



Capacitores para Corrección del Factor de Potencia - 60Hz

- ✓ Bobinas de polipropileno metalizado autoregenerativo y con dieléctrico seco
- ✓ Dispositivo interruptor de seguridad contra sobrepresión interna
- ✓ Máxima corriente de falla permitida de 10000 A.
- ✓ Pérdidas dieléctricas menores a 0,4 W/kvar.
- ✓ Resistencias de descarga incorporadas en las unidades trifásicas, módulos y bancos
- ✓ Especificación técnica conforme normativa IEC 60831 – 1/2 y UL 810



Nuevo



- Las UCW-T están formadas por tres elementos (bobinas) producidas con filmes de polipropileno metalizado autoregenerativo, conectados en triángulo y armados en un tubo de aluminio
- Incluyen resistencias de descarga incorporadas (descarga en 30 segundos, $1/10 U_n$) montadas internamente
- Tornillo M12 incorporado y tubo con tuerca y arandela dentada incluidas, para fijación de los capacitores en montaje vertical u horizontal
- Los tamaños 4 y 5 poseen terminales con posibilidad de conexión de los cables de alimentación por encaje simple (tipo “Fast-On”) o por tornillos tipo phillips con arandela imperdible. La tapa de protección antillama eleva el grado de protección a IP-50 y aumenta la seguridad contra contactos accidentales. Los tamaños 6 y 7 poseen terminales tipo “Box” para conexión de cables de alimentación y tapa de protección que garantiza el grado de protección IP20.

UNIDAD CAPACITIVA TRIFASICA – UCW-T



Potencias UCW-T - 60Hz ⁽¹⁾

Tensión (V)	Potencia (kvar)	Capacitancia (μF) (Conexión Δ)	Código de encomienda	Corriente nominal (A)	Fusible gL/gG (A) ⁽²⁾	Cable (mm ²) ^{(2) (3)}	Tamaño	Massa (Kg)
220	0,50	9,1 x 3	UCW-T 0,50/2.6	1,3	2	1,5	4	0,531
	0,75	13,7 x 3	UCW-T 0,75/2.6	2,0	4	1,5	4	0,533
	1,00	18,3 x 3	UCW-T 1,00/2.6	2,6	4	1,5	4	0,533
	1,50	27,4 x 3	UCW-T 1,50/2.6	3,9	6	1,5	4	0,526
	2,00	36,6 x 3	UCW-T 2,00/2.6	5,2	10	1,5	4	0,534
	2,50	45,7 x 3	UCW-T 2,50/2.6	6,6	10	1,5	5	0,685
	3,00	54,8 x 3	UCW-T 3,00/2.6	7,9	16	1,5	5	0,688
	5	91,4 x 3	UCW-T 5,0/2.6	13,1	25	2,5	6	1,368
	7,5	137,1 x 3	UCW-T 7,5/2.6	19,7	35	4,0	7	1,750
10	182,8 x 3	UCW-T 10,0/2.6	26,2	50	6,0	7	1,715	
380	0,50	3,1 x 3	UCW-T 0,50/3.6	0,8	2	1,5	4	0,534
	0,75	4,6 x 3	UCW-T 0,75/3.6	1,1	2	1,5	4	0,535
	1,00	6,1 x 3	UCW-T 1,00/3.6	1,5	4	1,5	4	0,532
	1,50	9,2 x 3	UCW-T 1,50/3.6	2,3	4	1,5	4	0,527
	2,00	12,3 x 3	UCW-T 2,00/3.6	3,0	6	1,5	4	0,523
	2,50	15,3 x 3	UCW-T 2,50/3.6	3,8	6	1,5	4	0,525
	3,00	18,4 x 3	UCW-T 3,00/3.6	4,6	10	1,5	4	0,528
	5,00	30,6 x 3	UCW-T 5,00/3.6	7,6	16	1,5	5	0,679
	7,5	45,9 x 3	UCW-T 7,5/3.6	11,4	20	2,5	6	1,370
	10	61,3 x 3	UCW-T 10,0/3.6	15,2	25	2,5	6	1,371
	12,5	76,6 x 3	UCW-T 12,5/3.6	19,0	35	4,0	7	1,705
15	91,9 x 3	UCW-T 15,0/3.6	22,8	35	6,0	7	1,750	
440	0,50	2,3 x 3	UCW-T 0,50/4.6	0,7	2	1,5	4	0,526
	0,75	3,4 x 3	UCW-T 0,75/4.6	1,0	2	1,5	4	0,537
	1,00	4,6 x 3	UCW-T 1,00/4.6	1,3	2	1,5	4	0,535
	1,50	6,9 x 3	UCW-T 1,50/4.6	2,0	4	1,5	4	0,523
	2,00	9,1 x 3	UCW-T 2,00/4.6	2,6	4	1,5	4	0,524
	2,50	11,4 x 3	UCW-T 2,50/4.6	3,3	6	1,5	4	0,528
	3,00	13,7 x 3	UCW-T 3,00/4.6	3,9	6	1,5	4	0,527
	5,00	22,8 x 3	UCW-T 5,00/4.6	6,6	10	1,5	5	0,690
	7,5	34,3 x 3	UCW-T 7,5/4.6	9,8	16	1,5	6	1,358
	10	45,7 x 3	UCW-T 10,0/4.6	13,1	25	2,5	6	1,374
	12,5	57,1 x 3	UCW-T 12,5/4.6	16,4	35	4,0	7	1,697
	15	68,5 x 3	UCW-T 15,0/4.6	19,7	35	4,0	7	1,721
480	0,50	1,9 x 3	UCW-T 0,50/5.6	0,6	2	1,5	4	0,528
	0,75	2,9 x 3	UCW-T 0,75/5.6	0,9	2	1,5	4	0,525
	1,00	3,8 x 3	UCW-T 1,00/5.6	1,2	2	1,5	4	0,517
	1,50	5,8 x 3	UCW-T 1,50/5.6	1,8	4	1,5	4	0,519
	2,00	7,7 x 3	UCW-T 2,00/5.6	2,4	4	1,5	4	0,526
	2,50	9,6 x 3	UCW-T 2,50/5.6	3,0	6	1,5	4	0,527
	3,00	11,5 x 3	UCW-T 3,00/5.6	3,6	6	1,5	4	0,519
	5,00	19,2 x 3	UCW-T 5,00/5.6	6,0	10	1,5	5	0,683
	7,5	28,8 x 3	UCW-T 7,5/5.6	9,0	16	1,5	6	1,321
	10	38,4 x 3	UCW-T 10,0/5.6	12,0	20	2,5	6	1,371
	12,5	48,0 x 3	UCW-T 12,5/5.6	15,0	25	2,5	7	1,728
	15	57,6 x 3	UCW-T 15,0/5.6	18,0	35	4,0	7	1,705

