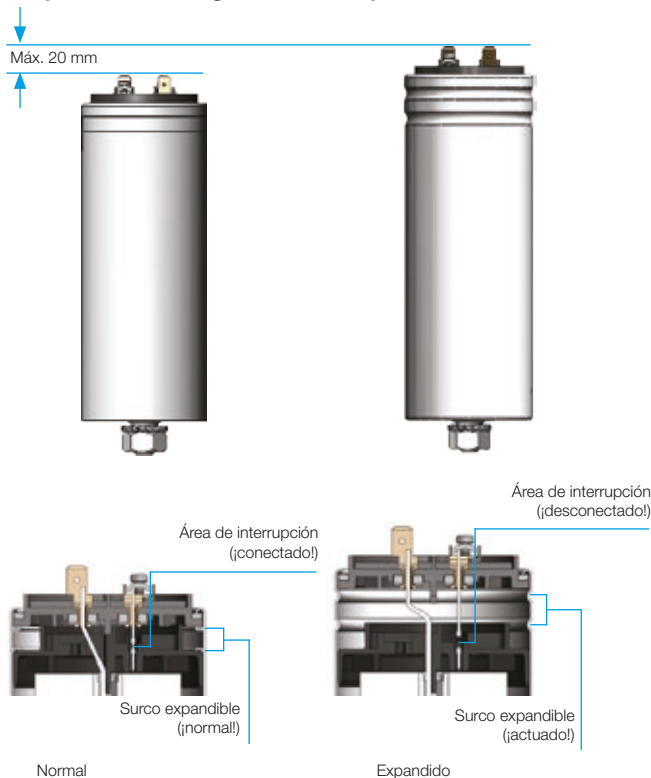
La reducción de la capacitancia causada por una autorregeneración es tan pequeña que sólo puede ser verificada por un instrumento de medición de precisión, siendo que el condensador permanece en funcionamiento normal luego de cada autorregeneración. El efecto acumulativo de la autorregeneración provocará que la presión interna del envoltorio aumente gradualmente hasta el fin de la vida útil del condensador.

Para evitar posibles daños en la instalación causados por la sobrepresión en los condensadores, los condensadores WEG, poseen un dispositivo de seguridad contra sobrepresión interna. Este dispositivo de seguridad está conectado dentro del condensador, en serie con el elemento capacitivo y tiene la función de interrumpir la corriente eléctrica en el condensador en caso de incremento anormal de la presión interna. La actuación de este dispositivo normalmente ocurre sólo al final de la vida útil del producto o en caso de sobrecarga.

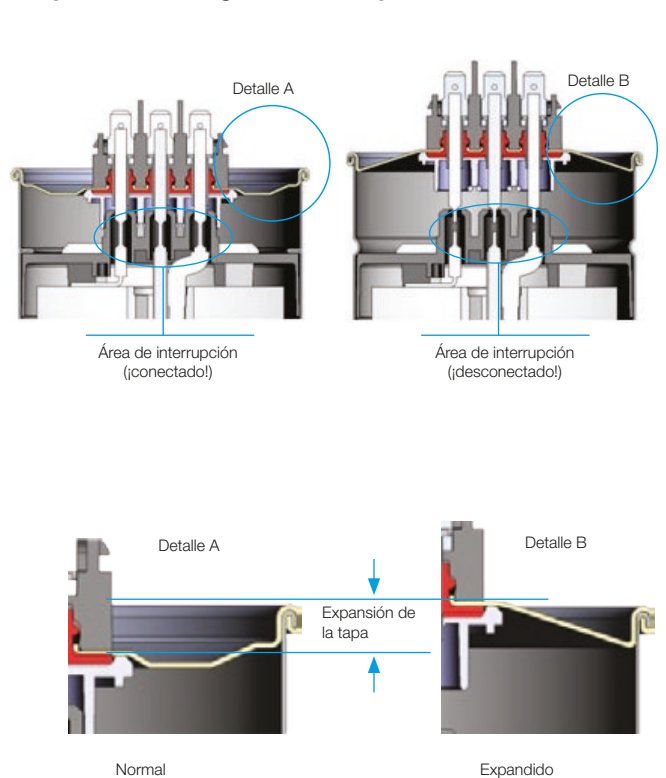
Dispositivo de Seguridad

La presión interna provocada por la autorregeneración del film ejercerá una fuerza sobre las paredes del condensador. Esta fuerza actuará sobre los surcos expandibles y en la tapa metálica (condensadores con tapa metálica) provocando la interrupción del “fusible mecánico” y consecuentemente la alimentación de energía para el elemento capacitivo. Este mecanismo ofrece total protección al sistema contra sobrepresión.

Dispositivo de Seguridad en Tapa Plástica



Dispositivo de Seguridad en Tapa Metálica



Los envoltorios de Aluminio utilizados para el montaje de los condensadores WEG son construidos con una aleación específica de Aluminio garantizando mayor durabilidad, mejor disipación térmica y permitiendo una perfecta actuación del dispositivo de protección contra explosión.

Para proteger el elemento capacitivo de la influencia del ambiente externo (humedad y otras impurezas) y garantizar una mayor vida útil a los condensadores WEG, el elemento capacitivo es montado dentro del envoltorio de aluminio e inmerso en un aceite especial atóxico. Los condensadores WEG son libres de PCB.

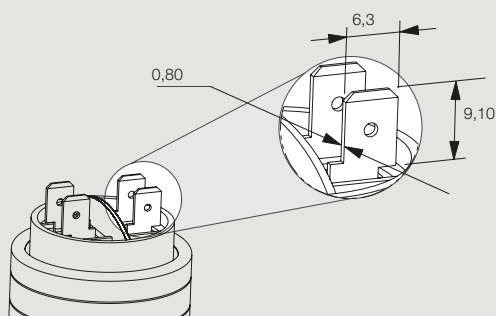


Serie A Condensadores Monofásicos - UCW

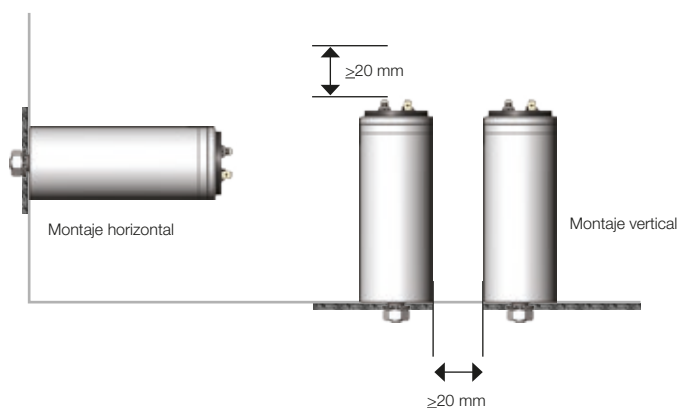
Potencia 0,62...0,83 (kvar)
Tensión Nominal 380...535 (V)

Conexiones Eléctricas

- Terminales de conexión rápida del tipo *fast-on* doble permitiendo la conexión de los cables de alimentación y del resistor de descarga.
- Posibilita la conexión de los cables de conexión separados del resistor de descarga.
- La puesta a tierra es garantizada por el tornillo de fijación del condensador con la placa de montaje.

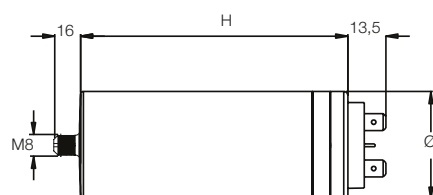


Forma de Montaje



Fijación a través de tornillo M8 (tuerca y arandela dentada no incluidas en la UCW) ¹⁾

Dimensional (mm) y Grado de Protección



Diámetro (Ø)	Altura (H)	Grado de protección	Cód. tamaño
40	85	IP00	G4
40	105	IP00	G6

Nota: 1) El cable tierra debe ser conectado directamente en el tornillo de fijación del condensador o en una base aterrizada.

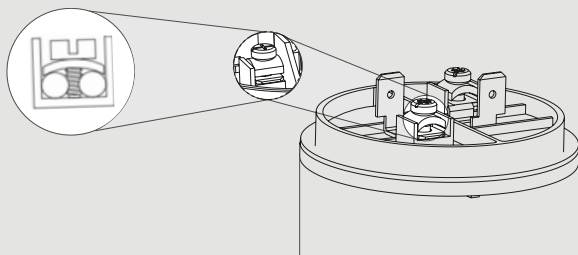
Serie B Condensadores Monofásicos - UCW

Potencia 0,62...3,3 (kvar)
Tensión Nominal 208...240 (V)

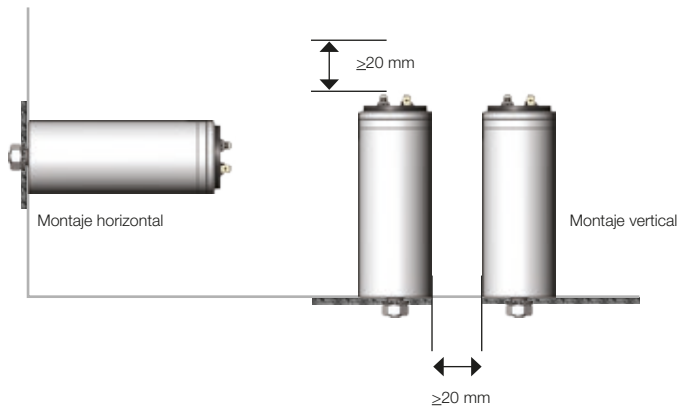
Potencia 0,62...6,67 (kvar)
Tensión Nominal 380...535 (V)

Conexiones Eléctricas

- Terminales de tornillo tipo philips M3 con arandela imperdible para conexión de los cables de alimentación.
- Terminales de conexión rápida del tipo *fast-on* para conexión del resistor de descarga.
- Posibilita la conexión de los cables de conexión separados del resistor de descarga.
- La puesta a tierra es garantizada por el tornillo de fijación del condensador con la placa de montaje.

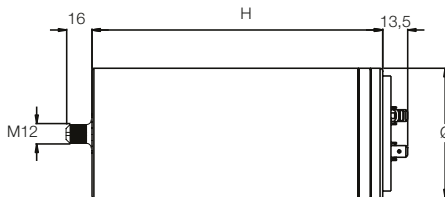


Forma de Montaje



Fijación a través de tornillo M12 (tuerca y arandela dentada no incluidas en la UCW) ¹⁾

Dimensional (mm) y Grado de Protección



Diámetro (Ø)	Altura (H)	Grado de protección	Cód. tamaño
53	68	IP00	J2
53	85	IP00	J4
53	105	IP00	J6
53	141	IP00	J8
60	85	IP00	L4
60	105	IP00	L6
60	141	IP00	L8
60	156	IP00	L10
70	156	IP00	M10

Nota: 1) El cable tierra debe ser conectado directamente en el tornillo de fijación del condensador o en una base aterrizada.

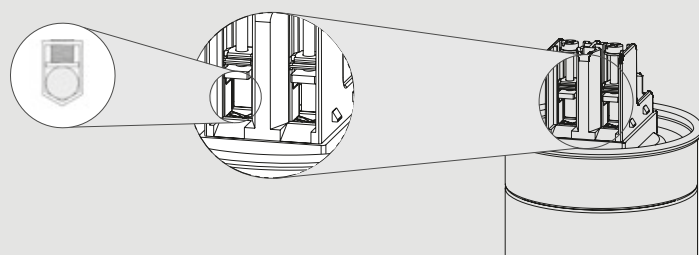
Serie C Condensadores Monofásicos - UCW

Potencia 3,72...6,67 (kvar)
Tensión Nominal 208...240 (V)

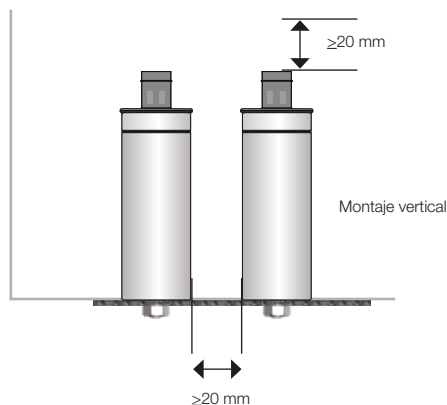
Potencia 5,56...10 (kvar)
Tensión Nominal 380...535 (V)

Conexiones Eléctricas

- Terminales tipo *Box* para conexión de los cables de alimentación.
- Terminales de conexión rápida de tipo *fast-on* para conexión del resistor de descarga.
- Posibilita la conexión de los cables de conexión separados del resistor de descarga.
- La puesta a tierra es garantizada por el tornillo de fijación del condensador con la placa de montaje.

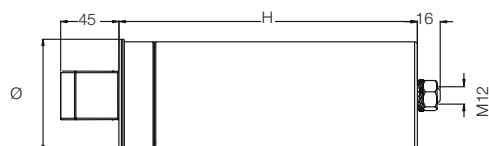


Forma de Montaje



Fijación a través de tornillo M12 (tuerca y arandela dentada incluidas en la UCW) ¹⁾

Dimensional (mm) y Grado de Protección



Diámetro (Ø)	Altura (H)	Grado de protección	Cód. tamaño
75	205	IP20	N14

Nota: 1) El cable tierra debe ser conectado directamente en el tornillo de fijación del condensador o en una base aterrizada.

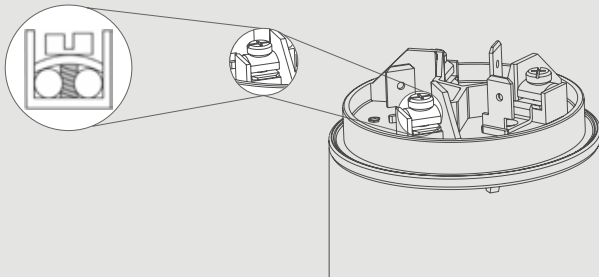
Serie D Condensadores Trifásicos - UCWT

Potencia 0,37...3 (kvar)
Tensión Nominal 208...240 (V)

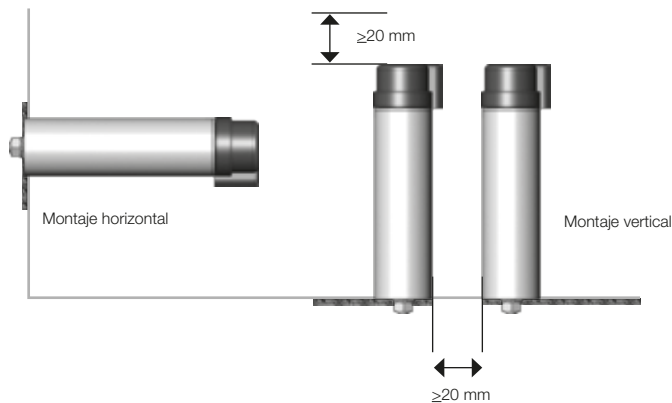
Potencia 0,37...5 (kvar)
Tensión Nominal 380...535 (V)

Conexiones Eléctricas

- Provisto con capa para garantizar el Grado de Protección IP50.
- Terminales de conexión Tornillo Tipo Philips M3 con arandela imperdible para conexión de los cables de alimentación.
- Resistor de descarga interno a célula capacitiva.
- La puesta a tierra es garantizada por el tornillo de fijación del condensador con la placa de montaje.

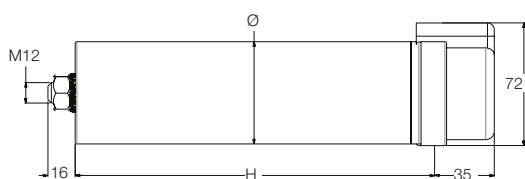


Forma de Montaje



Fijación a través de tornillo M12 (tuerca y arandela dentada incluidas en la UCWT) ¹⁾

Dimensional (mm) y Grado de Protección



Diámetro (Ø)	Altura (H)	Grado de protección	Cód. tamaño
60	156	IP50	L10
60	211	IP50	L16

Nota: 1) El cable tierra debe ser conectado directamente en el tornillo de fijación del condensador o en una base aterrizada.

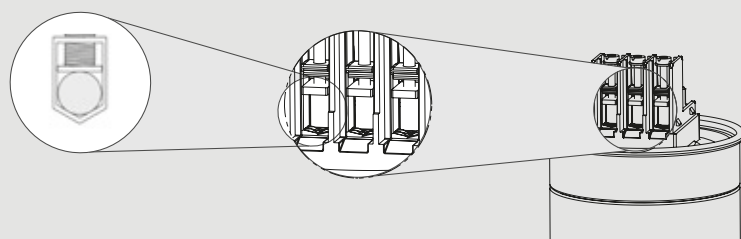
Serie E Condensadores Trifásicos - UCWT

Potencia 3,72...15 (kvar)
Tensión Nominal 208...240 (V)

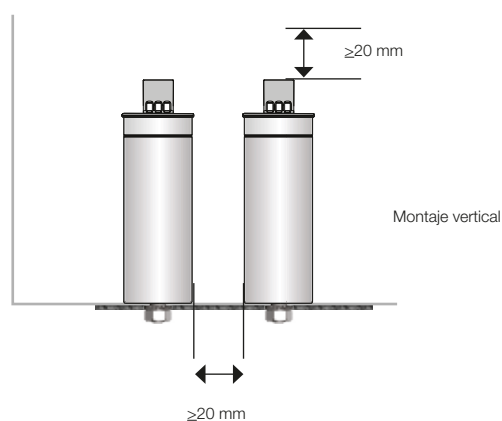
Potencia 5,56...25 (kvar)
Tensión Nominal 380...535 (V)

Conexiones Eléctricas

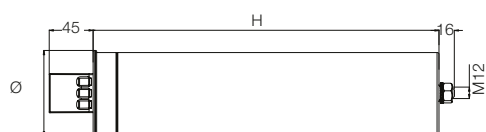
- Terminales tipo *Box* para conexión de los cables de alimentación.
- Terminales de conexión rápida de tipo *fast-on* para conexión del resistor de descarga.
- Posibilita la conexión de los cables de conexión separados del resistor de descarga.
- La puesta a tierra es garantizada por el tornillo de fijación del condensador con la placa de montaje.



Forma de Montaje



Dimensional (mm) y Grado de Protección



Díámetro (Ø)	Altura (H)	Grado de protección	Cod. tamaño
75	225	IP20	N20
75	285	IP20	N22
85	285	IP20	022
85	360	IP20	024

Nota: 1) El cable tierra debe ser conectado directamente en el tornillo de fijación del condensador o en una base aterrizada.

