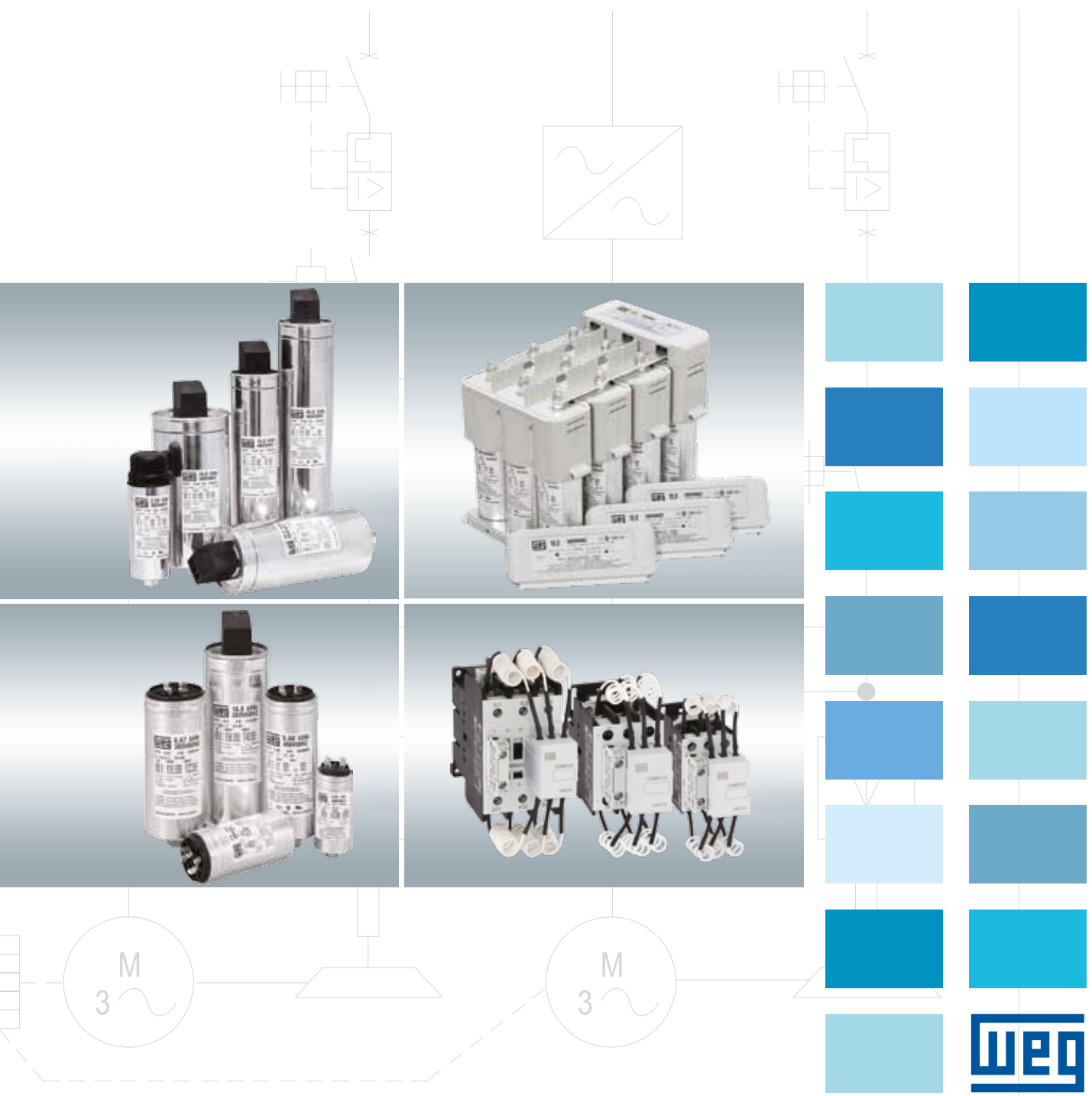


Automatización

Corrección del Factor de Potencia








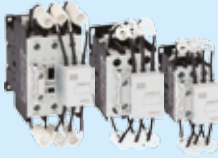


5,00 kV
480V60
V53 100459

WEG 5,00 kV
480V60
UCW5,00 V53 100459
Cap: 57,6 uF + 50% SH


WEG


Línea de Productos


Familia de Producto		Serie ⁽¹⁾	Características Técnicas			Normas	Certificaciones ⁽²⁾	Pág.
			Potencia	Tensión Nominal	Tipo de Conexión			
Línea UCW Condensador Monofásico		A	0,62...0,83 [kVar]	380...480 [V]	-	IEC 60831-1/2 UL 810		06
		B	0,62...6,67 [kVar]	208...480 [V]	-	IEC 60831-1/2 UL 810		
		C	3,72...10,0 [kVar]	208...480 [V]	-	IEC 60831-1/2 UL 810		
Línea UCWT Condensador Trifásico		D	0,37...5,0 [kVar]	208...480 [V]	Δ Triangulo	IEC 60831-1/2 UL 810		09
		E	3,72...25,0 [kVar]	208...480 [V]	Δ Triangulo	IEC 60831-1/2 UL 810		
		F	7,48...25,0 [kVar]	208...480 [V]	Δ Triangulo	IEC 60831-1/2 UL 810		
Línea MCW Módulo de Condensador Trifásico		-	1,85...15,0 [kVar]	208...480 [V]	Δ Triangulo	IEC 60831-1/2 UL 810		12
Accesorios para Condensadores		-	-	-	-	-	-	26
CWMC Contactores para Maniobra de Condensadores		-	Hasta 77 kVar	Hasta 690 V	-	IEC 60947-1 UL 508		28
Introducción a la Corrección del Factor de Potencia								31

1) Para facilitar la identificación, los condensadores son clasificados de acuerdo con sus características mecánicas y eléctricas (ver páginas 6 a 11).

2) Para certificaciones adicionales, consulte a WEG.

3)  en proceso de certificación.

4)  en proceso de certificación.

5) Para  certificación consulte a WEG.



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.

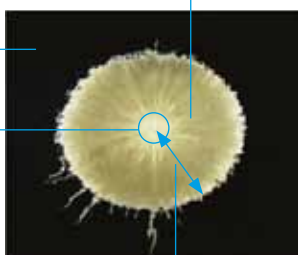
Lámina de film de polipropileno luego del efecto autorregenerativo

Región donde ocurrió la Autorregeneración
(vaporización del metal)

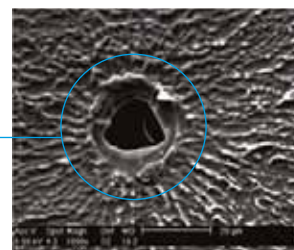
Camada conductora del film de polipropileno autorregenerativo

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)



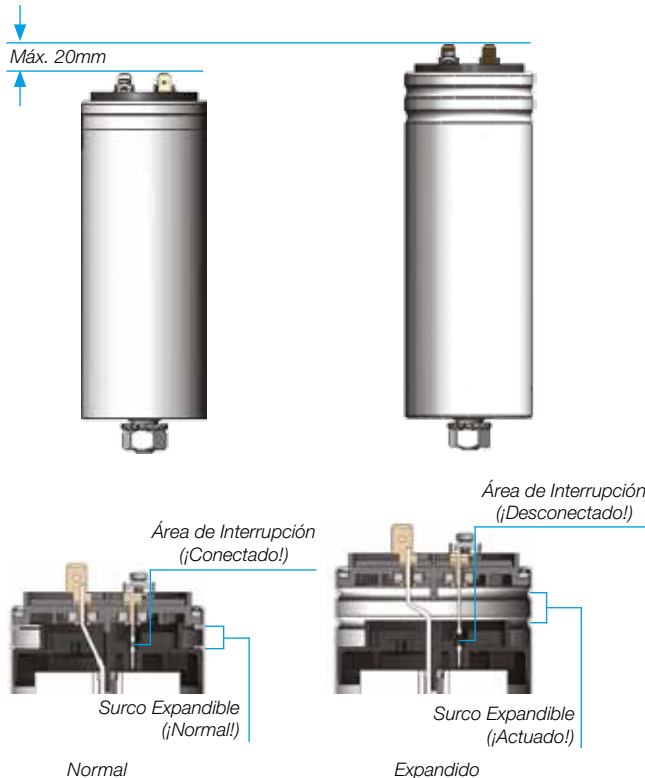
La reducción de la capacitancia causada por una autorregeneración es tan pequeña que sólo puede ser verificada por un instrumento de medición de precisión, siendo que el condensador permanece en funcionamiento normal luego de cada autorregeneración. El efecto acumulativo de la autorregeneración provocará 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 de lo 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.

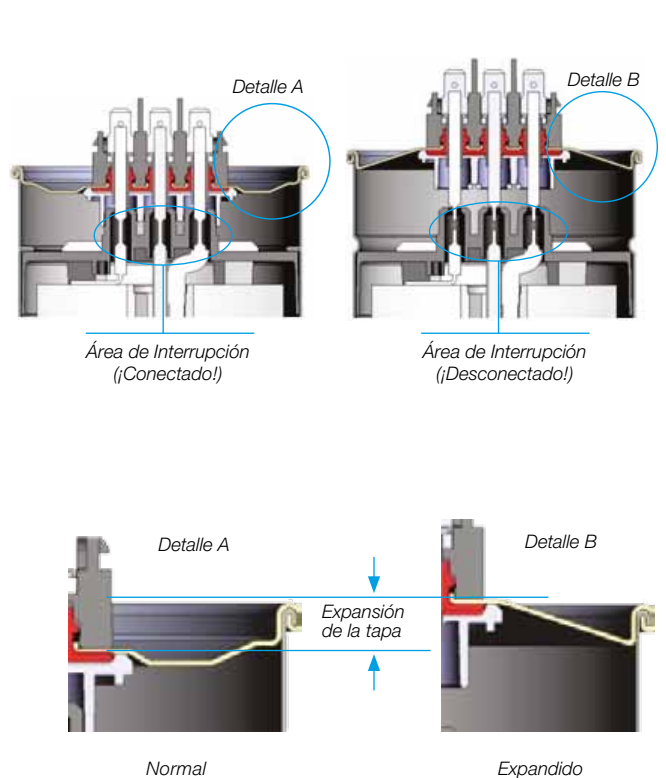
Dispositivo de Seguridad

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.

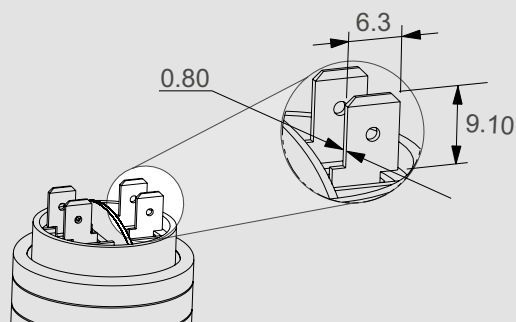


Serie A Condensadores Monofásicos - UCW

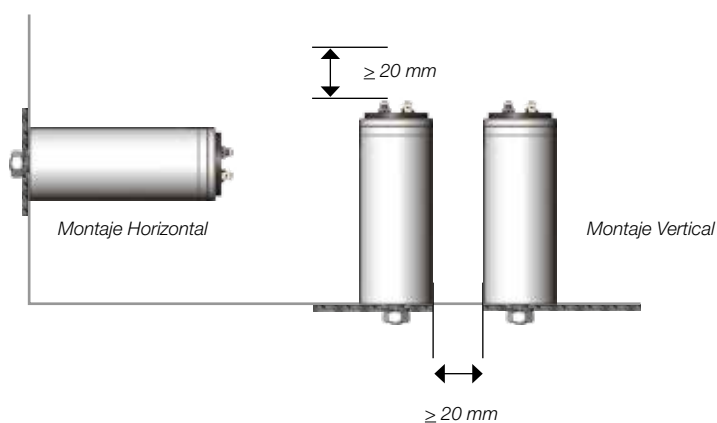
Potencia 0,62...0,83 (kVA_r)
Tensión Nominal 380...480 (V)

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.

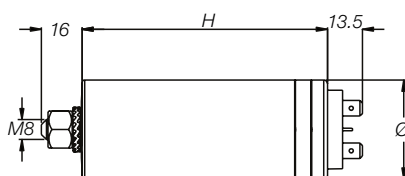


Forma de Montaje



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

Dimensional (mm) y Grado de Protección



Diámetro (Ø)	Altura (H)	Grado de Protección
40	85	IP00
40	105	IP00

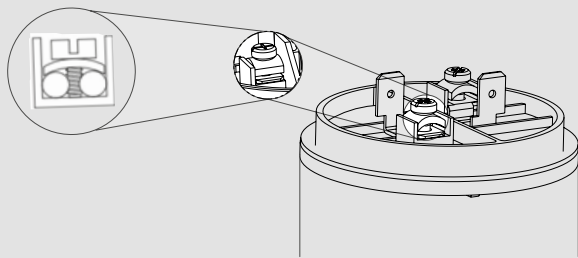
Serie B Condensadores Monofásicos - UCW

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

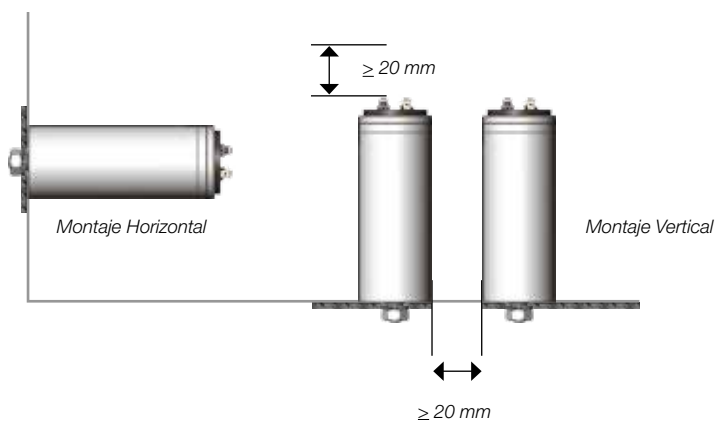
Potencia 0,62...6,67 (kVAr)
Tensión Nominal 380...480 (V)

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.