(1) Pueden ser suministrados en 50 Hz y otras tensiones (bajo consulta).

(2) Los fusibles y cables de alimentación no son suministrados con la unidad capacitiva trifásica WEG.

(3) Dimensionamiento de cables en función de $\ln x 1,43$ y temperatura ambiente media de 30°C. Para temperatura superior y/o agrupamiento de cables agregar factores de corrección para temperatura.

- Las unidades UCW, son fabricadas con film de polipropileno metalizado autoregenerativo y se utilizan para la corrección del factor de potencia en las instalaciones eléctricas
- El elemento capacitivo se inserta en un recipiente de aluminio e incorpora un dispositivo interruptor de seguridad (Fig. 1 y 2, página 6) que desconecta el elemento del circuito de alimentación y ofrece una protección contra los defectos que ocurren al final de la vida útil de los capacitores
- En caso de pequeñas rupturas en el dieléctrico aislante del capacitor (que suelen producirse en las maniobras de conexión y desconexión del mismo circuito), ocurre una autoregeneración, o sea, la capa metalizada junto a la falla se evapora, aislando el defecto y permitiendo la continuidad de la operación del capacitor



Potencias UCW - 60Hz ⁽¹⁾

Tensión (V)	Potencia (kvar)	Capacitancia (µF)	Código de encomienda	Resistor de descarga ⁽²⁾ 30s, 1/10 Un	Tamaño	Massa (Kg)
220	0,83	45,5	0,8/2.6	270kW/3W	2	0,32
	1,67	91,6	1,6/2.6	150kW/3W	2	0,32
	2,50	137,1	2,5/2.6	82kW/3W	4	0,46
	3,33	182,6	3,3/2.6	56kW/3W	4	0,46
380	0,83	15,3	0,8/3.6	560kW/3W	1	0,27
	1,67	30,7	1,6/3.6	390kW/3W	1	0,27
	2,50	45,9	2,5/3.6	270kW/3W	2	0,32
	3,33	61,2	3,3/3.6	150kW/3W	3	0,41
	5,00	91,9	5,0/3.6	120kW/3W	4	0,46
440	0,83	11,4	0,8/4.6	1MW/3W	1	0,27
	1,67	22,9	1,6/4.6	560kW/3W	1	0,27
	2,50	34,3	2,5/4.6	390kW/3W	2	0,32
	3,33	45,6	3,3/4.6	270kW/3W	3	0,42
	5,00	68,5	5,0/4.6	150kW/3W	4	0,46
480	0,83	9,6	0,8/5.6	1MW/3W	2	0,32
	1,67	19,2	1,6/5.6	560kW/3W	2	0,32
	2,50	28,8	2,5/5.6	390kW/3W	2	0,32
	3,33	38,4	3,3/5.6	270kW/3W	3	0,42
	5,00	57,6	5,0/5.6	180kW/3W	4	0,46

(1) Pueden ser suministrados en 50Hz y otras tensiones (bajo consulta).

(2) Las resistencias no son suministrados con Unidades Capacitivas Monofásicas WEG.

MODULO CAPACITIVO TRIFASICO - MCW



- Los MCW, son unidades modulares trifásicas que incorporan tres unidades monofásicas conectadas en triángulo, equipadas con resistencias de descarga (30s, 1/10Un) y bornes dimensionados para conexión de hasta cuatro módulos en paralelo
- Los módulos fueron concebidos de tal forma que permitan flexibilidad y facilidad en el montaje, instalación, ampliación o modificaciones
- Su forma constructiva posee grado de protección IP40, permite montaje vertical u horizontal y sustitución individual de las unidades que lo componen
- El módulo posee tapas de protección laterales y superiores hechas con material termoplástico antillama y resistente a las exigencias mecánicas y eléctricas



Potencias MCW - 60Hz ⁽¹⁾

Tensión (V)	Potencia (kvar)	Codigo Encomienda	Composición	Corriente In (A)	Contactores ⁽²⁾	Fusible gL/gG (A) ⁽²⁾	Cable (mm ²) ⁽²⁾⁽³⁾	Massa (kg)
220	2,5	MCW 2,5/2.6	3 x 0,83	6,6	CWM 25C	10	1,5	2,13
	5	MCW 5,0/2.6	3 x 1,67	13,1	CWM 25C	25	2,5	2,13
	7,5	MCW 7,5/2.6	3 x 2,50	19,7	CWM 25C	35	4,0	2,20
	10	MCW 10,0/2.6	3 x 3,33	26,2	CWM 25C	50	6,0	2,20
380	2,5	MCW 2,5/3.6	3 x 0,83	3,8	CWM 25C	6	1,5	1,97
	5	MCW 5,0/3.6	3 x 1,67	7,6	CWM 25C	16	1,5	1,97
	7,5	MCW 7,5/3.6	3 x 2,50	11,4	CWM 25C	20	2,5	2,14
	10	MCW 10,0/3.6	3 x 3,33	15,2	CWM 25C	25	2,5	2,29
	15	MCW 15,0/3.6	3 x 5,00	22,8	CWM 25C	35	6,0	2,19
440	2,5	MCW 2,5/4.6	3 x 0,83	3,3	CWM 25C	6	1,5	1,97
	5	MCW 5,0/4.6	3 x 1,67	6,6	CWM 25C	10	1,5	1,97
	7,5	MCW 7,5/4.6	3 x 2,50	9,8	CWM 25C	16	1,5	2,15
	10	MCW 10,0/4.6	3 x 3,33	13,1	CWM 25C	25	2,5	2,30
	15	MCW 15,0/4.6	3 x 5,00	19,7	CWM 25C	35	4,0	2,19
480	2,5	MCW 2,5/5.6	3 x 0,83	3,0	CWM 25C	6	1,5	2,14
	5	MCW 5,0/5.6	3 x 1,67	6,0	CWM 25C	10	1,5	2,14
	7,5	MCW 7,5/5.6	3 x 2,50	9,0	CWM 25C	16	1,5	2,15
	10	MCW 10,0/5.6	3 x 3,33	12,0	CWM 25C	20	2,5	2,32
	15	MCW 15,0/5.6	3 x 5,00	18,0	CWM 25C	35	4,0	2,19

