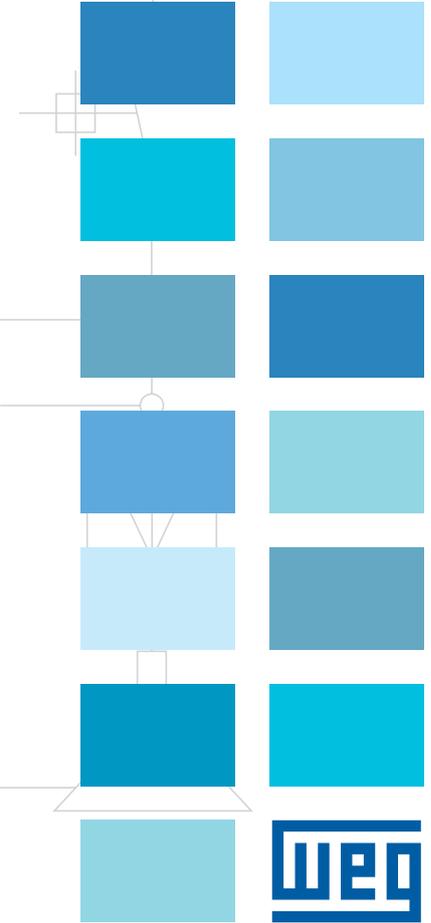
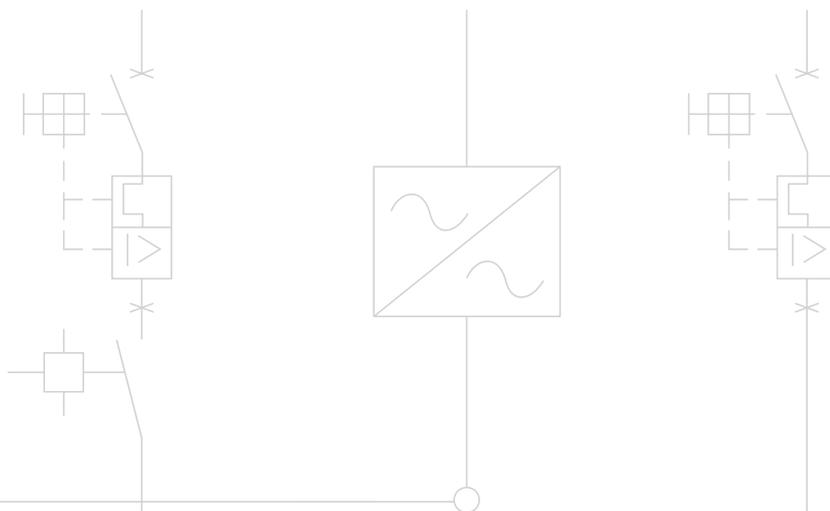


Capacitores

Correção do Fator de Potência





5,00 kV
480V60



5,00 kV
480V60

UCW5,00

V53 100459

Cap: 57,6

U F + 50% SH

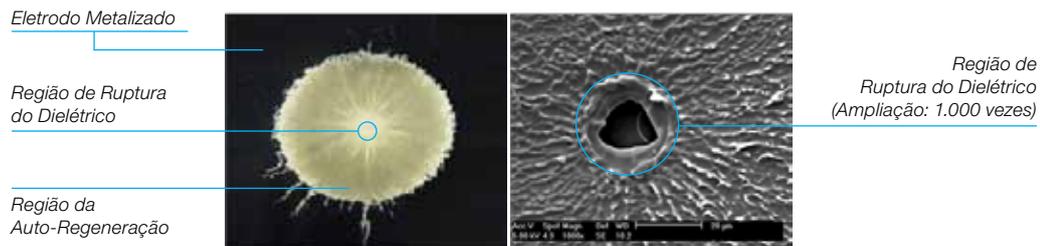


Tecnologia dos Capacitores

Os capacitores para correção do fator de potência WEG são fabricados em conformidade com as normas NBR IEC 60831-1/2 e UL 810. Estes capacitores são desenvolvidos a base de filme de polipropileno metalizado auto-regenerativo com dispositivo interruptor de segurança contra sobre pressão interna.

O filme de polipropileno apresenta a característica de auto-regeneração, onde as propriedades elétricas são rapidamente e praticamente restabelecidas após uma perfuração local do dielétrico. Conforme pode ser observado pelas fotos abaixo, no momento da ruptura do dielétrico, a camada de metal ao redor da perfuração é vaporizada e o curto circuito é isolado.

A ruptura do dielétrico pode ocorrer através de sobre carga elétrica, térmica ou final da vida útil. Imediatamente após a ruptura do dielétrico o capacitor está em funcionamento normal. A redução da capacitância causada por uma auto-regeneração é muito baixa e só pode ser verificada por um instrumento de medição de precisão.

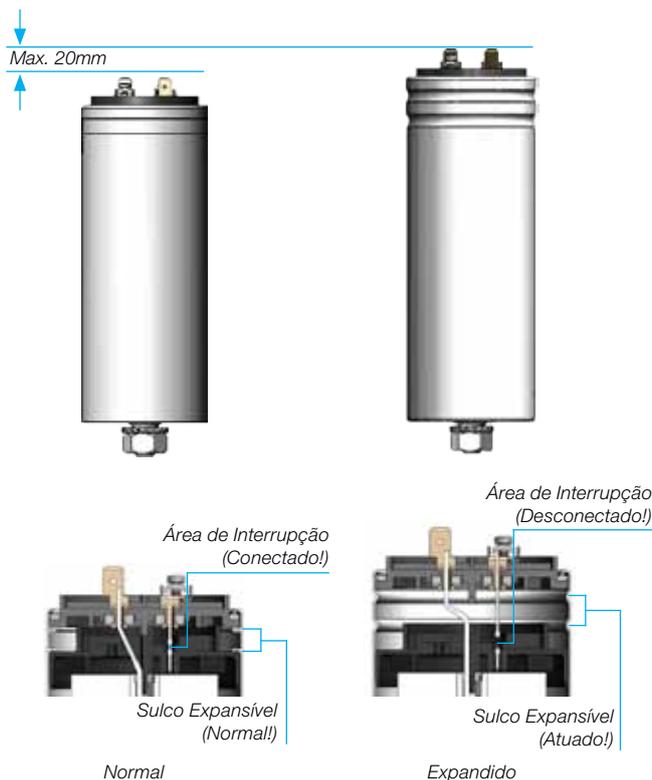


Outra característica importante dos capacitores WEG para correção do fator de potência é a presença do interruptor de segurança contra sobre pressão interna. Este dispositivo está conectado dentro da unidade capacitiva, em série com o elemento capacitivo e tem a função de interromper a corrente elétrica no capacitor em caso de acréscimo anormal da pressão interna. A atuação deste dispositivo ocorre no final da vida útil do produto ou em caso de falha.

Nos capacitores WEG, existem duas formas distintas para atuação do dispositivo de segurança, de acordo com o material da tampa.

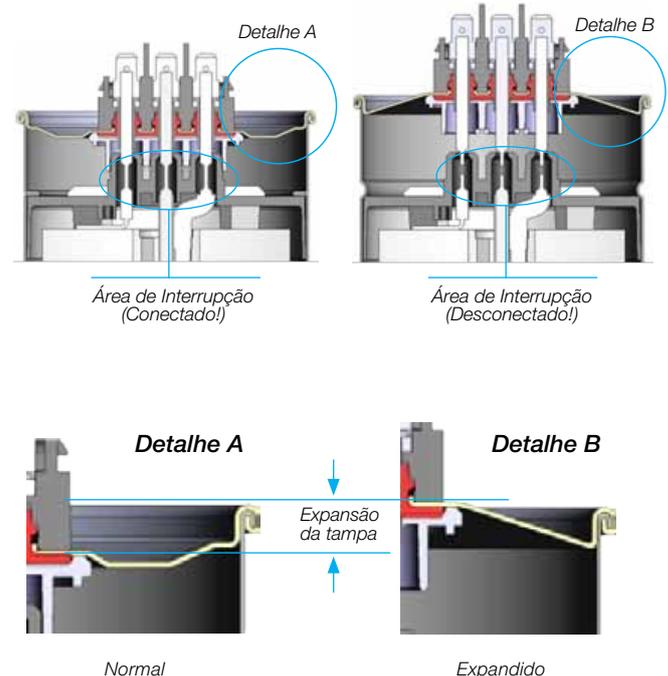
Dispositivo de Segurança em Tampa Plástica

A pressão interna, provocada pela regeneração do filme, irá exercer uma força sobre as paredes do capacitor. Esta força atuará sobre os sulcos expansíveis fazendo com que ocorra a interrupção do fusível mecânico e conseqüentemente da alimentação de energia para o elemento capacitivo.