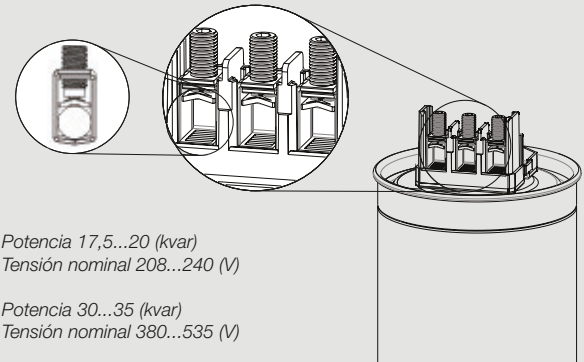
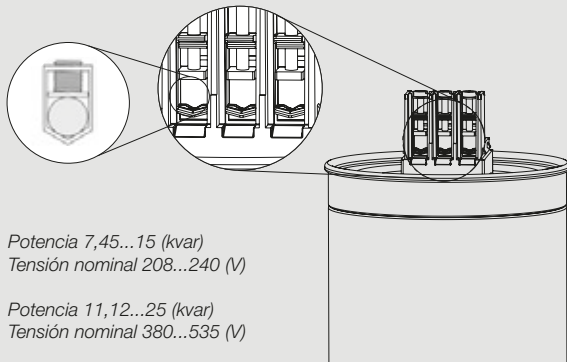
Serie F Condensadores Trifásicos - UCWT

Potencia 7,45...20 (kvar)
Tensión Nominal 208...240 (V)

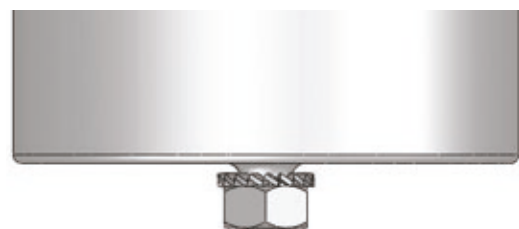
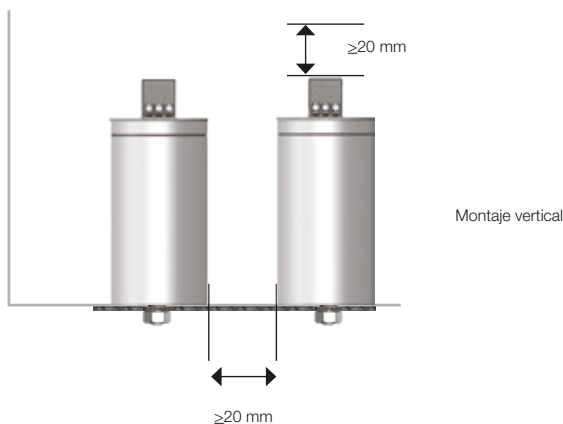
Potencia 11,12...35 (kvar)
Tensión Nominal 380...535 (V)

Conexiones Eléctricas

- Instalación y conexión flexible.
- Terminales tipo *Box* para conexión de los cables de alimentación.
- Terminales de conexión rápida de tipo *fast-on* para conexión del resistor de descarga.
- Posibilita la conexión de los cables de conexión separados del resistor de descarga.
- La puesta a tierra es garantizada por el tornillo de fijación del condensador con la placa de montaje.

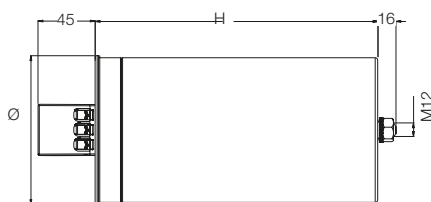


Forma de Montaje



Fijación a través de tornillo M12
(tuerca y arandela dentada incluidas
en la UCWT) ¹⁾

Dimensional (mm) y Grado de Protección



Diámetro (Ø)	Altura (H)	Grado de protección	Cód. tamaño
100	230	IP20	Q26
116	230	IP20	S26
116	290	IP20	S28

Nota: 1) El cable tierra debe ser conectado directamente en el tornillo de fijación del condensador o en una base aterrizada.

Módulo de Condensadores Trifásicos - MCW

Potencia 1,85...10 (kvar)
Tensión Nominal 208...240 (V)

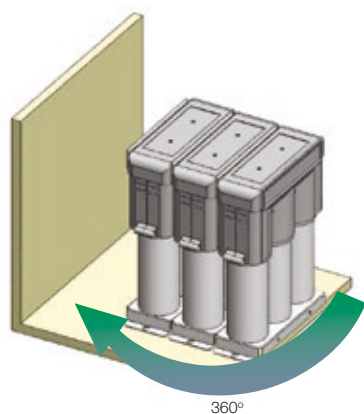
Potencia 1,85...15 (kvar)
Tensión Nominal 380...535 (V)

Conexión de Módulos en Paralelo

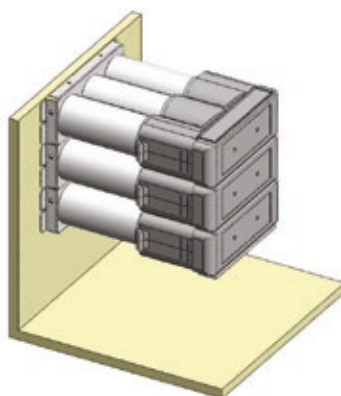
- Tensión hasta 240 V:
 Utilizando el embarrado de interconexión BI-MCW, es posible interconectar hasta 3 módulos en paralelo.
 En las tensiones de 208 V a 240 V la potencia máxima puede llegar a 30 kvar.
- Igual o superior a 380 V:
 Utilizando el embarrado de interconexión BI-MCW, es posible interconectar hasta 4 módulos en paralelo.
 En las tensiones de 380 V a 535 V la potencia máxima puede llegar a 60 kvar.



Forma de Montaje

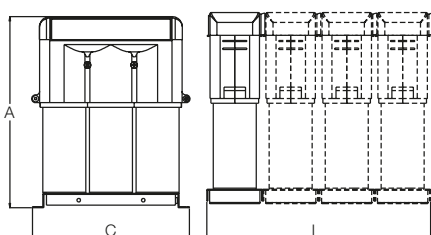


Módulo con montaje vertical



Módulo con montaje horizontal

Dimensional (mm) y Grado de Protección



Número de módulos	Dimensional (C x L x A)	Grado de protección
1	219 x 78 x 257	IP40
2	219 x 156 x 257	IP40
3	219 x 234 x 257	IP40
4	219 x 312 x 257	IP40

Condensadores Monofásicos - UCW

Potencia 0,62...6,67 (kvar)
Tensión Nominal 208...240 (V)

Potencia 0,62...10 (kvar)
Tensión Nominal 380...535 (V)



Condensadores monofásicos - UCW ¹⁾											
Tensión (V)	50 Hz		60 Hz		Capacitancia (uF)	Serie ²⁾	Referencia	Dimensional Ø x H (mm)	Resistor de descarga ³⁾		Peso (kg)
	Potencia reactiva (kvar)	Corriente nominal In (A) ⁴⁾	Potencia reactiva (kvar)	Corriente nominal In (A) ⁴⁾							
208	0,62	3,0	0,74	3,6	45,5	B	UCW0,83V25 J4	53 x 85	No incluido	270 kΩ / 3 W	0,27
	0,62	3,0	0,74	3,6	45,5	B	UCW0,83V25 L6	60 x 105	No incluido	270 kΩ / 3 W	0,34
	1,24	6,0	1,49	7,2	91,5	B	UCW1,67V25 L6	60 x 105	No incluido	150 kΩ / 3 W	0,35
	1,86	9,0	2,23	10,7	137,0	B	UCW2,5V25 L10	60 x 156	No incluido	82 kΩ / 3 W	0,51
	2,48	11,9	2,98	14,3	182,5	B	UCW3,33V25 L10	60 x 156	No incluido	56 kΩ / 3 W	0,51
	3,72	17,9	4,47	21,5	274,0	C	UCW5V25 N14	75 x 205	Incluido	41 kΩ / 6 W	1,19
	4,97	23,9	5,96	28,7	365,6	C	UCW6,67V25 N14	75 x 205	Incluido	28 kΩ / 6 W	1,22
220	0,69	3,1	0,83	3,8	45,5	B	UCW0,83V25 J4	53 x 85	No incluido	270 kΩ / 3 W	0,27
	0,69	3,1	0,83	3,8	45,5	B	UCW0,83V25 L6	60 x 105	No incluido	270 kΩ / 3 W	0,34
	1,39	6,3	1,67	7,6	91,5	B	UCW1,67V25 L6	60 x 105	No incluido	150 kΩ / 3 W	0,35
	2,08	9,5	2,50	11,4	137,0	B	UCW2,5V25 L10	60 x 156	No incluido	82 kΩ / 3 W	0,51
	2,78	12,6	3,33	15,1	182,5	B	UCW3,33V25 L10	60 x 156	No incluido	56 kΩ / 3 W	0,51
	4,17	18,9	5,00	22,7	274,0	C	UCW5V25 N14	75 x 205	Incluido	41 kΩ / 6 W	1,19
	5,56	25,3	6,67	30,3	365,6	C	UCW6,67V25 N14	75 x 205	Incluido	28 kΩ / 6 W	1,22
230	0,83	3,6	1,00	4,3	49,9	B	UCW0,83V34 L6	60 x 105	No incluido	180 kΩ / 3 W	0,32
	1,67	7,3	2,00	8,7	100,5	B	UCW1,67V34 L8	60 x 141	No incluido	120 kΩ / 3 W	0,44
	2,50	10,9	3,00	13,0	150,4	B	UCW2,5V34 L10	60 x 156	No incluido	56 kΩ / 3 W	0,51
	3,33	14,5	4,00	17,4	200,4	B	UCW3,33V34 L10	60 x 156	No incluido	56 kΩ / 3 W	0,50
	5,00	21,7	6,00	26,1	300,9	C	UCW5V34 N14	75 x 205	Incluido	28 kΩ / 6 W	1,18
240	0,69	2,9	0,83	3,5	38,2	B	UCW0,83V29 L6	60 x 105	No incluido	270 kΩ / 3 W	0,36
	1,39	5,8	1,67	7,0	76,9	B	UCW1,67V29 L6	60 x 105	No incluido	150 kΩ / 3 W	0,33
	2,08	8,7	2,50	10,4	115,1	B	UCW2,5V29 L8	60 x 141	No incluido	82 kΩ / 3 W	0,45
	2,78	11,6	3,33	13,9	153,4	B	UCW3,33V29 L10	60 x 156	No incluido	82 kΩ / 3 W	0,51
	4,17	17,4	5,00	20,8	230,3	C	UCW5V29 N14	75 x 205	Incluido	60 kΩ / 6 W	1,18
380	0,69	1,8	0,83	2,2	15,2	A	UCW0,83V40 G4	40 x 85	No incluido	560 kΩ / 3 W	0,19
	0,69	1,8	0,83	2,2	15,2	B	UCW0,83V40 J2	53 x 68	No incluido	560 kΩ / 3 W	0,23
	0,69	1,8	0,83	2,2	15,2	B	UCW0,83V40 L4	60 x 85	No incluido	560 kΩ / 3 W	0,27
	1,39	3,7	1,67	4,4	30,7	B	UCW1,67V40 J4	53 x 85	No incluido	390 kΩ / 3 W	0,28
	1,39	3,7	1,67	4,4	30,7	B	UCW1,67V40 L4	60 x 85	No incluido	390 kΩ / 3 W	0,28
	2,08	5,5	2,50	6,6	45,9	B	UCW2,5V40 J8	53 x 141	No incluido	270 kΩ / 3 W	0,43
	2,08	5,5	2,50	6,6	45,9	B	UCW2,5V40 L6	60 x 105	No incluido	270 kΩ / 3 W	0,37
	2,78	7,3	3,33	8,8	61,2	B	UCW3,33V40 J8	53 x 141	No incluido	150 kΩ / 3 W	0,43
	2,78	7,3	3,33	8,8	61,2	B	UCW3,33V40 L8	60 x 141	No incluido	150 kΩ / 3 W	0,52
	4,17	11,0	5,00	13,2	91,8	B	UCW5V40 L10	60 x 156	No incluido	120 kΩ / 3 W	0,52
	5,56	14,6	6,67	17,6	122,5	B	UCW6,67V40 M10	70 x 156	No incluido	82 kΩ / 3 W	0,60
	6,25	16,4	7,5	19,7	137,8	C	UCW7,5V40 N14	75 x 205	Incluido	75 kΩ / 6 W	1,19
	6,94	18,3	8,33	21,9	153,0	C	UCW8,33V40 N14	75 x 205	Incluido	60 kΩ / 6 W	1,18
	7,64	20,1	9,17	24,1	168,5	C	UCW9,17V40 N14	75 x 205	Incluido	60 kΩ / 6 W	1,23
	8,33	21,9	10,00	26,3	183,7	C	UCW10V40 N14	75 x 205	Incluido	60 kΩ / 6 W	1,23

Notas: 1) Para suministro en otras tensiones, consulte a WEG.

2) Tuerca y arandela de fijación son suministradas solamente para los condensadores monofásicos de la serie C.
Series A y B - ítem vendido separadamente.

3) Resistores de descarga dimensionados para que la tensión en los terminales del condensador quede en 1/10 de la tensión nominal en 30s.

4) Calculado para sistemas monofásicos.

Condensadores Monofásicos - UCW

Potencia 0,62...6,67 (kvar)
Tensión Nominal 208...240 (V)

Potencia 0,62...10 (kvar)
Tensión Nominal 380...535 (V)



Condensadores monofásicos - UCW ¹⁾											
Tensión (V)	50 Hz		60 Hz		Capacitancia (uF)	Serie ²⁾	Referencia	Dimensional Ø x H (mm)	Resistor de descarga ³⁾		Peso (kg)
	Potencia reactiva (kvar)	Corriente nominal In (A) ⁴⁾	Potencia reactiva (kvar)	Corriente nominal In (A) ⁴⁾							
400	0,83	2,1	-	-	16,5	A	UCW0,83V44 G6	40 x 105	No incluido	560 kΩ / 3 W	0,22
	0,83	2,1	1,00	2,5	16,5	B	UCW0,83V44 J2	53 x 68	No incluido	560 kΩ / 3 W	0,23
	0,83	2,1	1,00	2,5	16,5	B	UCW0,83V44 L4	60 x 85	No incluido	560 kΩ / 3 W	0,32
	1,67	4,2	2,00	5,0	33,2	B	UCW1,67V44 J6	53 x 105	No incluido	270 kΩ / 3 W	0,33
	1,67	4,2	2,00	5,0	33,2	B	UCW1,67V44 L4	60 x 85	No incluido	270 kΩ / 3 W	0,29
	2,50	6,3	3,00	7,5	49,7	B	UCW2,5V44 J8	53 x 141	No incluido	180 kΩ / 3 W	0,43
	2,50	6,3	3,00	7,5	49,7	B	UCW2,5V44 L6	60 x 105	No incluido	180 kΩ / 3 W	0,35
	3,33	8,3	4,00	10,0	66,2	B	UCW3,33V44 L8	60 x 141	No incluido	150 kΩ / 3 W	0,47
	5,00	12,5	-	-	99,5	B	UCW5V44 L10	60 x 156	No incluido	120 kΩ / 3 W	0,51
	6,67	16,7	-	-	132,7	B	UCW6,67V44 M10	70 x 156	No incluido	82 kΩ / 3 W	0,55
	7,50	18,8	9,00	22,5	149,2	C	UCW7,5V44 N14	75 x 205	Incluido	75 kΩ / 6 W	1,18
	8,33	20,8	10,00	25,0	165,7	C	UCW8,33V44 N14	75 x 205	Incluido	60 kΩ / 6 W	1,21
9,17	22,9	-	-	182,4	C	UCW9,17V44 N14	75 x 205	Incluido	60 kΩ / 6 W	1,23	
415	0,62	1,5	0,74	1,8	11,4	A	UCW0,83V49 G4	40 x 85	No incluido	1 MΩ / 3 W	0,19
	0,62	1,5	0,74	1,8	11,4	B	UCW0,83V49 J2	53 x 68	No incluido	1 MΩ / 3 W	0,23
	0,62	1,5	0,74	1,8	11,4	B	UCW0,83V49 L4	60 x 85	No incluido	1 MΩ / 3 W	0,29
	0,74	1,8	0,89	2,1	13,6	B	UCW0,83V48 L4	60 x 85	No incluido	560 kΩ / 3 W	0,30
	1,24	3,0	1,49	3,6	22,9	B	UCW1,67V49 J4	53 x 85	No incluido	560 kΩ / 3 W	0,28
	1,24	3,0	1,49	3,6	22,9	B	UCW1,67V49 L4	60 x 85	No incluido	560 kΩ / 3 W	0,29
	1,49	3,6	1,78	4,3	27,5	B	UCW1,67V48 L4	60 x 85	No incluido	390 kΩ / 3 W	0,29
	1,85	4,5	2,22	5,4	34,3	B	UCW2,5V49 J8	53 x 141	No incluido	390 kΩ / 3 W	0,43
	1,85	4,5	2,22	5,4	34,3	B	UCW2,5V49 L6	60 x 105	No incluido	390 kΩ / 3 W	0,37
	2,22	5,4	2,67	6,4	41,1	B	UCW2,5V48 L6	60 x 105	No incluido	270 kΩ / 3 W	0,35
	2,47	5,9	2,96	7,1	45,6	B	UCW3,33V49 J8	53 x 141	No incluido	270 kΩ / 3 W	0,45
	2,47	5,9	2,96	7,1	45,6	B	UCW3,33V49 L8	60 x 141	No incluido	270 kΩ / 3 W	0,48
	2,96	7,1	3,55	8,6	54,8	B	UCW3,33V48 L8	60 x 141	No incluido	180 kΩ / 3 W	0,47
	3,71	8,9	4,45	10,7	68,5	B	UCW5V49 L10	60 x 156	No incluido	150 kΩ / 3 W	0,55
	4,45	10,7	-	-	82,2	B	UCW5V48 L10	60 x 156	No incluido	120 kΩ / 3 W	0,53
	4,94	11,9	5,93	14,3	91,4	B	UCW6,67V49 M10	70 x 156	No incluido	120 kΩ / 3 W	0,58
	5,56	13,4	6,67	16,1	102,8	C	UCW7,5V49 N14	75 x 205	Incluido	75 kΩ / 6 W	1,17
	6,18	14,9	7,41	17,9	114,1	C	UCW8,33V49 N14	75 x 205	Incluido	75 kΩ / 6 W	1,18
6,80	16,4	8,16	19,7	125,6	C	UCW9,17V49 N14	75 x 205	Incluido	75 kΩ / 6 W	1,21	
7,41	17,9	8,90	21,4	137,0	C	UCW10V49 N14	75 x 205	Incluido	75 kΩ / 6 W	1,23	

Notas: 1) Para suministro en otras tensiones, consulte a WEG.