(1) Pueden ser suministrados en 50 Hz y otras tensiones (bajo consulta).

(2) Los contactores, fusibles y cables de conexión no son suministrados con Módulos Capacitivos Trifásicos WEG.

(3) Dimensionamiento de cables en función de In x 1,43 y temperatura ambiente media de 30°C. Para temperatura superior y/o agrupamiento de cables agregar factores de corrección de temperatura.

- Los bancos BCW, están armados con unidades capacitivas en cajas metálicas IP32, atendiendo las cargas o centros de cargas con necesidades de altos valores de potencias reactivas.
- Son suministrados con resistores de descarga (30s, 1/10 Un) y bornes de potencia.
- Su forma constructiva permite la fijación vertical u horizontal y la sustitución de cada unidad capacitiva que lo compone.



Potencias BCW - 60Hz ⁽¹⁾

Tensión (V)	Potencia (kvar)	Código Encomienda	Composición	Montaje en caja UMW	Corriente (A)	Fusible gL/gG (A) ⁽²⁾	Cable (mm ²) ⁽²⁾⁽³⁾	Massa (kg)
220	10,0	BCW 10,0/2.6	3 x 3,33	1	26,2	50	6	3,3
	12,5	BCW 12,5/2.6	3 x 3,33 + 3 x 0,83	1	32,8	63	10	3,3
	15,0	BCW 15,0/2.6	3 x 3,33 + 3 x 1,67	1	39,4	63	10	3,3
	17,5	BCW 17,5/2.6	3 x 3,33 + 3 x 2,5	1	45,9	80	16	3,3
	20,0	BCW 20,0/2.6	6 x 3,33	1	52,5	100	25	3,3
	22,5	BCW 22,5/2.6	6 x 3,33 + 3 x 0,83	1	59,0	100	25	3,3
	25,0	BCW 25,0/2.6	6 x 3,33 + 3 x 1,67	1	65,6	125	25	3,3
	27,5	BCW 27,5/2.6	6 x 3,33 + 3 x 2,5	1	72,2	125	35	3,3
	30,0	BCW 30,0/2.6	9 x 3,33	1	78,7	160	35	3,3
	35,0	BCW 35,0/2.6	9 x 3,33 + 3 x 1,67	2	91,9	160	50	4,3
	37,5	BCW 37,5/2.6	9 x 3,33 + 3 x 2,5	2	98,4	160	50	4,3
	40,0	BCW 40,0/2.6	12 x 3,33	2	105,0	200	70	4,3
	45,0	BCW 45,0/2.6	12 x 3,33 + 3 x 1,67	2	118,1	200	70	4,3
	50,0	BCW 50,0/2.6	15 x 3,33	2	131,2	224	70	4,3
380 (4)	17,5	BCW 17,5/3.6	3 x 5,0 + 3 x 0,83	1	26,6	50	6	3,3
	20,0	BCW 20,0/3.6	3 x 5,0 + 3 x 1,67	1	30,4	50	10	3,3
	22,5	BCW 22,5/3.6	3 x 5,0 + 3 x 2,5	1	34,2	63	10	3,3
	25,0	BCW 25,0/3.6	3 x 5,0 + 3 x 3,33	1	38,0	63	10	3,3
	27,5	BCW 27,5/3.6	6 x 3,33 + 3 x 2,5	1	41,8	80	16	3,3
	30,0	BCW 30,0/3.6	6 x 5,0	1	45,6	80	16	3,3
	35,0	BCW 35,0/3.6	6 x 5,0 + 3 x 1,67	1	53,2	100	25	3,3
	40,0	BCW 40,0/3.6	6 x 5,0 + 3 x 3,33	1	60,8	100	25	3,3
	45,0	BCW 45,0/3.6	9 x 5,0	1	68,4	125	35	3,3
	50,0	BCW 50,0/3.6	9 x 5,0 + 3 x 1,67	2	76,0	125	35	4,3
440 (4)	60,0	BCW 60,0/3.6	12 x 5,0	2	91,2	160	50	4,3
	75,0	BCW 75,0/3.6	15 x 5,0	2	114,0	200	70	4,3
	17,5	BCW 17,5/4.6	3 x 5,0 + 3 x 0,83	1	23,0	35	6	3,3
	20,0	BCW 20,0/4.6	3 x 5,0 + 3 x 1,67	1	26,2	50	6	3,3
	22,5	BCW 22,5/4.6	3 x 5,0 + 3 x 2,5	1	29,5	50	10	3,3
	25,0	BCW 25,0/4.6	3 x 5,0 + 3 x 3,33	1	32,8	63	10	3,3
	27,5	BCW 27,5/4.6	6 x 3,33 + 3 x 2,5	1	36,1	63	10	3,3
	30,0	BCW 30,0/4.6	6 x 5,0	1	39,4	63	16	3,3
	35,0	BCW 35,0/4.6	6 x 5,0 + 3 x 1,67	1	45,9	80	16	3,3
	40,0	BCW 40,0/4.6	6 x 5,0 + 3 x 3,33	1	52,5	100	25	3,3
480 (4)	45,0	BCW 45,0/4.6	9 x 5,0	1	59,0	100	25	3,3
	50,0	BCW 50,0/4.6	9 x 5,0 + 3 x 1,67	2	65,6	125	25	4,3
	60,0	BCW 60,0/4.6	12 x 5,0	2	78,7	125	35	4,3
	75,0	BCW 75,0/4.6	15 x 5,0	2	98,4	160	50	4,3
	17,5	BCW 17,5/5.6	3 x 5,0 + 3 x 0,83	1	21,0	35	6	3,3
	20,0	BCW 20,0/5.6	3 x 5,0 + 3 x 1,67	1	24,1	50	6	5,7
	22,5	BCW 22,5/5.6	3 x 5,0 + 3 x 2,5	1	27,1	50	10	3,3
	25,0	BCW 25,0/5.6	3 x 5,0 + 3 x 3,33	1	30,1	50	10	3,3
	27,5	BCW 27,5/5.6	6 x 3,33 + 3 x 2,5	1	33,1	63	10	3,3
	30,0	BCW 30,0/5.6	6 x 5,0	1	36,1	63	16	3,3
480 (4)	35,0	BCW 35,0/5.6	6 x 5,0 + 3 x 1,67	1	42,1	80	16	3,3
	40,0	BCW 40,0/5.6	6 x 5,0 + 3 x 3,33	1	48,1	80	25	3,3
	45,0	BCW 45,0/5.6	9 x 5,0	1	54,1	100	25	3,3
	50,0	BCW 50,0/5.6	9 x 5,0 + 3 x 1,67	2	60,1	100	25	4,3
	60,0	BCW 60,0/5.6	12 x 5,0	2	72,2	125	35	4,3
	75,0	BCW 75,0/5.6	15 x 5,0	2	90,2	160	50	4,3