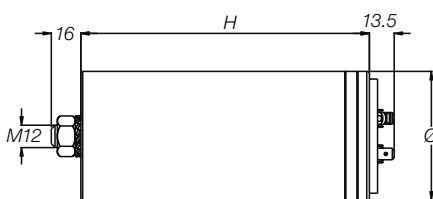


Forma de Montaje



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

Dimensional (mm) y Grado de Protección



Diámetro (Ø)	Altura (H)	Grado de Protección
53	68	IP00
53	85	IP00
53	105	IP00
53	141	IP00
60	85	IP00
60	105	IP00
60	141	IP00
60	156	IP00
70	156	IP00

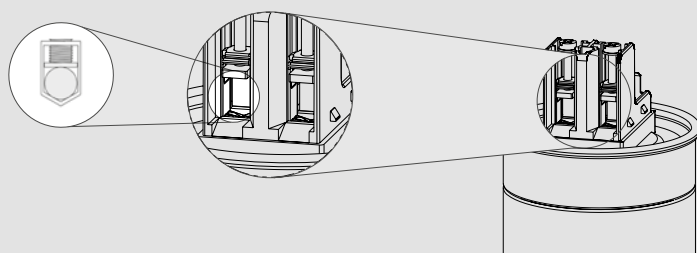
Serie C Condensadores Monofásicos - UCW

Potencia 3.72...6.67 (kVAr)
Tensión Nominal 208...240 (V)

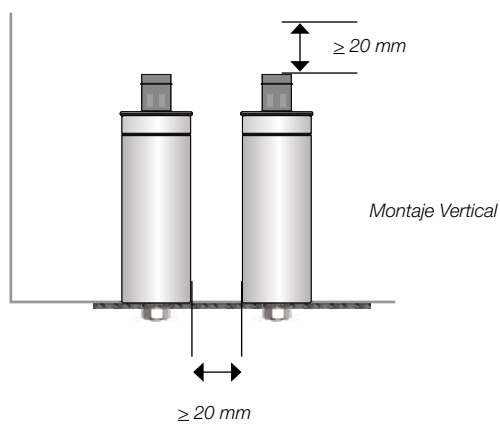
Potencia 5.56...10 (kVAr)
Tensión Nominal 380...480 (V)

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.

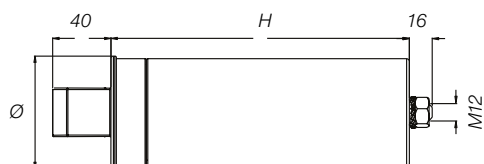


Forma de Montaje



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

Dimensional (mm) y Grado de Protección



Diámetro (Ø)	Altura (H)	Grado de Protección
75	205	IP20

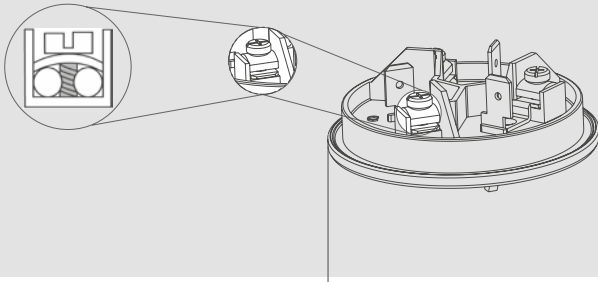
Serie D Condensadores Trifásicos - UCWT

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

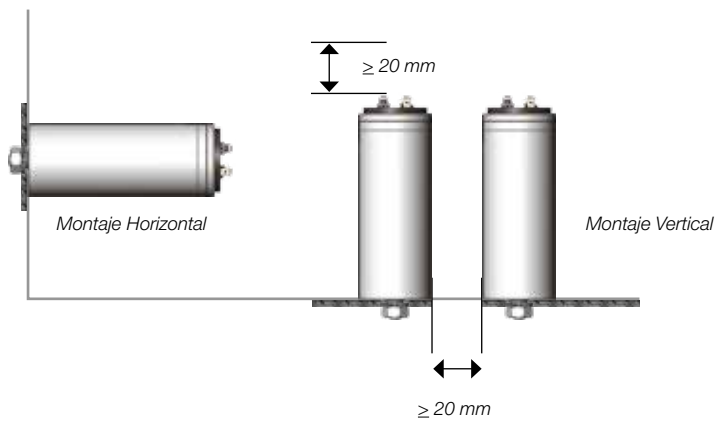
Potencia 0,37...5 (kVAr)
Tensión Nominal 380...480 (V)

Conexiones Eléctricas

- Provisto con capa para garantizar el Grado de Protección IP50.
- Terminales de conexión Tornillo Tipo Philips M3 con arandela impermeable 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.

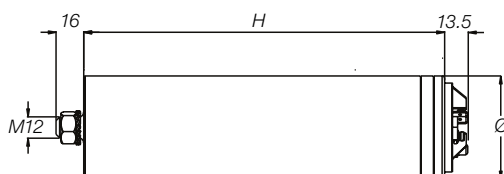


Forma de Montaje



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

Dimensional (mm) y Grado de Protección



Diámetro (Ø)	Altura (H)	Grado de Protección
60	156	IP50
60	211	IP50

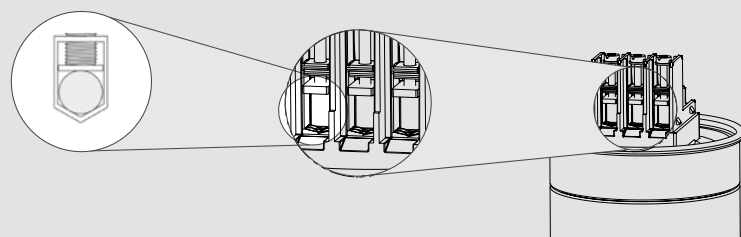
Serie E Condensadores Trifásicos - UCWT

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

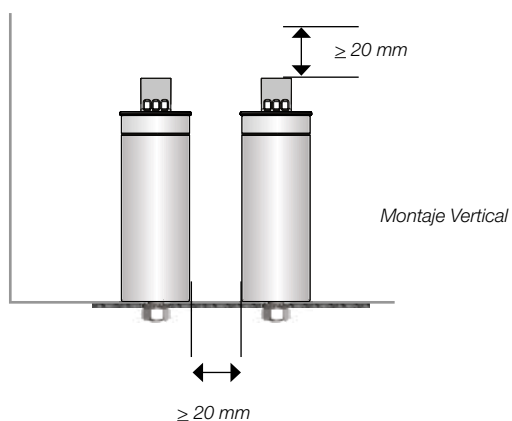
Potencia 5,56...25 (kVAr)
Tensión Nominal 380...480 (V)

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.

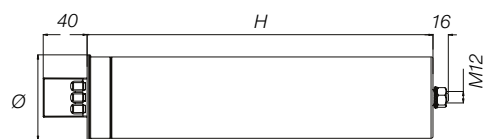


Forma de Montaje



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

Dimensional (mm) y Grado de Protección



Diámetro (Ø)	Altura (H)	Grado de Protección
75	221.5	IP20
75	281.5	IP20
85	281.5	IP20
85	355	IP20

Serie F Condensadores Trifásicos - UCWT

Potencia 7,45...15 (kVAr)
Tensión Nominal 208...240 (V)

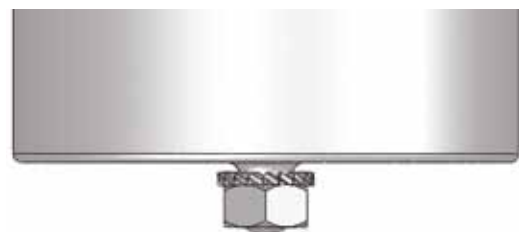
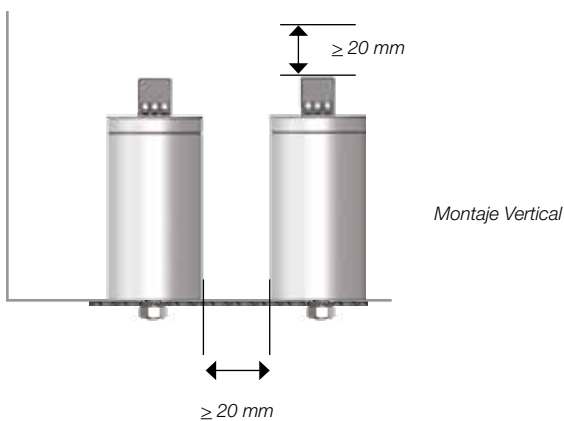
Potencia 11,12...25 (kVAr)
Tensión Nominal 380...480 (V)

Conexiones Eléctricas

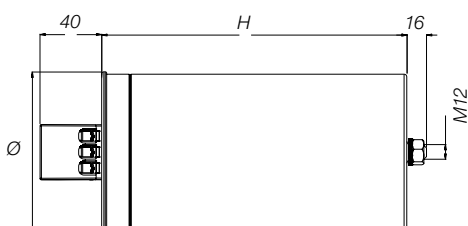
- Instalación y conexión flexible (altura padronizada)
- Terminales tipo "Box" para conexión de los cables de alimentación.
- Terminales de conexión rápida de tipo fast-on para conexión del resistor de descarga.
- Posibilita la conexión de los cables de conexión separados del resistor de descarga.
- 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



Diámetro (Ø)	Altura (H)	Grado de Protección
100	230	IP20
116	230	IP20

Módulo de Condensadores Trifásicos - MCW

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

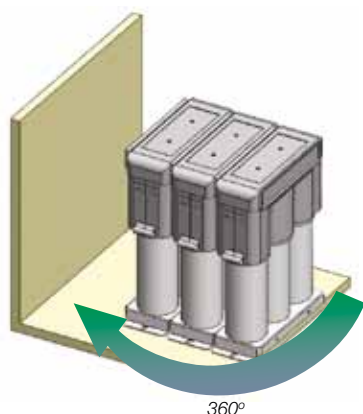
Potencia 1,85...15 (kVAr)
Tensión Nominal 380...480 (V)

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 480 V la potencia máxima puede llegar a 60 kvar.

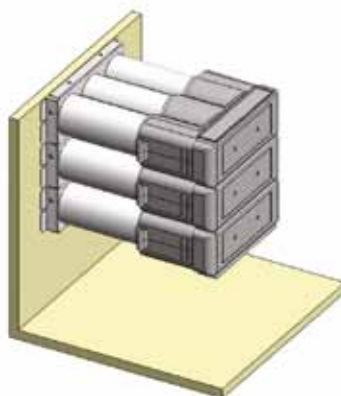


Forma de Montaje



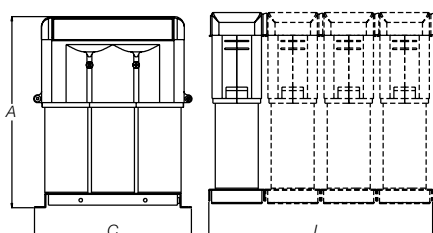
360°

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...480 (V)



Condensadores Monofásicos - UCW ⁽¹⁾											
Tensión (V)	50 Hz		60 Hz		Capacitancia (uF)	Serie ⁽²⁾	Referencia	Dimensional ØxH (mm)	Resistor de Descarga ⁽³⁾		Peso (kg)
	Potencia Reactiva (kVAr)	Corriente Nominal In (A)	Potencia Reactiva (kVAr)	Potencia Nominal In (A)							
208	0,62	2,97	0,74	3,57	45,5	B	UCW0,83V25 J4	53 x 85	No Incluido	270kΩ/3W	0,22
	0,62	2,97	0,74	3,57	45,5	B	UCW0,83V25 L6	60 x 105	No Incluido	270kΩ/3W	0,31
	1,24	5,98	1,49	7,18	91,6	B	UCW1,67V25 L6	60 x 105	No Incluido	150kΩ/3W	0,31
	1,86	8,95	2,23	10,74	137,1	B	UCW2,5V25 L10	60 x 156	No Incluido	82kΩ/3W	0,46
	2,48	11,93	2,98	14,31	182,6	B	UCW3,33V25 L10	60 x 156	No Incluido	56kΩ/3W	0,46
	3,72	17,91	4,47	21,49	274,2	C	UCW5V25 N14	75 x 205	Incluido	41kΩ/6W	1,12
	4,97	23,89	5,96	28,66	365,7	C	UCW6,67V25 N14	75 x 205	Incluido	28kΩ/6W	1,16
220	0,69	3,14	0,83	3,77	45,5	B	UCW0,83V25 J4	53 x 85	No Incluido	270kΩ/3W	0,22
	0,69	3,14	0,83	3,77	45,5	B	UCW0,83V25 L6	60 x 105	No Incluido	270kΩ/3W	0,31
	1,39	6,33	1,67	7,59	91,6	B	UCW1,67V25 L6	60 x 105	No Incluido	150kΩ/3W	0,31
	2,08	9,47	2,50	11,36	137,1	B	UCW2,5V25 L10	60 x 156	No Incluido	82kΩ/3W	0,46
	2,78	12,61	3,33	15,14	182,6	B	UCW3,33V25 L10	60 x 156	No Incluido	56kΩ/3W	0,46
	4,17	18,94	5,00	22,73	274,2	C	UCW5V25 N14	75 x 205	Incluido	41kΩ/6W	1,12
	5,56	25,27	6,67	30,32	365,7	C	UCW6,67V25 N14	75 x 205	Incluido	28kΩ/6W	1,16
230	0,83	3,61	1,00	4,33	50,0	B	UCW0,83V34 L6	60 x 105	No Incluido	180kΩ/3W	0,31
	1,67	7,26	2,00	8,71	100,5	B	UCW1,67V34 L8	60 x 141	No Incluido	150kΩ/3W	0,36
	2,50	10,87	3,00	13,04	150,5	B	UCW2,5V34 L10	60 x 156	No Incluido	56kΩ/3W	0,46
	3,33	14,48	4,00	17,37	200,5	B	UCW3,33V34 L10	60 x 156	No Incluido	56kΩ/3W	0,46
	5,00	21,74	6,00	26,09	301,0	C	UCW5V34 N14	75 x 205	Incluido	28kΩ/6W	1,12
240	0,69	2,88	0,83	3,46	38,2	B	UCW0,83V29 J4	53 x 85	No Incluido	270kΩ/3W	0,22
	1,39	5,80	1,67	6,96	76,9	B	UCW1,67V29 L6	60 x 105	No Incluido	150kΩ/3W	0,31
	2,08	8,68	2,50	10,42	115,2	B	UCW2,5V29 L10	60 x 156	No Incluido	82kΩ/3W	0,46
	2,78	11,56	3,33	13,88	153,4	C	UCW3,33V29 N14	75 x 205	Incluido	56kΩ/3W	1,12
	4,17	17,36	5,00	20,83	230,4	C	UCW5V29 N14	75 x 205	Incluido	60kΩ/6W	1,12
380	0,69	1,82	0,83	2,18	15,3	A	UCW0,83V40 G4	40 x 85	No Incluido	560kΩ/3W	0,15
	0,69	1,82	0,83	2,18	15,3	B	UCW0,83V40 J2	53 x 68	No Incluido	560kΩ/3W	0,18
	0,69	1,82	0,83	2,18	15,3	B	UCW0,83V40 L4	60 x 85	No Incluido	560kΩ/3W	0,27
	1,39	3,66	1,67	4,39	30,7	B	UCW1,67V40 J4	53 x 85	No Incluido	390kΩ/3W	0,22
	1,39	3,66	1,67	4,39	30,7	B	UCW1,67V40 L4	60 x 85	No Incluido	390kΩ/3W	0,26
	2,08	5,48	2,50	6,58	45,9	B	UCW2,5V40 J8	53 x 141	No Incluido	270kΩ/3W	0,36
	2,08	5,48	2,50	6,58	45,9	B	UCW2,5V40 L6	60 x 105	No Incluido	270kΩ/3W	0,32
	2,78	7,30	3,33	8,76	61,2	B	UCW3,33V40 J8	53 x 141	No Incluido	150kΩ/3W	0,36
	2,78	7,30	3,33	8,76	61,2	B	UCW3,33V40 L8	60 x 141	No Incluido	150kΩ/3W	0,41
	4,17	10,96	5,00	13,16	91,9	B	UCW5V40 L10	60 x 156	No Incluido	120kΩ/3W	0,45
	5,56	14,63	6,67	17,55	122,6	B	UCW6,67V40 M10	70 x 156	No Incluido	82kΩ/3W	0,70
	6,25	16,45	7,5	19,74	137,8	C	UCW7,5V40 N14	75 x 205	Incluido	75kΩ/6W	1,11
	6,94	18,27	8,33	21,92	153,1	C	UCW8,33V40 N14	75 x 205	Incluido	60kΩ/6W	1,12
	7,64	20,11	9,17	24,13	168,5	C	UCW9,17V40 N14	75 x 205	Incluido	60kΩ/6W	1,17
8,33	21,93	10,00	26,32	183,8	C	UCW10V40 N14	75 x 205	Incluido	60kΩ/6W	1,16	