2) Tuerca y arandela de fijación son suministradas solamente para los condensadores monofásicos de la serie C.

Series A y B – ítem vendido separadamente.

3) Resistores de descarga dimensionados para que la tensión en los terminales del condensador quede en 1/10 de la tensión nominal en 30s.

4) Calculado para sistemas monofásicos.

Condensadores Monofásicos - UCW

Potencia 0,62...6,67 (kvar)
Tensión Nominal 208...240 (V)

Potencia 0,62...10 (kvar)
Tensión Nominal 380...535 (V)



Condensadores monofásicos - UCW ¹⁾											
Tensión (V)	50 Hz		60 Hz		Capacitancia (uF)	Serie ²⁾	Referencia	Dimensional Ø x H (mm)	Resistor de descarga ³⁾		Peso (kg)
	Potencia reactiva (kvar)	Corriente nominal In (A) ⁴⁾	Potencia reactiva (kvar)	Corriente nominal In (A) ⁴⁾							
440	0,69	1,6	0,83	1,9	11,4	A	UCW0,83V49 G4	40 x 85	No incluido	1 M Ω / 3 W	0,19
	0,69	1,6	0,83	1,9	11,4	B	UCW0,83V49 J2	53 x 68	No incluido	1 M Ω / 3 W	0,23
	0,69	1,6	0,83	1,9	11,4	B	UCW0,83V49 L4	60 x 85	No incluido	1 M Ω / 3 W	0,29
	0,83	1,9	1,00	2,3	13,6	B	UCW0,83V48 L4	60 x 85	No incluido	560 kΩ / 3 W	0,30
	1,39	3,2	1,67	3,8	22,9	B	UCW1,67V49 J4	53 x 85	No incluido	560 kΩ / 3 W	0,28
	1,39	3,2	1,67	3,8	22,9	B	UCW1,67V49 L4	60 x 85	No incluido	560 kΩ / 3 W	0,29
	1,67	3,8	2,00	4,6	27,5	B	UCW1,67V48 L4	60 x 85	No incluido	390 kΩ / 3 W	0,29
	2,08	4,7	2,50	5,7	34,3	B	UCW2,5V49 J8	53 x 141	No incluido	390 kΩ / 3 W	0,43
	2,08	4,7	2,50	5,7	34,3	B	UCW2,5V49 L6	60 x 105	No incluido	390 kΩ / 3 W	0,37
	2,50	5,7	3,00	6,8	41,1	B	UCW2,5V48 L6	60 x 105	No incluido	270 kΩ / 3 W	0,35
	2,78	6,3	3,33	7,6	45,6	B	UCW3,33V49 J8	53 x 141	No incluido	270 kΩ / 3 W	0,45
	2,78	6,3	3,33	7,6	45,6	B	UCW3,33V49 L8	60 x 141	No incluido	270 kΩ / 3 W	0,48
	3,33	7,6	4,00	9,1	54,8	B	UCW3,33V48 L8	60 x 141	No incluido	180 kΩ / 3 W	0,47
	4,17	9,5	5,00	11,4	68,5	B	UCW5V49 L10	60 x 156	No incluido	150 kΩ / 3 W	0,55
	5,00	11,4	-	-	82,2	B	UCW5V48 L10	60 x 156	No incluido	120 kΩ / 3 W	0,53
	5,56	12,6	6,67	15,2	91,4	B	UCW6,67V49 M10	70 x 156	No incluido	120 kΩ / 3 W	0,58
6,25	14,2	7,5	17,0	102,8	C	UCW7,5V49 N14	75 x 205	Incluido	75 kΩ / 6 W	1,17	
6,94	15,8	8,33	18,9	114,1	C	UCW8,33V49 N14	75 x 205	Incluido	75 kΩ / 6 W	1,18	
7,64	17,4	9,17	20,8	125,6	C	UCW9,17V49 N14	75 x 205	Incluido	75 kΩ / 6 W	1,21	
8,33	18,9	10,00	22,7	137,0	C	UCW10V49 N14	75 x 205	Incluido	75 kΩ / 6 W	1,23	
480	0,69	1,4	0,83	1,7	9,6	A	UCW0,83V53 G4	40 x 85	No incluido	1 M Ω / 3 W	0,19
	0,69	1,4	0,83	1,7	9,6	B	UCW0,83V53 J2	53 x 68	No incluido	1 M Ω / 3 W	0,23
	0,69	1,4	0,83	1,7	9,6	B	UCW0,83V53 L6	60 x 105	No incluido	1 M Ω / 3 W	0,33
	0,83	1,7	1,00	2,1	11,5	B	UCW0,83V52 L6	60 x 105	No incluido	560 kΩ / 3 W	0,34
	1,39	2,9	1,67	3,5	19,2	B	UCW1,67V53 J6	53 x 105	No incluido	560 kΩ / 3 W	0,33
	1,39	2,9	1,67	3,5	19,2	B	UCW1,67V53 L6	60 x 105	No incluido	560 kΩ / 3 W	0,32
	1,67	3,5	2,00	4,2	23,1	B	UCW1,67V52 L6	60 x 105	No incluido	390 kΩ / 3 W	0,34
	2,08	4,3	2,50	5,2	28,8	B	UCW2,5V53 J8	53 x 141	No incluido	390 kΩ / 3 W	0,43
	2,08	4,3	2,50	5,2	28,8	B	UCW2,5V53 L6	60 x 105	No incluido	390 kΩ / 3 W	0,33
	2,50	5,2	3,00	6,3	34,5	B	UCW2,5V52 L6	60 x 105	No incluido	270 kΩ / 3 W	0,34
	2,78	5,8	3,33	6,9	38,3	B	UCW3,33V53 J8	53 x 141	No incluido	270 kΩ / 3 W	0,45
	2,78	5,8	3,33	6,9	38,3	B	UCW3,33V53 L8	60 x 141	No incluido	270 kΩ / 3 W	0,45
	3,33	6,9	4,00	8,3	46,0	B	UCW3,33V52 L8	60 x 141	No incluido	180 kΩ / 3 W	0,44
	4,17	8,7	5,00	10,4	57,6	B	UCW5V53 L10	60 x 156	No incluido	180 kΩ / 3 W	0,52
	5,00	10,4	-	-	69,1	B	UCW5V52 L10	60 x 156	No incluido	150 kΩ / 3 W	0,54
	5,56	11,6	6,67	13,9	76,8	B	UCW6,67V53 M10	70 x 156	No incluido	150 kΩ / 3 W	0,57
6,25	13,0	7,50	15,6	86,3	C	UCW7,5V53 N14	75 x 205	Incluido	135 kΩ / 6 W	1,19	
6,94	14,5	8,33	17,4	95,9	C	UCW8,33V53 N14	75 x 205	Incluido	75 kΩ / 6 W	1,18	
7,64	15,9	9,17	19,1	105,6	C	UCW9,17V53 N14	75 x 205	Incluido	75 kΩ / 6 W	1,23	
8,33	17,4	10,00	20,8	115,1	C	UCW10V53 N14	75 x 205	Incluido	75 kΩ / 6 W	1,22	
535	0,69	1,3	0,83	1,6	7,7	B	UCW0,83V57 L6	60 x 105	No incluido	1 M Ω / 3 W	0,30
	1,39	2,6	1,67	3,1	15,5	B	UCW1,67V57 L6	60 x 105	No incluido	560 kΩ / 3 W	0,30
	2,08	3,9	2,50	4,7	23,2	B	UCW2,5V57 L6	60 x 105	No incluido	390 kΩ / 3 W	0,33
	2,78	5,2	3,33	6,2	30,9	B	UCW3,33V57 L6	60 x 105	No incluido	270 kΩ / 3 W	0,34
	4,17	7,8	5,00	9,3	46,3	B	UCW5V57 L10	60 x 156	No incluido	180 kΩ / 3 W	0,51
	5,56	10,4	6,67	12,5	61,8	C	UCW6,67V57 N14	75 x 205	Incluido	135 kΩ / 6 W	1,18
	6,25	11,7	7,50	14,0	69,5	C	UCW7,5V57 N14	75 x 205	Incluido	135 kΩ / 6 W	1,19
	6,94	13,0	8,33	15,6	77,2	C	UCW8,33V57 N14	75 x 205	Incluido	135 kΩ / 6 W	1,18
7,64	14,3	9,17	17,1	85,0	C	UCW9,17V57 N14	75 x 205	Incluido	135 kΩ / 6 W	1,23	
8,33	15,6	10,00	18,7	92,7	C	UCW10V57 N14	75 x 205	Incluido	75 kΩ / 6 W	1,22	

Notas: 1) Para suministro en otras tensiones, consulte a WEG.

2) Tuerca y arandela de fijación son suministradas solamente para los condensadores monofásicos de la serie C. Series A y B – ítem vendido separadamente.

3) Resistores de descarga dimensionados para que la tensión en los terminales del condensador quede en 1/10 de la tensión nominal en 30s.

4) Calculado para sistemas monofásicos.

Condensadores Trifásicos - UCWT

Potencia 0,37...20 (kvar)
Tensión Nominal 208...240 (V)

Potencia 0,37...35 (kvar)
Tensión Nominal 380...535 (V)



Condensadores trifásicos - UCWT ^{1) 2)}										
Tensión (V)	50 Hz		60 Hz		Capacitancia (uF)	Serie ³⁾	Referencia	Dimensiones Ø x H (mm)	Resistencia de descarga	Peso (kg)
	Potencia reactiva (kvar)	Corriente nominal In (A)	Potencia reactiva (kvar)	Corriente nominal In (A)						
208	0,37	1,0	0,45	1,2	9,1 x 3	D	UCWT0,5V25 L10	60 x 156	Resistencia interna	0,51
	0,56	1,6	0,67	1,9	13,7 x 3	D	UCWT0,75V25 L10	60 x 156	Resistencia interna	0,52
	0,74	2,1	0,89	2,5	18,3 x 3	D	UCWT1V25 L10	60 x 156	Resistencia interna	0,54
	1,12	3,1	1,34	3,7	27,4 x 3	D	UCWT1,5V25 L10	60 x 156	Resistencia interna	0,57
	1,49	4,1	1,79	5,0	36,5 x 3	D	UCWT2V25 L10	60 x 156	Resistencia interna	0,59
	1,86	5,2	2,23	6,2	45,7 x 3	D	UCWT2,5V25 L16	60 x 211	Resistencia interna	0,73
	2,23	6,2	2,68	7,4	54,8 x 3	D	UCWT3V25 L16	60 x 211	Resistencia interna	0,76
	3,72	10,3	4,47	12,4	91,3 x 3	E	UCWT5V25 N20	75 x 225	3 x 120 kΩ / 3 W	1,51
	5,59	15,5	6,70	18,6	137 x 3	E	UCWT7,5V25 N22	75 x 285	3 x 56 kΩ / 3 W	1,81
	7,45	20,7	8,94	24,8	182,7 x 3	E	UCWT10V25 N22	75 x 285	3 x 56 kΩ / 3 W	1,81
	7,45	20,7	8,94	24,8	182,7 x 3	F	UCWT10V25 Q26	100 x 230	3 x 56 kΩ / 3 W	2,17
	9,31	25,8	11,17	31,0	228,4 x 3	E	UCWT12,5V25 O24	85 x 360	3 x 39 kΩ / 3 W	2,97
	9,31	25,8	11,17	31,0	228,4 x 3	F	UCWT12,5V25 Q26	100 x 230	3 x 56 kΩ / 3 W	2,17
	11,17	31,0	13,41	37,2	274 x 3	E	UCWT15V25 O24	85 x 360	3 x 39 kΩ / 3 W	2,99
	11,17	31,0	13,41	37,2	274 x 3	F	UCWT15V25 S26	116 x 230	3 x 39 kΩ / 3 W	2,69
13,04	36,2	15,64	43,4	319,7 x 3	F	UCWT17,5V25 S28	116 x 290	3 x 27 kΩ / 5 W	3,50	
14,90	41,4	17,88	49,6	365,4 x 3	F	UCWT20V25 S28	116 x 290	3 x 27 kΩ / 5 W	3,50	
220	0,42	1,1	0,50	1,3	9,1 x 3	D	UCWT0,5V25 L10	60 x 156	Resistencia interna	0,51
	0,63	1,6	0,75	2,0	13,7 x 3	D	UCWT0,75V25 L10	60 x 156	Resistencia interna	0,52
	0,83	2,2	1,00	2,6	18,3 x 3	D	UCWT1V25 L10	60 x 156	Resistencia interna	0,54
	1,25	3,3	1,50	3,9	27,4 x 3	D	UCWT1,5V25 L10	60 x 156	Resistencia interna	0,57
	1,67	4,4	2,00	5,2	36,5 x 3	D	UCWT2V25 L10	60 x 156	Resistencia interna	0,59
	2,08	5,5	2,50	6,6	45,7 x 3	D	UCWT2,5V25 L16	60 x 211	Resistencia interna	0,73
	2,50	6,6	3,00	7,9	54,8 x 3	D	UCWT3V25 L16	60 x 211	Resistencia interna	0,76
	4,17	10,9	5,00	13,1	91,3 x 3	E	UCWT5V25 N20	75 x 225	3 x 120 kΩ / 3 W	1,51
	6,25	16,4	7,50	19,7	137 x 3	E	UCWT7,5V25 N22	75 x 285	3 x 56 kΩ / 3 W	1,81
	8,33	21,9	10,00	26,2	182,7 x 3	E	UCWT10V25 N22	75 x 285	3 x 56 kΩ / 3 W	1,81
	8,33	21,9	10,00	26,2	182,7 x 3	F	UCWT10V25 Q26	100 x 230	3 x 56 kΩ / 3 W	2,17
	10,42	27,3	12,50	32,8	228,4 x 3	E	UCWT12,5V25 O24	85 x 360	3 x 39 kΩ / 3 W	2,97
	10,42	27,3	12,50	32,8	228,4 x 3	F	UCWT12,5V25 Q26	100 x 230	3 x 56 kΩ / 3 W	2,17
	12,50	32,8	15,00	39,4	274 x 3	E	UCWT15V25 O24	85 x 360	3 x 39 kΩ / 3 W	2,99
	12,50	32,8	15,00	39,4	274 x 3	F	UCWT15V25 S26	116 x 230	3 x 39 kΩ / 3 W	2,69
14,58	38,3	17,50	45,9	319,7 x 3	F	UCWT17,5V25 S28	116 x 290	3 x 27 kΩ / 5 W	3,50	
16,67	43,7	20,00	52,5	365,4 x 3	F	UCWT20V25 S28	116 x 290	3 x 27 kΩ / 5 W	3,50	

Notas: 1) Para suministro en otras tensiones, consulte a WEG.

2) Resistores de descarga dimensionados para que la tensión en los terminales del condensador quede en 1/10 de la tensión nominal en 30s.

3) Los condensadores de la serie D son suministrados con resistor interno a la célula capacitiva.

Los condensadores de la serie E y F son suministrados con resistor externo a la célula capacitiva.

Condensadores Trifásicos - UCWT

Potencia 0,37...20 (kvar)
Tensión Nominal 208...240 (V)

Potencia 0,37...35 (kvar)
Tensión Nominal 380...535 (V)



Condensadores trifásicos - UCWT ^{1) 2)}										
Tensión (V)	50 Hz		60 Hz		Capacitancia (uF)	Serie ³⁾	Referencia	Dimensiones Ø x H (mm)	Resistencia de descarga	Peso (kg)
	Potencia reactiva (kvar)	Corriente nominal In (A)	Potencia reactiva (kvar)	Corriente nominal In (A)						
230	0,50	1,3	0,60	1,5	10 x 3	D	UCWT0,5V34 L10	60 x 156	Resistencia interna	0,46
	0,75	1,9	0,90	2,3	15 x 3	D	UCWT0,75V34 L10	60 x 156	Resistencia interna	0,53
	1,00	2,5	1,20	3,0	20,1 x 3	D	UCWT1V34 L10	60 x 156	Resistencia interna	0,55
	1,50	3,8	1,80	4,5	30,1 x 3	D	UCWT1,5V34 L10	60 x 156	Resistencia interna	0,42
	2,00	5,0	2,40	6,0	40,1 x 3	D	UCWT2V34 L10	60 x 156	Resistencia interna	0,54
	2,50	6,3	3,00	7,5	50,1 x 3	D	UCWT2,5V34 L16	60 x 211	Resistencia interna	0,74
	3,00	7,5	-	-	60,2 x 3	D	UCWT3V34 L16	60 x 211	Resistencia interna	0,76
	5,00	12,6	6,00	15,1	100,3 x 3	E	UCWT5V34 N20	75 x 225	3 x 82 kΩ / 3 W	1,56
	7,50	18,8	9,00	22,6	150,4 x 3	E	UCWT7,5V34 N22	75 x 285	3 x 56 kΩ / 3 W	1,80
	10,00	25,1	12,00	30,1	200,6 x 3	E	UCWT10V34 Q22	85 x 285	3 x 56 kΩ / 3 W	2,13
	10,00	25,1	12,00	30,1	200,6 x 3	F	UCWT10V34 Q26	100 x 230	3 x 56 kΩ / 3 W	2,18
	12,50	31,4	15,00	37,7	250,7 x 3	E	UCWT12,5V34 Q24	85 x 360	3 x 39 kΩ / 3 W	2,80
	12,50	31,4	15,00	37,7	250,7 x 3	F	UCWT12,5V34 Q26	100 x 230	3 x 39 kΩ / 3 W	2,18
	15,00	37,7	-	-	300,9 x 3	E	UCWT15V34 Q24	85 x 360	3 x 39 kΩ / 3 W	2,80
	15,00	37,7	-	-	300,9 x 3	F	UCWT15V34 S26	116 x 230	3 x 39 kΩ / 3 W	2,70
17,50	43,9	-	-	351 x 3	F	UCWT17,5V34 S28	116 x 290	3 x 27 kΩ / 5 W	3,50	
20,00	50,2	-	-	401,1 x 3	F	UCWT20V34 S28	116 x 290	3 x 27 kΩ / 5 W	3,50	
240	0,42	1,0	0,50	1,2	7,7 x 3	D	UCWT0,5V29 L10	60 x 156	Resistencia interna	0,50
	0,63	1,5	0,75	1,8	11,5 x 3	D	UCWT0,75V29 L10	60 x 156	Resistencia interna	0,51
	0,83	2,0	1,00	2,4	15,4 x 3	D	UCWT1V29 L10	60 x 156	Resistencia interna	0,52
	1,25	3,0	1,50	3,6	23 x 3	D	UCWT1,5V29 L10	60 x 156	Resistencia interna	0,56
	1,67	4,0	2,00	4,8	30,7 x 3	D	UCWT2V29 L10	60 x 156	Resistencia interna	0,56
	2,08	5,0	2,50	6,0	38,4 x 3	D	UCWT2,5V29 L16	60 x 211	Resistencia interna	0,73
	2,50	6,0	3,00	7,2	46,1 x 3	D	UCWT3V29 L16	60 x 211	Resistencia interna	0,74
	4,17	10,0	5,00	12,0	76,8 x 3	E	UCWT5V29 N20	75 x 225	3 x 120 kΩ / 3 W	1,62
	6,25	15,0	7,50	18,0	115,1 x 3	E	UCWT7,5V29 N22	75 x 285	3 x 82 kΩ / 3 W	1,87
	8,33	20,0	10,00	24,1	153,5 x 3	E	UCWT10V29 N22	75 x 285	3 x 56 kΩ / 3 W	1,80
	8,33	20,0	10,00	24,1	153,5 x 3	F	UCWT10V29 Q26	100 x 230	3 x 56 kΩ / 3 W	2,17
	10,42	25,1	12,50	30,1	191,9 x 3	E	UCWT12,5V29 Q24	85 x 360	3 x 39 kΩ / 3 W	2,88
	10,42	25,1	12,50	30,1	191,9 x 3	F	UCWT12,5V29 Q26	100 x 230	3 x 39 kΩ / 3 W	2,17
	12,50	30,1	15,00	36,1	230,3 x 3	E	UCWT15V29 Q24	85 x 360	3 x 39 kΩ / 3 W	2,88
	12,50	30,1	15,00	36,1	230,3 x 3	F	UCWT15V29 S26	116 x 230	3 x 39 kΩ / 3 W	2,72
14,58	35,1	17,50	42,1	268,6 x 3	F	UCWT17,5V29 S28	116 x 290	3 x 27 kΩ / 5 W	3,51	
16,67	40,1	20,00	48,1	307 x 3	F	UCWT20V29 S28	116 x 290	3 x 27 kΩ / 5 W	3,50	

Notas: 1) Para suministro en otras tensiones, consulte a WEG.