(1) Pueden ser suministrados en 50 Hz y otras tensiones (bajo consulta).

(2) Los fusibles y cables de alimentación no son suministrados con los Bancos de Capacitores Trifásicos WEG.

(3) Dimensionamiento de cables en función de $I_n \times 1,43$ y temperatura ambiente media de 30°C. Para temperatura superior y/o agrupamiento de cables agregar factores de corrección de temperatura.

(4) Para tensiones en 400/440/480V, también pueden ser fabricados bancos de 55,65 y 70 kvar.

IMPORTANTE: En los casos donde hay necesidad de potencias arriba de los 50 kvar en 230V y 75 kvar en 400/440/480V, se recomienda hacer la división en dos o más bancos.

BANCO DE CAPACITORES TRIFASICO CON PROTECCION BCW-P



Los bancos para corrección de factor de potencia son armados en cajas metálicas con grado de protección IP-32 y pintura a polvo RAL 7022, con unidades capacitivas UCW, contactores especiales CWM-C con contactos de aleación de tungsteno para maniobra de capacitores, relé temporizador electrónico RTW-RE para evitar la reinserción del banco con los capacitores cargados e interruptor termomagnético en caja moldeada DWA o fusible F00NH para protección del banco.

Características principales

- Resistencia de descarga incorporada
- Sistema "Open Box" para facilitar el acceso y mantenimiento
- Relé temporizador electrónico que protege los capacitores en la reinserción
- Instalación en posición vertical

Nuevo



Aplicaciones

- Corrección del factor de potencia individual de cargas y motores de inducción
- Bancos automáticos