Dispositivo de Segurança em Tampa Metálica

A pressão interna, provocada pela regeneração do filme, irá exercer uma força sobre as paredes do capacitor. Esta força atuará sobre a tampa metálica e sobre o sulco expansível. Desta maneira a tampa expande, fazendo com que ocorra a interrupção do fusível mecânico e conseqüentemente da alimentação de energia para o elemento capacitivo.



Linha de Produtos

Página	Família de Produto ⁽¹⁾	Série ⁽²⁾	Características Técnicas				
			Potência ⁽³⁾	Tensão Nominal	Tipo de Ligação	Capacidade de Curto Circuito Máxima ⁽⁴⁾	
6		Linha UCW Unidade Capacitiva Monofásica	A	0,83 [kvar]	380...480 [V]	-	10 [kA]
			B	0,83...6,67 [kvar]	220...480 [V]	-	10 [kA]
			C	7,5...10,0 [kvar]	380...480 [V]	-	10 [kA]
10		Linha UCWT Unidade Capacitiva Trifásica	D	0,5...5,0 [kvar]	220...480 [V]	Δ (Triângulo)	10 [kA]
			E	7,5...25,0 [kvar]	220...480 [V]	Δ (Triângulo)	10 [kA]
14		Linha MCW Módulo de Capacitor Trifásico	-	2,5...60,0 [kvar]	220...480 [V]	Δ (Triângulo)	10 [kA]
16		Linha BCW Banco de Capacitor Trifásico	-	17,5...75 [kvar]	220...480 [V]	Δ (Triângulo)	10 [kA]
19		Linha BCWP Banco de Capacitor Trifásico com Proteção Incorporada	-	17,5...75 [kvar]	220...480 [V]	Δ (Triângulo)	10 [kA]
22	Composição do Código de Seleção						
23	Cálculo da Correção do Fator de Potência						

[1] Altitude Máxima: 2.000m. Para aplicação em altitudes superiores, consultar WEG.

[2] Para facilitar a identificação, os capacitores são classificados de acordo com suas características mecânicas.

[3] As potências máximas não são válidas para a tensão de 220V e 260V.

[4] De acordo com a norma UL 810.

[5] Para informações adicionais, consultar WEG.

[6] Para certificações adicionais, consultar WEG.

[7] Os capacitores com o diâmetro Ø40mm e Ø53mm estão em processo de certificação c  us e .

Características Técnicas						
Máx. dv/dt ⁽⁵⁾	Classe de Temperatura	Grau de Proteção	Tampa / Terminal	Fixação do Capacitor	Normas de Referência	Certificações ^{(6) (7)}
≤30 [V/μs]	-25/D Mínima Temperatura: -25 °C Máxima Temperatura: D Máx. temp. = 55°C Máx. temp. média em 24h = 45°C Máx. temp. média em 1 ano= 35°C	IP00	Plástica / Faston Duplo	Parafuso M8	IEC 60831-1/2 UL 810	
≤30 [V/μs]	-25/D Mínima Temperatura: -25 °C Máxima Temperatura: D Máx. temp. = 55°C Máx. temp. média em 24h = 45°C Máx. temp. média em 1 ano= 35°C	IP00	Plástica / Parafuso + Arruela	Parafuso M12	IEC 60831-1/2 UL 810	  #E192546 
≤30 [V/μs]	-25/D Mínima Temperatura: -25 °C Máxima Temperatura: D Máx. temp. = 55°C Máx. temp. média em 24h = 45°C Máx. temp. média em 1 ano= 35°C	IP20	Alumínio / Tipo Box	Parafuso M12	IEC 60831-1/2 UL 810	
≤20 [V/μs]	-25/D Mínima Temperatura: -25 °C Máxima Temperatura: D Máx. temp. = 55°C Máx. temp. média em 24h = 45°C Máx. temp. média em 1 ano= 35°C	IP50	Plástica / Parafuso + Arruela	Parafuso M12	IEC 60831-1/2 UL 810/	  #E192546 
≤20 [V/μs]	-25/D Mínima Temperatura: -25 °C Máxima Temperatura: D Máx. temp. = 55°C Máx. temp. média em 24h = 45°C Máx. temp. média em 1 ano= 35°C	IP20	Alumínio / Tipo Box	Parafuso M12	IEC 60831-1/2 UL 810	  #E192546 
≤10 [V/μs]	-25/D Mínima Temperatura: -25 °C Máxima Temperatura: D Máx. temp. = 55°C Máx. temp. média em 24h = 45°C Máx. temp. média em 1 ano= 35°C	IP40	Tampa de Proteção Lateral e Superior (Termoplástico) / Olhal	-	IEC 60831-1/2 UL 810	
≤10 [V/μs]	-25/D Mínima Temperatura: -25 °C Máxima Temperatura: D Máx. temp. = 55°C Máx. temp. média em 24h = 45°C Máx. temp. média em 1 ano= 35°C	IP32	Caixa Metálica com pintura RAL 3022 / Olhal	-	IEC 60831-1/2 UL 810	
≤10 [V/μs]	-25/D Mínima Temperatura: -25 °C Máxima Temperatura: D Máx. temp. = 55°C Máx. temp. média em 24h = 45°C Máx. temp. média em 1 ano= 35°C	IP32	Caixa Metálica tipo "Open Box" com pintura RAL 3022 / Pino	-	IEC 60831-1/2 UL 810	