(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.

Condensadores Monofásicos - UCW

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

Potencia 0,62...10 (kVAr)
Tensión Nominal 380...480 (V)



Condensadores Monofásicos - UCW ⁽¹⁾											
Tensión (V)	50 Hz		60 Hz		Capacitancia (µF)	Serie ⁽²⁾	Referencia	Dimensional ØxH (mm)	Resistor de Descarga ⁽³⁾		Peso (kg)
	Potencia Reactiva (kVAr)	Corriente Nominal In (A)	Potencia Reactiva (kVAr)	Potencia Nominal In (A)							
400	0,83	2,08	1,00	2,49	16,5	A	UCW0,83V44 G6	40 x 105	No Incluido	560kΩ/3W	0,20
	0,83	2,08	1,00	2,49	16,5	B	UCW0,83V44 J2	53 x 68	No Incluido	560kΩ/3W	0,18
	0,83	2,08	1,00	2,49	16,5	B	UCW0,83V44 J6	60 x 85	No Incluido	560kΩ/3W	0,27
	1,67	4,18	2,00	5,01	33,2	B	UCW01,67V44 J6	53 x 105	No Incluido	270kΩ/3W	0,27
	1,67	4,18	2,00	5,01	33,2	B	UCW1,67V44 L4	60 x 85	No Incluido	270kΩ/3W	0,27
	2,50	6,25	3,00	7,50	49,8	B	UCW2,5V44 J8	53 x 141	No Incluido	180kΩ/3W	0,36
	2,50	6,25	3,00	7,50	49,8	B	UCW2,5V44 L6	60 x 105	No Incluido	180kΩ/3W	0,32
	3,33	8,33	4,00	9,99	66,3	B	UCW3,33V44 L8	60 x 141	No Incluido	150kΩ/3W	0,42
	3,33	8,33	4,00	9,99	66,3	B	UCW3,33V44 L8	60 x 141	No Incluido	150kΩ/3W	0,70
	5,00	12,50	6,00	15,00	99,5	B	UCW5V44 L10	60 x 156	No Incluido	120kΩ/3W	0,46
	6,67	16,68	8,00	20,01	132,8	B	UCW6,67V44 M10	70 x 156	No Incluido	82kΩ/3W	0,70
	7,50	18,75	9,00	22,50	149,3	C	UCW7,5V44 N14	75 x 205	Incluido	75kΩ/6W	1,12
8,33	20,83	10,00	24,99	165,8	C	UCW8,33V44 N14	75 x 205	Incluido	60kΩ/6W	1,12	
9,17	22,93	-	-	182,5	C	UCW9,17V44 N14	75 x 205	Incluido	60kΩ/6W	1,12	
415	0,62	1,48	0,74	1,78	11,4	A	UCW0,83V49 G4	40 x 85	No Incluido	1MΩ/3W	0,15
	0,62	1,48	0,74	1,78	11,4	B	UCW0,83V49 J2	53 x 68	No Incluido	1MΩ/3W	0,18
	0,62	1,48	0,74	1,78	11,4	B	UCW0,83V49 L4	60 x 85	No Incluido	1MΩ/3W	0,26
	0,74	1,78	-	-	13,7	A	UCW0,83V48 G6	40 x 105	No Incluido	560kΩ/3W	0,20
	0,74	1,78	0,89	2,14	13,7	B	UCW0,83V48 J2	53 x 68	No Incluido	560kΩ/3W	0,22
	0,74	1,78	0,89	2,14	13,7	B	UCW0,83V48 L4	60 x 85	No Incluido	560kΩ/3W	0,27
	1,24	2,98	1,49	3,58	22,9	B	UCW1,67V49 J4	53 x 85	No Incluido	560kΩ/3W	0,22
	1,24	2,98	1,49	3,58	22,9	B	UCW1,67V49 L4	60 x 85	No Incluido	560kΩ/3W	0,26
	1,49	3,58	1,78	4,30	27,5	B	UCW1,67V48 J6	53 x 105	No Incluido	390kΩ/3W	0,27
	1,49	3,58	1,78	4,30	27,5	B	UCW1,67V48 L4	60 x 85	No Incluido	390kΩ/3W	0,27
	1,85	4,47	2,22	5,36	34,3	B	UCW2,5V49 J8	53 x 141	No Incluido	390kΩ/3W	0,36
	1,85	4,47	2,22	5,36	34,3	B	UCW2,5V49 L6	60 x 105	No Incluido	390kΩ/3W	0,32
	2,22	5,36	2,67	6,43	41,1	B	UCW2,5V48 J8	53 x 141	No Incluido	270kΩ/3W	0,36
	2,22	5,36	2,67	6,43	41,1	B	UCW2,5V48 L6	60 x 105	No Incluido	270kΩ/3W	0,32
	2,47	5,95	2,96	7,14	45,6	B	UCW3,33V49 J8	53 x 141	No Incluido	270kΩ/3W	0,36
	2,47	5,95	2,96	7,14	45,6	B	UCW3,33V49 L8	60 x 141	No Incluido	270kΩ/3W	0,41
	2,96	7,14	3,55	8,57	54,8	B	UCW3,33V48 L8	60 x 141	No Incluido	180kΩ/3W	0,42
	3,71	8,93	4,45	10,72	68,5	B	UCW5V49 L10	60 x 156	No Incluido	150kΩ/3W	0,45
	4,45	10,72	5,34	12,86	82,2	B	UCW5V48 L10	60 x 156	No Incluido	120kΩ/3W	0,46
	4,94	11,91	5,93	14,30	91,4	B	UCW6,67V49 M10	70 x 156	No Incluido	120kΩ/3W	0,70
	5,56	13,40	6,67	16,08	102,8	C	UCW7,5V49 N14	75 x 205	Incluido	75kΩ/6W	1,10
5,93	14,29	-	-	109,7	B	UCW6,67V48 M10	70 x 156	No Incluido	82kΩ/3W	0,70	
6,18	14,88	7,41	17,86	114,2	C	UCW8,33V49 N14	75 x 205	Incluido	75kΩ/6W	1,12	
6,67	16,08	8,01	19,29	123,4	C	UCW7,5V48 N14	75 x 205	Incluido	75kΩ/6W	1,12	
6,80	16,38	8,16	19,66	125,7	C	UCW9,17V49 N14	75 x 205	Incluido	75kΩ/6W	1,15	
7,41	17,86	8,90	21,44	137,1	C	UCW10V49 N14	75 x 205	Incluido	75kΩ/6W	1,16	

(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.

Condensadores Monofásicos - UCW

Potencia 0,62...6.67 (kVAr)
Tensión Nominal 208...240 (V)

Potencia 0,62...10 (kVAr)
Tensión Nominal 380...480 (V)



Condensadores Monofásicos - UCW ⁽¹⁾											
Tensión (V)	50 Hz		60 Hz		Capacitancia (uF)	Serie ⁽²⁾	Referencia	Dimensional ØxH (mm)	Resistor de Descarga ⁽³⁾		Peso (kg)
	Potencia Reactiva (kVAr)	Corriente Nominal In (A)	Potencia Reactiva (kVAr)	Potencia Nominal In (A)							
440	0,69	1,57	0,83	1,89	11,4	A	UCW0,83V49 G4	40 x 85	No Incluido	1MΩ/3W	0,15
	0,69	1,57	0,83	1,89	11,4	B	UCW0,83V49 J2	53 x 68	No Incluido	1MΩ/3W	0,18
	0,69	1,57	0,83	1,89	11,4	B	UCW0,83V49 L4	60 x 85	No Incluido	1MΩ/3W	0,26
	0,83	1,89	1,00	2,26	13,7	A	UCW0,83V48 G6	40 x 105	No Incluido	560kΩ/3W	0,20
	0,83	1,89	1,00	2,26	13,7	B	UCW0,83V48 J2	53 x 68	No Incluido	560kΩ/3W	0,22
	0,83	1,89	1,00	2,26	13,7	B	UCW0,83V48 L4	60 x 85	No Incluido	560kΩ/3W	0,27
	1,39	3,16	1,67	3,80	22,9	B	UCW1,67V49 J4	53 x 85	No Incluido	560kΩ/3W	0,22
	1,39	3,16	1,67	3,80	22,9	B	UCW1,67V49 L4	60 x 85	No Incluido	560kΩ/3W	0,26
	1,67	3,80	2,00	4,55	27,5	B	UCW1,67V48 J6	53 x 105	No Incluido	390kΩ/3W	0,27
	1,67	3,80	2,00	4,55	27,5	B	UCW1,67V48 L4	60 x 85	No Incluido	390kΩ/3W	0,27
	2,08	4,73	2,50	5,68	34,3	B	UCW2,5V49 J8	53 x 141	No Incluido	390kΩ/3W	0,36
	2,08	4,73	2,50	5,68	34,3	B	UCW2,5V49 L6	60 x 105	No Incluido	390kΩ/3W	0,32
	2,50	5,68	3,00	6,82	41,1	B	UCW2,5V48 J8	53 x 141	No Incluido	270kΩ/3W	0,36
	2,50	5,68	3,00	6,82	41,1	B	UCW2,5V48 L6	60 x 105	No Incluido	270kΩ/3W	0,32
	2,78	6,31	3,33	7,57	45,6	B	UCW3,33V49 J8	53 x 141	No Incluido	270kΩ/3W	0,36
	2,78	6,31	3,33	7,57	45,6	B	UCW3,33V49 L8	60 x 141	No Incluido	270kΩ/3W	0,41
	3,33	7,57	4,00	9,08	54,8	B	UCW3,33V48 L8	60 x 141	No Incluido	180kΩ/3W	0,42
	4,17	9,47	5,00	11,36	68,5	B	UCW5V49 L10	60 x 156	No Incluido	150kΩ/3W	0,45
	5,00	11,36	6,00	13,64	82,2	B	UCW5V48 L10	60 x 156	No Incluido	120kΩ/3W	0,46
	5,56	12,63	6,67	15,16	91,4	B	UCW6,67V49 M10	70 x 156	No Incluido	120kΩ/3W	0,70
6,25	14,20	7,5	17,05	102,8	C	UCW7,5V49 N14	75 x 205	Incluido	75kΩ/6W	1,10	
6,67	15,16	8,00	18,19	109,7	B	UCW6,67V48 M10	70 x 156	No Incluido	82kΩ/3W	0,70	
6,94	15,78	8,33	18,93	114,2	C	UCW8,33V49 N14	75 x 205	Incluido	75kΩ/6W	1,12	
7,50	17,05	9,00	20,45	123,4	C	UCW7,5V48 N14	75 x 205	Incluido	75kΩ/6W	1,12	
7,64	17,37	9,17	20,84	125,7	C	UCW9,17V49 N14	75 x 205	Incluido	75kΩ/6W	1,15	
8,33	18,94	10,00	22,73	137,1	C	UCW10V49 N14	75 x 205	Incluido	75kΩ/6W	1,16	

(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.