Potencias BCW-P - 50Hz ⁽¹⁾

BANCO DE CAPACITORES TRIFÁSICO CON PROTECCIÓN - 60Hz								
Tensión (V)	Potencia Reactiva (kvar)	Corriente Nominal (A)	Código con Interruptor DWA (4) (5)	Peso con Interruptor (kg)	Código con Fusible (4) (5)	Peso con Fusible (kg)	Tamaño Caja	Cable (mm ²) (2)(3)
220	10,0	26,2	BCW-P 10,0/2.6 D ()	10,2	BCW-P 10,0/2.6 F ()	10,4	1	6
	15,0	39,4	BCW-P 15,0/2.6 D ()	11,1	BCW-P 15,0/2.6 F ()	11,3	1	16
	20,0	52,5	BCW-P 20,0/2.6 D ()	12,1	BCW-P 20,0/2.6 F ()	12,4	1	25
	25,0	65,6	BCW-P 25,0/2.6 D ()	14,5	BCW-P 25,0/2.6 F ()	14,7	2	25
	30,0	78,7	BCW-P 30,0/2.6 D ()	15,0	BCW-P 30,0/2.6 F ()	15,3	2	35
	35,0	91,9	BCW-P 35,0/2.6 D ()	16,6	BCW-P 35,0/2.6 F ()	18,0	2	50
380	20,0	30,4	BCW-P 20,0/3.6 D ()	11,0	BCW-P 20,0/3.6 F ()	11,2	1	10
	25,0	38,0	BCW-P 25,0/3.6 D ()	11,4	BCW-P 25,0/3.6 F ()	11,6	1	10
	30,0	45,6	BCW-P 30,0/3.6 D ()	12,0	BCW-P 30,0/3.6 F ()	12,3	1	16
	35,0	53,2	BCW-P 35,0/3.6 D ()	12,8	BCW-P 35,0/3.6 F ()	13,1	1	25
	40,0	60,8	BCW-P 40,0/3.6 D ()	13,3	BCW-P 40,0/3.6 F ()	13,6	1	25
	45,0	68,4	BCW-P 45,0/3.6 D ()	13,4	BCW-P 45,0/3.6 F ()	13,7	1	35
	50,0	76,0	BCW-P 50,0/3.6 D ()	15,7	BCW-P 50,0/3.6 F ()	15,9	2	35
	60,0	91,2	BCW-P 60,0/3.6 D ()	17,5	BCW-P 60,0/3.6 F ()	17,8	2	50
440	20,0	26,2	BCW-P 20,0/4.6 D ()	11,0	BCW-P 20,0/4.6 F ()	11,2	1	6
	25,0	32,8	BCW-P 25,0/4.6 D ()	11,4	BCW-P 25,0/4.6 F ()	11,6	1	10
	30,0	39,4	BCW-P 30,0/4.6 D ()	12,0	BCW-P 30,0/4.6 F ()	12,3	1	16
	35,0	45,9	BCW-P 35,0/4.6 D ()	12,8	BCW-P 35,0/4.6 F ()	13,1	1	16
	40,0	52,5	BCW-P 40,0/4.6 D ()	13,3	BCW-P 40,0/4.6 F ()	13,6	1	25
	45,0	59,0	BCW-P 45,0/4.6 D ()	13,4	BCW-P 45,0/4.6 F ()	13,7	1	25
	50,0	65,6	BCW-P 50,0/4.6 D ()	15,7	BCW-P 50,0/4.6 F ()	15,9	2	25
	60,0	78,7	BCW-P 60,0/4.6 D ()	17,5	BCW-P 60,0/4.6 F ()	17,8	2	35
480	20,0	24,1	BCW-P 20,0/5.6 D ()	11,1	BCW-P 20,0/5.6 F ()	11,3	1	6
	25,0	30,1	BCW-P 25,0/5.6 D ()	11,4	BCW-P 25,0/5.6 F ()	11,6	1	10
	30,0	36,1	BCW-P 30,0/5.6 D ()	11,5	BCW-P 30,0/5.6 F ()	11,7	1	16
	35,0	42,1	BCW-P 35,0/5.6 D ()	13,0	BCW-P 35,0/5.6 F ()	13,3	1	16
	40,0	48,1	BCW-P 40,0/5.6 D ()	13,3	BCW-P 40,0/5.6 F ()	13,6	1	25
	45,0	54,1	BCW-P 45,0/5.6 D ()	13,4	BCW-P 45,0/5.6 F ()	13,7	1	25
	50,0	60,1	BCW-P 50,0/5.6 D ()	15,9	BCW-P 50,0/5.6 F ()	16,1	2	25
	60,0	72,2	BCW-P 60,0/5.6 D ()	16,4	BCW-P 60,0/5.6 F ()	16,7	2	35
	75,0	90,2	BCW-P 75,0/5.6 D ()	18,4	BCW-P 75,0/5.6 F ()	19,8	2	50

(1) Pueden ser suministrados en 60 Hz y otras tensiones (bajo consulta).

(2) Los cables de alimentación no son suministrados con los Bancos de Capacitores Trifásicos WEG.

(3) Dimensionamiento de cables en función de $\ln \times 1,43$ y temperatura ambiente media de 30°C. Para temperatura superior y/o agrupamiento de cables agregar factores de corrección de temperatura.

(4) La protección debe ser seleccionada: D-Interruptor en Caja Moldeada o F-Fusibles NH

(5) Completar el campo () del código con la tensión de comando.

IMPORTANTE: En los casos donde hay necesidad de potencias arriba de los 50 kvar en 230V y 75 kvar en 400/440/480V, se recomienda hacer la división en dos o más bancos.

Normas de referencia: IEC 60831- 1/2
Tolerancia de capacidad: $\pm 5\%$
Pérdida dieléctrica: $< 0,4W/kvar$
Temperatura ambiente: $-25^{\circ}C$ a $+55^{\circ}C$
Máxima corriente admisible: $1,3 I_n$
Máxima tensión admisible: $1,1U_n$ (Duración de 8h, cada 24h de operación)

Máximo dV/dt admisible: $30 V/\mu s$
Tensión nominal Un: 230V/400V/440V/480V
Tensión de aislamiento Ui: 3kV
Terminales: Diseñados para la corriente nominal del capacitor
Máx. altitud para valores nominales: 2000 m

Sistema de terminales de conexión de las unidades capacitivas monofásicas UCW con 2 terminales tornillo+arandela y 2 terminales fast-on, que garantizan alta confiabilidad y seguridad para conexión de cables y de las resistencias de descarga.



Terminal tornillo + arandela:
Conexión de cables de alimentación

Terminal fast-on:
Conexión resistencia de descarga

OBS.: No estañar las puntas de los cables, utilizar simplemente cables con o sin terminal.

Datos para selección del banco de capacitores WEG con protección - BCW-P

Potencia en kvar.

Frecuencia

Tensión de Comando

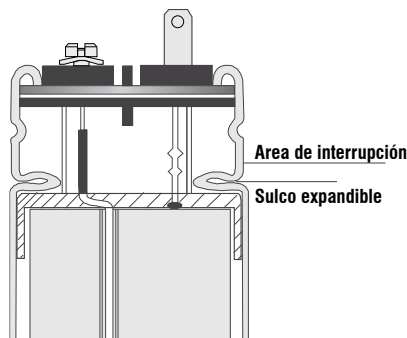
Tensión Capacitores

Protección

- Interruptor en Caja Moldeada
- Fusibles

Dispositivo de Seguridad

UCW



UCW-T

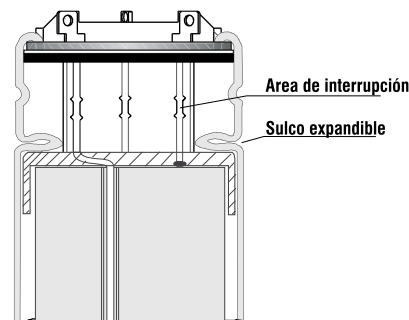


fig. 1

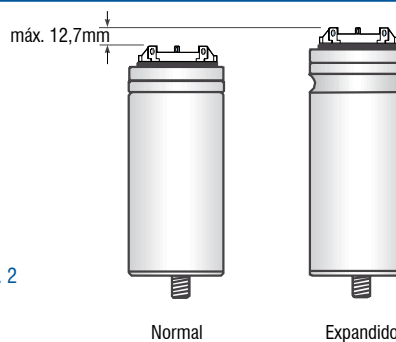
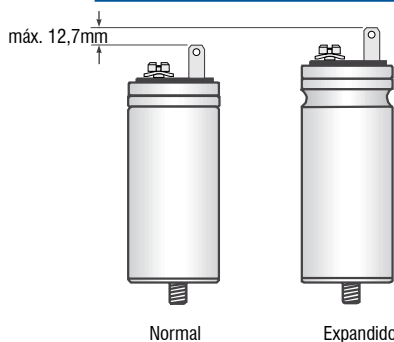