2) Resistores de descarga dimensionados para que la tensión en los terminales del condensador quede en 1/10 de la tensión nominal en 30s.

3) Los condensadores de la serie D son suministrados con resistor interno a la célula capacitiva.

Los condensadores de la serie E y F son suministrados con resistor externo a la célula capacitiva.

Condensadores Trifásicos - UCWT

Potencia 0,37...20 (kvar)
Tensión Nominal 208...240 (V)

Potencia 0,37...35 (kvar)
Tensión Nominal 380...535 (V)



Condensadores trifásicos - UCWT ^{1) 2)}										
Tensión (V)	50 Hz		60 Hz		Capacitancia (uF)	Serie ³⁾	Referencia	Dimensiones Ø x H (mm)	Resistencia de descarga	Peso (kg)
	Potencia reactiva (kvar)	Corriente nominal In (A)	Potencia reactiva (kvar)	Corriente nominal In (A)						
380	0,42	0,6	0,50	0,8	3,1 x 3	D	UCWT0,5V40 L10	60 x 156	Resistencia interna	0,50
	0,63	0,9	0,75	1,1	4,6 x 3	D	UCWT0,75V40 L10	60 x 156	Resistencia interna	0,51
	0,83	1,3	1,00	1,5	6,1 x 3	D	UCWT1V40 L10	60 x 156	Resistencia interna	0,51
	1,25	1,9	1,50	2,3	9,2 x 3	D	UCWT1,5V40 L10	60 x 156	Resistencia interna	0,53
	1,67	2,5	2,00	3,0	12,2 x 3	D	UCWT2V40 L10	60 x 156	Resistencia interna	0,55
	2,08	3,2	2,50	3,8	15,3 x 3	D	UCWT2,5V40 L10	60 x 156	Resistencia interna	0,61
	2,50	3,8	3,00	4,6	18,4 x 3	D	UCWT3V40 L10	60 x 156	Resistencia interna	0,56
	4,17	6,3	5,00	7,6	30,6 x 3	D	UCWT5V40 L16	60 x 211	Resistencia interna	0,74
	6,25	9,5	7,50	11,4	45,9 x 3	E	UCWT7,5V40 N20	75 x 225	3 x 180 kΩ / 3 W	1,50
	8,33	12,7	10,00	15,2	61,2 x 3	E	UCWT10V40 N20	75 x 225	3 x 150 kΩ / 3 W	1,55
	10,42	15,8	12,50	19,0	76,5 x 3	E	UCWT12,5V40 N22	75 x 285	3 x 120 kΩ / 3 W	1,80
	12,50	19,0	15,00	22,8	91,8 x 3	E	UCWT15V40 N22	75 x 285	3 x 120 kΩ / 3 W	1,81
	12,50	19,0	15,00	22,8	91,8 x 3	F	UCWT15V40 Q26	100 x 230	3 x 120 kΩ / 3 W	2,17
	14,58	22,2	17,50	26,6	107,2 x 3	E	UCWT17,5V40 O24	85 x 360	3 x 82 kΩ / 3 W	2,95
	14,58	22,2	17,50	26,6	107,2 x 3	F	UCWT17,5V40 Q26	100 x 230	3 x 82 kΩ / 3 W	2,18
	16,67	25,3	20,00	30,4	122,5 x 3	E	UCWT20V40 O24	85 x 360	3 x 82 kΩ / 3 W	2,99
	16,67	25,3	20,00	30,4	122,5 x 3	F	UCWT20V40 Q26	100 x 230	3 x 82 kΩ / 3 W	2,18
	18,75	28,5	22,50	34,2	137,8 x 3	E	UCWT22,5V40 O24	85 x 360	3 x 82 kΩ / 3 W	2,96
	18,75	28,5	22,50	34,2	137,8 x 3	F	UCWT22,5V40 S26	116 x 230	3 x 82 kΩ / 3 W	2,69
	20,83	31,7	25,00	38,0	153,1 x 3	E	UCWT25V40 O24	85 x 360	3 x 82 kΩ / 3 W	3,05
20,83	31,7	25,00	38,0	153,1 x 3	F	UCWT25V40 S26	116 x 230	3 x 82 kΩ / 3 W	2,70	
25,00	38,0	30,00	45,6	183,7 x 3	F	UCWT30V40 S28	116 x 290	3 x 56 kΩ / 5 W	3,50	
29,17	44,3	35,00	53,2	214,3 x 3	F	UCWT35V40 S28	116 x 290	3 x 56 kΩ / 5 W	3,50	
400	0,50	0,7	0,60	0,9	3,3 x 3	D	UCWT0,5V44 L10	60 x 156	Resistencia interna	0,50
	0,75	1,1	0,90	1,3	5 x 3	D	UCWT0,75V44 L10	60 x 156	Resistencia interna	0,51
	1,00	1,4	1,20	1,7	6,6 x 3	D	UCWT1V44 L10	60 x 156	Resistencia interna	0,52
	1,50	2,2	1,80	2,6	9,9 x 3	D	UCWT1,5V44 L10	60 x 156	Resistencia interna	0,53
	2,00	2,9	2,40	3,5	13,3 x 3	D	UCWT2V44 L10	60 x 156	Resistencia interna	0,49
	2,50	3,6	3,00	4,3	16,6 x 3	D	UCWT2,5V44 L10	60 x 156	Resistencia interna	0,57
	3,00	4,3	3,60	5,2	19,9 x 3	D	UCWT3V44 L10	60 x 156	Resistencia interna	0,59
	5,00	7,2	-	-	33,2 x 3	D	UCWT5V44 L16	60 x 211	Resistencia interna	0,69
	7,50	10,8	9,00	13,0	49,7 x 3	E	UCWT7,5V44 N20	75 x 225	3 x 180 kΩ / 3 W	1,51
	10,00	14,4	12,00	17,3	66,3 x 3	E	UCWT10V44 N20	75 x 225	3 x 150 kΩ / 3 W	1,53
	12,50	18,0	15,00	21,7	82,9 x 3	E	UCWT12,5V44 N22	75 x 285	3 x 120 kΩ / 3 W	1,81
	15,00	21,7	-	-	99,5 x 3	E	UCWT15V44 N22	75 x 285	3 x 82 kΩ / 3 W	1,78
	15,00	21,7	18,00	26,0	99,5 x 3	F	UCWT15V44 Q26	100 x 230	3 x 120 kΩ / 3 W	2,18
	17,50	25,3	21,00	30,3	116,1 x 3	E	UCWT17,5V44 O24	85 x 360	3 x 82 kΩ / 3 W	3,07
	17,50	25,3	-	-	116,1 x 3	F	UCWT17,5V44 Q26	100 x 230	3 x 82 kΩ / 3 W	2,18
	20,00	28,9	24,00	34,6	132,6 x 3	E	UCWT20V44 O24	85 x 360	3 x 82 kΩ / 3 W	3,04
	20,00	28,9	-	-	132,6 x 3	F	UCWT20V44 Q26	100 x 230	3 x 82 kΩ / 3 W	2,18
	22,50	32,5	-	-	149,2 x 3	E	UCWT22,5V44 O24	85 x 360	3 x 82 kΩ / 3 W	3,05
	22,50	32,5	-	-	149,2 x 3	F	UCWT22,5V44 S26	116 x 230	3 x 82 kΩ / 3 W	2,70
	25,00	36,1	-	-	165,8 x 3	E	UCWT25V44 O24	85 x 360	3 x 82 kΩ / 3 W	3,13
25,00	36,1	-	-	165,8 x 3	F	UCWT25V44 S26	116 x 230	3 x 82 kΩ / 3 W	2,70	
30,00	43,3	-	-	198,9 x 3	F	UCWT30V44 S28	116 x 290	3 x 56 kΩ / 5 W	3,50	
35,00	50,5	-	-	232,1 x 3	F	UCWT35V44 S28	116 x 290	3 x 56 kΩ / 5 W	3,50	

Notas: 1) Para suministro en otras tensiones, consulte a WEG.
 2) Resistores de descarga dimensionados para que la tensión en los terminales del condensador quede en 1/10 de la tensión nominal en 30s.
 3) Los condensadores de la serie D son suministrados con resistor interno a la célula capacitiva.
 Los condensadores de la serie E y F son suministrados con resistor externo a la célula capacitiva.

Condensadores Trifásicos - UCWT

Potencia 0,37...20 (kvar)
Tensión Nominal 208...240 (V)

Potencia 0,37...35 (kvar)
Tensión Nominal 380...535 (V)



Condensadores trifásicos - UCWT ^{1) 2)}										
Tensión (V)	50 Hz		60 Hz		Capacitancia (uF)	Serie ³⁾	Referencia	Dimensiones Ø x H (mm)	Resistencia de descarga	Peso (kg)
	Potencia reactiva (kvar)	Corriente nominal In (A)	Potencia reactiva (kvar)	Corriente nominal In (A)						
415	0,37	0,5	0,44	0,6	2,3 x 3	D	UCWT0,5V49 L10	60 x 156	Resistencia interna	0,50
	0,44	0,6	0,53	0,7	2,7 x 3	D	UCWT0,5V48 L10	60 x 156	Resistencia interna	0,50
	0,56	0,8	0,67	0,9	3,4 x 3	D	UCWT0,75V49 L10	60 x 156	Resistencia interna	0,50
	0,67	0,9	0,80	1,1	4,1 x 3	D	UCWT0,75V48 L10	60 x 156	Resistencia interna	0,51
	0,74	1,0	0,89	1,2	4,6 x 3	D	UCWT1V49 L10	60 x 156	Resistencia interna	0,51
	0,89	1,2	1,07	1,5	5,5 x 3	D	UCWT1V48 L10	60 x 156	Resistencia interna	0,52
	1,11	1,5	1,33	1,9	6,9 x 3	D	UCWT1,5V49 L10	60 x 156	Resistencia interna	0,53
	1,33	1,9	1,60	2,2	8,2 x 3	D	UCWT1,5V48 L10	60 x 156	Resistencia interna	0,54
	1,48	2,1	1,78	2,5	9,1 x 3	D	UCWT2V49 L10	60 x 156	Resistencia interna	0,55
	1,78	2,5	2,14	3,0	11 x 3	D	UCWT2V48 L10	60 x 156	Resistencia interna	0,57
	1,85	2,6	2,22	3,1	11,4 x 3	D	UCWT2,5V49 L10	60 x 156	Resistencia interna	0,56
	2,22	3,1	2,67	3,7	13,7 x 3	D	UCWT3V49 L10	60 x 156	Resistencia interna	0,55
	2,67	3,7	3,20	4,5	16,4 x 3	D	UCWT3V48 L16	60 x 211	Resistencia interna	0,66
	3,71	5,2	4,45	6,2	22,8 x 3	D	UCWT5V49 L16	60 x 211	Resistencia interna	0,75
	4,45	6,2	-	-	27,4 x 3	D	UCWT5V48 L16	60 x 211	Resistencia interna	0,76
	5,56	7,7	6,67	9,3	34,3 x 3	E	UCWT7,5V49 N20	75 x 225	3 x 270 kΩ / 3 W	1,51
	6,67	9,3	8,01	11,1	41,1 x 3	E	UCWT7,5V48 N20	75 x 225	3 x 270 kΩ / 3 W	1,51
	7,41	10,3	8,90	12,4	45,7 x 3	E	UCWT10V49 N20	75 x 225	3 x 180 kΩ / 3 W	1,52
	8,90	12,4	10,68	14,9	54,8 x 3	E	UCWT10V48 N22	75 x 285	3 x 180 kΩ / 3 W	1,98
	9,27	12,9	11,12	15,5	57,1 x 3	E	UCWT12,5V49 N22	75 x 285	3 x 180 kΩ / 3 W	1,80
	11,12	15,5	13,34	18,6	68,5 x 3	E	UCWT12,5V48 N22	75 x 285	3 x 120 kΩ / 3 W	1,82
	11,12	15,5	13,34	18,6	68,5 x 3	E	UCWT15V49 N22	75 x 285	3 x 150 kΩ / 3 W	1,82
	11,12	15,5	13,34	18,6	68,5 x 3	F	UCWT15V49 Q26	100 x 230	3 x 150 kΩ / 3 W	2,17
	12,97	18,0	15,57	21,7	79,9 x 3	E	UCWT17,5V49 O24	85 x 360	3 x 120 kΩ / 3 W	3,02
	12,97	18,0	15,57	21,7	79,9 x 3	F	UCWT17,5V49 Q26	100 x 230	3 x 150 kΩ / 3 W	2,18
	13,34	18,6	16,01	22,3	82,2 x 3	E	UCWT15V48 O22	85 x 285	3 x 120 kΩ / 3 W	2,43
	13,34	18,6	16,01	22,3	82,2 x 3	F	UCWT15V48 Q26	100 x 230	3 x 150 kΩ / 3 W	2,18
	14,83	20,6	17,79	24,8	91,3 x 3	E	UCWT20V49 O24	85 x 360	3 x 120 kΩ / 3 W	3,06
	14,83	20,6	17,79	24,8	91,3 x 3	F	UCWT20V49 Q26	100 x 230	3 x 120 kΩ / 3 W	2,18
	15,57	21,7	18,68	26,0	95,9 x 3	F	UCWT17,5V48 Q26	100 x 230	3 x 120 kΩ / 3 W	2,07
	16,68	23,2	20,02	27,8	102,8 x 3	E	UCWT22,5V49 O24	85 x 360	3 x 120 kΩ / 3 W	3,03
	16,68	23,2	20,02	27,8	102,8 x 3	F	UCWT22,5V49 S26	116 x 230	3 x 120 kΩ / 3 W	2,70
	17,79	24,8	21,35	29,7	109,6 x 3	E	UCWT20V48 O24	85 x 360	3 x 120 kΩ / 3 W	2,92
17,79	24,8	21,35	29,7	109,6 x 3	F	UCWT20V48 S26	116 x 230	3 x 120 kΩ / 3 W	2,70	
18,53	25,8	22,24	30,9	114,2 x 3	E	UCWT25V49 O24	85 x 360	3 x 120 kΩ / 3 W	2,92	
18,53	25,8	22,24	30,9	114,2 x 3	F	UCWT25V49 S26	116 x 230	3 x 120 kΩ / 3 W	3,26	
20,02	27,8	24,02	33,4	123,3 x 3	F	UCWT22,5V48 S26	116 x 230	3 x 82 kΩ / 3 W	2,70	
22,24	30,9	-	-	137 x 3	F	UCWT25V48 S26	116 x 230	3 x 82 kΩ / 3 W	2,71	
22,24	30,9	26,69	37,1	137 x 3	F	UCWT30V49 S28	116 x 290	3 x 56 kΩ / 5 W	3,50	
25,95	36,1	31,14	43,3	159,8 x 3	F	UCWT35V49 S28	116 x 290	3 x 56 kΩ / 5 W	3,50	

Notas: 1) Para suministro en otras tensiones, consulte a WEG.

2) Resistores de descarga dimensionados para que la tensión en los terminales del condensador quede en 1/10 de la tensión nominal en 30s.

3) Los condensadores de la serie D son suministrados con resistor interno a la célula capacitiva.

Los condensadores de la serie E y F son suministrados con resistor externo a la célula capacitiva.