Condensadores Monofásicos - UCW

Potencia 0,62...6.67 (kVAr)
Tensión Nominal 208...240 (V)

Potencia 0,62...10 (kVAr)
Tensión Nominal 380...480 (V)



Condensadores Monofásicos - UCW ⁽¹⁾											
Tensión (V)	50 Hz		60 Hz		Capacitancia (uF)	Serie ⁽²⁾	Referencia	Dimensional ØxH (mm)	Resistor de Descarga ⁽³⁾		Peso (kg)
	Potencia Reactiva (kVAr)	Corriente Nominal In (A)	Potencia Reactiva (kVAr)	Potencia Nominal In (A)							
480	0,69	1,44	0,83	1,73	9,6	A	UCW0,83V53 G4	40 x 85	No Incluido	1MΩ/3W	0,15
	0,69	1,44	0,83	1,73	9,6	B	UCW0,83V53 J2	53 x 68	No Incluido	1MΩ/3W	0,18
	0,69	1,44	0,83	1,73	9,6	B	UCW0,83V53 L6	60 x 105	No Incluido	1MΩ/3W	0,32
	0,83	1,73	1,00	2,08	11,5	A	UCW0,83V52 G6	40 x 105	No Incluido	560kΩ/3W	0,20
	0,83	1,73	1,00	2,08	11,5	B	UCW0,83V52 J4	53 x 85	No Incluido	560kΩ/3W	0,22
	0,83	1,73	1,00	2,08	11,5	B	UCW0,83V52 L6	60 x 105	No Incluido	560kΩ/3W	0,32
	1,39	2,90	1,67	3,48	19,2	B	UCW1,67V53 J6	53 x 105	No Incluido	560kΩ/3W	0,27
	1,39	2,90	1,67	3,48	19,2	B	UCW1,67V53 L6	60 x 105	No Incluido	560kΩ/3W	0,32
	1,67	3,48	2,00	4,18	23,1	B	UCW1,67V52 J6	53 x 105	No Incluido	390kΩ/3W	0,27
	1,67	3,48	2,00	4,18	23,1	B	UCW1,67V52 L6	60 x 105	No Incluido	390kΩ/3W	0,32
	2,08	4,34	2,50	5,21	28,8	B	UCW2,5V53 J8	53 x 141	No Incluido	390kΩ/3W	0,36
	2,08	4,34	2,50	5,21	28,8	B	UCW2,5V53 L6	60 x 105	No Incluido	390kΩ/3W	0,32
	2,50	5,21	3,00	6,25	34,6	B	UCW2,5V52 J8	53 x 141	No Incluido	270kΩ/3W	0,36
	2,50	5,21	3,00	6,25	34,6	B	UCW2,5V52 L6	60 x 105	No Incluido	270kΩ/3W	0,32
	2,78	5,78	3,33	6,94	38,4	B	UCW3,33V53 J8	53 x 141	No Incluido	270kΩ/3W	0,36
	2,78	5,78	3,33	6,94	38,4	B	UCW3,33V53 L8	60 x 141	No Incluido	270kΩ/3W	0,42
	3,33	6,94	4,00	8,33	46,0	B	UCW3,33V52 L8	60 x 141	No Incluido	180kΩ/3W	0,42
	4,17	8,68	5,00	10,42	57,6	B	UCW5V53 L10	60 x 156	No Incluido	180kΩ/3W	0,45
	5,00	10,42	6,00	12,50	69,1	B	UCW5V52 J10	60 x 156	No Incluido	150kΩ/3W	0,46
	5,56	11,58	6,67	13,90	76,8	B	UCW6,67V53 M10	70 x 156	No Incluido	150kΩ/3W	0,70
6,25	13,02	7,50	15,63	86,4	C	UCW7,5V53 N14	75 x 205	Incluido	135kΩ/6W	1,12	
6,67	13,90	8,00	16,68	92,2	C	UCW6,67V52 N14	75 x 205	Incluido	135kΩ/6W	1,12	
6,94	14,46	8,33	17,35	96,0	C	UCW8,33V53 N14	75 x 205	Incluido	75kΩ/6W	1,12	
7,50	15,63	9,00	18,75	103,7	C	UCW7,5V52 N14	75 x 205	Incluido	755kΩ/6W	1,12	
7,64	15,92	9,17	19,10	105,6	C	UCW9,17V53 N14	75 x 205	Incluido	75kΩ/6W	1,17	
8,33	17,36	10,00	20,83	115,2	C	UCW10V53 N14	75 x 205	Incluido	75kΩ/6W	1,16	

(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.

Condensadores Trifásicos - UCWT

Potencia 0,37...15 (kVAr)
Tensión Nominal 208...240 (V)

Potencia 0,37...25 (kVAr)
Tensión Nominal 380...480 (V)



Condensadores Trifásicos - UCWT ⁽¹⁾ y ⁽²⁾										
Tensión (V)	50 Hz		60 Hz		Capacitancia (uF)	Capacitancia (uF) (Conexión Δ)	Serie ⁽³⁾	Referencia	Dimensiones ØxH (mm)	Peso (kg)
	Potencia Reactiva (kVAr)	Corriente Nominal In (A)	Potencia Reactiva (kVAr)	Potencia Nominal In (A)						
208	0,37	1,0	0,45	1,2	9,1	9,1 x 3	D	UCWT0,5V25 L10	60 x 156	0,54
	0,56	1,6	0,67	1,9	13,7	13,7 x 3	D	UCWT0,75V25 L10	60 x 156	0,54
	0,74	2,1	0,89	2,5	18,3	18,3 x 3	D	UCWT1V25 L10	60 x 156	0,54
	1,12	3,1	1,34	3,7	27,4	27,4 x 3	D	UCWT1,5V25 L10	60 x 156	0,54
	1,49	4,1	1,79	5,0	36,6	36,6 x 3	D	UCWT2V25 L10	60 x 156	0,54
	1,86	5,2	2,23	6,2	45,7	45,7 x 3	D	UCWT2,5V25 L16	60 x 211	0,69
	2,23	6,2	2,68	7,4	54,8	54,8 x 3	D	UCWT3V25 L16	60 x 211	0,69
	3,72	10,3	4,47	12,4	91,4	91,4 x 3	E	UCWT5V25 N20	75 x 221,5	1,37
	5,59	15,5	6,70	18,6	137,1	137,1 x 3	E	UCWT7,5V25 N22	75 x 281,5	1,75
	7,45	20,7	8,94	24,8	182,8	182,8 x 3	E	UCWT10V25 N22	75 x 281,5	1,75
	7,45	20,7	8,94	24,8	182,7	182,7 x 3	F	UCWT10V25 Q26	100 x 230	2,17
	9,31	25,8	11,17	31,0	228,5	228,3 x 3	E	UCWT12,5V25 O24	85 x 355	2,00
	9,31	25,8	11,17	31,0	228,4	228,4 x 3	F	UCWT12,5V25 Q26	100 x 230	2,17
	11,17	31,0	13,41	37,2	274,2	274 x 3	E	UCWT15V25 O24	85 x 355	2,00
11,17	31,0	13,41	37,2	274	274 x 3	F	UCWT15V25 S26	116 x 230	2,69	
220	0,42	1,1	0,50	1,3	9,1	9,1 x 3	D	UCWT0,5V25 L10	60 x 156	0,54
	0,63	1,6	0,75	2,0	13,7	13,7 x 3	D	UCWT0,75V25 L10	60 x 156	0,54
	0,83	2,2	1,00	2,6	18,3	18,3 x 3	D	UCWT1V25 L10	60 x 156	0,54
	1,25	3,3	1,50	3,9	27,4	27,4 x 3	D	UCWT1,5V25 L10	60 x 156	0,54
	1,67	4,4	2,00	5,2	36,6	36,6 x 3	D	UCWT2V25 L10	60 x 156	0,54
	2,08	5,5	2,50	6,6	45,7	45,7 x 3	D	UCWT2,5V25 L16	60 x 211	0,69
	2,50	6,6	3,00	7,9	54,8	54,8 x 3	D	UCWT3V25 L16	60 x 211	0,69
	4,17	10,9	5,00	13,1	91,4	91,4 x 3	E	UCWT5V25 N20	75 x 221,5	1,37
	6,25	16,4	7,50	19,7	137,1	137,1 x 3	E	UCWT7,5V25 N22	75 x 281,5	1,75
	8,33	21,9	10,00	26,2	182,8	182,8 x 3	E	UCWT10V25 N22	75 x 281,5	1,75
	8,33	21,9	10,00	26,2	182,7	182,7 x 3	F	UCTW10V25 Q26	100 x 230	2,17
	10,42	27,3	12,50	32,8	228,5	228,3 x 3	E	UCWT12,5V25 O24	85 x 355	2,00
	10,42	27,3	12,50	32,8	228,4	228,4 x 3	F	UCTW12,5V25 Q26	100 x 230	2,17
	12,50	32,8	15,00	39,4	274,2	274 x 3	E	UCWT15V25 O24	85 x 355	2,00
12,50	32,8	15,00	39,4	274	274 x 3	F	UCTW15V25V S26	116 x 230	2,69	

(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 30 s.

(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...15 (kVAr)
Tensión Nominal 208...240 (V)

Potencia 0,37...25 (kVAr)
Tensión Nominal 380...480 (V)



Condensadores Trifásicos - UCWT ⁽¹⁾ y ⁽²⁾										
Tensión (V)	50 Hz		60 Hz		Capacitancia (uF)	Capacitancia (uF) (Conexión Δ)	Serie ⁽³⁾	Referencia	Dimensiones ØxH (mm)	Peso (kg)
	Potencia Reactiva (kVAr)	Corriente Nominal In (A)	Potencia Reactiva (kVAr)	Potencia Nominal In (A)						
230	0,50	1,3	0,60	1,5	10,0	10 x 3	D	UCWT0,5V25 L10	60 x 156	0,46
	0,75	1,9	0,90	2,3	15,1	15,1 x 3	D	UCWT0,75V25 L10	60 x 156	0,53
	1,00	2,5	1,20	3,0	20,1	20,1 x 3	D	UCWT1V25 L16	60 x 211	0,57
	1,50	3,8	1,80	4,5	30,1	30,1 x 3	D	UCWT1,5V25 L16	60 x 211	0,57
	2,00	5,0	2,40	6,0	40,1	40,1 x 3	D	UCWT2V25 L16	60 x 211	0,57
	2,50	6,3	3,00	7,5	50,2	50,2 x 3	D	UCWT2,5V25 L16	60 x 211	0,74
	3,00	7,5	3,60	9,0	60,2	60,2 x 3	D	UCWT3V25 L16	60 x 211	0,76
	5,00	12,6	6,00	15,1	100,3	100,3 x 3	E	UCWT5V25 N20	75 x 221,5	1,43
	7,50	18,8	9,00	22,6	150,5	150,5 x 3	E	UCWT7,5V25 N22	75 x 281,5	1,78
	10,00	25,1	12,00	30,1	200,7	200,7 x 3	E	UCWT10V25 N22	75 x 281,5	1,83
	10,00	25,1	12,00	30,1	200,6	200,6 x 3	F	UCWT10V34 Q26	100 x 230	2,18
12,50	31,4	15,00	37,77	250,7	250,7 x 3	F	UCWT12,5V34 Q26	100 x 230	2,18	
15,00	37,7	-	-	300,9	300,9 x 3	F	UCWT15V34 S26	116 x 230	2,70	
240	0,42	1,0	0,50	1,2	7,7	7,7 x 3	D	UCWT0,5V29 L10	60 x 156	0,54
	0,63	1,5	0,75	1,8	11,5	11,5 x 3	D	UCWT0,75V29 L10	60 x 156	0,54
	0,83	2,0	1,00	2,4	15,4	15,4 x 3	D	UCWT1V29 L10	60 x 156	0,54
	1,25	3,0	1,50	3,6	23,0	23,0 x 3	D	UCWT1,5V29 L10	60 x 156	0,54
	1,67	4,0	2,00	4,8	30,7	30,7 x 3	D	UCWT2V29 L10	60 x 156	0,54
	2,08	5,0	2,50	6,0	38,4	38,4 x 3	D	UCWT2,5V29 L16	60 x 211	0,54
	2,50	6,0	3,00	7,2	46,1	46,1 x 3	D	UCWT3V29 L16	60 x 211	0,54
	4,17	10,0	5,00	12,0	76,8	76,8 x 3	E	UCWT5V29 N20	75 x 221,5	1,37
	6,25	15,0	7,50	18,0	115,2	115,2 x 3	E	UCWT7,5V29 N22	75 x 281,5	1,81
	8,33	20,0	10,00	24,1	153,6	153,6 x 3	E	UCWT10V29 O24	85 x 355	2,00
	9,92	23,9	11,90	28,6	182,7	182,7 x 3	F	UCWT10V25 Q26	100 X 230	2,17
	10,42	25,1	12,50	30,1	192,0	192,0 x 3	E	UCWT12,5V29 O24	85 x 355	2,00
	12,40	29,8	14,88	35,8	228,4	228,4 X 3	F	UCWT12,5V25 Q26	100 X 230	2,17
14,88	35,8	-	-	274	274 X 3	F	UCWT15V25 S26	116 X 230	2,69	

(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 30 s.

(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...15 (kVAr)
Tensión Nominal 208...240 (V)

Potencia 0,37...25 (kVAr)
Tensión Nominal 380...480 (V)