fig. 2

Este dispositivo (Fig. 1 y 2) actúa cuando ocurren sobrecargas o en casos de sobrepresión interna del capacitor, evitando riesgos de explosiones y propagación de fuego. La protección es obtenida a través de la expansión del tubo y consecuente interrupción de la alimentación de los elementos capacitivos.

Accesorios para UCW / MCW / BCW / UCW-T

Resistencia de Descarga para UCW

RDC 56K	-	56 k Ω / 3W
RDC 82K	-	82 k Ω / 3W
RDC 120K	-	120 k Ω / 3W
RDC 150K	-	150 k Ω / 3W
RDC 180K	-	180 k Ω / 3W
RDC 270K	-	270 k Ω / 3W
RDC 390K	-	390 k Ω / 3W
RDC 560K	-	560 k Ω / 3W
RDC 1M	-	1M Ω / 3W

Barras de conexión para MCW

BI-MCW – Para conexión de módulos de capacitores.

Nota: Conexión límite para un máximo de 4 módulos en paralelo.

Unidad para Montaje de BCW

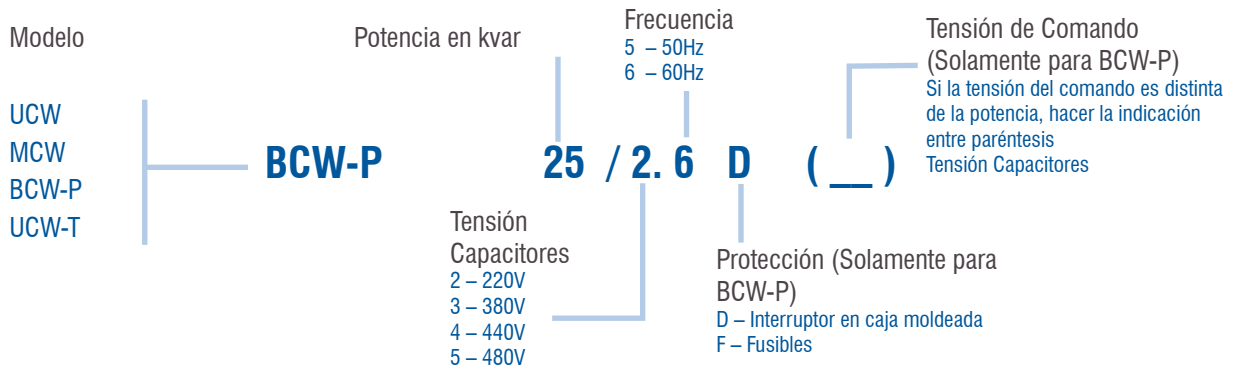
UMW-01 – Para hasta 9 UCW

UMW-02 – Para hasta 15 UCW

Tuerca y Arandela para fijación de UCW y UCW-T

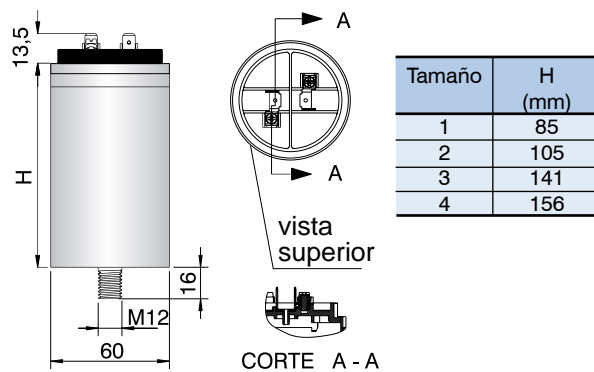
PAC M12

Código de selección de capacitores

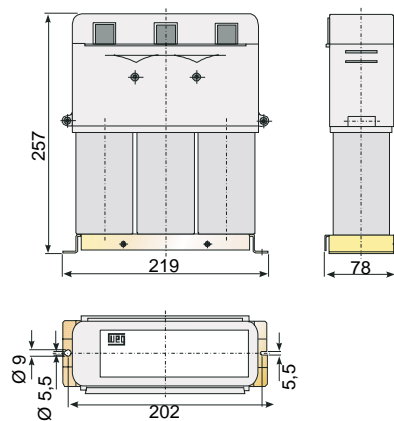


Dimensiones

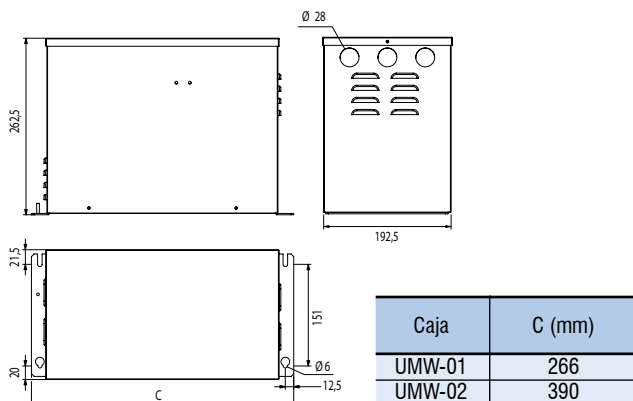
Unidad Capacitiva Monofásica – UCW



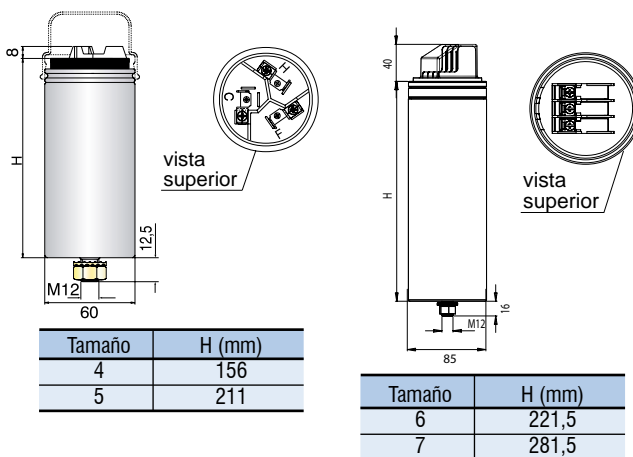
Módulo Capacitivo Trifásico – MCW



Banco de Capacitores Trifásicos – BCW

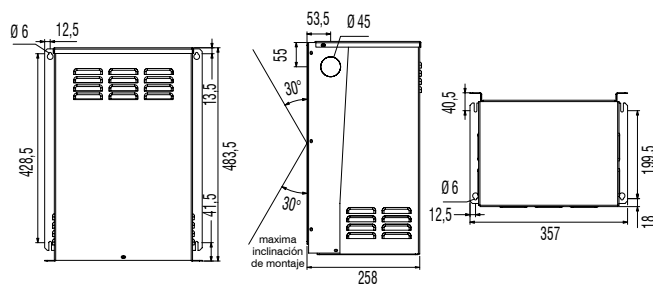


Unidad Capacitiva Trifásica – UCW-T

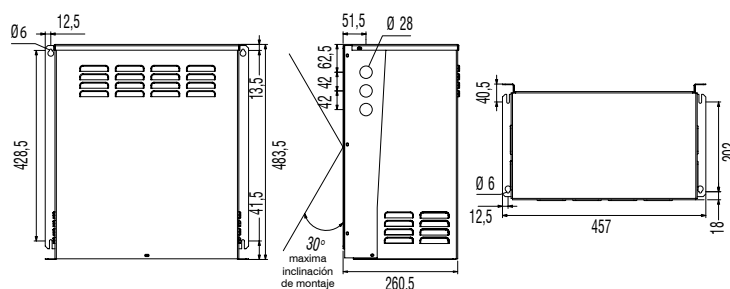


Banco de Capacitores con Protección – BCW-P

Caja 01 *



Caja 02 *



*Dimensiones en mm.

CALCULO DE CORRECCION DEL FACTOR DE POTENCIA



Factor de potencia actual	Factor de potencia deseado (F)														
	0,85	0,86	0,87	0,88	0,89	0,9	0,91	0,92	0,93	0,94	0,95	0,96	0,97	0,98	0,99
0,5	1,112	1,139	1,165	1,192	1,22	1,248	1,276	1,306	1,337	1,369	1,403	1,44	1,481	1,529	1,589
0,52	1,023	1,05	1,076	1,103	1,131	1,159	1,187	1,217	1,248	1,28	1,314	1,351	1,392	1,44	1,5
0,54	0,939	0,966	0,992	1,019	1,047	1,075	1,103	1,133	1,164	1,196	1,23	1,267	1,308	1,356	1,416
0,56	0,86	0,887	0,913	0,94	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	1,01	1,042	1,076	1,113	1,154	1,202	1,262
0,6	0,713	0,74	0,766	0,793	0,821	0,849	0,877	0,907	0,938	0,97	1,004	1,041	1,082	1,13	1,19