Unidade Capacitiva Monofásica – UCW



Linha de Produtos

Potências UCW - 60 Hz ⁽¹⁾									
Tensão (V)	Potência Reativa (kvar)	Série ⁽³⁾	Referência	Capacitância (uF)	Dimensional ØxH (mm)	Resistor de Descarga ⁽²⁾		Código	Peso (kg)
220	0,83	B	UCW0,83V25 J4	45,5	53 x 85	Não Incluso	270kΩ/3W	11488457	0,22
	0,83	B	UCW0,83V25 L6	45,5	60 x 105	Não Incluso	270kΩ/3W	10045809	0,32
	1,67	B	UCW1,67V25 L6	91,6	60 x 105	Não Incluso	150kΩ/3W	10045802	0,32
	2,50	B	UCW2,5V25 L10	137,1	60 x 156	Não Incluso	82kΩ/3W	10045950	0,46
	3,33	B	UCW3,33V25 L10	182,6	60 x 156	Não Incluso	56kΩ/3W	10046652	0,46
	5	C	UCW5V25 N14	274,2	75x205	Incluso	41kΩ/6W	11449885	1,12
6,67	C	UCW6,67V25 N14	365,7	75x205	Incluso	28kΩ/6W	11507565	1,16	
260	0,83	B	UCW0,83VD3 J4	32,6	53 x 85	Não Incluso	270kΩ/3W	11520450	0,22
	1,67	B	UCW1,67VD3 L6	65,6	60 x 105	Não Incluso	150kΩ/3W	11277853	0,32
	2,50	B	UCW2,5VD3 L10	98,1	60 x 156	Não Incluso	82kΩ/3W	11277855	0,46
	3,33	B	UCW3,33VD3 L10	130,7	60 x 156	Não Incluso	56kΩ/3W	11277878	0,46
	5	C	UCW5VD3 N14	196,3	75 x 205	Incluso	60kΩ/6W	11520448	1,12
	6,67	C	UCW6,67VD3 N14	261,9	75 x 205	Incluso	41kΩ/6W	11520449	1,16
380	0,83	A	UCW0,83V40 G4	15,3	40 x 85	Não Incluso	560kΩ/3W	11509005	0,15
	0,83	B	UCW0,83V40 J2	15,3	53 X 68	Não Incluso	560kΩ/3W	11488508	0,18
	0,83	B	UCW0,83V40 L4	15,3	60 x 85	Não Incluso	560kΩ/3W	10045810	0,27
	1,67	B	UCW1,67V40 J4	30,7	53 X 85	Não Incluso	390kΩ/3W	11488510	0,22
	1,67	B	UCW1,67V40 L4	30,7	60 x 85	Não Incluso	390kΩ/3W	10045803	0,27
	2,50	B	UCW2,5V40 J8	45,9	53 X 141	Não Incluso	270kΩ/3W	11488803	0,36
	2,50	B	UCW2,5V40 L6	45,9	60 x 105	Não Incluso	270kΩ/3W	10045848	0,32
	3,33	B	UCW3,33V40 J8	61,2	53 X 141	Não Incluso	150kΩ/3W	11488809	0,36
	3,33	B	UCW3,33V40 L8	61,2	60 x 141	Não Incluso	150kΩ/3W	10045805	0,41
	5,00	B	UCW5V40 L10	91,9	60 x 156	Não Incluso	120kΩ/3W	10045951	0,46
	6,67	B	UCW6,67V40 M10	122,6	70 x 156	Não Incluso	82kΩ/3W	10630797	0,70
	7,5	C	UCW7,5V40 N14	137,8	75x205	Incluso	75kΩ/6W	11449886	1,11
	8,33	C	UCW8,33V40 N14	153,1	75x205	Incluso	60kΩ/6W	11449950	1,12
	9,17	C	UCW9,17V40 N14	168,5	75x205	Incluso	60kΩ/6W	11449951	1,17
10	C	UCW10V40 N14	183,8	75x205	Incluso	60kΩ/6W	11449887	1,16	
440	0,83	A	UCW0,83V49 G4	11,4	40 x 85	Não Incluso	1MΩ/3W	11509007	0,15
	0,83	B	UCW0,83V49 J2	11,4	53 X 68	Não Incluso	1MΩ/3W	11488824	0,18
	0,83	B	UCW0,83V49 L4	11,4	60 x 85	Não Incluso	1MΩ/3W	10045811	0,27
	1,67	B	UCW1,67V49 J4	22,9	53 X 85	Não Incluso	560KΩ/3W	11488825	0,22
	1,67	B	UCW1,67V49 L4	22,9	60 x 85	Não Incluso	560kΩ/3W	10045804	0,26
	2,50	B	UCW2,5V49 J8	34,3	53 X 141	Não Incluso	390KΩ/3W	11488826	0,36
	2,50	B	UCW2,5V49 L6	34,3	60 x 105	Não Incluso	390kΩ/3W	10045849	0,32
	3,33	B	UCW3,33V49 J8	45,6	53 X 141	Não Incluso	270KΩ/3W	11488827	0,36
	3,33	B	UCW3,33V49 L8	45,6	60 x 141	Não Incluso	270kΩ/3W	10045806	0,42
	5,00	B	UCW5V49 L10	68,5	60 x 156	Não Incluso	150kΩ/3W	10186125	0,46
	6,67	B	UCW6,67V49 M10	91,4	70 x 156	Não Incluso	120kΩ/3W	10630798	0,70
	7,5	C	UCW7,5V49 N14	102,8	75x205	Incluso	75kΩ/6W	11449911	1,10
	8,33	C	UCW8,33V49 N14	114,2	75x205	Incluso	75kΩ/6W	11449952	1,12
	9,17	C	UCW9,17V49 N14	125,7	75x205	Incluso	75kΩ/6W	11449953	1,15
10	C	UCW10V49 N14	137,1	75x205	Incluso	75kΩ/6W	11449915	1,16	
480	0,83	A	UCW0,83V53 G4	9,6	40 x 85	Não Incluso	1MΩ/3W	11509028	0,15
	0,83	B	UCW0,83V53 J2	9,6	53 X 68	Não Incluso	1MΩ/3W	11488839	0,18
	0,83	B	UCW0,83V53 L6	9,6	60 x 105	Não Incluso	1MΩ/3W	10045812	0,32
	1,67	B	UCW1,67V53 J6	19,2	53 X 105	Não Incluso	560kΩ/3W	11488841	0,27
	1,67	B	UCW1,67V53 L6	19,2	60 x 105	Não Incluso	560kΩ/3W	10045807	0,32
	2,50	B	UCW2,5V53 J8	28,8	53 X 141	Não Incluso	390kΩ/3W	11488843	0,36
	2,50	B	UCW2,5V53 L6	28,8	60 x 105	Não Incluso	390kΩ/3W	10045850	0,32
	3,33	B	UCW3,33V53 J8	38,4	53 X 141	Não Incluso	270kΩ/3W	11488845	0,36
	3,33	B	UCW3,33V53 L8	38,4	60 x 141	Não Incluso	270kΩ/3W	10045808	0,42
	5,00	B	UCW5V53 L10	57,6	60 x 156	Não Incluso	180kΩ/3W	10045952	0,46
	6,67	B	UCW6,67V53 M10	76,8	70 x 156	Não Incluso	150kΩ/3W	10630800	0,70
	7,5	C	UCW7,5V53 N14	86,4	75x205	Incluso	135kΩ/6W	11449916	1,12
	8,33	C	UCW8,33V53 N14	96,0	75x205	Incluso	75kΩ/6W	11449954	1,12
	9,17	C	UCW9,17V53 N14	105,6	75x205	Incluso	75kΩ/6W	11449955	1,17
10	C	UCW10V53 N14	115,2	75x205	Incluso	75kΩ/6W	11449928	1,16	

[1] Para fornecimento em 50Hz e/ou tensões superiores, consultar WEG.

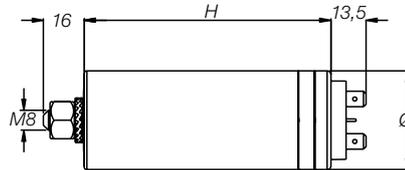
[2] Resistores de descarga dimensionados para que a tensão nos terminais do capacitor fique em 1/10 da tensão nominal em 30s.

[3] Porca e arruela de fixação são fornecidas somente para as unidades capacitivas monofásicas da série C. Séries A e B – item vendido separadamente.

Unidade Capacitiva Monofásica – UCW

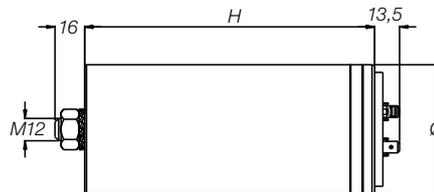
Dimensional

Linha UCW - Série A



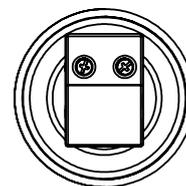
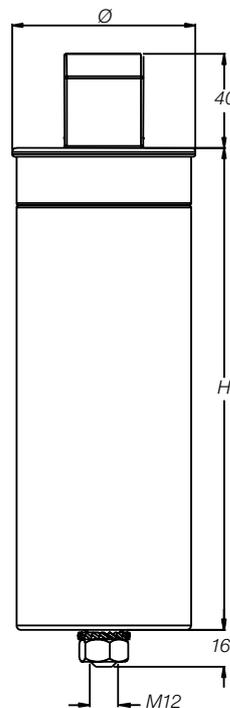
Vista Superior

Linha UCW - Série B



Vista Superior

Linha UCW - Série C



Vista Superior

- Para dimensões (Ø x H) ver tabela ao lado

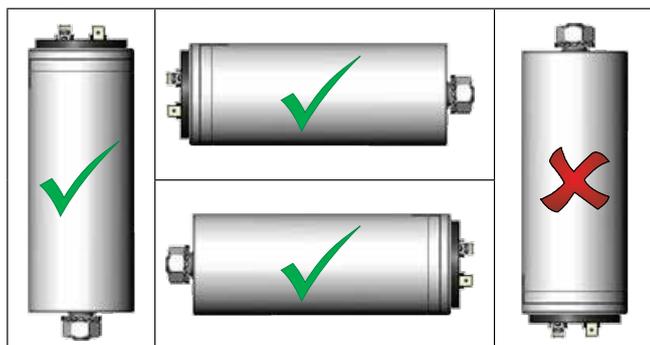


Unidade Capacitiva Monofásica – UCW

Informações Adicionais

Linha UCW - Série A e Série B

Posição de Montagem



Preferencial!