Condensadores Trifásicos - UCWT

Potencia 0,37...20 (kvar)
Tensión Nominal 208...240 (V)

Potencia 0,37...35 (kvar)
Tensión Nominal 380...535 (V)



Condensadores trifásicos - UCWT ^{1) 2)}										
Tensión (V)	50 Hz		60 Hz		Capacitancia (µF)	Serie ³⁾	Referencia	Dimensiones Ø x H (mm)	Resistencia de descarga	Peso (kg)
	Potencia reactiva (kvar)	Corriente nominal In (A)	Potencia reactiva (kvar)	Corriente nominal In (A)						
440	0,42	0,5	0,50	0,7	2,3 x 3	D	UCWTO,5V49 L10	60 x 156	Resistencia interna	0,50
	0,50	0,7	0,60	0,8	2,7 x 3	D	UCWTO,5V48 L10	60 x 156	Resistencia interna	0,50
	0,63	0,8	0,75	1,0	3,4 x 3	D	UCWTO,75V49 L10	60 x 156	Resistencia interna	0,50
	0,75	1,0	0,90	1,2	4,1 x 3	D	UCWTO,75V48 L10	60 x 156	Resistencia interna	0,51
	0,83	1,1	1,00	1,3	4,6 x 3	D	UCWT1V49 L10	60 x 156	Resistencia interna	0,51
	1,00	1,3	1,20	1,6	5,5 x 3	D	UCWT1V48 L10	60 x 156	Resistencia interna	0,52
	1,25	1,6	1,50	2,0	6,9 x 3	D	UCWT1,5V49 L10	60 x 156	Resistencia interna	0,53
	1,50	2,0	1,80	2,4	8,2 x 3	D	UCWT1,5V48 L10	60 x 156	Resistencia interna	0,54
	1,67	2,2	2,00	2,6	9,1 x 3	D	UCWT2V49 L10	60 x 156	Resistencia interna	0,55
	2,00	2,6	2,40	3,1	11 x 3	D	UCWT2V48 L10	60 x 156	Resistencia interna	0,57
	2,08	2,7	2,50	3,3	11,4 x 3	D	UCWT2,5V49 L10	60 x 156	Resistencia interna	0,56
	2,50	3,3	3,00	3,9	13,7 x 3	D	UCWT3V49 L10	60 x 156	Resistencia interna	0,55
	3,00	3,9	3,60	4,7	16,4 x 3	D	UCWT3V48 L16	60 x 211	Resistencia interna	0,66
	4,17	5,5	5,00	6,6	22,8 x 3	D	UCWT5V49 L16	60 x 211	Resistencia interna	0,75
	5,00	6,6	-	-	27,4 x 3	D	UCWT5V48 L16	60 x 211	Resistencia interna	0,76
	6,25	8,2	7,50	9,8	34,3 x 3	E	UCWT7,5V49 N20	75 x 225	3 x 270 kΩ / 3 W	1,51
	7,50	9,8	9,00	11,8	41,1 x 3	E	UCWT7,5V48 N20	75 x 225	3 x 270 kΩ / 3 W	1,51
	8,33	10,9	10,00	13,1	45,7 x 3	E	UCWT10V49 N20	75 x 225	3 x 180 kΩ / 3 W	1,52
	10,00	13,1	12,00	15,7	54,8 x 3	E	UCWT10V48 N22	75 x 285	3 x 180 kΩ / 3 W	1,98
	10,42	13,7	12,50	16,4	57,1 x 3	E	UCWT12,5V49 N22	75 x 285	3 x 180 kΩ / 3 W	1,80
	12,50	16,4	15,00	19,7	68,5 x 3	E	UCWT12,5V48 N22	75 x 285	3 x 120 kΩ / 3 W	1,82
	12,50	16,4	15,00	19,7	68,5 x 3	E	UCWT15V49 N22	75 x 285	3 x 150 kΩ / 3 W	1,82
	12,50	16,4	15,00	19,7	68,5 x 3	F	UCWT15V49 Q26	100 x 230	3 x 150 kΩ / 3 W	2,17
	14,58	19,1	17,50	23,0	79,9 x 3	E	UCWT17,5V49 O24	85 x 360	3 x 120 kΩ / 3 W	3,02
	14,58	19,1	17,50	23,0	79,9 x 3	F	UCWT17,5V49 Q26	100 x 230	3 x 150 kΩ / 3 W	2,18
	15,00	19,7	-	-	82,2 x 3	E	UCWT15V48 O22	85 x 285	3 x 120 kΩ / 3 W	2,43
	15,00	19,7	18,00	23,6	82,2 x 3	F	UCWT15V48 Q26	100 x 230	3 x 150 kΩ / 3 W	2,18
	16,67	21,9	20,00	26,2	91,3 x 3	E	UCWT20V49 O24	85 x 360	3 x 120 kΩ / 3 W	3,06
	16,67	21,9	20,00	26,2	91,3 x 3	F	UCWT20V49 Q26	100 x 230	3 x 120 kΩ / 3 W	2,18
	17,50	23,0	-	-	95,9 x 3	F	UCWT17,5V48 Q26	100 x 230	3 x 120 kΩ / 3 W	2,07
	18,75	24,6	22,50	29,5	102,8 x 3	E	UCWT22,5V49 O24	85 x 360	3 x 82 kΩ / 3 W	3,03
	18,75	24,6	22,50	29,5	102,8 x 3	F	UCWT22,5V49 S26	116 x 230	3 x 120 kΩ / 3 W	2,70
	20,00	26,2	24,00	31,5	109,6 x 3	E	UCWT20V48 O24	85 x 360	3 x 120 kΩ / 3 W	2,92
20,00	26,2	24,00	31,5	109,6 x 3	F	UCWT20V48 S26	116 x 230	3 x 120 kΩ / 3 W	2,70	
20,83	27,3	25,00	32,8	114,2 x 3	E	UCWT25V49 O24	85 x 360	3 x 82 kΩ / 3 W	2,92	
20,83	27,3	25,00	32,8	114,2 x 3	F	UCWT25V49 S26	116 x 230	3 x 120 kΩ / 3 W	3,26	
22,50	29,5	-	-	123,3 x 3	F	UCWT22,5V48 S26	116 x 230	3 x 82 kΩ / 3 W	2,70	
25,00	32,8	-	-	137 x 3	F	UCWT25V48 S26	116 x 230	3 x 82 kΩ / 3 W	2,71	
25,00	32,8	30,00	39,4	137 x 3	F	UCWT30V49 S28	116 x 290	3 x 56 kΩ / 5 W	3,50	
29,17	38,3	35,00	45,9	159,8 x 3	F	UCWT35V49 S28	116 x 290	3 x 56 kΩ / 5 W	3,50	

Notas: 1) Para suministro en otras tensiones, consulte a WEG.
2) Resistores de descarga dimensionados para que la tensión en los terminales del condensador quede en 1/10 de la tensión nominal en 30s.
3) Los condensadores de la serie D son suministrados con resistor interno a la célula capacitiva.
Los condensadores de la serie E y F son suministrados con resistor externo a la célula capacitiva.

Condensadores Trifásicos - UCWT

Potencia 0,37...20 (kvar)
Tensión Nominal 208...240 (V)

Potencia 0,37...35 (kvar)
Tensión Nominal 380...535 (V)



Condensadores trifásicos - UCWT ^{1) 2)}										
Tensión (V)	50 Hz		60 Hz		Capacitancia (uF)	Serie ³⁾	Referencia	Dimensiones Ø x H (mm)	Resistencia de descarga	Peso (kg)
	Potencia reactiva (kvar)	Corriente nominal In (A)	Potencia reactiva (kvar)	Corriente nominal In (A)						
480	0,42	0,5	0,50	0,6	1,9 x 3	D	UCWT0,5V53 L10	60 x 156	Resistencia interna	0,49
	0,50	0,6	0,60	0,7	2,3 x 3	D	UCWT0,5V52 L10	60 x 156	Resistencia interna	0,50
	0,63	0,8	0,75	0,9	2,9 x 3	D	UCWT0,75V53 L10	60 x 156	Resistencia interna	0,51
	0,75	0,9	0,90	1,1	3,5 x 3	D	UCWT0,75V52 L10	60 x 156	Resistencia interna	0,51
	0,83	1,0	1,00	1,2	3,8 x 3	D	UCWT1V53 L10	60 x 156	Resistencia interna	0,50
	1,00	1,2	1,20	1,4	4,6 x 3	D	UCWT1V52 L10	60 x 156	Resistencia interna	0,51
	1,25	1,5	1,50	1,8	5,8 x 3	D	UCWT1,5V53 L10	60 x 156	Resistencia interna	0,52
	1,50	1,8	1,80	2,2	6,9 x 3	D	UCWT1,5V52 L10	60 x 156	Resistencia interna	0,54
	1,67	2,0	2,00	2,4	7,7 x 3	D	UCWT2V53 L10	60 x 156	Resistencia interna	0,53
	2,00	2,4	2,40	2,9	9,2 x 3	D	UCWT2V52 L10	60 x 156	Resistencia interna	0,54
	2,08	2,5	2,50	3,0	9,6 x 3	D	UCWT2,5V53 L10	60 x 156	Resistencia interna	0,56
	2,50	3,0	3,00	3,6	11,5 x 3	D	UCWT2,5V52 L10	60 x 156	Resistencia interna	0,58
	3,00	3,6	3,60	4,3	13,8 x 3	D	UCWT3V52 L10	60 x 156	Resistencia interna	0,55
	4,17	5,0	5,00	6,0	19,2 x 3	D	UCWT5V53 L16	60 x 211	Resistencia interna	0,73
	5,00	6,0	-	-	23 x 3	D	UCWT5V52 L16	60 x 211	Resistencia interna	0,78
	6,25	7,5	7,50	9,0	28,8 x 3	E	UCWT7,5V53 N20	75 x 225	3 x 390 kΩ / 3 W	1,50
	7,50	9,0	9,00	10,8	34,5 x 3	E	UCWT7,5V52 N20	75 x 225	3 x 270 kΩ / 3 W	1,50
	8,33	10,0	10,00	12,0	38,4 x 3	E	UCWT10V53 N20	75 x 225	3 x 270 kΩ / 3 W	1,53
	10,00	12,0	12,00	14,4	46,1 x 3	E	UCWT10V52 N22	75 x 285	3 x 180 kΩ / 3 W	1,97
	10,42	12,5	12,50	15,0	48 x 3	E	UCWT12,5V53 N22	75 x 285	3 x 180 kΩ / 3 W	1,79
	12,50	15,0	15,00	18,0	57,6 x 3	E	UCWT12,5V52 N22	75 x 285	3 x 180 kΩ / 3 W	2,17
	12,50	15,0	15,00	18,0	57,6 x 3	E	UCWT15V53 N22	75 x 285	3 x 180 kΩ / 3 W	1,81
	12,50	15,0	15,00	18,0	57,6 x 3	F	UCWT15V53 Q26	100 x 230	3 x 180 kΩ / 3 W	2,17
	14,58	17,5	17,50	21,0	67,2 x 3	E	UCWT17,5V53 O24	85 x 360	3 x 120 kΩ / 3 W	3,02
	14,58	17,5	17,50	21,0	67,2 x 3	F	UCWT17,5V53 Q26	100 x 230	3 x 180 kΩ / 3 W	2,18
	15,00	18,0	-	-	69,1 x 3	E	UCWT15V52 O22	85 x 285	3 x 120 kΩ / 3 W	2,46
	15,00	18,0	18,00	21,7	69,1 x 3	F	UCWT15V52 Q26	100 x 230	3 x 180 kΩ / 3 W	2,17
	16,67	20,0	20,00	24,1	76,8 x 3	E	UCWT20V53 O24	85 x 360	3 x 120 kΩ / 3 W	3,12
	16,67	20,0	20,00	24,1	76,8 x 3	F	UCWT20V53 Q26	100 x 230	3 x 150 kΩ / 3 W	2,18
	17,50	21,0	-	-	80,6 x 3	F	UCWT17,5V52 Q26	100 x 230	3 x 150 kΩ / 3 W	2,32
	18,75	22,6	22,50	27,1	86,3 x 3	E	UCWT22,5V53 O24	85 x 360	3 x 120 kΩ / 3 W	3,04
	18,75	22,6	22,50	27,1	86,3 x 3	F	UCWT22,5V53 S26	116 x 230	3 x 120 kΩ / 3 W	2,69
20,00	24,1	24,00	28,9	92,1 x 3	F	UCWT20V52 S26	116 x 230	3 x 120 kΩ / 3 W	2,69	
20,83	25,1	25,00	30,1	95,9 x 3	E	UCWT25V53 O24	85 x 360	3 x 120 kΩ / 3 W	3,08	
20,83	25,1	25,00	30,1	95,9 x 3	F	UCWT25V53 S26	116 x 230	3 x 120 kΩ / 3 W	2,99	
22,50	27,1	-	-	103,6 x 3	F	UCWT22,5V52 S26	116 x 230	3 x 120 kΩ / 3 W	2,71	
25,00	30,1	-	-	115,1 x 3	F	UCWT25V52 S26	116 x 230	3 x 120 kΩ / 3 W	2,71	
25,00	30,1	30,00	36,1	115,1 x 3	F	UCWT30V53 S28	116 x 290	3 x 82 kΩ / 5 W	3,50	
29,17	35,1	35,00	42,1	134,3 x 3	F	UCWT35V53 S28	116 x 290	3 x 82 kΩ / 5 W	3,50	

Notas: 1) Para suministro en otras tensiones, consulte a WEG.

2) Resistores de descarga dimensionados para que la tensión en los terminales del condensador quede en 1/10 de la tensión nominal en 30s.

3) Los condensadores de la serie D son suministrados con resistor interno a la célula capacitiva.

Los condensadores de la serie E y F son suministrados con resistor externo a la célula capacitiva.

Condensadores Trifásicos - UCWT

Potencia 0,37...20 (kvar)
Tensión Nominal 208...240 (V)

Potencia 0,37...35 (kvar)
Tensión Nominal 380...535 (V)



Condensadores trifásicos - UCWT ^{1) 2)}										
Tensión (V)	50 Hz		60 Hz		Capacitancia (uF)	Serie ³⁾	Referencia	Dimensiones Ø x H (mm)	Resistencia de descarga	Peso (kg)
	Potencia reactiva (kvar)	Corriente nominal In (A)	Potencia reactiva (kvar)	Corriente nominal In (A)						
525	5,00	5,5	-	-	19,2 x 3	D	UCWT5VD2 L16	60 x 211	Resistencia interna	0,83
	10,00	11,0	12,00	13,2	38,5 x 3	F	UCWT10VD2 Q26	100 x 230	3 x 180 kΩ / 3 W	2,57
	15,00	16,5	18,00	19,8	57,7 x 3	F	UCWT15VD2 Q26	100 x 230	3 x 180 kΩ / 3 W	2,61
	20,00	22,0	-	-	77 x 3	F	UCWT20VD2 S26	116 x 230	3 x 150 kΩ / 3 W	3,34
	25,00	27,5	30,00	33,0	96,2 x 3	F	UCWT25VD2 S28	116 x 290	3 x 82 kΩ / 3 W	3,67
	30,00	33,0	-	-	115,5 x 3	F	UCWT30VD2 S28	116 x 290	3 x 82 kΩ / 3 W	3,55
535	0,42	0,4	0,50	0,5	1,5 x 3	D	UCWT0,5V57 L10	60 x 156	Resistencia interna	0,38
	0,63	0,7	0,75	0,8	2,3 x 3	D	UCWT0,75V57 L10	60 x 156	Resistencia interna	0,40
	0,83	0,9	1,00	1,1	3,1 x 3	D	UCWT1V57 L10	60 x 156	Resistencia interna	0,42
	1,25	1,3	1,50	1,6	4,6 x 3	D	UCWT1,5V57 L10	60 x 156	Resistencia interna	0,46
	1,67	1,8	2,00	2,2	6,2 x 3	D	UCWT2V57 L10	60 x 156	Resistencia interna	0,48
	2,08	2,2	2,50	2,7	7,7 x 3	D	UCWT2,5V57 L10	60 x 156	Resistencia interna	0,53
	2,50	2,7	3,00	3,2	9,3 x 3	D	UCWT3V57 L10	60 x 156	Resistencia interna	0,67
	4,17	4,5	5,00	5,4	15,4 x 3	D	UCWT5V57 L16	60 x 211	Resistencia interna	0,75
	6,25	6,7	7,50	8,1	23,2 x 3	E	UCWT7,5V57 N20	75 x 225	3 x 390 kΩ / 3 W	1,50
	8,33	9,0	10,00	10,8	30,9 x 3	E	UCWT10V57 N20	75 x 225	3 x 270 kΩ / 3 W	1,53
	10,42	11,2	12,50	13,5	38,6 x 3	E	UCWT12,5V57 N22	75 x 285	3 x 270 kΩ / 3 W	1,79
	12,50	13,5	15,00	16,2	46,3 x 3	E	UCWT15V57 N22	75 x 285	3 x 270 kΩ / 3 W	1,79
	12,50	13,5	15,00	16,2	46,3 x 3	F	UCWT15V57 Q26	100 x 230	3 x 180 kΩ / 3 W	2,17
	14,58	15,7	17,50	18,9	54,1 x 3	F	UCWT17,5V57 Q26	100 x 230	3 x 180 kΩ / 3 W	2,18
	16,67	18,0	20,00	21,6	61,8 x 3	E	UCWT20V57 O24	85 x 360	3 x 150 kΩ / 3 W	3,11
	16,67	18,0	20,00	21,6	61,8 x 3	F	UCWT20V57 Q26	100 x 230	3 x 180 kΩ / 3 W	2,18
	18,75	20,2	22,50	24,3	69,5 x 3	E	UCWT22,5V57 O24	85 x 360	3 x 150 kΩ / 3 W	3,09
	18,75	20,2	22,50	24,3	69,5 x 3	F	UCWT22,5V57 S26	116 x 230	3 x 150 kΩ / 3 W	2,69
	20,83	22,5	25,00	27,0	77,2 x 3	E	UCWT25V57 O24	85 x 360	3 x 150 kΩ / 3 W	2,94
	20,83	22,5	25,00	27,0	77,2 x 3	F	UCWT25V57 S26	116 x 230	3 x 150 kΩ / 3 W	2,70
25,00	27,0	30,00	32,4	92,7 x 3	F	UCWT30V57 S28	116 x 290	3 x 82 kΩ / 5 W	3,50	
29,17	31,5	35,00	37,8	108,1 x 3	F	UCWT35V57 S28	116 x 290	3 x 82 kΩ / 5 W	3,50	







Notas: 1) Para suministro en otras tensiones, consulte a WEG.

2) Resistores de descarga dimensionados para que la tensión en los terminales del condensador quede en 1/10 de la tensión nominal en 30s.

3) Los condensadores de la serie D son suministrados con resistor interno a la célula capacitiva.


Los condensadores de la serie E y F son suministrados con resistor externo a la célula capacitiva.