0,62	0,646	0,673	0,699	0,726	0,754	0,782	0,81	0,84	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	0,95	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
0,7	0,4	0,427	0,453	0,48	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	0,48	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	0,58	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	0,46	0,492	0,526	0,563	0,604	0,652	0,712
0,78	0,182	0,209	0,235	0,262	0,29	0,318	0,346	0,376	0,407	0,439	0,473	0,51	0,551	0,599	0,659
0,8	0,13	0,157	0,183	0,21	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	0,19	0,22	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	0,23	0,264	0,301	0,342	0,39	0,45
0,88					0,028	0,056	0,084	0,114	0,145	0,177	0,211	0,248	0,289	0,337	0,397
0,9							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	0,16	0,229
0,96													0,041	0,089	0,149
0,98															0,06

• Para corrección de factor de potencia de motores, se utiliza la siguiente fórmula:

$$Q_{capm} = \frac{(\% \text{ carga}) \cdot P \cdot F}{\eta}$$

% carga = Factor relativo a pot. de trabajo del motor: motor operando a 50% de P = 0,5, 75% de P = 0,75 y 100% de P = 1,0

P = Potencia

F = Factor de multiplicación, de acuerdo a la tabla de arriba

η = Rendimiento del motor en función del porcentaje de carga con el cuál está operando

Q_{capm} = Potencia reactiva del capacitor necesario en el motor en Kvar

• Para calcular el valor de potencia reactiva necesaria para elevar el factor de potencia al valor deseado a través de las facturas de energía eléctrica (se recomienda realizar un promedio de los últimos doce meses, como mínimo (1), utilice los valores de factor de potencia actual y potencia activa consumida en las facturas y un factor encontrado en la tabla de arriba.

Ejemplo (2):

Factor de potencia actual (FPA) = 0,80

Potencia activa consumida (PA) = 1000kw

Factor de potencia deseado (FPD) = 0,92

Factor (ver tabla arriba) (F) = 0,324

kva. = PA x F = 1000 x 0,324 = 324 kvar

Notas:

(1) En casos de variabilidad, se debe hacer un análisis de dos períodos por separado, tomándose en consideración el peor de los casos.

(2) Este ejemplo es orientativo. Siempre que fuese posible, se deben conocer los tipos de cargas presentes y una curva de carga de la instalación.