Espaçamento entre Células e Altura Mínima para Expansão do Capacitor



Seção e Torque do Cabo de Alimentação

	Tipo de Conexão	Tipo de Terminal	UCW Série A	UCW Série B
Seção (mm ²)			-	0,5...6,0
			-	0,5...6,0
			0,5...6,0	-
Torque (N.m)		N.m		0,8...1,5

(1) Para terminal do tipo "Positive Lock".

Detalhe Terminal (Série A)



Terminal Fast-on: Conexão dos cabos de alimentação.

Terminal Fast-on: Conexão da resistência de descarga.

Detalhe Terminal (Série B)



Terminal Fast-on: Conexão da resistência de descarga.

Terminal Parafuso Fenda Phillips M3 com arruela Imperdível: Conexão dos cabos de alimentação.

Aterramento do Capacitor / Torque Máximo



	UCW Série A	UCW Série B
Fixação do Capacitor	Parafuso M8	Parafuso M12
Torque Máximo	12 [N.m.]	14 [N.m.]

Acessórios

Resistência de Descarga para UCW (Série A e Série B)		
Referência	Resistência / Potência	Código
RDC 56KΩ 3W	56 kΩ / 3W	10683543
RDC 82KΩ 3W	82 kΩ / 3W	10668936
RDC 120KΩ 3W	120 kΩ / 3W	10668937
RDC 150KΩ 3W	150 kΩ / 3W	10668968
RDC 180KΩ 3W	180 kΩ / 3W	10668935
RDC 270KΩ 3W	270 kΩ / 3W	10668970
RDC 380KΩ 3W	390 kΩ / 3W	10671279
RDC 560KΩ 3W	560 kΩ / 3W	10668971
RDC 1MΩ 3W	1 MΩ / 3W	10668972
Porca e Arruela para Fixação do UCW		
Referência	Código	
PAC M 12	10186132	

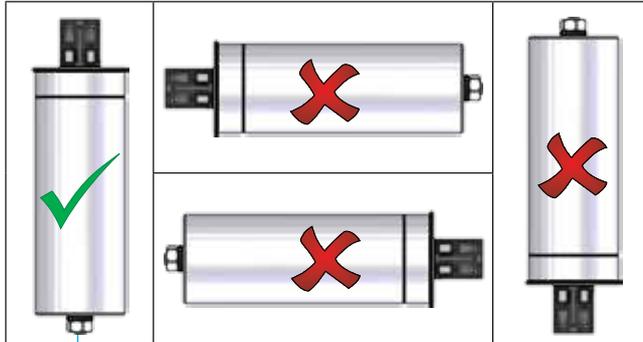
Capacitores séries A e B são fornecidos sem resistor de descarga, porca e arruela de fixação.

Unidade Capacitiva Monofásica – UCW

Informações Adicionais

Linha UCW - Série C

Posição de Montagem

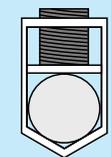


Obrigatório!

Espaçamento entre Células e Altura Mínima para Expansão do Capacitor



Bitola e Torque do Cabo de Alimentação

	Tipo de Conexão	Tipo de Terminal	UCW Série C
Seção (mm ²)			1,5...6,0
Torque (N.m)		N.m	1,5...2,5

Detalhe Terminal (Série C)



Terminal Tipo "Box": Conexão dos cabos de alimentação.

Detalhe Terminal (Série C)



Terminal Fast-on: Conexão da resistência de descarga.

Aterramento do Capacitor / Torque Máximo



	UCW Série C
Fixação do Capacitor	Parafuso M12
Torque Máximo	14 [N.m.]

Acessórios

Resistência de Descarga para UCW (Série C)		
Referência	Resistência / Potência	Código
RDC 28KΩ 6W	28 kΩ / 6W	11456258
RDC 41KΩ 6W	41 kΩ / 6W	11456226
RDC 60KΩ 6W	60 kΩ / 6W	11456252
RDC 75KΩ 6W	75 kΩ / 6W	11456260
RDC 135KΩ 6W	135 kΩ / 6W	11456259
Porca e Arruela para Fixação do UCW		
Referência	Código	
PAC M 12	10186132	

Capacitores Série C são fornecidos com resistor de descarga, porca e arruela de fixação.