Condensadores - Datos Técnicos

Características técnicas	Serie A	Serie B	Serie C	Serie D	Serie E	Serie F
Fases	Monofásico			Trifásico		
Potencia	0,62...0,83 (kvar)	0,62...6,67 (kvar)	3,72...10 (kvar)	0,37...5 (kvar)	3,72...25 (kvar)	13,04...35 (kvar)
Tensión nominal	380...535 (V)		208...535 (V)			
Frecuencia nominal	50 o 60 (Hz)					
Tolerancia de la capacitancia	±5 (%)					
Expectativa de vida	100.000 (h)					
Clase de temperatura	-25/D Mínima temperatura: -25 °C Máxima temperatura: D Máx. temp. = 55 °C Máx. temp. media en 24h = 45 °C Máx. temp. media en 1 año = 35 °C					
Seguridad	Film autorregenerativo Desconexión por sobrepresión					
Capacidad de cortocircuito máxima	10 (kA)					
Grado de protección	IP00	IP00	IP20	IP50	IP20	IP20
Máx. altitud ¹⁾	2.000 (m)					
Tapa / terminal	Plástica / faston doble	Plástica / tornillo + arandela	Aluminio / tipo box	Plástica / tornillo + arandela	Aluminio / tipo box	Aluminio / tipo box
Conexión de los cables de alimentación	Terminal <i>fast-on</i>	13,04...35 (kvar)	M4x16,5 Flat/ Philips	M3x2,4 Flat/ Philips	M4x16,5 Flat/Philips	M8x16,5 mm Allen
Sección de los cables de alimentación	0,5...6,0 (mm ²)		1,5...10,0 (mm ²)	0,5...6,0 (mm ²)	1,5...10,0 (mm ²)	10,0...35,0 (mm ²)
Torque de los cables de alimentación	-	0,8...1,5 (N.m)	1,5...2,5 (N.m)	0,8...1,5 (N.m)	1,5...2,5 (N.m)	4,0...6,0 (N.m)
Conexión de la resistencia de descarga	Terminal <i>fast-on</i>			Interno al producto	Terminal <i>fast-on</i>	
Resistor de descarga	No incluido			Incluido		
Fijación del condensador	Tornillo M8	Tornillo M12				
Torque máximo para fijación del condensador	12 (N.m)	14 (N.m)				
Impregnación	Resina poliuretana					
Máx. tensión	1,1 x Vn 8h Duración de 8h a cada 24h - no continuo (fluctuación del sistema)					
Máx. dV/dt	≤30 (V/μm)					
Máx. corriente	1,3 x In (cortos períodos de tiempo)					
Máx. corriente de inrush	≤100 x In					
Ensayo de tensión entre terminales	2,15 x Vn @ 2s					
Ensayo de tensión entre terminales y envoltorio	3,6 kV @ 2s				3,6 kV @ 2s	
Norma de referencia	IEC 60831-1/2 y UL 810					
Certificaciones						

Notas: 1) Altitud: <2.000 m. Para aplicación en altitudes superiores, consulte a WEG.

2) Certificación IRAM disponible para los condensadores de tensión/frecuencia: 230 V / 50 Hz, 400 V / 50 Hz, 440 V / 50 Hz e 480 V / 50 Hz.

3)  en desarrollo para tamaño 116 x 290 mm.

4)  en desarrollo para tamaño 116 x 290 mm.

Módulo de Condensadores Trifásicos - MCW

Potencia 1,85...10 (kvar)
Tensión Nominal 208...240 (V)



Potencia 1,85...15 (kvar)
Tensión Nominal 380...535 (V)



Módulos condensadores trifásicos - MCW ¹⁾²⁾								
Tensión (V)	50 Hz		60 Hz		Referencia	Composición cant. x UCW / MCW (conexión Δ)	Dimensional (C x L x A) (mm)	Peso (kg)
	Potencia reactiva (kvar)	Corriente nominal In (A)	Potencia reactiva (kvar)	Corriente nominal In (A)				
208	1,86	5,2	2,23	6,2	MCW2,5V25	3xUCW0,83V25 L6	219 x 78 x 257	3,01
	3,72	10,3	4,47	12,4	MCW5V25	3xUCW1,67V25 L6	219 x 78 x 257	3,04
	5,59	15,5	6,70	18,6	MCW7,5V25	3xUCW2,5V25 L10	219 x 78 x 257	3,62
	7,45	20,7	8,94	24,8	MCW10V25	3xUCW3,33V25 L10	219 x 78 x 257	3,65
220	2,08	5,5	2,50	6,6	MCW2,5V25	3xUCW0,83V25 L6	219 x 78 x 257	3,01
	4,17	10,9	5,00	13,1	MCW5V25	3xUCW1,67V25 L6	219 x 78 x 257	3,04
	6,25	16,4	7,50	19,7	MCW7,5V25	3xUCW2,5V25 L10	219 x 78 x 257	3,62
	8,33	21,9	10,00	26,2	MCW10V25	3xUCW3,33V25 L10	219 x 78 x 257	3,65
230	2,50	6,3	3,00	7,5	MCW2,5V34	3xUCW0,83V34 L6	219 x 78 x 257	2,95
	5,00	12,6	6,00	15,1	MCW5V34	3xUCW1,67V34 L6	219 x 78 x 257	3,43
	7,50	18,8	9,00	22,6	MCW7,5V34	3xUCW2,5V34 L10	219 x 78 x 257	3,62
	10,00	25,1	-	-	MCW10V34	3xUCW3,33V34 L10	219 x 78 x 257	3,62
240	2,08	5,0	2,50	6,0	MCW2,5V29	3xUCW0,83V29 L4	219 x 78 x 257	3,04
	4,17	10,0	5,00	12,0	MCW5V29	3xUCW1,67V29 L6	219 x 78 x 257	3,01
	6,25	15,0	7,50	18,0	MCW7,5V29	3xUCW2,5V29 L10	219 x 78 x 257	3,47
	8,33	20,0	10,00	24,1	MCW10V29	3xUCW3,33V29 L10	219 x 78 x 257	3,66
380	2,08	3,2	2,50	3,8	MCW2,5V40	3xUCW0,83V40 L4	219 x 78 x 257	2,29
	4,17	6,3	5,00	7,6	MCW5V40	3xUCW1,67V40 L4	219 x 78 x 257	2,32
	6,25	9,5	7,50	11,4	MCW7,5V40	3xUCW2,5V40 L6	219 x 78 x 257	3,08
	8,33	12,7	10,00	15,2	MCW10V40	3xUCW3,33V40 L8	219 x 78 x 257	3,66
400	12,50	19,0	15,00	22,8	MCW15V40	3xUCW5V40 L10	219 x 78 x 257	3,67
	2,50	3,6	3,00	4,3	MCW2,5V44	3xUCW0,83V44 L4	219 x 78 x 257	2,47
	5,00	7,2	6,00	8,7	MCW5V44	3xUCW1,67V44 L4	219 x 78 x 257	2,37
	7,50	10,8	9,00	13,0	MCW7,5V44	3xUCW2,5V44 L6	219 x 78 x 257	3,03
415	10,00	14,4	12,00	17,3	MCW10V44	3xUCW3,33V44 L8	219 x 78 x 257	3,53
	15,00	21,7	-	-	MCW15V44	3xUCW5V44 L10	219 x 78 x 257	3,63
	1,85	2,6	2,22	3,1	MCW2,5V49	3xUCW0,83V49 L4	219 x 78 x 257	2,35
	2,22	3,1	2,67	3,7	MCW2,5V48	3xUCW0,83V48 L4	219 x 78 x 257	2,40
440	3,71	5,2	4,45	6,2	MCW5V49	3xUCW1,67V49 L4	219 x 78 x 257	2,35
	4,45	6,2	5,34	7,4	MCW5V48	3xUCW1,67V48 L4	219 x 78 x 257	2,37
	5,56	7,7	6,67	9,3	MCW7,5V49	3xUCW2,5V49 L6	219 x 78 x 257	3,08
	6,67	9,3	8,01	11,1	MCW7,5V48	3xUCW2,5V48 L6	219 x 78 x 257	3,03
	7,41	10,3	8,90	12,4	MCW10V49	3xUCW3,33V49 L8	219 x 78 x 257	3,56
	8,90	12,4	10,68	14,9	MCW10V48	3xUCW3,33V48 L8	219 x 78 x 257	3,53
	11,12	15,5	13,34	18,6	MCW15V49	3xUCW5V49 L10	219 x 78 x 257	3,76
	13,34	18,6	-	-	MCW15V48	3xUCW5V48 L10	219 x 78 x 257	3,70
480	2,08	2,7	2,50	3,3	MCW2,5V49	3xUCW0,83V49 L4	219 x 78 x 257	2,35
	2,50	3,3	3,00	3,9	MCW2,5V48	3xUCW0,83V48 L4	219 x 78 x 257	2,40
	4,17	5,5	5,00	6,6	MCW5V49	3xUCW1,67V49 L4	219 x 78 x 257	2,35
	5,00	6,6	6,00	7,9	MCW5V48	3xUCW1,67V48 L4	219 x 78 x 257	2,37
	6,25	8,2	7,50	9,8	MCW7,5V49	3xUCW2,5V49 L6	219 x 78 x 257	3,08
	7,50	9,8	9,00	11,8	MCW7,5V48	3xUCW2,5V48 L6	219 x 78 x 257	3,03
	8,33	10,9	10,00	13,1	MCW10V49	3xUCW3,33V49 L8	219 x 78 x 257	3,56
	10,00	13,1	12,00	15,7	MCW10V48	3xUCW3,33V48 L8	219 x 78 x 257	3,53
535	12,50	16,4	15,00	19,7	MCW15V49	3xUCW5V49 L10	219 x 78 x 257	3,76
	15,00	19,7	-	-	MCW15V48	3xUCW5V48 L10	219 x 78 x 257	3,70
	2,08	2,5	2,50	3,0	MCW2,5V53	3xUCW0,83V53 L6	219 x 78 x 257	2,92
	2,50	3,0	3,00	3,6	MCW2,5V52	3xUCW0,83V52 L6	219 x 78 x 257	2,99
	4,17	5,0	5,00	6,0	MCW5V53	3xUCW1,67V53 L6	219 x 78 x 257	2,94
	5,00	6,0	6,00	7,2	MCW5V52	3xUCW1,67V52 L6	219 x 78 x 257	2,99
	6,25	7,5	7,50	9,0	MCW7,5V53	3xUCW2,5V53 L6	219 x 78 x 257	2,97
	7,50	9,0	9,00	10,8	MCW7,5V52	3xUCW2,5V52 L6	219 x 78 x 257	3,00
535	8,33	10,0	10,00	12,0	MCW10V53	3xUCW3,33V53 L8	219 x 78 x 257	3,46
	10,00	12,0	12,00	14,4	MCW10V52	3xUCW3,33V52 L8	219 x 78 x 257	3,42
	12,50	15,0	15,00	18,0	MCW15V53	3xUCW5V53 L10	219 x 78 x 257	3,66
	15,00	18,0	-	-	MCW15V52	3xUCW5V52 L10	219 x 78 x 257	3,73
535	2,08	2,2	2,50	2,7	MCW2,5V57	3xUCW0,83V57 L6	219 x 78 x 257	2,87
	4,17	4,5	5,00	5,4	MCW5V57	3xUCW1,67V57 L6	219 x 78 x 257	2,88
	6,25	6,7	7,50	8,1	MCW7,5V57	3xUCW2,5V57 L6	219 x 78 x 257	2,97
	8,33	9,0	10,00	10,8	MCW10V57	3xUCW3,33V57 L6	219 x 78 x 257	3,01
	12,50	13,5	15,00	16,2	MCW15V57	3xUCW5V57 L10	219 x 78 x 257	3,63

Notas: 1) Para suministro en otras tensiones, consulte WEG.
 2) Módulos condensadores trifásicos suministrados con resistores de descarga.

Módulo de Condensadores Trifásicos - Datos Técnicos

Características técnicas	MCW	
Fases	Trifásico	
Potencia	1,85...10 (kvar) para 208...240 (V) 1,85...15 (kvar) para 380...535 (V)	
Tensión nominal	208...535 (V)	
Frecuencia nominal	50 o 60 (Hz)	
Tolerancia de la capacitancia	±5 (%)	
Expectativa de vida	100.000 (h)	
Clase de temperatura	-25/D <table border="1" style="margin-left: auto; margin-right: auto;"> <tr> <td> Mínima temperatura: -25 °C Máxima temperatura: D Máx. temp. = 55 °C Máx. temp. media en 24h = 45 °C Máx. temp. media en 1 año = 35 °C </td> </tr> </table>	Mínima temperatura: -25 °C Máxima temperatura: D Máx. temp. = 55 °C Máx. temp. media en 24h = 45 °C Máx. temp. media en 1 año = 35 °C
Mínima temperatura: -25 °C Máxima temperatura: D Máx. temp. = 55 °C Máx. temp. media en 24h = 45 °C Máx. temp. media en 1 año = 35 °C		
Seguridad	Film autorregenerativo Desconexión por sobrepresión	
Capacidad de cortocircuito máxima	10 (kA)	
Grado de protección	IP40	
Máx. altitud ¹⁾	2.000 (m)	
Conexión de los cables de alimentación	Terminal M8	
Sección de los cables de alimentación	1,5...35,0 (mm ²)	
Torque de los cables de alimentación	8...10 (N.m)	
Resistor de descarga	Incluido	
Impregnación	Resina poliuretana	
Máx. tensión	1,1 x Vn Duración de 8h a cada 24h - no continuo (fluctuación del sistema)	
Máx. dV/dt	≤30 (V/μm)	
Máx. corriente	1,3 x In (cortos períodos de tiempo)	
Máx. corriente de inrush	≤100 x In	
Ensayo de tensión entre terminales	2,15 x Vn @ 2s	
Ensayo de tensión entre terminales y envoltorio	3 kV @ 2s	
Normas de referencia	IEC 60831-1/2 UL 810	
Certificaciones	 	

Nota: 1) Altitud: <2.000 m. Para aplicación en altitudes superiores, consulte a WEG.



Accesorios para Condensadores

Resistencia de Descarga

Resistencia de descarga	
UCW (serie A y serie B)	
Referencia	Resistencia / potencia
RDC 56K Ω 3W	56 k Ω / 3 W
RDC 82K Ω 3W	82 k Ω / 3 W
RDC 120K Ω 3W	120 k Ω / 3 W
RDC 150K Ω 3W	150 k Ω / 3 W
RDC 180K Ω 3W	180 k Ω / 3 W
RDC 270K Ω 3W	270 k Ω / 3 W
RDC 390K Ω 3W	390 k Ω / 3 W
RDC 560K Ω 3W	560 k Ω / 3 W
RDC 1M Ω 3W	1 M Ω / 3 W
UCW (serie C)	
Referencia	Resistencia / potencia
RDC 28K Ω 6W	28 k Ω / 6 W
RDC 41K Ω 6W	41 k Ω / 6 W
RDC 60K Ω 6W	60 k Ω / 6 W
RDC 75K Ω 6W	75 k Ω / 6 W
RDC 135K Ω 6W	135 k Ω / 6 W
UCWT (serie E y F)	
Referencia	Resistencia / potencia
RDC 27k Ω 5W - UCW-T	3 x 27 k Ω / 5 W
RDC 39k Ω 3W - UCW-T	3 x 39 k Ω / 3 W
RDC 56k Ω 3W - UCW-T	3 x 56 k Ω / 3 W
RDC 56k Ω 5W - UCW-T	3 x 56 k Ω / 5 W
RDC 82k Ω 5W - UCW-T	3 x 82 k Ω / 5 W
RDC 82k Ω 3W - UCW-T	3 x 82 k Ω / 3 W
RDC 120k Ω 3W - UCW-T	3 x 120 k Ω / 3 W
RDC 150k Ω 3W - UCW-T	3 x 150 k Ω / 3 W
RDC 180k Ω 3W - UCW-T	3 x 180 k Ω / 3 W
RDC 270k Ω 3W - UCW-T	3 x 270 k Ω / 3 W
RDC 390k Ω 3W - UCW-T	3 x 390 k Ω / 3 W



Fijación del Condensador

Tuerca y arandela para fijación del UCW y UCWT	
Referencia	Serie
PAC M8	A
PAC M12	B, C, D, E y F

Interconexión de MCW

Barra de interconexión para MCW	
Referencia	
BI-MCW	

Para 2 x MCW = utilizar 1 x BI - MCW

Para 3 x MCW = utilizar 2 x BI - MCW

Para 4 x MCW = utilizar 3 x BI - MCW

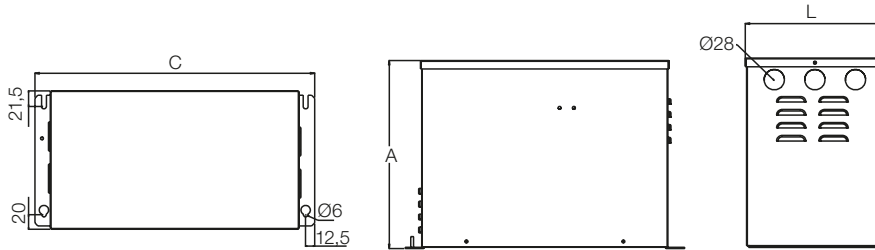


Accesorios para Condensadores

Caja Vacía para Montaje de Banco de Condensadores

Caja vacía para montaje de banco de condensadores	
Referencia	Dimensiones (C x L x A) (mm)
UMW01-W41	266 x 193 x 263 (hasta 9 UCW's) ¹⁾
UMW02-W41	390 x 193 x 263 (hasta 15 UCW's) ¹⁾

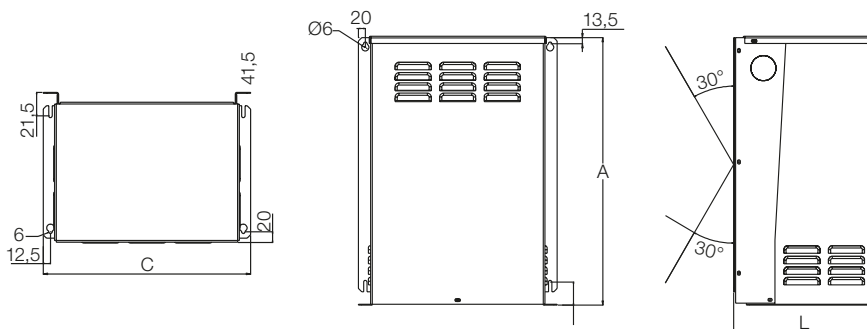
Nota: 1) Solamente para condensadores monofásicos UCW hasta diámetro Ø60 mm.



Caja Vacía para Montaje de Banco de Condensadores con Protección

Caja vacía para montaje de banco de condensadores con protección	
Referencia	Dimensiones (C x L x A) (mm)
UWMP01-W41	357 x 261 x 484 (hasta 9 UCW's) ¹⁾
UWMP02-W41	457 x 263 x 484 (hasta 15 UCW's) ¹⁾

Nota: 1) Solamente para condensadores monofásicos UCW hasta diámetro Ø60 mm.
Componentes eléctricos no incluidos.