Obs.: Si más del 20% de las cargas que deben ser corregidas son no lineales (convertidores de frecuencia, soft-starter, rectificadores, reactores electrónicos, etc) se debe instalar en serie con los capacitores INDUCTORES ANTI-HARMONICAS.

Límites de distorsión armónicas: DHT tensión < 5% Vrms y DHT corriente < 15%.

Para mayores informaciones técnicas, consulte el Manual para Corrección de Factor de Potencia WEG, modelo 958.

Sucursales WEG en el Mundo

ARGENTINA

WEG EQUIPAMIENTOS ELECTRICOS S.A.
(Headquarters San Francisco-Cordoba)
Sgo. Pampiglione 4849
Parque Industrial San Francisco
2400 - San Francisco
Teléfono(s): +54 (3564) 421484
Fax: +54 (3564) 421459
wegee@weg.com.ar
www.weg.com.ar

WEG EQUIPAMIENTOS ELECTRICOS S.A.
(Branch Buenos Aires)
Chacabuco 314 - Piso 8º
C1069AAH Capital Federal - Buenos Aires
Teléfono(s): +54 (11) 4334-1901
Fax: +54 (11) 4345-6646
wegba@weg.com.ar
www.weg.com.ar

WEG EQUIPAMIENTOS ELECTRICOS S.A.
Intermatic Unit
Gabino Ezeiza, 9534
(1657) Partido 3 de Febrero
Teléfono(s): (54) 11 4769 0890
Fax: (54) 11 4769 0890
weg-intermatic@weg.com.ar
www.weg.com.ar

WEG EQUIPAMIENTOS ELECTRICOS S.A.
Morbe Unit
Avda. Gral. Bernardo O'higgins, 4045
X5014IHC - Córdoba
Teléfono(s): (351) 464-1366
Fax: (351) 464-4058
weg-morbe@weg.com.ar
www.weg.com.ar

AUSTRALIA

WEG AUSTRALIA PTY. LTD.
3 Dalmore Drive
Carribean Park Industrial Estate
Scoresby 3179 - Melbourne
Teléfono(s): 61 (3) 9765 4600
Fax: 61 (3) 9753 2088
sales@weg.com.au
waa.weg.com.br

BELGICA

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

CHILE

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

CHINA

WEG (NANTONG) ELECTRIC MOTOR
MANUFACTURING Co., Ltd.
No. 128 - Xinkai Nan Road,
Nantong Economic and
Technological Development Area
Jiangsu Province, China - CEP: PC226010
Teléfono(s): 86 513 8598 9329
Fax: 86 513 8592 1310
www.wegchina.com

COLOMBIA

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

FRANCIA

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

ALEMANIA

WEG GERMANY GmbH
Alfred-Nobel-Str. 7-9
D-50226 Frechen
Teléfono(s): +49 (2234) 9 5353-0
Fax: +49 (2234) 9 5353-10
info@weg-germany.de
weg.weg.com.br

INDIA

WEG Electric (India) Pvt. Ltd.
#38, Ground Floor, 1st Main Road,
Lower Palace Orchards,
Bangalore - 560 003
Teléfono(s): +91-80-4128 2007 / +91-80-4128 2006 /
+91-80-4128 2005
Fax: +91-80-2336 7624
weg-india@weg.net
www.wegindia.com

ITALIA

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

JAPON

WEG ELECTRIC MOTORS JAPAN CO., LTD.
Matsumoto Bldg. 2F, 3-23-7 Kamata, Ohta-ku,
Tokyo, Japan 144-0052
Teléfono(s): (81) 3 3736-2998
Fax: (81) 3 3736-2995
motor@weg.co.jp
wj.weg.com.br

MEXICO

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

PAISES BAJOS

WEG NETHERLANDS - Sales Office of WEG Europe S.A.
Keulenstraat 4E - 7418 ET Deventer
Teléfono(s): +31 (0) 570-620550
Fax: +31 (0) 570-620560
info@weg-netherlands.nl
www.weg-netherlands.nl

PORTUGAL

WEG EURO - INDÚSTRIA ELÉCTRICA, S.A.
Rua Eng. Frederico Ulrich
Apartado 6074 - 4476-908 - Maia
Teléfono(s): +351 229 477 726
Fax: +351 229 477 792
sales-wpt@weg.net
www.weg.net

ESPAÑA

WEG IBERIA S.A.
Poligono Industrial Miralrio
C/ Ebanistas, 8
28891 Velilla de San Antonio
Teléfono(s): (34) 916 553 008
Fax: (34) 916 553 058
wegiberia@wegiberia.es
www.wegiberia.es

SINGAPUR

WEG SINGAPORE PTE LTD
159, Kampong Ampat, #06-02A
KA PLACE, Singapore 368328.
Teléfono(s): +65 6858 9081
Fax: +65 6858 1081
www.weg.com.sg

SUIZA

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

REINO UNIDO

WEG ELECTRIC MOTORS (U.K.) LTD.
28/29 Walkers Road
Manorside Industrial Estate
North Moons Moat - Redditch
Worcestershire B98 9HE
Teléfono(s): 44 (01527) 596-748
Fax: 44 (01527) 591-133
wegsales@wegelectricmotors.co.uk
wuk.weg.com.br

ESTADOS UNIDOS

WEG ELECTRIC MOTORS CORP.
1327 Northbrook Parkway, Suite 490
Suwanee 30024
Teléfono(s): 1-770-338-5656
Fax: 1-770-338-1632
www.wegelectric.com

VENEZUELA

WEG INDUSTRIAS VENEZUELA C.A.
Parcela T-4-A Transversal 9 Urb. Industrial Carabobo
Catastral 79-101 Edf. ELIMECA Loc. ELIMECA,
Zona Postal 2003, Valencia, Edo. Carabobo
Teléfono(s): 58 (241) 838 9694
Fax: 58 (241) 838 9239
weg-wve@weg.com.ve
wve.weg.com.br

Nota: Favor acceder nuestro sitio (www.weg.net)
y buscar la sucursal o representante WEG más cerca de Ud.



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