Unidade Capacitiva Trifásica – UCWT



Linha de Produtos

Potências UCWT - 60 Hz ^{(1) e (4)}											
Tensão (V)	Potência Reativa (kvar)	Série ⁽²⁾	Referência	Capacitância (µF) (Ligação Δ)	Dimensões ØxH (mm)	Corrente Nominal (A)	Contator ⁽³⁾	Fusível gL/gG (A) ⁽³⁾	Cabo (mm ²) ⁽³⁾	Código	Peso (kg)
220	0,50	D	UCWT0,5V25 L10	9,1 x 3	60 X 156	1,3	CWMC25-10-30	2	1,5	10045998	0,54
	0,75	D	UCWT0,75V25 L10	13,7 x 3	60 X 156	2,0	CWMC25-10-30	4	1,5	10045999	0,54
	1,00	D	UCWT1V25 L10	18,3 x 3	60 X 156	2,6	CWMC25-10-30	4	1,5	10046000	0,54
	1,50	D	UCWT1,5V25 L10	27,4 x 3	60 X 156	3,9	CWMC25-10-30	6	1,5	10046001	0,54
	2,00	D	UCWT2V25 L10	36,6 x 3	60 X 156	5,2	CWMC25-10-30	10	1,5	10046002	0,54
	2,50	D	UCWT2,5V25 L16	45,7 x 3	60 X 211	6,6	CWMC25-10-30	10	1,5	10046003	0,69
	3,00	D	UCWT3V25 L16	54,8 x 3	60 X 211	7,9	CWMC25-10-30	16	1,5	10046004	0,69
	5,00	E	UCWT5V25 N20	91,4 x 3	75 X 225	13,1	CWMC25-10-30	25	2,5	11313760	1,37
	7,50	E	UCWT7,5V25 N22	137,1 x 3	75 X 225	19,7	CWMC25-10-30	35	4,0	11313783	1,75
	10,00	E	UCWT10V25 N22	182,8 x 3	75 X 285	26,2	CWMC25-10-30	50	6,0	11313782	1,75
	12,50	E	UCWT12,5V25 O24	228,3 x 3	85 X 360	32,8	CWMC32-10-30	63	10,0	10630742	2,00
15,00	E	UCWT15V25 O24	274 x 3	85 X 360	39,4	CWMC32-10-30	63	10,0	10630743	2,00	
380	0,50	D	UCWT0,5V40 L10	3,1 x 3	60 X 156	0,8	CWMC25-10-30	2	1,5	10046005	0,54
	0,75	D	UCWT0,75V40 L10	4,6 x 3	60 X 156	1,1	CWMC25-10-30	2	1,5	10046006	0,54
	1,00	D	UCWT1V40 L10	6,1 x 3	60 X 156	1,5	CWMC25-10-30	4	1,5	10046007	0,54
	1,50	D	UCWT1,5V40 L10	9,2 x 3	60 X 156	2,3	CWMC25-10-30	4	1,5	10046008	0,54
	2,00	D	UCWT2V40 L10	12,3 x 3	60 X 156	3,0	CWMC25-10-30	6	1,5	10046009	0,54
	2,50	D	UCWT2,5V40 L10	15,3 x 3	60 X 156	3,8	CWMC25-10-30	6	1,5	10046010	0,54
	3,00	D	UCWT3V40 L10	18,4 x 3	60 X 156	4,6	CWMC25-10-30	10	1,5	10046011	0,54
	5,00	D	UCWT5V40 L16	30,6 x 3	60 X 211	7,6	CWMC25-10-30	16	1,5	10046012	0,68
	7,5	E	UCWT7,5V40 N20	45,9 x 3	75 X 225	11,4	CWMC25-10-30	20	2,5	11313784	1,37
	10	E	UCWT10V40 N20	61,3 x 3	75 X 225	15,2	CWMC25-10-30	25	2,5	11313787	1,38
	12,5	E	UCWT12,5V40 N22	76,6 x 3	75 X 285	19,0	CWMC25-10-30	30	4,0	11313820	1,71
	15	E	UCWT15V40 N22	91,9 x 3	75 X 285	22,8	CWMC25-10-30	35	6,0	11313821	1,75
	17,5	E	UCWT17,5V40 O24	107,1 x 3	85 X 360	26,6	CWMC32-10-30	50	6,0	10630741	2,00
	20	E	UCWT20V40 O24	122,4 x 3	85 X 360	30,4	CWMC32-10-30	50	10,0	10630745	2,00
	22,5	E	UCWT22,5V40 O24	137,7 x 3	85 X 360	34,2	CWMC32-10-30	63	10,0	10630746	2,00
	25	E	UCWT25V40 O24	153,1 x 3	85 X 360	38,0	CWMC32-10-30	63	10,0	10630747	2,00
	440	0,50	D	UCWT0,5V49 L10	2,3 x 3	60 X 156	0,7	CWMC25-10-30	2	1,5	10046013
0,75		D	UCWT0,75V49 L10	3,4 x 3	60 X 156	1,0	CWMC25-10-30	2	1,5	10046014	0,54
1,00		D	UCWT1V49 L10	4,6 x 3	60 X 156	1,3	CWMC25-10-30	2	1,5	10046015	0,54
1,50		D	UCWT1,5V49 L10	6,9 x 3	60 X 156	2,0	CWMC25-10-30	4	1,5	10046016	0,54
2,00		D	UCWT2V49 L10	9,1 x 3	60 X 156	2,6	CWMC25-10-30	4	1,5	10046017	0,54
2,50		D	UCWT2,5V49 L10	11,4 x 3	60 X 156	3,3	CWMC25-10-30	6	1,5	10046018	0,54
3,00		D	UCWT3V49 L10	13,7 x 3	60 X 156	3,9	CWMC25-10-30	6	1,5	10046019	0,54
5,00		D	UCWT5V49 L16	22,9 x 3	60 X 211	6,6	CWMC25-10-30	10	1,5	10046020	0,69
7,5		E	UCWT7,5V49 N20	34,3 x 3	75 X 225	9,8	CWMC25-10-30	16	1,5	11314663	1,36
10		E	UCWT10V49 N20	45,7 x 3	75 X 225	13,1	CWMC25-10-30	25	2,5	11314664	1,38
12,5		E	UCWT12,5V49 N22	57,1 x 3	75 X 285	16,4	CWMC25-10-30	30	4,0	11314665	1,70
15		E	UCWT15V49 N22	68,5 x 3	75 X 285	19,7	CWMC25-10-30	35	4,0	11314666	1,73
17,5		E	UCWT17,5V49 O24	80,0 x 3	85 X 360	23,0	CWMC25-10-30	35	6,0	10630788	2,00
20		E	UCWT20V49 O24	91,4 x 3	85 X 360	26,2	CWMC25-10-30	50	6,0	10630789	2,00
22,5		E	UCWT22,5V49 O24	102,2 x 3	85 X 360	29,5	CWMC32-10-30	50	10,0	10630790	2,00
25		E	UCWT25V49 O24	114,1 x 3	85 X 360	32,8	CWMC32-10-30	63	10,0	10630791	2,00
480		0,50	D	UCWT0,5V53 L10	1,9 x 3	60 X 156	0,6	CWMC25-10-30	2	1,5	10045990
	0,75	D	UCWT0,75V53 L10	2,9 x 3	60 X 156	0,9	CWMC25-10-30	2	1,5	10045991	0,53
	1,00	D	UCWT1V53 L10	3,8 x 3	60 X 156	1,2	CWMC25-10-30	2	1,5	10045992	0,53
	1,50	D	UCWT1,5V53 L10	5,8 x 3	60 X 156	1,8	CWMC25-10-30	4	1,5	10045993	0,53
	2,00	D	UCWT2V53 L10	7,7 x 3	60 X 156	2,4	CWMC25-10-30	4	1,5	10045994	0,53
	2,50	D	UCWT2,5V53 L10	9,6 x 3	60 X 156	3,0	CWMC25-10-30	6	1,5	10045995	0,53
	3,00	D	UCWT3V53 L10	11,5 x 3	60 X 156	3,6	CWMC25-10-30	6	1,5	10045996	0,53
	5,00	D	UCWT5V53 L16	19,2 x 3	60 X 211	6,0	CWMC25-10-30	10	1,5	10045997	0,69
	7,5	E	UCWT7,5V53 N20	28,8 x 3	75 X 225	9,0	CWMC25-10-30	16	1,5	11314667	1,33
	10	E	UCWT10V53 N20	38,4 x 3	75 X 225	12,0	CWMC25-10-30	20	2,5	11314728	1,38
	12,5	E	UCWT12,5V53 N22	48,0 x 3	75 X 285	15,0	CWMC25-10-30	25	2,5	11314729	1,73
	15	E	UCWT15V53 N22	57,6 x 3	75 X 285	18,0	CWMC25-10-30	30	4,0	11314730	1,71
	17,5	E	UCWT17,5V53 O24	67,15 x 3	85 X 360	21,0	CWMC25-10-30	35	6,0	10630792	2,00
	20	E	UCWT20V53 O24	76,7 x 3	85 X 360	24,1	CWMC25-10-30	50	6,0	10630793	2,00
	22,5	E	UCWT22,5V53 O24	86,3 x 3	85 X 360	27,1	CWMC32-10-30	50	10,0	10630794	2,00
	25	E	UCWT25V53 O24	96,3 x 3	85 X 360	30,1	CWMC32-10-30	50	10,0	10630796	2,00

[1] Para fornecimento em 50Hz e/ou tensões superiores, consultar WEG.

[2] Os capacitores da série D são fornecidos com resistor interno à célula capacitiva.

Os capacitores da série E são fornecidos com resistor externo à célula capacitiva.

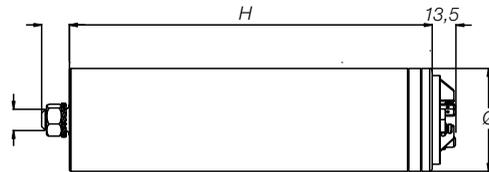
[3] Contatores, fusíveis e condutores elétricos não são fornecidos com as unidades capacitivas trifásicas. Dimensionamento orientativo considerando corrente nominal do capacitor x 1,43 (NBR 5060) e temperatura ambiente de 30°C.

[4] Resistores de descarga dimensionados para que a tensão nos terminais do capacitor fique em 1/10 da tensão nominal em 30s.