Contadores para Maniobra de Condensadores

Maniobra de Condensadores de Corrección de Factor de Potencia

La línea CWMC fue especialmente desarrollada para maniobra de condensadores, de acuerdo con las normas IEC 60947-1 y UL, y provee la mejor solución para la maniobra de sus condensadores para corrección de factor de potencia.

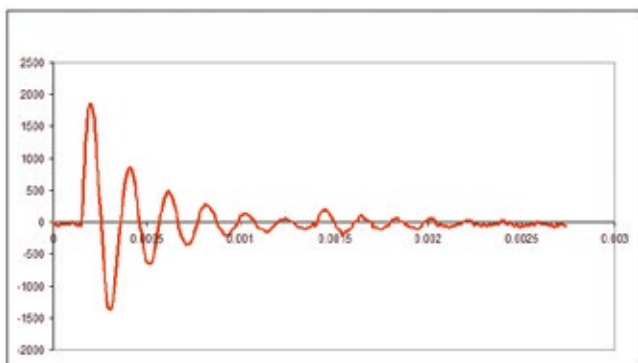
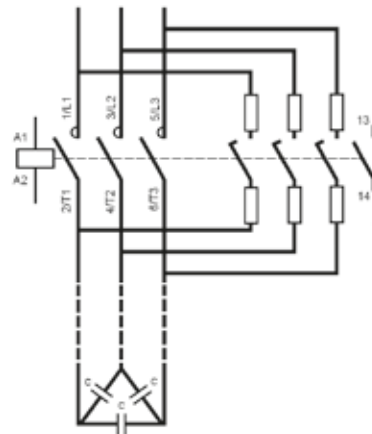
No más Corrientes de *In-Rush*

Cuando se conecta un banco de condensadores, los condensadores están descargados y el sistema los ve como un cortocircuito por un período corto de tiempo.

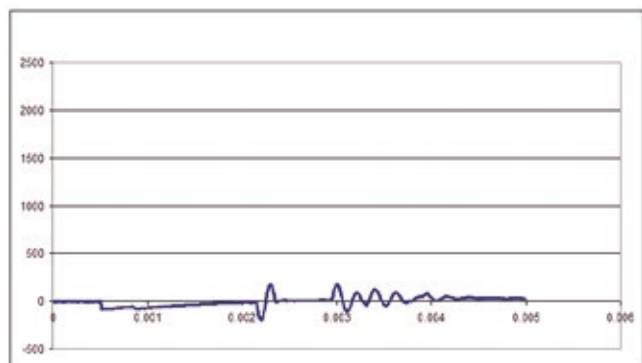
La corriente de *in-rush* es el resultado de este pequeño cortocircuito y generalmente dura algunos milisegundos. La corriente puede llegar a 100 veces la corriente nominal, siendo una de las razones principales para la corta vida de un condensador.

El contactor CWMC es montado con resistencias de pre carga que limitan la alta corriente de entrada cuando los condensadores están conectados. Se montan con bloque de contactos adelantados, que se conectan antes de los contactos principales, por lo tanto, limitando la corriente de *in-rush*.

Sin embargo, las resistencias de pre carga no influyen la carga final, ya que se desconectan después de 5 milisegundos, dejando sólo los condensadores conectados con la carga inductiva, proporcionando la energía necesaria para la corrección del factor de potencia. Este proceso aumenta la vida útil de los condensadores y también evita las distorsiones en la red.



I_u (A) con contactores estándar



I_u (A) con contactores CWMC de WEG

Certificaciones



Contadores para Maniobra de Condensadores

Diseño Modular

Para montaje en riel DIN 35 mm o tornillo

Resistencias de Pre Carga

Evitan las altas corrientes de *in-rush*

Dados y Certificaciones del Contactor

Muestra toda la información necesaria del CWMC

Bloque de Contacto Adelantado

Conecta los resistores de pre carga y desconecta despues de 5ms

Contacto Auxiliar

El CWMC permite el uso de bloques de contacto estándar NA o NC de la línea CWM



Nuevos Modelos

Los contactores CWMC están disponibles en 6 modelos diferentes, en 4 tamaños. Todos los contactores están disponibles con bobinas CA con una larga variedad de tensiones para 50 o 60 Hz. Para bobinas CC y más informaciones, favor consultar a WEG.

Contadores Tripolares para Maniobra de Condensadores CWMC (AC-6b)

Datos técnicos		CWMC9	CWMC18	CWMC25	CWMC32	CWMC50	CWMC65	CWMC80	
Potencia reactivar AC-6b @ 55 °C	220-230 V	kvar	6	8	11	15	25	30	35
	380-415 V		10	15	20	25	40	50	61
	440 V		12	16	23	30	45	60	71
	480 V		12.5	17	25	33	50	65	77
	660-690 V		17.5	25	34	45	65	87	106
AC-6b corriente (I _b) (55 °C)	A	16	21	30	40	60	77	93	
Corriente térmica (I _{th}) (55 °C)		25	32	45	60	90	110	140	
AC-6b corriente (I _b) (70 °C)		10	15	22	34	50	62	67	
Fusible máximo (gL/gG)		25	35	50	63	100	125	160	
Sección del cable		mm ²	6	6	2 x 10	16 + 16	35 + 35	35 + 35	35
	AWG	10	10	2 x 7	6 + 6	2 + 2	2 + 2	2	
Torque de apriete	N.m	1...1,7		1,6...3	2,5...4	4...6	4...6	5...6,5	
Número máximo de operaciones por hora	ops/h.				120				
Número máximo de contactos auxiliares		1			3	5			
Vida eléctrica	Ops x 10 ³	100							
Consumo de la bobina (AC) cerrando/régimen	VA	75 / 9,3			123 / 12,5	308 / 25			
Peso	kg	0,619		0,670	1,370	1,389	1,7		

Notas: 1) Bajo consulta.

Un contacto auxiliar 1NA incorporado en los contactores CWMC.

Ejemplo de referencias: CWMC25-10-30♦; - CWMC32-10-30♦; - CWMC50-10-30♦; - CWMC65-10-30♦.

Completar con el Código de Tensión de la Bobina "♦" 1)

Código de tensión de la bobina	X06	X18	X32	X37	X42	X47	X50	X56
50 Hz	24 V	110 V	220 V	230-240 V	380 V	400-415 V	440 V	500 V

Código de tensión de la bobina	X04	X15	X26	X28	X30	X41	X42	X47
60 Hz	24 V	110 V	220 V	230 V	240 V	380 V	440 V	480 V

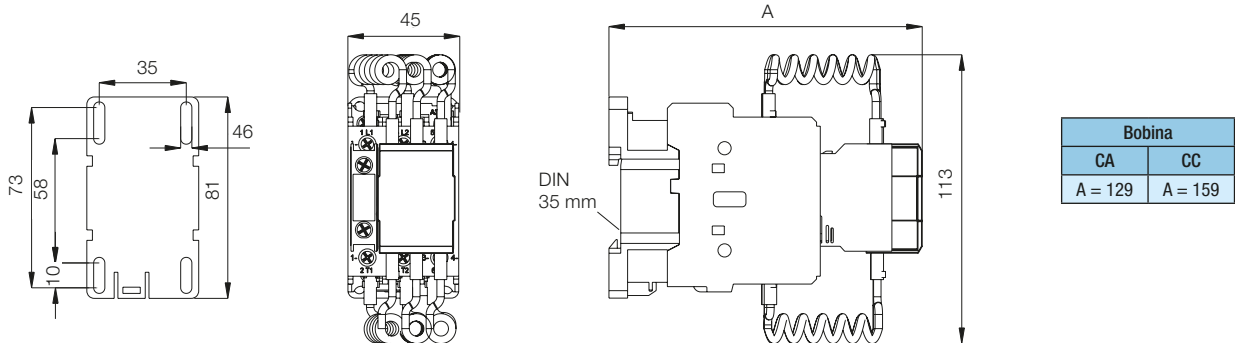
Código de tensión de la bobina (CWMC9...25)	C02	C03	C07	C09	C12	C15
V cc	12	24	48	60	110	220

Código de tensión de la bobina (CWMC32...80)	C34	C37	C40	C44
V cc	24-28	42-50	110-130	208-240

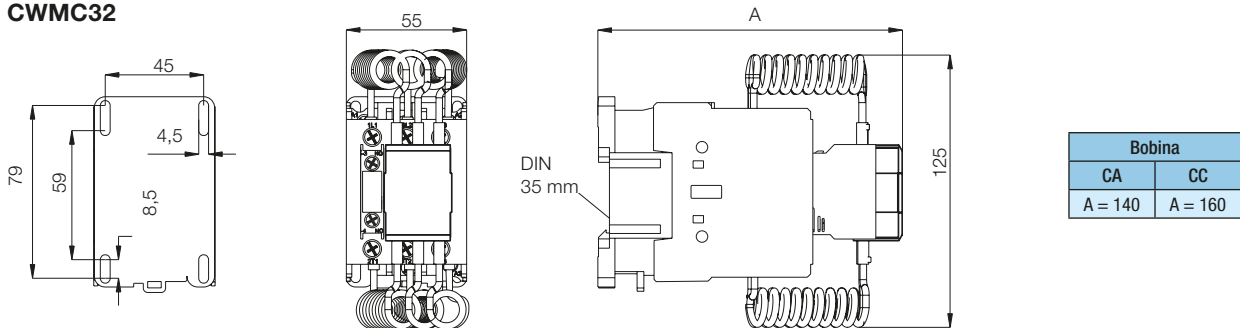
Nota: 1) Otras tensiones bajo consulta.

Contatores para Maniobra de Condensadores

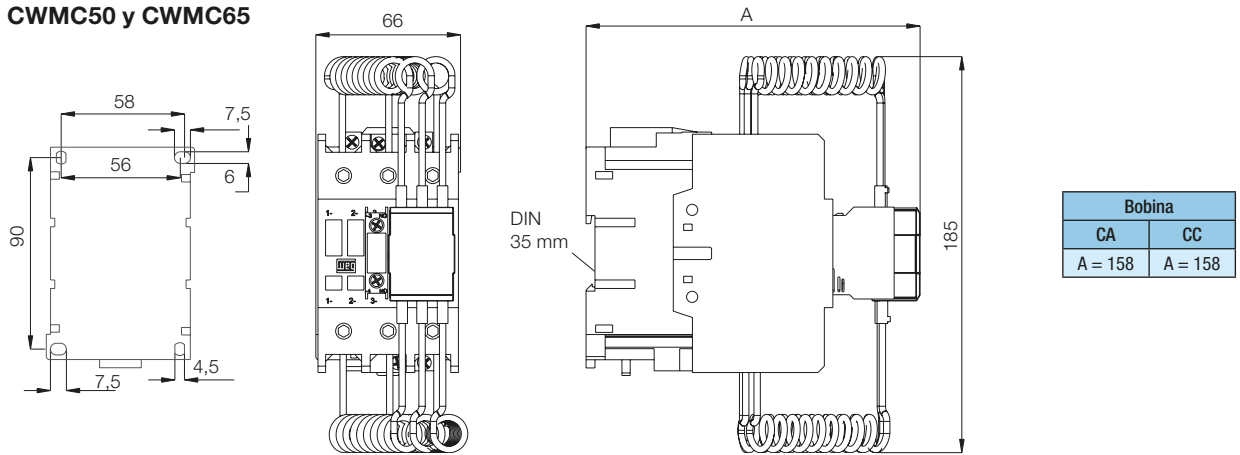
Dimensiones (mm) CWMC9 hasta CWMC25



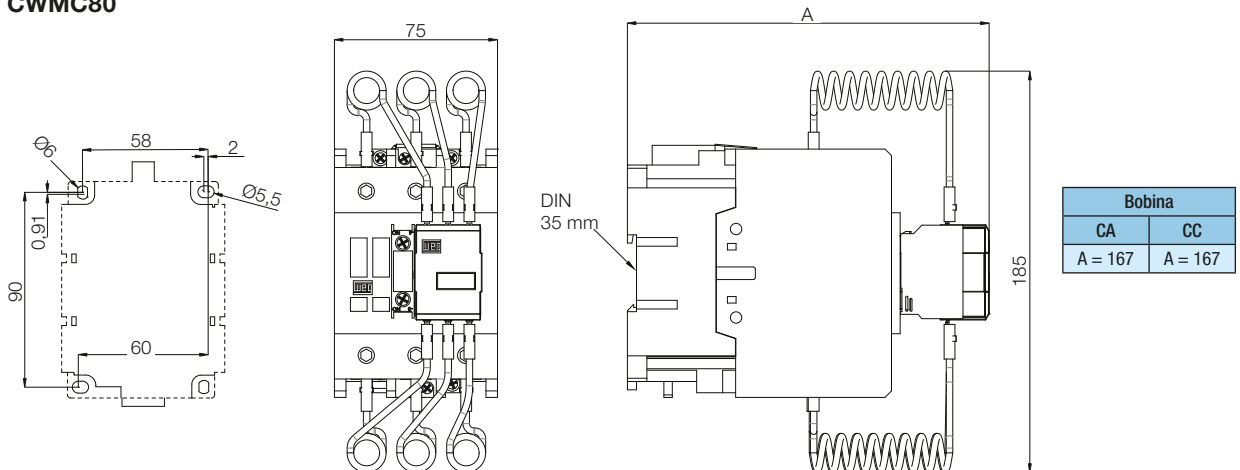
CWMC32



CWMC50 y CWMC65



CWMC80



Factor de Potencia

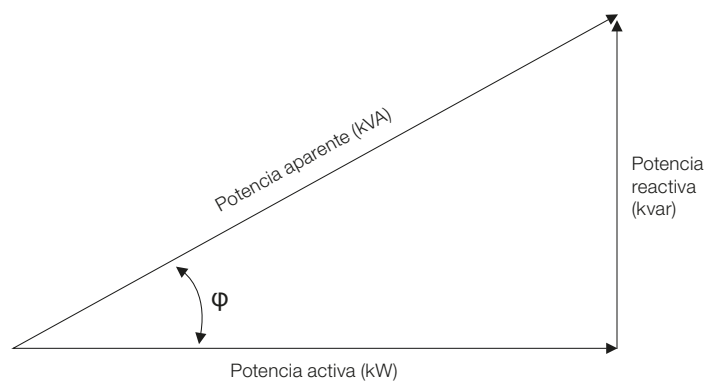
Conceptos Básicos

En toda y cualquier instalación industrial, comercial o residencial, todos los equipamientos consumen algún tipo de energía para realizar trabajo, siendo que la Potencia es la grandeza que determina la cantidad de energía concedida por una fuente a cada unidad de tiempo.

En los sistemas eléctricos la energía suministrada por una determinada fuente puede ser dividida en:

- Potencia Activa: es la potencia que efectivamente realiza trabajo generando calor, luz, movimiento, etc. Es medida en kW.
- Potencia Reactiva: es la potencia usada apenas para crear y mantener los campos electromagnéticos de las cargas inductivas. Es medida en kvar.
- Potencia Aparente: es la suma vectorial de la potencia activa y la potencia reactiva representando la potencia total entregada por la fuente de energía (generador eléctrico, concesionaria, etc.) o la potencia total consumida por una carga/sistema. Es medida en kVA.

Es frecuentemente utilizado un triángulo rectángulo para representar las relaciones entre la Potencia Activa, Potencia Reactiva y la Potencia Aparente.



Triángulo rectángulo de potencia

La relación entre la Potencia Activa (aquella que efectivamente realiza trabajo) y la Potencia Aparente (la potencia total entregada por la fuente de energía) puede ser usada para indicar la "eficiencia" de la utilización de la energía en un sistema eléctrico y es definida como Factor de Potencia.

Un alto Factor de Potencia indica una alta eficiencia o un mejor aprovechamiento del uso de la energía, en cambio un bajo Factor de Potencia indica una baja eficiencia o un mal aprovechamiento energético.

$$fp = \frac{\text{Potencia Activa (kW)}}{\text{Potencia Aparente (kVA)}}$$

Para cargas puramente lineares, el Factor de Potencia puede ser definido como el factor de desplazamiento $\cos \phi$, el cual es la diferencia de tiempo entre las formas de onda de tensión y corriente.

$$fp = \cos \phi = \cos \left(\text{arc tg } \frac{\text{kvar}}{\text{kW}} \right) = \frac{\text{kW}}{\sqrt{\text{kWh}^2 + \text{kvarh}^2}}$$

Factor de Potencia

Consecuencias y Causas de un Bajo Factor de Potencia

Pérdidas en la Instalación

Las pérdidas de energía eléctrica ocurren en forma de calor y son proporcionales al cuadrado de la corriente total ($I^2 \cdot R$). Como esa corriente crece con el exceso de energía reactiva, se establece una relación entre el incremento de las pérdidas y el bajo factor de potencia, provocando aumento del calentamiento en conductores y equipamientos.

Caídas de Tensión

El acrecido de corriente debido el exceso de potencia reactiva resulta en caídas de tensión, y pueden eventualmente causar la interrupción de suministro de la fuente de energía y sobrecargas en algunos aparatos. Sobre todo, este riesgo es acrecido durante periodos donde la línea de potencia es altamente requerida. Las caídas de tensión pueden también causar una reducción de la intensidad luminosa de lámparas y aumentar la corriente en motores eléctricos.

Baja Utilización de la Capacidad Instalada

La energía reactiva, al sobrecargar una instalación eléctrica, inviabiliza su plena utilización, condicionando la instalación de nuevas cargas a inversiones que serían evitadas si el factor de potencia presentase valores más altos. El "espacio" ocupado por la energía reactiva podrá ser entonces utilizado para el atendimento de nuevas cargas. Las inversiones en ampliación de las instalaciones están relacionadas principalmente a los transformadores y conductores necesarios. El transformador a ser instalado debe atender la potencia total de los equipamientos utilizados, pero debido a presencia de potencia reactiva, su capacidad debe ser calculada con base en la potencia aparente de las instalaciones. La tabla abajo muestra la potencia total que debe tener el transformador, para atender una carga útil de 800 kW para factores de potencia crecientes.

Potencia útil absorbida - kW	Factor de potencia	Potencia del trafo - kVA
800	0,50	1.600
	0,80	1.000
	1,00	800

También el costo de los sistemas de comando, protección y control de los equipamientos crece con el aumento de la energía reactiva. De la misma forma, para transportar la misma potencia activa sin el aumento de pérdidas, la sección de los conductores debe aumentar a medida que el factor de potencia disminuye. La tabla a seguir ilustra la variación de la sección de un conductor en función del factor de potencia. Nótese en la figura abajo que la sección necesaria, suponiendo un factor de potencia 0,70, es el doble de la sección para el factor de potencia 1,00.