Condensadores Trifásicos - UCWT ⁽¹⁾ y ⁽²⁾										
Tensión (V)	50 Hz		60 Hz		Capacitancia (uF)	Capacitancia (uF) (Conexión Δ)	Serie ⁽³⁾	Referencia	Dimensiones ØxH (mm)	Peso (kg)
	Potencia Reactiva (kVAr)	Corriente Nominal In (A)	Potencia Reactiva (kVAr)	Potencia Nominal In (A)						
380	0,42	0,6	0,50	0,8	3,1	3,1 x 3	D	UCWT0,5V40 L10	60 x 156	0,54
	0,63	0,9	0,75	1,1	4,6	4,6 x 3	D	UCWT0,75V40 L10	60 x 156	0,54
	0,83	1,3	1,00	1,5	6,1	6,1 x 3	D	UCWT1V40 L10	60 x 156	0,54
	1,25	1,9	1,50	2,3	9,2	9,2 x 3	D	UCWT1,5V40 L10	60 x 156	0,54
	1,67	2,5	2,00	3,0	12,3	12,3 x 3	D	UCWT2V40 L10	60 x 156	0,54
	2,08	3,2	2,50	3,8	15,3	15,3 x 3	D	UCWT2,5V40 L10	60 x 156	0,54
	2,50	3,8	3,00	4,6	18,4	18,4 x 3	D	UCWT3V40 L10	60 x 156	0,54
	4,17	6,3	5,00	7,6	30,6	30,6 x 3	D	UCWT5V40 L16	60 x 211	0,68
	6,25	9,5	7,50	11,4	45,9	45,9 x 3	E	UCWT7,5V40 N20	75 x 221,5	1,37
	8,33	12,7	10,00	15,2	61,3	61,3 x 3	E	UCWT10V40 N20	75 x 221,5	1,38
	10,42	15,8	12,50	19,0	76,6	76,6 x 3	E	UCWT12,5V40 N22	75 x 281,5	1,71
	12,50	19,0	15,00	22,8	91,9	91,9 x 3	E	UCWT15V40 N22	75 x 281,5	1,75
	12,50	19,0	15,00	22,8	91,8	91,8 X 3	F	UCWT15V40 Q26	100 x 230	2,17
	14,58	22,2	17,50	26,6	107,2	107,1 x 3	E	UCWT17,5V40 Q24	85 x 355	2,00
	14,58	22,2	17,50	26,6	107,2	107,2 x 3	F	UCWT17,5V40 Q26	100 X 230	2,18
	16,67	25,3	20,00	30,4	122,5	122,4 x 3	E	UCWT20V40 Q24	85 x 355	2,00
	16,67	25,3	20,00	30,4	122,5	122,5 X 3	F	UCWT20V40 Q26	100 X 230	2,18
18,75	28,5	22,50	34,2	137,8	137,7 x 3	E	UCWT22,5V40 Q24	85 x 355	2,00	
18,75	28,5	22,50	34,2	137,8	137,8 X 3	F	UCWT22,5V40 S26	116 X 230	2,69	
20,83	31,7	25,00	38,0	153,2	153,1 x 3	E	UCWT25V40 Q24	85 x 355	2,00	
20,83	31,7	25,00	38,0	153,1	153,1 X 3	F	UCWT25V40 S26	116 X 230	2,69	
400	0,50	0,7	0,60	0,9	3,3	3,3 x 3	D	UCWT0,5V44 L10	60 x 156	0,50
	0,75	1,1	0,90	1,3	5,0	5,0 x 3	D	UCWT0,75V44 L10	60 x 156	0,51
	1,00	1,4	1,20	1,7	6,6	6,6 x 3	D	UCWT1V44 L10	60 x 156	0,52
	1,50	2,2	1,80	2,6	10,0	10,0 x 3	D	UCWT1,5V44 L10	60 x 156	0,53
	2,00	2,9	2,40	3,5	13,3	13,3 x 3	D	UCWT2V44 L10	60 x 156	0,55
	2,50	3,6	3,00	4,3	16,6	16,6 x 3	D	UCWT2,5V44 L10	60 x 156	0,57
	3,00	4,3	3,60	5,2	19,9	19,9 x 3	D	UCWT3V44 L10	60 x 156	0,59
	5,00	7,2	6,00	8,7	33,2	33,2 x 3	D	UCWT5V44 L16	60 x 211	0,69
	7,50	10,8	9,00	13,0	49,8	49,8 x 3	E	UCWT7,5V44 N20	75 x 221,5	1,50
	10,00	14,4	12,00	17,3	66,3	66,3 x 3	E	UCWT10V44 N20	75 x 221,5	1,58
	12,50	18,0	15,00	21,7	82,9	82,9 x 3	E	UCWT12,5V44 N22	75 x 281,5	1,86
	15,00	21,7	18,00	26,0	99,5	99,5 x 3	E	UCWT15V44 N22	75 x 281,5	1,86
	15,00	21,7	18,00	26,0	95,5	95,5 X 3	F	UCWT15V44 Q26	100 X 230	2,46
	17,50	25,3	21,00	30,3	116,1	116,1 x 3	E	UCWT17,5V44 Q24	85 x 355	2,00
	17,50	25,3	21,00	30,3	116,1	116,1 X 3	F	UCWT17,5V44 Q26	100 X 230	2,17
	20,00	28,9	24,00	34,6	132,7	132,7 x 3	E	UCWT20V44 Q24	85 x 355	2,00
	20,00	28,9	24,00	34,6	132,6	132,6 X 3	F	UCWT20V44 Q26	100 X 230	2,18
22,50	32,5	-	-	149,3	149,3 x 3	E	UCWT22,5V44 Q24	85 x 355	2,00	
22,50	32,5	-	-	149,2	149,2 X 3	F	UCWT22,5V44 S26	116 X 230	2,69	
25,00	36,1	-	-	165,9	165,9 x 3	E	UCWT25V44 Q24	85 x 355	2,00	
25,00	36,1	-	-	165,8	165,8 X 3	F	UCWT25V44 S26	116 X 230	2,96	

(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 30 s.

(3) Los condensadores de la serie D son suministrados con resistor interno.

Los condensadores de la serie E y F son suministrados con resistor.

Condensadores Trifásicos - UCWT

Potencia 0,37...15 (kVAr)
Tensión Nominal 208...240 (V)

Potencia 0,37...25 (kVAr)
Tensión Nominal 380...480 (V)



Condensadores Trifásicos - UCWT ⁽¹⁾ y ⁽²⁾										
Tensión (V)	50 Hz		60 Hz		Capacitancia (uF)	Capacitancia (uF) (Conexión Δ)	Serie ⁽³⁾	Referencia	Dimensiones ØxH (mm)	Peso (kg)
	Potencia Reactiva (kVAr)	Corriente Nominal In (A)	Potencia Reactiva (kVAr)	Potencia Nominal In (A)						
415	0,37	0,5	0,44	0,6	2,3	2,3 x 3	D	UCWT0,5V49 L10	60 x 156	0,54
	0,44	0,6	0,53	0,7	2,7	2,7 x 3	D	UCWT0,5V48 L10	60 x 156	0,54
	0,56	0,8	0,67	0,9	3,4	3,4 x 3	D	UCWT0,75V49 L10	60 x 156	0,54
	0,67	0,9	0,80	1,1	4,1	4,1 x 3	D	UCWT0,75V48 L10	60 x 156	0,54
	0,74	1,0	0,89	1,2	4,6	4,6 x 3	D	UCWT1V49 L10	60 x 156	0,54
	0,89	1,2	1,07	1,5	5,5	5,5 x 3	D	UCWT1V48 L10	60 x 156	0,54
	1,11	1,5	1,33	1,9	6,9	6,9 x 3	D	UCWT1,5V49 L10	60 x 156	0,54
	1,33	1,9	1,60	2,2	8,2	8,2 x 3	D	UCWT1,5V48 L10	60 x 156	0,54
	1,48	2,1	1,78	2,5	9,1	9,1 x 3	D	UCWT2V49 L10	60 x 156	0,54
	1,78	2,5	2,14	3,0	11,0	11,0 x 3	D	UCWT2V48 L10	60 x 156	0,56
	1,85	2,6	2,22	3,1	11,4	11,4 x 3	D	UCWT2,5V49 L10	60 x 156	0,54
	2,22	3,1	2,67	3,7	13,7	13,7 x 3	D	UCWT3V49 L10	60 x 156	0,54
	2,67	3,7	3,20	4,5	16,4	16,4 x 3	D	UCWT3V48 L16	60 x 156	0,66
	3,71	5,2	4,45	6,2	22,8	22,8 x 3	D	UCWT5V49 L16	60 x 211	0,69
	4,45	6,2	5,34	7,4	27,4	27,4 x 3	D	UCWT5V48 L16	60 x 211	0,76
	5,56	7,7	6,67	9,3	34,3	34,3 x 3	E	UCWT7,5V49 N20	75 x 221,5	1,36
	6,67	9,3	8,01	11,1	41,1	41,1 x 3	E	UCWT7,5V48 N20	75 x 221,5	1,36
	7,41	10,3	8,90	12,4	45,7	45,7 x 3	E	UCWT10V49 N20	75 x 221,5	1,38
	8,90	12,4	10,68	14,9	54,8	54,8 x 3	E	UCWT10V48 N22	75 x 281,5	1,38
	9,27	12,9	11,12	15,5	57,1	57,1 x 3	E	UCWT12,5V49 N22	75 x 281,5	1,70
	11,12	15,5	13,34	18,6	68,5	68,5 x 3	E	UCWT12,5V48 N22	75 x 281,5	1,70
	11,12	15,5	13,34	18,6	68,5	68,5 x 3	F	UCWT15V49 Q26	100 x 230	2,17
	12,97	18,0	15,57	21,7	80,0	80,0 x 3	E	UCWT17,5V49 Q24	85 x 355	2,00
	12,97	18,0	15,57	21,7	79,9	79,9 x 3	F	UCWT17,5V49 Q26	100 x 230	2,18
	13,34	18,6	16,01	22,3	82,2	82,2 x 3	E	UCWT15V48 Q24	85 x 355	2,00
	13,34	18,6	16,01	22,3	82,2	82,2 x 3	F	UCWT15V48 Q26	100 x 230	2,18
	14,83	20,6	17,79	24,8	91,4	91,4 x 3	E	UCWT20V49 Q24	85 x 355	2,00
	14,83	20,6	17,79	24,8	91,3	91,3 x 3	F	UCWT20V49 Q26	100 x 230	2,17
	15,57	21,7	18,68	26,0	95,9	95,9 x 3	F	UCWT17,5V48 Q26	100 x 230	2,18
	16,68	23,2	20,02	27,8	102,8	102,2 x 3	E	UCWT22,5V49 Q24	85 x 355	2,00
16,68	23,2	20,02	27,8	102,8	102,8 x 3	F	UCWT22,5V49 S26	116 x 230	2,69	
17,79	24,8	21,35	29,7	109,6	109,6 x 3	F	UCWT20V48 S26	116 x 230	2,69	
18,53	25,8	22,24	30,9	114,2	114,1 x 3	E	UCWT25V49 Q24	85 x 355	2,00	
18,53	25,8	22,24	30,9	114,2	114,2 x 3	F	UCWT25V49 S26	116 x 230	2,69	
20,02	27,8	24,02	33,4	123,3	123,3 x 3	F	UCWT22,5V48 S26	116 x 230	2,70	
22,24	30,9	-	-	137	137 x 3	F	UCWT25V48 S26	116 x 230	2,71	

(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 30 s.

(3) Los condensadores de la serie D son suministrados con resistor interno.

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

Condensadores Trifásicos - UCWT

Potencia 0,37...15 (kVAr)
Tensión Nominal 208...240 (V)

Potencia 0,37...25 (kVAr)
Tensión Nominal 380...480 (V)



Condensadores Trifásicos - UCWT ^{(1) y (2)}										
Tensión (V)	50 Hz		60 Hz		Capacitancia (uF)	Capacitancia (uF) (Conexión Δ)	Serie ⁽³⁾	Referencia	Dimensiones ØxH (mm)	Peso (kg)
	Potencia Reactiva (kVAr)	Corriente Nominal In (A)	Potencia Reactiva (kVAr)	Potencia Nominal In (A)						
440	0,42	0,5	0,50	0,7	2,3	2,3 x 3	D	UCWT0,5V49 L10	60 x 156	0,54
	0,50	0,7	0,60	0,8	2,7	2,7 x 3	D	UCWT0,5V48 L10	60 x 156	0,54
	0,63	0,8	0,75	1,0	3,4	3,4 x 3	D	UCWT0,75V49 L10	60 x 156	0,54
	0,75	1,0	0,90	1,2	4,1	4,1 x 3	D	UCWT0,75V48 L10	60 x 156	0,54
	0,83	1,1	1,00	1,3	4,6	4,6 x 3	D	UCWT1V49 L10	60 x 156	0,54
	1,00	1,3	1,20	1,6	5,5	5,5 x 3	D	UCWT1V48 L10	60 x 156	0,54
	1,25	1,6	1,50	2,0	6,9	6,9 x 3	D	UCWT1,5V49 L10	60 x 156	0,54
	1,50	2,0	1,80	2,4	8,2	8,2 x 3	D	UCWT1,5V48 L10	60 x 156	0,54
	1,67	2,2	2,00	2,6	9,1	9,1 x 3	D	UCWT2V49 L10	60 x 156	0,54
	2,00	2,6	2,40	3,1	11,0	11,0 x 3	D	UCWT2V48 L10	60 x 156	0,56
	2,08	2,7	2,50	3,3	11,4	11,4 x 3	D	UCWT2,5V49 L10	60 x 156	0,54
	2,50	3,3	3,00	3,9	13,7	13,7 x 3	D	UCWT3V49 L10	60 x 156	0,54
	3,00	3,9	3,60	4,7	16,4	16,4 x 3	D	UCWT3V48 L16	60 x 156	0,66
	4,17	5,5	5,00	6,6	22,8	22,9 x 3	D	UCWT5V49 L16	60 x 211	0,69
	5,00	6,6	6,00	7,9	27,4	27,4 x 3	D	UCWT5V48 L16	60 x 211	0,76
	6,25	8,2	7,50	9,8	34,3	34,3 x 3	E	UCWT7,5V49 N20	75 x 221,5	1,36
	7,50	9,8	9,00	11,8	41,1	41,1 x 3	E	UCWT7,5V48 N20	75 x 221,5	1,36
	8,33	10,9	10,00	13,1	45,7	45,7 x 3	E	UCWT10V49 N20	75 x 221,5	1,38
	10	13,1	12,00	15,7	54,8	54,8 x 3	E	UCWT10V48 N22	75 x 281,5	1,38
	10,42	13,7	12,50	16,4	57,1	57,1 x 3	E	UCWT12,5V49 N22	75 x 281,5	1,70
	12,50	16,4	15,00	19,7	68,5	68,5 x 3	E	UCWT12,5V48 N22	75 x 281,5	1,70
	12,50	16,4	15,00	19,7	68,5	68,5 x 3	F	UCWT15V49 Q26	100 x 230	2,17
	14,58	19,1	17,50	23,0	80,0	80,0 x 3	E	UCWT17,5V49 Q24	85 x 355	2,00
	14,58	19,1	17,50	23,0	79,9	79,9 x 3	F	UCWT17,5V49 Q26	100 x 230	2,18
	15,00	19,7	18,00	23,6	82,2	82,2 x 3	E	UCWT15V48 Q24	85 x 281,5	2,00
	15,00	19,7	18,00	23,6	82,2	82,2 x 3	F	UCWT15V48 Q26	100 x 230	2,18
	16,67	21,9	20,00	26,2	91,4	91,4 x 3	E	UCWT20V49 Q24	85 x 355	2,00
	16,67	21,9	20,00	26,2	91,3	91,3 x 3	F	UCWT20V49 Q26	100 x 230	2,17
17,50	23,0	21,00	27,6	95,9	95,9 x 3	F	UCWT17,5V48 Q26	100 x 230	2,18	
18,75	24,6	22,50	29,5	102,8	102,2 x 3	E	UCWT22,5V49 Q24	85 x 355	2,00	
18,75	24,6	22,50	29,5	102,8	102,8 x 3	F	UCWT22,5V49 S26	116 x 230	2,69	
20,00	26,2	24,00	31,5	109,6	109,6 x 3	F	UCWT20V48 S26	116 x 230	2,69	
20,83	27,3	25,00	32,8	114,2	114,1 x 3	E	UCWT25V49 Q24	85 x 355	2,00	
20,83	27,3	25,00	32,8	114,2	114,2 x 3	F	UCWT25V49 S26	116 x 230	2,69	
22,50	29,5	-	-	123,3	123,3 x 3	F	UCWT22,5V48 S26	116 x 230	2,70	
25,00	32,8	-	-	137	137 x 3	F	UCWT25V48 S26	116 x 230	2,71	

(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 30 s.