Unidade Capacitiva Trifásica – UCWT

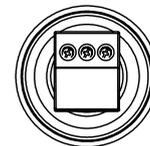
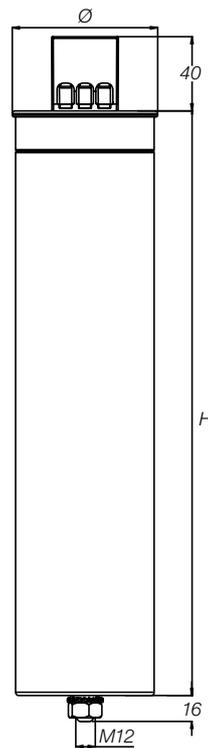
Dimensional

Linha UCWT - Série D



Vista Superior

Linha UCWT - Série E



Vista Superior

- Para dimensões (Ø x H) ver tabela ao lado

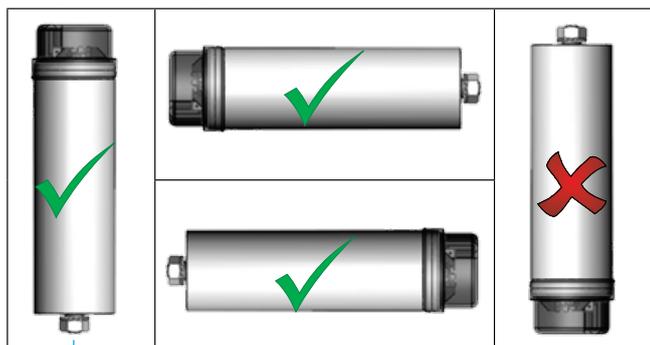


Unidade Capacitiva Trifásica – UCWT

Informações Adicionais

Linha UCWT - Série D

Posição de Montagem



Preferencial!

Espaçamento entre Células e Altura Mínima para Expansão do Capacitor



Bitola e Torque do Cabo de Alimentação

	Tipo de Conexão	Tipo de Terminal	UCWT Série D
Seção (mm ²)			0,5...6,0
			0,5...6,0
Torque (N.m)		N.m	0,8...1,5

Detalhe Terminal (Série D)



Conexão dos cabos de alimentação. Capa para garantir grau de proteção IP50.

Detalhe Terminal (Série D)



Terminal Parafuso Fenda Philips M3 com Arruela Imperdível: Conexão dos cabos de alimentação.

Aterramento do Capacitor / Torque Máximo



	UCWT Série D
Fixação do Capacitor	Parafuso M12
Torque Máximo	14 [N.m.]

Acessórios

Porca e Arruela para Fixação do UCWT (Série D)	
Referência	Código
PAC M 12	10186132

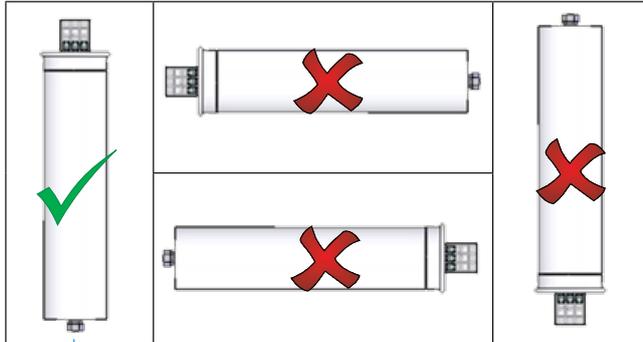
Os capacitores da série D são fornecidos com resistor interno à célula capacitiva e porca e arruela de fixação.

Unidade Capacitiva Trifásica – UCWT

Informações Adicionais

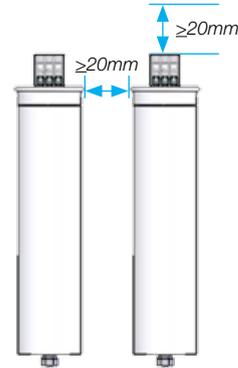
Linha UCWT - Série E

Posição de Montagem

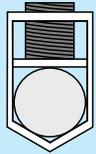
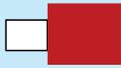
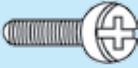


Obrigatório!

Espaçamento entre Células e Altura Mínima para Expansão do Capacitor



Bitola e Torque do Cabo de Alimentação

	Tipo de Conexão	Tipo de Terminal	UCWT Série E
Seção (mm ²)			6,0...10,0
Torque (N.m)		 N.m	1,5...2,5

Detalhe Terminal (Série E)



Terminal Tipo "Box": Conexão dos Cabos de Alimentação.

Detalhe Terminal (Série E)



Terminal Fast-on: Conexão da resistência de descarga.

Aterramento do Capacitor / Torque Máximo



	UCWT Série E
Fixação do Capacitor	Parafuso M12
Torque Máximo	14 [N.m.]

Acessórios

Resistência de Descarga para UCWT (Série E)		
Referência	Resistência / Potência	Código
RDC 39KΩ 3W - UCW - T	3X 39 kΩ / 3 W	11533460
RDC 56KΩ 3W - UCW - T	3X 56 kΩ / 3 W	11533414
RDC 82KΩ 3W - UCW - T	3X 82 kΩ / 3 W	11533458
RDC 120KΩ 3W - UCW - T	3X 120 kΩ / 3 W	11533462
RDC 150KΩ 3W - UCW - T	3X 150 kΩ / 3 W	11533468
RDC 180KΩ 3W - UCW - T	3X 180 kΩ / 3 W	11533417
RDC 270KΩ 3W - UCW - T	3X 270 kΩ / 3 W	11533461
RDC 390KΩ 3W - UCW - T	3X 390 kΩ / 3 W	11533415
Porca e Arruela para Fixação do UCW		
Referência		Código
PAC M 12		10186132

Os capacitores de série E são fornecidos com resistor externo a célula capacitiva, porca e arruela de fixação.