Sección relativa	Factor de potencia
1,00	1,00
1,23	0,9
1,56	0,8
2,04	0,7
2,78	0,6
4,00	0,5
6,25	0,4
11,1	0,3

Factor de Potencia

La corrección del factor de potencia, por sí solo, ya libera capacidad para la instalación de nuevos equipamientos, sin la necesidad de inversión en transformador o sustitución de conductores para ese fin específico, inclusive mejorando los niveles de tensión conforme el ejemplo a seguir:

Ejemplo: Desea corregir el factor de potencia para 0,92 de una carga de 930 kW, 380 V y f.p. = 0,65:

- Sin Corrección del Factor de Potencia:

$$\text{Potencia aparente inicial} = \frac{930}{0,65} = 1.431 \text{ kVA}$$

$$\text{Corriente inicial} = \frac{930.000}{\sqrt{3} \cdot 380 \cdot 0,65} = 2.174 \text{ A}$$

- Con Corrección del Factor de Potencia:

$$\text{Potencia aparente final} = \frac{930}{0,92} = 1.011 \text{ kVA}$$

$$\text{Corriente final} = \frac{930.000}{\sqrt{3} \cdot 380 \cdot 0,92} = 1.536 \text{ A}$$



RESULTADO

**420 kVA libres
para añadir
nuevos
equipamientos**

Es notorio que en éste caso, tras la corrección del factor de potencia, que la instalación podrá tener aumentos de carga en hasta 41% sin inversiones adicionales como nuevos transformadores y/o líneas y cables.

Principales Consecuencias del Bajo Factor de Potencia

- Incremento en la cuenta de energía por estar operando con bajo factor de potencia
- Limitación de la capacidad de los transformadores de alimentación
- Caídas y fluctuaciones de tensión en los circuitos de distribución
- Sobrecarga en los equipamientos de maniobra, limitando su vida útil
- Aumento de las pérdidas eléctricas en la línea de distribución por el efecto Joule
- Necesidad de aumento del diámetro de los conductores
- Necesidad de aumento de la capacidad de los equipamientos de maniobra y de protección

Causas del Bajo Factor de Potencia

- Motores de inducción trabajando a vacío
- Motores súper dimensionados para su necesidad de trabajo
- Transformadores trabajando a vacío o con poca carga
- Reactores de bajo factor de potencia en el sistema de iluminación
- Hornos de inducción o a arco
- Máquinas de tratamiento térmico
- Máquinas de soldar
- Nivel de tensión arriba del valor nominal provocando un aumento del consumo de energía reactiva

Corrección del Factor de Potencia en Baja Tensión

Tipos de Corrección del Factor de Potencia

La corrección puede ser realizada instalando los condensadores de cuatro maneras diferentes, teniendo como objetivos la conservación de energía, la relación costo/beneficio (ver figura Diagrama de los tipos de instalación).

- Corrección en la entrada de la energía de baja tensión: permite una corrección bastante significativa, normalmente con bancos automáticos de condensadores. Utilice este tipo de corrección en instalaciones eléctricas con elevado número de cargas, con potencias diferentes y regímenes de utilización poco uniformes. La principal desventaja consiste en no existir alivio sensible de los alimentadores de cada equipamiento.
- Corrección por grupos de cargas: el condensador es instalado de forma de corregir un sector o un conjunto de pequeñas máquinas (<10 cv). Es instalado junto al cuadro de distribución que alimenta esos equipamientos. Tiene como desventaja no disminuir la corriente en los circuitos de alimentación de cada equipamiento.

Factor de Potencia

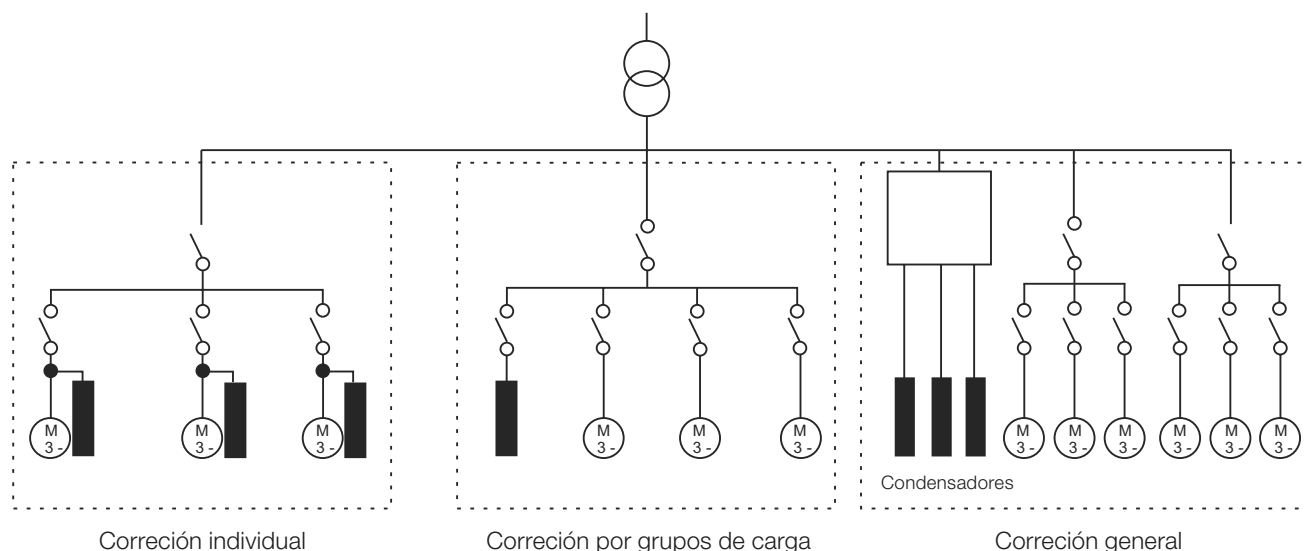
c) Corrección localizada: es obtenida instalando los condensadores junto al equipamiento al que se desea corregir el factor de potencia. Este tipo de corrección del Factor de Potencia representa, desde el punto de vista técnico, la mejor solución, presentando las siguientes ventajas:

- Reduce las pérdidas energéticas en toda la instalación
- Disminuye la carga en los circuitos de alimentación de los equipamientos
- Se puede utilizar en sistema único de accionamiento para la carga y el condensador, economizando así un equipamiento de maniobra para bajas potencias
- Genera potencia reactiva solamente donde es necesario

d) Corrección mixta: desde el punto de vista “Conservación de Energía”, considerando aspectos técnicos, prácticos y financieros, se torna la mejor solución. Siga el siguiente criterio para corrección mixta:

1. Se instala un condensador fijo directamente en el lado secundario del transformador
2. Motores de aproximadamente 10 cv o más, se corrige localmente (cuidado con motores de alta inercia, pues no se debe dispensar el uso de contactores para maniobra de los condensadores siempre que la corriente nominal de los mismos sea superior a 90% de la corriente de excitación del motor)
3. Motores con menos de 10 cv se corrige por grupos
4. Redes propias para iluminación con lámparas de descarga, usándose reactores de bajo factor de potencia, se corrige en la entrada de la red
5. En la entrada, se instala un banco automático de pequeña potencia para ecualización final

El diagrama de abajo representa los tipos de instalación de condensadores citados anteriormente:



Ejemplo: Corregir el Factor de Potencia de un motor WEG W22, 55 kW, IV polos, 50 Hz, 380-415 V operando en red de 400 V / 50 Hz y a 75% de la carga nominal.

Para corrección del factor de potencia de motores, utilice la fórmula:

$$Q_{cap} = \frac{(\%carga) \times P \times F}{\eta}$$

Onde:

%_{carga} = Factor relativo a la potencia de trabajo del motor:

%_{carga} = 0,50 significa motor operando a 50% de carga;

%_{carga} = 0,75 significa motor operando a 75% de carga;

%_{carga} = 1,00 significa motor operando a 100% de carga;

P = Potencia Activa en kW;

F = Factor de multiplicación, conforme tabla a seguir;

η = Rendimiento del motor en función del porcentaje de carga que está operando;

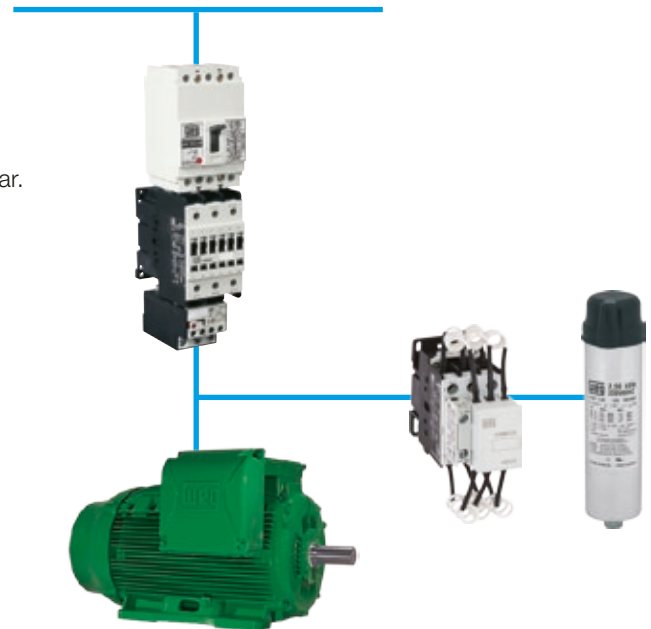
Q_{capm} = Potencia reactiva del condensador necesario en el motor en kvar.

Factor de Potencia

Factor de potencia actual	Factor de potencia deseado (F)														
	0,85	0,86	0,87	0,88	0,89	0,90	0,91	0,92	0,93	0,94	0,95	0,96	0,97	0,98	0,99
0,50	1,112	1,139	1,165	1,192	1,220	1,248	1,276	1,306	1,337	1,369	1,403	1,440	1,481	1,529	1,589
0,52	1,023	1,050	1,076	1,103	1,131	1,159	1,187	1,217	1,248	1,280	1,314	1,351	1,392	1,440	1,500
0,54	0,939	0,966	0,992	1,019	1,047	1,075	1,103	1,133	1,164	1,196	1,230	1,267	1,308	1,356	1,416
0,56	0,860	0,887	0,913	0,940	0,968	0,996	1,024	1,054	1,085	1,117	1,151	1,188	1,229	1,277	1,337
0,58	0,785	0,812	0,838	0,865	0,893	0,921	0,949	0,979	1,010	1,042	1,076	1,113	1,154	1,202	1,262
0,60	0,713	0,740	0,766	0,793	0,821	0,849	0,877	0,907	0,938	0,970	1,004	1,041	1,082	1,130	1,190
0,62	0,646	0,673	0,699	0,726	0,754	0,782	0,810	0,840	0,871	0,903	0,937	0,974	1,015	1,063	1,123
0,64	0,581	0,608	0,634	0,661	0,689	0,717	0,745	0,775	0,806	0,838	0,872	0,909	0,950	0,998	1,068
0,66	0,518	0,545	0,571	0,598	0,626	0,654	0,682	0,712	0,743	0,775	0,809	0,846	0,887	0,935	0,995
0,68	0,458	0,485	0,511	0,538	0,566	0,594	0,622	0,652	0,683	0,715	0,749	0,786	0,827	0,875	0,935
0,70	0,400	0,427	0,453	0,480	0,508	0,536	0,564	0,594	0,625	0,657	0,691	0,728	0,769	0,817	0,877
0,72	0,344	0,371	0,397	0,424	0,452	0,480	0,508	0,538	0,569	0,601	0,635	0,672	0,713	0,761	0,821
0,74	0,289	0,316	0,342	0,369	0,397	0,425	0,453	0,483	0,514	0,546	0,580	0,617	0,658	0,706	0,766
0,76	0,235	0,262	0,288	0,315	0,343	0,371	0,399	0,429	0,460	0,492	0,526	0,563	0,604	0,652	0,712
0,78	0,182	0,209	0,235	0,262	0,290	0,318	0,346	0,376	0,407	0,439	0,473	0,510	0,551	0,599	0,659
0,80	0,130	0,157	0,183	0,210	0,238	0,266	0,294	0,324	0,355	0,387	0,421	0,458	0,499	0,547	0,609
0,82	0,078	0,105	0,131	0,158	0,186	0,214	0,242	0,272	0,303	0,335	0,369	0,406	0,447	0,495	0,555
0,84	0,026	0,053	0,079	0,106	0,134	0,162	0,190	0,220	0,251	0,283	0,317	0,354	0,395	0,443	0,503
0,86			0,026	0,053	0,081	0,109	0,137	0,167	0,198	0,230	0,264	0,301	0,342	0,390	0,450
0,88					0,028	0,056	0,084	0,114	0,145	0,177	0,211	0,248	0,289	0,337	0,397
0,90							0,028	0,058	0,089	0,121	0,155	0,192	0,233	0,281	0,341
0,92									0,031	0,063	0,097	0,134	0,175	0,223	0,283
0,94											0,034	0,071	0,112	0,160	0,229
0,96													0,041	0,089	0,149
0,98															0,060

Factor de potencia actual (FPa) = 0,85;
 Potencia activa (P) = 55 kW;
 Factor de Potencia Deseado (FPd) = 0,92;
 Factor (vea la tabla de arriba) (F) = 0,220;
 $\%_{\text{carga}} = 0,75$ (75% of load);
 $\eta = 93,2\%$;
 $Q_{\text{kvar}} = (\%_{\text{carga}} \times P \times F) / \eta = (0,75 \times 55 \times 0,220) / 0,932 = 9,73 \text{ kvar}$.

Utilice:
UCWT10 V44 N20 + CWMC18-10-30



Notas: Los ejemplos citados anteriormente son orientadores. Siempre que sea posible, se debe conocer los tipos de cargas presentes y la curva de carga de la instalación.
 Si más de 20% de las cargas a ser corregidas fueran no lineales (convertidores de frecuencia, soft-starter, rectificadores, reactores electrónicos, etc.), se deben instalar en serie con los condensadores INDUCTORES ANTIARMÓNICOS.
 Límites de distorsiones armónicas para condensadores: DHT tensión <5% Vrms y DHT corriente <15%. El uso de condensadores en sistemas eléctricos con elevados niveles de distorsiones armónicas puede dañar internamente los condensadores. Para orientaciones e informaciones detalladas de dimensionamiento, instalación y mantenimiento de nuestra línea de condensadores para corrección del factor de potencia, consulte:
 - Manual para corrección del factor de potencia;
 - Manual de seguridad y aplicación de condensadores en corriente alterna.
 Los manuales están disponibles en nuestro sitio: www.weg.net.

La Solución Global en máquinas eléctricas, automatización para industria y sistemas de energía.

WEG, uno de los mayores fabricantes mundiales de Motores Eléctricos con Calidad y Eficiencia reconocidas en diversos rubros industriales de todo el mundo, actúa también en los sectores de Energía, Transmisión y Distribución, Pinturas y en Automatización Industrial, donde produce y ofrece al mercado una amplia línea de componentes eléctricos para Comando y Protección de Motores y Protección de Circuitos Eléctricos.



Arranque y Protección de Motores

- Contactores modulares hasta 800 A (AC-3)
- Contactores compactos hasta 22 A (AC-3)
- Contactores auxiliares
- Guardamotores hasta 100 A
- Arrancadores en cajas (termoplásticas o metálica)
- Arrancadores personalizados para aplicaciones de OEM
- Relés de sobrecargas

Protección de Circuitos Eléctricos

- Mini interruptores hasta 125 A
- Interruptores en caja moldeada hasta 1.600 A (3P y 4P)
- Interruptores abiertos hasta 6.300 A
- Fusibles D gL/gG hasta 63 A
- Fusibles NH gL/gG hasta 630 A
- Fusibles NH aR hasta 1.000 A
- Interruptor-seccionador para montaje en base o puerta de tableros hasta 160 A
- Interruptores diferenciales hasta 100 A (30 o 300 mA)
- Limitadores de sobretensión transitoria

Conexiones Eléctricas

- Bornes tipo tornillo
- Bornes tipo resorte
- Bornes para fusibles
- Placas y pletinas de unión
- Identificadores para bornes y cables
- Sistema de impresión

Condensadores

- Corrección del factor de potencia hasta 35 kvar (@535 V)
- Iluminación
- Permanente para motor monofásico

Mando y Señalización

- Grado de protección IP66
- Pulsadores rasantes, guarda alta, saliente o hongo, iluminados o no iluminados
- Selectores con perilla corta o larga, iluminados o no iluminados
- Botón de emergencia (de acuerdo EN 418)
- Bloques de contacto con sistema "positive break"
- Pulsadores dobles
- Lámparas piloto con tecnología LED
- Items personalizados
- Estaciones de mando PBW

Relé Inteligente

- Sistema de gestión, control y protección de motores eléctricos en baja tensión
- Concepto modular y compacto
- Protección y monitoreo completo del motor utilizando la medición de corriente y tensión
- Múltiplos modos de operación, incluyendo funciones de PLC
- Fácil cambio de comunicación via exclusivo sistema de tarjetas (módulos Modbus, DeviceNet, Profibus)
- Configuración y programación a través de la puerta USB
- Software de programación WLP gratis

Relés Electrónicos

- Relés de temporización, monitoreo, protección y nivel
- Compacto, con 22,5 mm de ancho
- Indicación de status por LED
- Relés multifunción de monitoreo y temporización

Sucursales WEG en el Mundo

ALEMANIA

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

ARGENTINA

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

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

AUSTRALIA

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

AUSTRIA

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

BÉLGICA

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

BRASIL

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

CHILE

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

CHINA

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

COLOMBIA

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

ECUADOR

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

EMIRATOS ARABES UNIDOS

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

ESPAÑA

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

EEUU

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

ELECTRIC MACHINERY

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

FRANCIA

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

GHANA

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

INDIA

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

WEG INDUSTRIES INDIA

Hosur - Tamil Nadu
Teléfono: +91 4344 301 501
info-in@weg.net
www.weg.net/in

ITALIA

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

JAPON

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

MALASIA

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

MEXICO

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

VOLTRAN - WEG Group

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

PAISES BAJOS

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

PERU

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

PORTUGAL

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

RUSIA y CEI

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

SINGAPUR

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

SUDAFRICA

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

SUECIA

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

REINO UNIDO

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

VENEZUELA

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

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



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