(3) Los condensadores de la serie D son suministrados con resistor interno.

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

Condensadores Trifásicos - UCWT

Potencia 0,37...15 (kVAr)
Tensión Nominal 208...240 (V)

Potencia 0,37...25 (kVAr)
Tensión Nominal 380...480 (V)



Condensadores Trifásicos - UCWT ⁽¹⁾ y ⁽²⁾										
Tensión (V)	50 Hz		60 Hz		Capacitancia (uF)	Capacitancia (uF) (Conexión Δ)	Serie ⁽³⁾	Referencia	Dimensiones ØxH (mm)	Peso (kg)
	Potencia Reactiva (kVAr)	Corriente Nominal In (A)	Potencia Reactiva (kVAr)	Potencia Nominal In (A)						
480	0,42	0,5	0,50	0,6	1,9	1,9 x 3	D	UCWT0,5V53 L10	60 x 156	0,53
	0,50	0,6	0,60	0,7	2,3	2,3 x 3	D	UCWT0,5V52 L10	60 x 156	0,49
	0,63	0,8	0,75	0,9	2,9	2,9 x 3	D	UCWT0,75V53 L10	60 x 156	0,53
	0,75	0,9	0,90	1,1	3,5	3,5 x 3	D	UCWT0,75V52 L10	60 x 156	0,51
	0,83	1,0	1,00	1,2	3,8	3,8 x 3	D	UCWT1V53 L10	60 x 156	0,53
	1,25	1,5	1,50	1,8	5,8	5,8 x 3	D	UCWT1,5V53 L10	60 x 156	0,53
	1,50	1,8	1,80	2,2	6,9	6,9 x 3	D	UCWT1,5V52 L10	60 x 156	0,54
	1,67	2,0	2,00	2,4	7,7	7,7 x 3	D	UCWT2V53 L10	60 x 156	0,53
	2,00	2,4	2,40	2,9	9,2	9,2 x 3	D	UCWT2V52 L10	60 x 156	0,54
	2,08	2,5	2,50	3,0	9,6	9,6 x 3	D	UCWT2,5V53 L10	60 x 156	0,53
	2,50	3,0	3,00	3,6	11,5	11,5 x 3	D	UCWT2,5V52 L10	60 x 156	0,58
	3,00	3,6	3,60	4,3	13,8	13,8 x 3	D	UCWT3V52 L10	60 x 156	0,54
	4,17	5,0	5,00	6,0	19,2	19,2 x 3	D	UCWT5V53 L16	60 x 211	0,69
	5,00	6,0	6,00	7,2	23,0	23,0 x 3	D	UCWT5V52 L16	60 x 211	0,77
	6,25	7,5	7,50	9,0	28,8	28,8 x 3	E	UCWT7,5V53 N20	75 x 221,5	1,33
	7,50	9,0	9,00	10,8	34,6	34,6 x 3	E	UCWT7,5V52 N20	75 x 221,5	1,33
	8,33	10,0	10,00	12,0	38,4	38,4 x 3	E	UCWT10V53 N20	75 x 221,5	1,38
	10,00	12,0	12,00	14,4	46,1	46,1 x 3	E	UCWT10V52 N22	75 x 281,5	1,38
	10,42	12,5	12,50	15,0	48,0	48,0 x 3	E	UCWT12,5V53 N22	75 x 281,5	1,73
	12,50	15,0	15,00	18,0	57,6	57,6 x 3	E	UCWT12,5V52 N22	75 x 281,5	1,73
	12,50	15,0	15,00	18,0	57,6	57,6 x 3	F	UCWT15V53 Q26	100 x 230	2,17
	14,58	17,5	17,50	21,0	67,2	67,15 x 3	E	UCWT17,5V53 Q24	85 x 355	2,00
	14,58	17,5	17,50	21,0	67,2	67,2 x 3	F	UCWT17,5V53 Q26	100 x 230	2,18
	15,00	18,0	18,00	21,7	69,1	69,1 x 3	E	UCWT15V52 Q24	85 x 281,5	2,00
	15,00	18,0	18,00	21,7	69,1	69,1 x 3	F	UCWT15V52 Q26	100 x 230	2,18
	16,67	20,0	20,00	24,1	76,8	76,7 x 3	E	UCWT20V53 Q24	85 x 355	2,00
	16,67	20,0	20,00	24,1	76,8	76,8 x 3	F	UCWT20V53 Q26	100 x 230	2,18
	17,50	21,0	21,00	25,3	80,6	80,6 x 3	F	UCWT17,5V52 Q26	100 x 230	2,32
18,75	22,6	22,50	27,1	86,4	86,3 x 3	E	UCWT22,5V53 Q24	85 x 355	2,00	
18,75	22,6	22,50	27,1	86,3	86,3 x 3	F	UCWT22,5V53 S26	116 x 230	2,69	
20,00	24,1	24,00	28,9	92,1	92,1 x 3	F	UCWT20V52 S26	116 x 230	2,70	
20,83	25,1	25,00	30,1	96,0	96,3 x3	E	UCWT25V53 Q24	85 x 355	2,00	
20,83	25,1	25,00	30,1	95,9	95,9 x 3	F	UCWT25V53 S26	116 x 230	2,70	
22,50	27,1	-	-	103,8	103,8 x 3	F	UCWT22,5V52 S26	116 x 230	2,70	
25,00	30,1	-	-	115,1	115,1 x 3	F	UCWT25D39 S26	116 x 230	2,71	





(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 30 s.


(3) Los condensadores de la serie D son suministrados con resistor interno.


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

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]	7,45...25 [kvar]		
Tensión Nominal	380...480 [V]	208...480 [V]						
Frecuencia Nominal	50 ou 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 24 h = 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			
Máx. Altitud ⁽¹⁾	2,000 [m]							
Tapa / Terminal	Plástica / Faston Doble	Plástica / Tornillo + Arandela	Aluminio / Tipo Box	Plástica / Tornillo + Arandela	Aluminio / Tipo Box			
Conexión de los Cables de Alimentación	Terminal fast-on	Terminal tornillo tipo Philips M3 con arandela imperdible	Terminal tipo box	Terminal tornillo tipo Philips M3 con arandela imperdible	Terminal tipo box			
Sección de los Cables de Alimentación	0,5...6,0 [mm ²]		1,5...6,0 [mm ²]	0,5...6,0 [mm ²]	6,0...10,0 [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]			
Conexión de la Resistencia de Descarga	Terminal fast-on			Interno al producto	Terminal fast-on			
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 24 h - 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	2,15xVn@2s							
Ensayo de Tensión entre Terminales y envoltorio	3,6 kV@2s				3kV@2s			
Norma de Referencia	IEC 60831-1/2 y UL 810							
Certificaciones								

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

(2)  en proceso de certificación.

(3)  en proceso de certificación.

Módulo de Condensadores Trifásicos - MCW

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

Potencia 1,85...15 (kVAr)
Tensión Nominal 380...480 (V)





Módulos Condensadores Trifásicos - MCW ⁽¹⁾ y ⁽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	2,13
	3,72	10,3	4,47	12,4	MCW5V25	3xUCW1,67V25 L6	219 x 78 x 257	2,13
	5,59	15,5	6,70	18,6	MCW7,5V25	3xUCW2,5V25 L10	219 x 78 x 257	2,20
	7,45	20,7	8,94	24,8	MCW10V25	3xUCW3,33V25 L10	219 x 78 x 257	2,20
220	2,08	5,5	2,50	6,6	MCW2,5V25	3xUCW0,83V25 L6	219 x 78 x 257	2,13
	4,17	10,9	5,00	13,1	MCW5V25	3xUCW1,67V25 L6	219 x 78 x 257	2,13
	6,25	16,4	7,50	19,7	MCW7,5V25	3xUCW2,5V25 L10	219 x 78 x 257	2,20
	8,33	21,9	10,00	26,2	MCW10V25	3xUCW3,33V25 L10	219 x 78 x 257	2,20
230	2,50	6,3	3,00	7,5	MCW2,5V34	3xUCW0,83V34 L6	219 x 78 x 257	2,13
	5,00	12,6	6,00	15,1	MCW5V34	3xUCW1,67V34 L6	219 x 78 x 257	2,13
	7,50	18,8	9,00	22,6	MCW7,5V34	3xUCW2,5V34 L10	219 x 78 x 257	2,20
	10,00	25,1	-	-	MCW10V34	3xUCW3,33V34 L10	219 x 78 x 257	2,20
240	2,08	5,0	2,50	6,0	MCW2,5V29	3xUCW0,83V29 L4	219 x 78 x 257	2,13
	4,17	10,0	5,00	12,0	MCW5V29	3xUCW1,67V29 L6	219 x 78 x 257	2,13
	6,25	15,0	7,50	18,0	MCW7,5V29	3xUCW2,5V29 L10	219 x 78 x 257	2,20
380	2,08	3,2	2,50	3,8	MCW2,5V40	3xUCW0,83V40 L4	219 x 78 x 257	1,99
	4,17	6,3	5,00	7,6	MCW5V40	3xUCW1,67V40 L4	219 x 78 x 257	1,97
	6,25	9,5	7,50	11,4	MCW7,5V40	3xUCW2,5V40 L6	219 x 78 x 257	2,14
	8,33	12,7	10,00	15,2	MCW10V40	3xUCW3,33V40 L8	219 x 78 x 257	2,29
	12,50	19,0	15,00	22,8	MCW15V40	3xUCW5V40 L10	219 x 78 x 257	2,19
400	2,50	3,6	3,00	4,3	MCW2,5V44	3xUCW0,83V44 L4	219 x 78 x 257	2,00
	5,00	7,2	6,00	8,7	MCW5V44	3xUCW1,67V44 L4	219 x 78 x 257	2,00
	7,50	10,8	9,00	13,0	MCW7,5V44	3xUCW2,5V44 L6	219 x 78 x 257	2,15
	10,00	14,4	12,00	17,3	MCW10V44	3xUCW3,33V44 L8	219 x 78 x 257	2,19
	15,00	21,7	-	-	MCW15V44	3xUCW5V44 L10	219 x 78 x 257	2,29
415	1,85	2,6	2,22	3,1	MCW2,5V49	3xUCW0,83V49 L4	219 x 78 x 257	1,97
	3,71	5,2	4,45	6,2	MCW5V49	3xUCW1,67V49 L4	219 x 78 x 257	1,97
	5,56	7,7	6,67	9,3	MCW7,5V49	3xUCW2,5V49 L6	219 x 78 x 257	2,15
	7,41	10,3	8,90	12,4	MCW10V49	3xUCW3,33V49 L8	219 x 78 x 257	2,30
	11,12	15,5	13,34	18,6	MCW15V49	3xUCW5V49 L10	219 x 78 x 257	2,19
440	2,08	2,7	2,50	3,3	MCW2,5V49	3xUCW0,83V49 L4	219 x 78 x 257	1,97
	2,50	3,3	3,00	3,9	MCW2,5V48	3xUCW0,83V48 L4	219 x 78 x 257	1,97
	4,17	5,5	5,00	6,6	MCW5V49	3xUCW1,67V49 L4	219 x 78 x 257	1,97
	5,00	6,6	6,00	7,9	MCW5V48	3xUCW1,67V48 L4	219 x 78 x 257	1,97
	6,25	8,2	7,50	9,8	MCW7,5V49	3xUCW2,5V49 L6	219 x 78 x 257	2,15
	7,50	9,8	9,00	11,8	MCW7,5V48	3xUCW2,5V48 L6	219 x 78 x 257	2,15
	8,33	10,9	10,00	13,1	MCW10V49	3xUCW3,33V49 L8	219 x 78 x 257	2,30
	10,00	13,1	12,00	15,7	MCW10V48	3xUCW3,33V48 L8	219 x 78 x 257	2,30
	12,50	16,4	15,00	19,7	MCW15V49	3xUCW5V49 L10	219 x 78 x 257	2,19
480	2,08	2,5	2,50	3,0	MCW2,5V53	3xUCW0,83V53 L6	219 x 78 x 257	2,16
	2,50	3,0	3,00	3,6	MCW2,5V52	3xUCW0,83V52 L6	219 x 78 x 257	2,16
	4,17	5,0	5,00	6,0	MCW5V53	3xUCW1,67V53 L6	219 x 78 x 257	2,14
	5,00	6,0	6,00	7,2	MCW5V52	3xUCW1,67V52 L6	219 x 78 x 257	2,14
	6,25	7,5	7,50	9,0	MCW7,5V53	3xUCW2,5V53 L6	219 x 78 x 257	2,15
	7,50	9,0	9,00	10,8	MCW7,5V52	3xUCW2,5V52 L6	219 x 78 x 257	2,15
	8,33	10,0	10,00	12,0	MCW10V53	3xUCW3,33V53 L8	219 x 78 x 257	2,32
	10,00	12,0	12,00	14,4	MCW10V52	3xUCW3,33V52 L8	219 x 78 x 257	2,32
	12,50	15,0	15,00	18,0	MCW15V53	3xUCW5V53 L10	219 x 78 x 257	2,19
	15,00	18,0	-	-	MCW15V52	3xUCW5V52 L10	219 x 78 x 257	2,19

(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 [kVA] para 208...240 [V] 1,85...15 [kVA] para 380...480 [V]
Tensión Nominal	208...480 [V]
Frecuencia Nominal	50 ou 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	IP40
Máx. Altitud ⁽¹⁾	2,000 [m]
Conexión de los Cables de Alimentación	???
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
Fijación del Módulo	Tornillo M8
Torque Máximo para Fijación del Módulo	12 [N.m]
Impregnación	Resina Poliuretana
Máx. Tensión	1,1 x Vn Duración de 8h a cada 24 h - no continuo (fluctuación del sistema)
Máx. dV/dt	≤ 30 [V/μm]
Máx. Corriente	1,3 x In (cortos periodos 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	3kV @ 2s
Normas de referencia	IEC 60831-1/2 UL 810
Certificaciones	 

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

(2) Para certificación: , consulte a WEG.