Módulo Capacitor Trifásico – MCW



Linha de Produtos

Potências MCW - 60 Hz ^{(1) e (4)}										
Tensão (V)	Potência reativa (kvar)	Referência	Composição Quant. x UCW / MCW (Ligação D)	Dimensional (C x L x A) (mm)	Corrente Nominal In (A)	Contator ⁽²⁾	Fusível gL/gG (A) ⁽²⁾	Cabo (mm ²) ⁽²⁾	Código	Peso (Kg)
220	2,5	MCW2.5V25	3xUCW0,83V25 L6	219 x 78 x 277	6,6	CWMC25-10-30	10	1,5	10045851	2,13
	5	MCW5V25	3xUCW1,67V25 L6	219 x 78 x 277	13,1	CWMC25-10-30	25	2,5	10045799	2,13
	7,5	MCW7.5V25	3xUCW2,5V25 L10	219 x 78 x 277	19,7	CWMC25-10-30	35	4,0	10186130	2,20
	10	MCW10V25	3xUCW3,33V25 L10	219 x 78 x 277	26,2	CWMC25-10-30	50	6,0	10046861	2,20
	12,5	MCW12.5V25	1 x MCW10V25 + 1 x MCW2,5V25	219 x 156 x 277	32,8	CWMC32-10-30	63	10,0	11433560	4,33
	15	MCW15V25	1 x MCW10V25 + 1 x MCW5V25	219 x 156 x 277	39,4	CWMC32-10-30	63	16,0	11425743	4,33
	17,5	MCW17.5V25	1 x MCW10V25 + 1 x MCW7,5V25	219 x 156 x 277	45,9	CWMC50-10-30	80	16,0	11433563	4,40
	20	MCW20V25	2 x MCW10V25	219 x 156 x 277	52,5	CWMC50-10-30	100	25,0	10731824	4,40
	22,5	MCW22.5V25	2 x MCW10V25 + 1 x MCW2,5V25	219 x 234 x 277	59,0	CWMC50-10-30	100	25,0	11433565	6,53
	25	MCW25V25	2 x MCW10V25 + 1 x MCW5V25	219 x 234 x 277	65,6	CWMC50-10-30	125	25,0	10731826	6,53
	27,5	MCW27.5V25	2 x MCW10V25 + 1 x MCW7,5V25	219 x 234 x 277	72,2	CWMC65-10-30	125	35,0	11433566	6,60
	30	MCW30V25	3 x MCW10V25	219 x 234 x 277	78,7	CWMC65-10-30	160	35,0	11433567	6,60
380	2,5	MCW2.5V40	3xUCW0,83V40 L4	219 x 78 x 277	3,8	CWMC25-10-30	6	1,5	10452269	1,99
	5	MCW5V40	3xUCW1,67V40 L4	219 x 78 x 277	7,6	CWMC25-10-30	16	1,5	10186090	1,97
	7,5	MCW7.5V40	3xUCW2,5V40 L6	219 x 78 x 277	11,4	CWMC25-10-30	20	2,5	10186099	2,14
	10	MCW10V40	3xUCW3,33V40 L8	219 x 78 x 277	15,2	CWMC25-10-30	25	2,5	10186092	2,29
	15	MCW15V40	3xUCW5V40 L10	219 x 78 x 277	22,8	CWMC25-10-30	35	6,0	10186131	2,19
	17,5	MCW17.5V40	1 x MCW10V40 + 1 x MCW7,5V40	219 x 156 x 277	26,6	CWMC32-10-30	25	6,0	11433568	4,18
	20	MCW20V40	2 x MCW10V40	219 x 156 x 277	30,4	CWMC32-10-30	35	10,0	10073612	4,16
	22,5	MCW22.5V40	1 x MCW15V40 + 1 x MCW7,5V40	219 x 156 x 277	34,2	CWMC32-10-30	50	10,0	11433570	4,33
	25	MCW25V40	1 x MCW15V40 + 1 x MCW10V40	219 x 156 x 277	38,0	CWMC32-10-30	63	10,0	11363326	4,48
	27,5	MCW27.5V40	1 x MCW15V40 + 1 x MCW12,5V40	219 x 156 x 277	41,8	CWMC50-10-30	80	16,0	11433571	6,47
	30	MCW30V40	2 x MCW15V40	219 x 156 x 277	45,6	CWMC50-10-30	80	16,0	10212419	4,38
	35	MCW35V40	2 x MCW15V40 + 1 x MCW5V40	219 x 234 x 277	53,2	CWMC50-10-30	100	25,0	11433573	6,35
	40	MCW40V40	2 x MCW15V40 + 1 x MCW10V40	219 x 234 x 277	60,8	CWMC50-10-30	100	25,0	11433574	6,67
	45	MCW45V40	3 x MCW15V40	219 x 234 x 277	68,4	CWMC65-10-30	125	35,0	11433575	6,57
	50	MCW50V40	2 x MCW15V40 + 2 x MCW10V40	219 x 312 x 277	76,0	CWMC65-10-30	125	35,0	11433576	8,96
	60	MCW60V40	4 x MCW15V40	219 x 312 x 277	91,2	CWMC150-22-30 ⁽³⁾	160	50,0	11433577	8,76
440	2,5	MCW2.5V49	3xUCW0,83V49 L4	219 x 78 x 277	3,3	CWMC25-10-30	6	1,5	10045854	1,97
	5	MCW5V49	3xUCW1,67V49 L4	219 x 78 x 277	6,6	CWMC25-10-30	10	1,5	10186091	1,97
	7,5	MCW7.5V49	3xUCW2,5V49 L6	219 x 78 x 277	9,8	CWMC25-10-30	16	1,5	10045855	2,15
	10	MCW10V49	3xUCW3,33V49 L8	219 x 78 x 277	13,1	CWMC25-10-30	25	2,5	10186093	2,30
	15	MCW15V49	3xUCW5V49 L10	219 x 78 x 277	19,7	CWMC25-10-30	35	4,0	10045983	2,19
	17,5	MCW17.5V49	1 x MCW10V49 + 1 x MCW7,5V49	219 x 156 x 277	23,0	CWMC25-10-30	35	6,0	11433578	4,16
	20	MCW20V49	1 x MCW15V49 + 1 x MCW5V49	219 x 156 x 277	26,2	CWMC25-10-30	50	6,0	11338289	4,16
	22,5	MCW22.5V49	1 x MCW15V49 + 1 x MCW7,5V49	219 x 156 x 277	29,5	CWMC32-10-30	50	10,0	11433580	4,34
	25	MCW25V49	1 x MCW15V49 + 1 x MCW10V49	219 x 156 x 277	32,8	CWMC32-10-30	63	10,0	11148586	4,49
	27,5	MCW27.5V49	1 x MCW15V49 + 1 x MCW12,5V49	219 x 156 x 277	36,1	CWMC32-10-30	63	10,0	11433582	6,46
	30	MCW30V49	2 x MCW15V49	219 x 156 x 277	39,4	CWMC32-10-30	63	16,0	10074765	4,38
	35	MCW35V49	2 x MCW15V49 + 1 x MCW5V49	219 x 234 x 277	45,9	CWMC50-10-30	80	16,0	11433584	6,35
	40	MCW40V49	2 x MCW15V49 + 1 x MCW10V49	219 x 234 x 277	52,5	CWMC50-10-30	100	25,0	11433585	6,68
	45	MCW45V49	3 x MCW15V49	219 x 234 x 277	59,0	CWMC50-10-30	100	25,0	11433586	6,57
	50	MCW50V49	2 x MCW15V49 + 2 x MCW10V49	219 x 312 x 277	65,6	CWMC65-10-30	125	25,0	11433587	8,98
	60	MCW60V49	4 x MCW15V49	219 x 312 x 277	78,7	CWMC65-10-30	125	35,0	11338292	8,76
480	2,5	MCW2.5V53	3xUCW0,83V53 L6	219 x 78 x 277	3,0	CWMC25-10-30	6	1,5	10045856	2,16
	5	MCW5V53	3xUCW1,67V53 L6	219 x 78 x 277	6,0	CWMC25-10-30	10	1,5	10045857	2,14
	7,5	MCW7.5V53	3xUCW2,5V53 L6	219 x 78 x 277	9,0	CWMC25-10-30	16	1,5	10186100	2,15
	10	MCW10V53	3xUCW3,33V53 L8	219 x 78 x 277	12,0	CWMC25-10-30	20	2,5	10186101	2,32
	15	MCW15V53	3xUCW5V53 L10	219 x 78 x 277	18,0	CWMC25-10-30	35	4,0	10045984	2,19
	17,5	MCW17.5V53	1 x MCW10V53 + 1 x MCW7,5V53	219 x 156 x 277	21,0	CWMC25-10-30	35	6,0	11433588	4,35
	20	MCW20V53	2 x MCW10V53	219 x 156 x 277	24,1	CWMC25-10-30	50	6,0	11433589	4,33
	22,5	MCW22.5V53	1 x MCW15V53 + 1 x MCW7,5V53	219 x 156 x 277	27,1	CWMC32-10-30	50	10,0	11433590	4,34
	25	MCW25V53	1 x MCW15V53 + 1 x MCW10V53	219 x 156 x 277	30,1	CWMC32-10-30	50	10,0	11433592	4,51
	27,5	MCW27.5V53	1 x MCW15V53 + 1 x MCW12,5V53	219 x 156 x 277	33,1	CWMC32-10-30	63	10,0	11433593	6,67
	30	MCW30V53	2 x MCW15V53	219 x 156 x 277	36,1	CWMC32-10-30	63	16,0	11088319	4,38
	35	MCW35V53	2 x MCW15V53 + 1 x MCW5V53	219 x 234 x 277	42,1	CWMC50-10-30	80	16,0	11114396	6,52
	40	MCW40V53	2 x MCW15V53 + 1 x MCW10V53	219 x 234 x 277	48,1	CWMC50-10-30	80	25,0	11433594	6,70
	45	MCW45V53	3 x MCW15V53	219 x 234 x 277	54,1	CWMC50-10-30	100	25,0	11433596	6,57
	50	MCW50V53	2 x MCW15V53 + 2 x MCW10V53	219 x 312 x 277	60,1	CWMC50-10-30	100	25,0	11433597	9,02
	60	MCW60V53	4 x MCW15V53	219 x 312 x 277	72,2	CWMC65-10-30	125	35,0	11433608	8,76

[1] Para fornecimento em 50Hz e/ou tensões superiores, consultar WEG.

[2] Contatores, fusíveis e condutores elétricos não são fornecidos com módulos capacitivos trifásicos. Dimensionamento orientativo considerando corrente nominal do capacitor x 1,43 (NBR5060) e temperatura ambiente de 30°C.