Accesorios para Condensadores

Resistencia de Descarga

Resistencia de Descarga	
UCW (Serie A y Serie B)	
Referencia	Resistencia / Potencia
RDC 56KΩ 3W	56 kΩ / 3 W
RDC 82KΩ 3W	82 kΩ / 3 W
RDC 120KΩ 3W	120 kΩ / 3 W
RDC 150KΩ 3W	150 kΩ / 3 W
RDC 180KΩ 3W	180 kΩ / 3 W
RDC 270KΩ 3W	270 kΩ / 3 W
RDC 390KΩ 3W	390 kΩ / 3 W
RDC 560KΩ 3W	560 kΩ / 3 W
RDC 1MΩ 3W	1 MΩ / 3 W
UCW (Serie C)	
Referencia	Resistencia / Potencia
RDC 28KΩ 6W	28 kΩ / 6 W
RDC 41KΩ 6W	41 kΩ / 6 W
RDC 60KΩ 6W	60 kΩ / 6 W
RDC 75KΩ 6W	75 kΩ / 6 W
RDC 135KΩ 6W	135 kΩ / 6 W
UCWT (Serie E y F)	
Referencia	Resistencia / Potencia
RDC 39KΩ 3W - UCW-T	3x39 kΩ / 3 W
RDC 56KΩ 3W - UCW-T	3x56 kΩ / 3 W
RDC 82KΩ 3W - UCW-T	3x82 kΩ / 3 W
RDC 120KΩ 3W - UCW-T	3x120 kΩ / 3 W
RDC 150KΩ 3W - UCW-T	3x150 kΩ / 3 W
RDC 180KΩ 3W - UCW-T	3x180 kΩ / 3 W
RDC 270KΩ 3W - UCW-T	3x270 kΩ / 3 W
RDC 390KΩ 3W - UCW-T	3x390 kΩ / 3 W



Fijación del Condensador

Tuerca y Arandela para Fijación del UCW y UCWT	
Reference	Series
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)
UMW-1	266 x 265 x 192,5 (Hasta 9 UCW's)
UMW-2	390 x 265 x 192,5 (Hasta 15 UCW's)

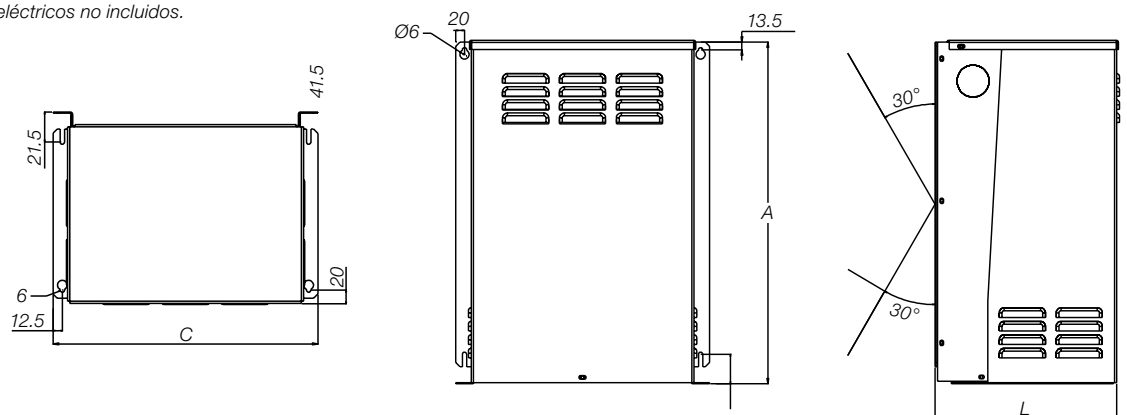


Caja vacía para montaje de Banco de Condensadores con Protección



Caja Vacía para Montaje de Banco de Condensadores con Protección	
Referencia	Dimensiones (C x L x A) (mm)
UWMP-01	357,0 x 258,0 x 483,5 (Hasta 9 UCW's)
UWMP-02	457,0 x 260,5 x 483,5 (Hasta 15 UCW's)

Nota: 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.

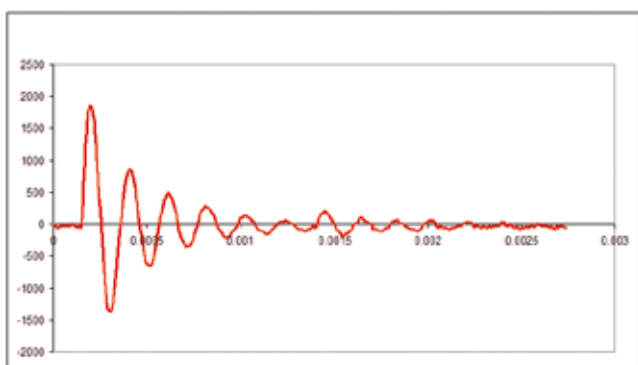
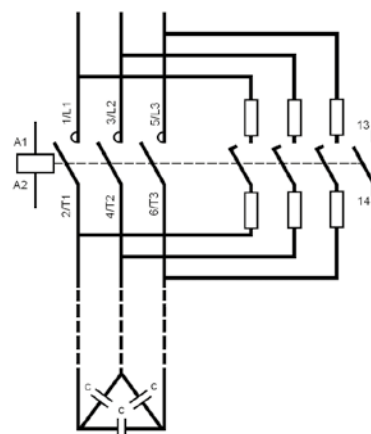
No más corrientes de in-rush

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.

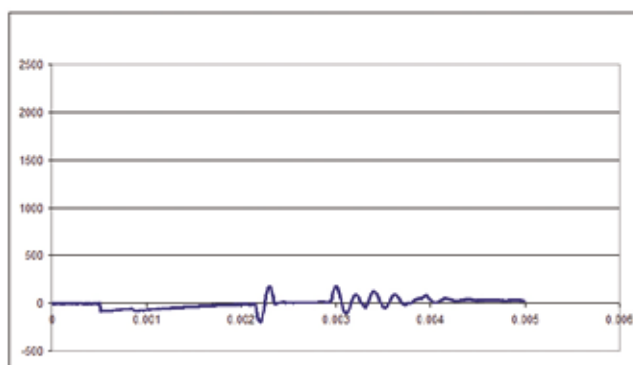
La corriente de in-rush es el resultado de este pequeño cortocircuito y generalmente dura algunos milisegundos. La corriente puede llegar a 100 veces la corriente nominal, siendo una de las razones principales para la corta vida de un condensador.

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.



Iu (A) con contactores estándar



Iu (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 después de 5 ms.

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		CWMC18 ⁽¹⁾	CWMC25	CWMC32	CWMC50	CWMC65
Potencia Reactiva AC-6b @ 55°C	220 - 230 V	8	11	15	25	30
	380 - 415 V	15	20	25	40	50
	440 V	16	23	30	45	60
	480 V	17	25	33	50	65
	660 - 690 V	25	34	45	65	87
AC-6b Corriente (I _a) (55°C)	A	21	30	40	60	77
Corriente térmica (I _{th}) (55°C)		32	45	60	90	110
AC-6b Corriente (I _a) (70°C)		15	22	34	50	62
Fusible máximo (gL/gG)		35	50	63	100	125
Sección del cable		mm ²	6	2 x 10	16 + 16	35 + 35
	AWG	10	2 x 7	6 + 6	2 + 2	2 + 2
Torque de apriete	N.m	1...1.7	1.6 ... 3	2.5 ... 4	4 ... 6	4 ... 6
Número máximo de operaciones por hora	ops/h.	120				
Número máximo de contactos auxiliares		1	1	3	5	
Vida eléctrica	Ops x 10 ³	100	100	100	100	100
Consumo de la bobina (AC) Cerrando/Régimen	VA	75/9,3		123/12,5	308/25	308/25
Peso	kg	0,619		0,670	1,370	1,389

- Un contacto auxiliar 1NA incorporado en los contactores CWMC

- Ejemplo de referencias : - CWMC ◆◆◆

Nota: 1) Bajo consulta

Completar con el código de tensión de la bobina “◆” 1)

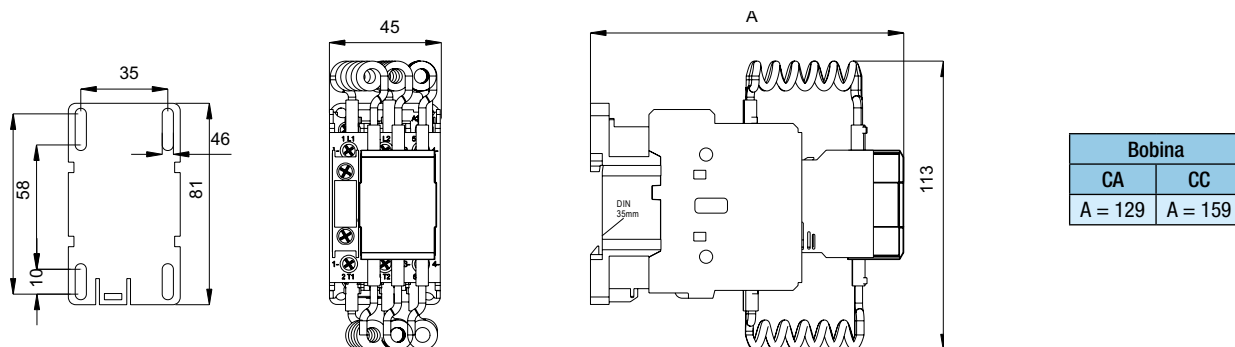
Código de tensión de la bobina	X06	X18	X32	X37	X42	X47	X50	X56
50 Hz	24V	110V	220V	230-240V	380V	400-415V	440V	500V
Código de tensión de la bobina	X04	X15	X26	X28	X30	X41	X42	X47
60 Hz	24V	110V	220V	230V	240V	380V	440V	480V

Nota: 1) Otras tensiones bajo consulta.

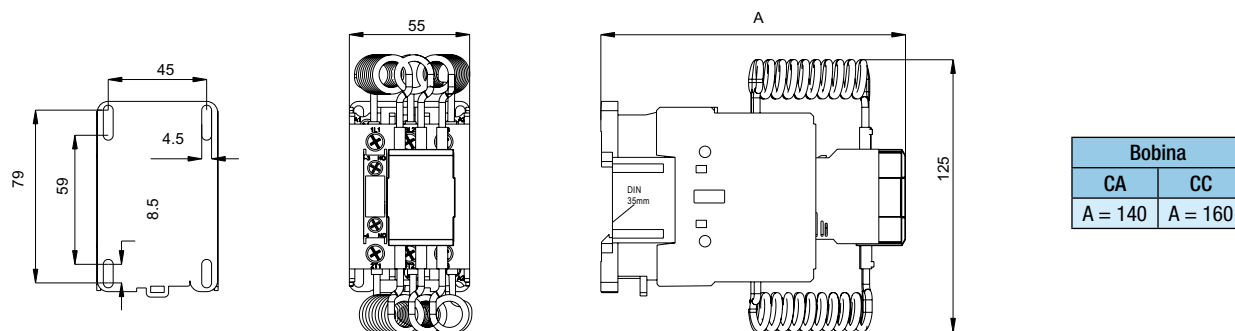
Contadores para Maniobra de Condensadores

Dimensiones (mm)

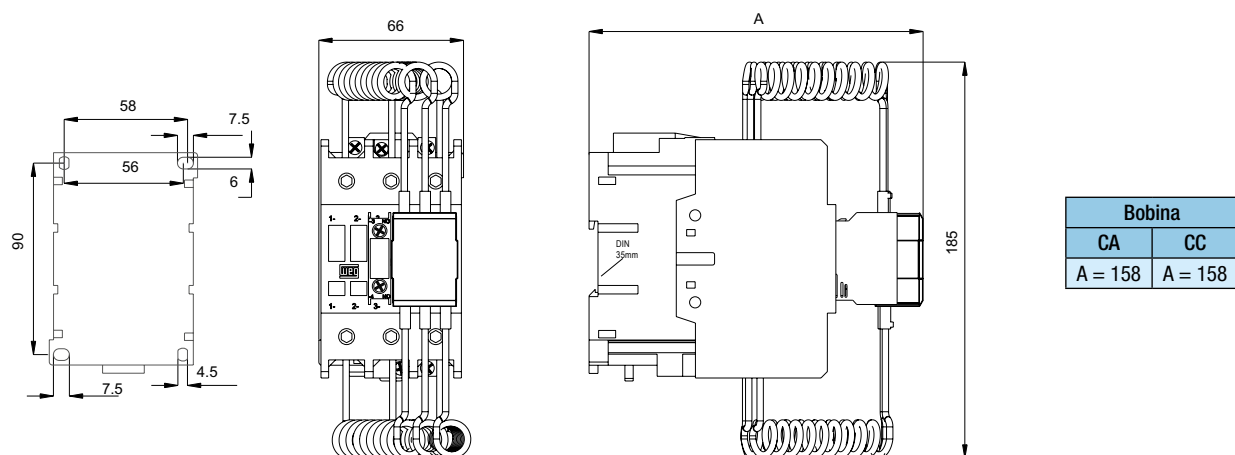
CWMC18 y CWMC25



CWMC32



CWMC50 y CWMC65



Factor de Potencia

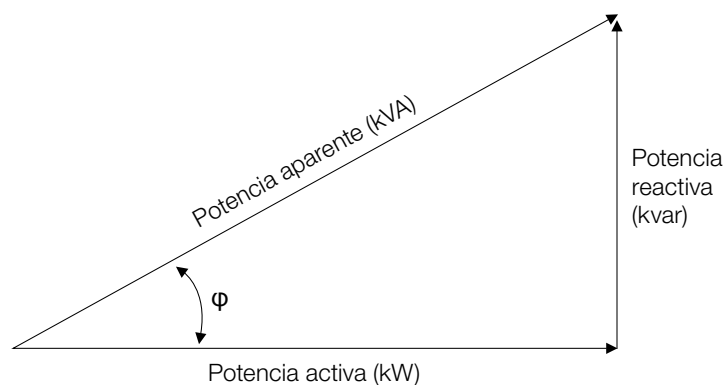
Conceptos Básicos

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.

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



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 serian 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:

$$\text{Potencia aparente inicial} = \frac{930}{0,65} = 1431 \text{ KVA}$$

$$\text{Corriente inicial} = \frac{930.000}{\sqrt{3} \cdot 380 \cdot 0,65} = 2174 \text{ A}$$

- Con Corrección del Factor de Potencia:

$$\text{Potencia aparente final} = \frac{930}{0,92} = 1011 \text{ KVA}$$

$$\text{Corriente final} = \frac{930.000}{\sqrt{3} \cdot 380 \cdot 0,92} = 1536 \text{ A}$$



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

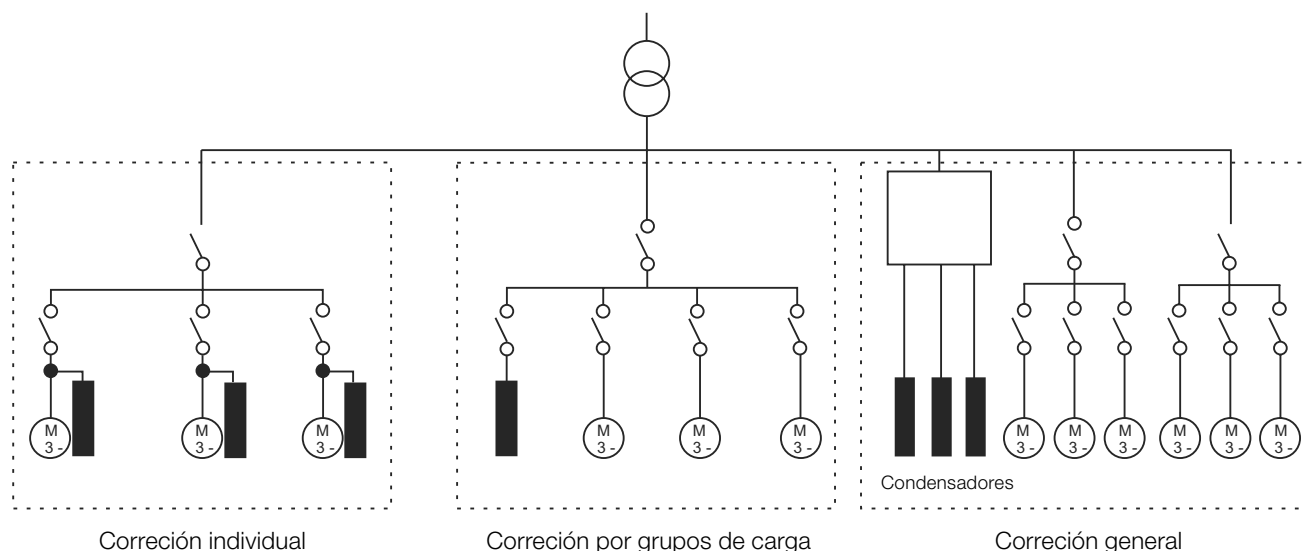
c) Corrección localizada: es obtenida instalando los condensadores junto al equipamiento al que se desea corregir el factor de potencia. Este tipo de corrección del Factor de Potencia representa, desde el punto de vista técnico, la mejor solución, presentando las siguientes ventajas:

- 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 400V/50 Hz y a 75% de la carga nominal.

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

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

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;

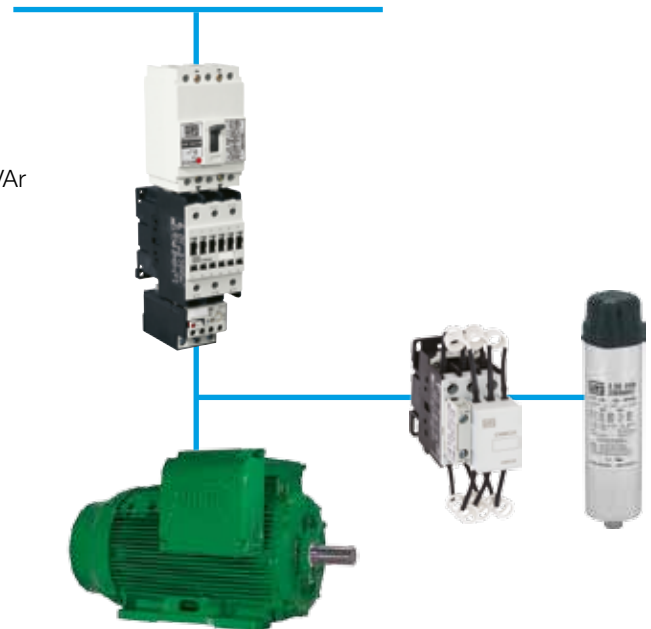
Q_{capm} = Potencia reactiva del condensador necesario en el motor en kVAr.

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:
UCWT10V44 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 DHTcorriente < 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 (AC3)
- Minicontactores hasta 22 A (AC3)
- Relés de Sobrecarga
- Guardamores hasta 100 A
- Arranadores en Cajas (Termoplásticas o Metálica)
- Arranadores personalizados para aplicaciones de OEM
- Relés de Sobrecarga

Protección de Circuitos Eléctricos

- Mini Interruptores hasta 100 A
- Interruptores en Caja Moldeada hasta 1600 A
- Interruptores Abiertos hasta 6300 A
- Fusibles D y NH gL-gG
- Fusibles NH aR (Para semiconductores)

Conexiones Eléctricas

- Bornes Tipo Tornillo
- Bornes Tipo Resorte
- Bornes para Fusibles
- Pletinas de Unión
- Identificadores para Bornes y Cables
- Sistema de Impresión

Condensadores

- Corrección del Factor de Potencia
- Iluminación
- Motor-run

Comando y Señalización

- Grado de Protección IP66
- Pulsadores Rasantes, Guarda Alta, Saliente o Hongo, Iluminados o no Iluminados
- Selectores con Perilla Corta o Longa, 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

Relés Electrónicos

- Relés de Temporización, Monitoreo, Protección y Nivel
- Compacto, con 22,5 mm de ancho
- Indicación de status por LED

Relé Inteligente

- Sistema de Gestión 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 vía exclusivo sistema de gaveta (Módulos Modbus, DeviceNet, Profibus)
- Configuración y Programación a través de la Puerta USB
- Software de Programación WLP Gratis

Sucursales WEG en el Mundo

ALEMANIA

WEG GERMANY GmbH
Industriegebiet Türrnich 3
Geigerstraße 7
50169 Kerpen Türrnich
Teléfono: +49 (0)2237/9291-0
Fax: +49 (0)2237/9292-200
info-de@weg.net
www.weg.net/de

ARGENTINA

WEG EQUIPAMIENTOS
ELECTRICOS S.A.
(Casa Central - San Francisco -
Cordoba)
Sgo. Pampiglione 4849
Parque Industrial San Francisco
2400 - San Francisco
Teléfono: +54 (3564) 421484
Fax: +54 (3564) 421459
info-ar@weg.net
www.weg.net/ar

WEG PINTURAS
Rua Mélian, 2983
Parque Industrial Burzaco
Buenos Aires - Argentina
Teléfono: (54-11) 4299-8000
tintas@weg.net

AUSTRALIA

WEG AUSTRALIA PTY. LTD.
14 Lakeview Drive Caribbean
Gardens Industrial Estate
Scoresby Vic 3179 Victoria
Teléfono: 61 (3) 9765 4600
Fax: 61 (3) 9753 2088
info-au@weg.net
www.weg.net/au

BELGICA

WEG BENELUX S.A.
Rue de l'Industrie 30 D,
1400 Nivelles
Teléfono: + 32 (67) 88-8420
Fax: + 32 (67) 84-1748
info-be@weg.net
www.weg.net/be

CHILE

WEG CHILE S.A.
Los Canteros 8600
La Reina - Santiago
Teléfono: (56-2) 784 8900
Fax: (56-2) 784 8950
info-cl@weg.net
www.weg.net/cl

CHINA

WEG (NANTONG) ELECTRIC MOTOR
MANUFACTURING CO., LTD.
No. 128# - Xinkai South Road,
Nantong Economic &
Technical Development Zone,
Nantong, Jiangsu Province.
Teléfono: (86) 0513-85989333
Fax: (86) 0513-85922161
info-cn@weg.net
www.weg.net/cn

COLOMBIA

WEG COLOMBIA LTDA
Calle 46A N82 - 54
Porteria II - Bodega 7 - San
Cayetano II - Bogotá
Teléfono: (57 1) 416 0166
Fax: (57 1) 416 2077
info-co@weg.net
www.weg.net/co

DINAMARCA

WEG SCANDINAVIA DENMARK
Oficina de Ventas de WEG
Scandinavia AB
Anelysparken 43B
True 8381 Tilst - Denmark
Teléfono: +45 86 24 22 00
Fax : +45 86 24 56 88
info-se@weg.net
www.weg.net/se

EMIRATOS ARABES UNIDOS

WEG MIDDLE EAST FZE
JAFZA - JEBEL ALI FREE ZONE
Tower 18, 19th Floor,
Office LB 18 1905
P.O. Box 262508 - Dubai
Teléfono: +971 (4) 8130800
Fax: +971 (4) 8130811
info-ae@weg.net
www.weg.net/ae

ESPAÑA

WEG IBERIA S.L.
Avenida de la Industria,25
28823 Coslada - Madrid
Teléfono: (34) 916 553 008
Fax : (34) 916 553 058
info-es@weg.net
www.weg.net/es

EEUU

WEG ELECTRIC CORP.
6655 Sugarloaf Parkway,
Duluth, GA 30097
Teléfono: 1-678-249-2000
Fax: 1-770-338-1632
info-us@weg.net
www.weg.net/us

FRANCIA

WEG FRANCE SAS
ZI de Chenes - Le Loup
13 Rue du Morellon - BP 738
38297 Saint Quentin Fallavier
Teléfono: +33 (0) 4 74 99 11 35
Fax: +33 (0) 4 74 99 11 44
info-fr@weg.net
www.weg.net/fr

GHANA

ZEST ELECTRIC GHANA
LIMITED - WEG Group
15, Third Close Street Airport
Residential Area, Accra PMB CT
175, Cantonments
Teléfono: 233 30 27 664 90
Fax: 233 30 27 664 93
info@zestghana.com.gh
www.zestghana.com.gh

INDIA

WEG ELECTRIC (INDIA) PVT. LTD.
#38, Ground Floor, 1st Main
Road, Lower Palace Orchards,
Bangalore - 560 003
Teléfono: +91-80-4128 2007
+91-80-4128 2006
Fax: +91-80-2336 7624
info-in@weg.net
www.weg.net/in

WEG INDUSTRIES (INDIA) PVT.LTD
Plot E-20 (North)
SIPCOT industria complex, Phase II
Expansion II, Mornapalli Village
Hosur 635 109 -Tamil Nadu, INDIA
Teléfono: 04344-261501 / 261503
Fax: 04344-261516 / 261558
info-in@weg.net
www.weg.net/in

ITALIA

WEG ITALIA S.R.L.
V.le Brianza 20 - 20092 - Cinisello
Balsamo - Milano
Teléfono: (39) 02 6129-3535
Fax: (39) 02 6601-3738
info-it@weg.net
www.weg.net/it

JAPON

WEG ELECTRIC MOTORS
JAPAN CO., LTD.
Yokohama Sky Building 20F,
2-19-12 Takashima, Nishi-ku,
Yokohama City, Kanagawa,
Japan 220-001
Teléfono: (81) 45 440 6063
info-jp@weg.net
www.weg.net/jp

MEXICO

WEG MEXICO, S.A. DE C.V.
Carretera Jorobas-Tula Km. 3.5,
Manzana 5, Lote 1
Fraccionamiento Parque
Industrial - Huehuetoca,
Estado de México - C.P. 54680
Teléfono: + 52 (55) 5321 4275
Fax: + 52 (55) 5321 4262
info-mx@weg.net
www.weg.net/mx

PAISES BAJOS

WEG NETHERLANDS
Oficina de Ventas de WEG
Benelux S.A. - Hanzepoort 23C
7575 DB Oldenzaal
Teléfono: +31 (0) 541-571080
Fax: +31 (0) 541-571090
info-nl@weg.net
www.weg.net/nl

PERU

WEG PERU S.A.
Av. Iquitos, 1159
La Victoria - Lima.
Teléfono: (51 1) 472 3204
(51 1) 472 2670
info-pe@weg.net
www.weg.net/pe

PORTUGAL

WEG EURO - INDÚSTRIA
ELÉCTRICA, S.A.
Rua Eng. Frederico Ulrich
Apartado 6074 - 4476-908 - Maia
Teléfono: +351 229 477 705
Fax: +351 229 477 792
info-pt@weg.net
www.weg.net/pt

RUSIA

WEG RUSIA
Russia, 194292, St. Petersburg,
Prospekt Kultury 44, Office 419
Teléfono: +7(812)363-21-72
Fax: +7(812)363-21-73
info-ru@weg.net
www.weg.net/ru

SINGAPUR

WEG SINGAPORE PTE LTD
159, Kampong Ampat,
#06-02A KA PLACE.
Singapore 368328.
Teléfono: +65 6858 9081
Fax: +65 6858 1081
info-sg@weg.net
www.weg.net/sg

SUDAFRICA

ZEST ELECTRIC MOTORS
(PTY) LTD. WEG Group
47 Galaxy Avenue, Linbro
Business Park, Gauteng
Private Bag X10011, Sandton,
2146 Johannesburg
Teléfono: (27-11) 723-6000
Fax: (27-11) 723-6001
info@zest.co.za
www.zest.co.za

SUECIA

WEG SCANDINAVIA AB
Box 10196 - Verkstadgatan 9
434 22 Kungsbacka
Teléfono: (46) 300 73400
Fax: (46) 300 70264
info-se@weg.net
www.weg.net/se

REINO UNIDO

WEG ELECTRIC
MOTORS (U.K.) LTD.
28/29 Walkers Road
Manorside Industrial Estate
North Moons Moat - Redditch
Worcestershire B98 9HE
Teléfono: 44 (0)1527 596-748
Fax: 44 (0)1527 591-133
info-uk@weg.net
www.weg.net/uk

VENEZUELA

WEG INDUSTRIA VENEZUELA C.A.
Avenida 138-A
Edificio Torre Banco Occidental de
Descuento, Piso 6 Oficina 6-12
Urbanización San Jose de Tarbes
Zona Postal 2001
Valencia, Edo. Carabobo
Teléfono: (58) 241 8210582
(58) 241 8210799
(58) 241 8211457
Fax: (58) 241 8210966
info-ve@weg.net
www.weg.net/ve



WEG Equipamentos Elétricos S.A.
División Internacional
Av. Prefeito Waldemar Grubba, 3000
89256-900 - Jaraguá do Sul - SC - Brasil
Teléfono: 55 (47) 3276-4002
Fax: 55 (47) 3276-4060
www.weg.net