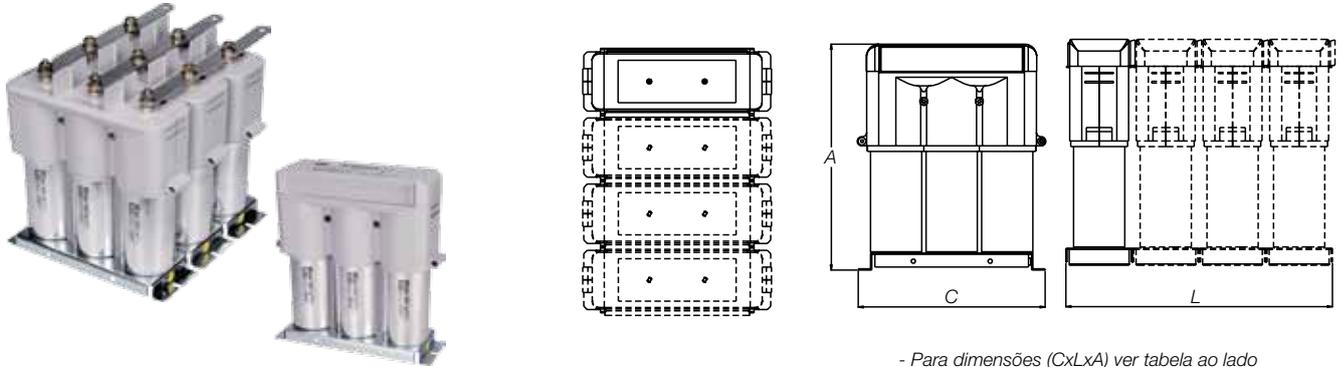
[3] Para utilização de contator comum (sem resistência de pré-carga), instalar indutor entre o contator e o capacitor. Para dimensionamento do indutor, ver Manual de Correção do fator de Potência e software de dimensionamento de correção do fator de potência, disponível no site "www.weg.net".

[4] Módulos capacitivos trifásicos fornecidos com resistores de descarga.

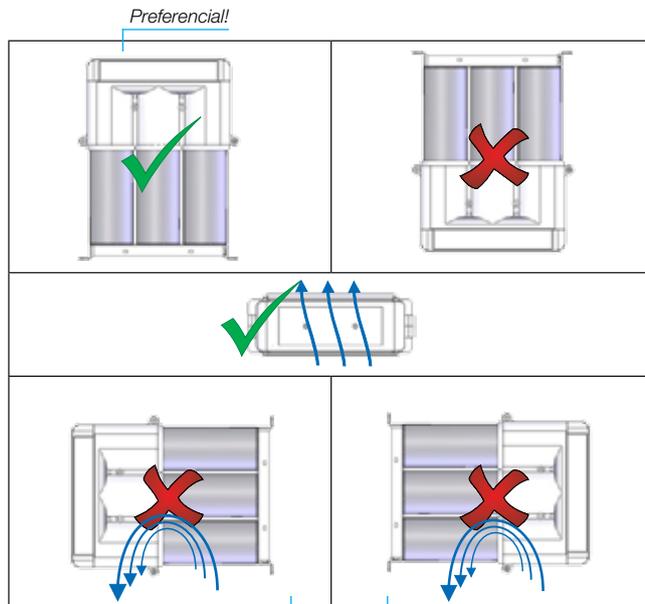
Módulo Capacitivo Trifásico – MCW

Informações Adicionais

Dimensional

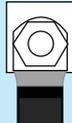


Posição de Montagem



Dificulta a circulação de ar entre as células capacitivas.

Bitola e Torque do Cabo de Alimentação

	Tipo de Conexão	Tipo de Terminal	CMW
Seção (mm ²)			1,5...35,0
Torque (N.m)		 N.m	8...10

Acessórios

Barramento de Interligação para MCW	
Referência	Código
BI-MCW	10045985



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

Tensão até 260V

Utilizando o barramento de interligação BI-MCW, pode-se interligar até 3 módulos em paralelo. Na tensão de 220V e 260V pode-se chegar a potência máxima de 30kvar.



Tensão Superior à 380V

Utilizando o barramento de interligação BI-MCW, pode-se interligar até 4 módulos em paralelo. Nas tensões de 380V, 440V e 480V pode-se chegar a potência máxima de 60kvar.



Banco de Capacitores Trifásico – BCW



Linha de Produtos

Potências BCW - 60Hz ^{(1) e (4)}										
Tensão (V)	Potência Reativa (kvar)	Referência	Composição capacitores Quant.xUCW (Ligação Δ)	Dimensional (C x L x A) (mm)	Corrente Nominal (A)	Contator ⁽²⁾	Fusível gL/gG (A) (2)	Cabo (mm ²) ⁽²⁾	Código	Peso (kg)
220	10,0	BCW10V25	3xUCW2,5V25 L10 + 3xUCW0,83V25 L6	266 x 193 x 263	26,2	CWMC25-10-30	50	6	10045858	4,7
	12,5	BCW12,5V25	3xUCW3,33V25 L10 + 3xUCW0,83V25 L6	266 x 193 x 263	32,8	CWMC32-10-30	63	10	10652584	5,6
	15,0	BCW15V25	3xUCW3,33V25 L10 + 3xUCW1,67V25 L6	266 x 193 x 263	39,4	CWMC32-10-30	63	16	10045859	5,6
	17,5	BCW 17,5V25	3xUCW3,33V25 L10 + 3xUCW2,5V25 L10	266 x 193 x 263	45,9	CWMC50-10-30	80	16	10652598	6,1
	20,0	BCW20V25	6 x UCW3,33V25 L10	266 x 193 x 263	52,5	CWMC50-10-30	100	25	10045800	6,1
	22,5	BCW 22,5V25	6xUCW3,33V25 L10 + 3xUCW0,83V25 L6	266 x 193 x 263	59,0	CWMC50-10-30	100	25	10652606	7,0
	25,0	BCW25V25	6xUCW3,33V25 L10 + 3xUCW1,67V25 L6	266 x 193 x 263	65,6	CWMC50-10-30	125	25	10045801	7,0
	27,5	BCW27,5V25	6xUCW3,33V25 L10 + 3xUCW2,5V25 L10	266 x 193 x 263	72,2	CWMC65-10-30	125	35	10072286	7,5
	30,0	BCW30V25	9 x UCW3,33V25 L10	266 x 193 x 263	78,7	CWMC65-10-30	160	35	10186126	7,5
	35,0	BCW35V25	9xUCW3,33V25 L10 + 3xUCW1,67V25 L6	390 x 193 x 263	91,9	CWM150-22-30 (3)	160	50	10072288	9,4
	37,5	BCW 37,5V25	9xUCW3,33V25 L10 + 3xUCW2,5V25 L10	390 x 193 x 263	98,4	CWM150-22-30 (3)	160	50	10653399	9,9
380	40,0	BCW 40V25	12 x UCW3,33V25 L10	390 x 193 x 263	105,0	CWM150-22-30 (3)	200	70	11018871	9,9
	45,0	BCW 45V25	12xUCW3,33V25 L10 + 3xUCW1,67V25 L6	390 x 193 x 263	118,1	CWM150-22-30 (3)	200	70	10741201	10,8
	50,0	BCW 50V25	15 x UCW3,33V25 L10	390 x 193 x 263	131,2	CWM150-22-30 (3)	224	70	10074564	11,2
	17,5	BCW17,5V40	3xUCW5V40 L10 + 3xUCW0,83V40 L4	266 x 193 x 263	26,6	CWMC25-10-30	50	6	10186104	5,5
	20,0	BCW20V40	3xUCW5V40 L10 + 3xUCW1,67V40 L4	266 x 193 x 263	30,4	CWMC32-10-30	50	10	10186105	5,5
	22,5	BCW22,5V40	3xUCW5V40 L10 + 3xUCW2,5V40 L6	266 x 193 x 263	34,2	CWMC32-10-30	63	10	10045861	5,6
	25,0	BCW25V40	3xUCW5V40 L10 + 3xUCW3,33V40 L8	266 x 193 x 263	38,0	CWMC32-10-30	63	16	10186106	5,9
	27,5	BCW27,5V40	6xUCW3,33V40 L8 + 3xUCW2,5V40 L6	266 x 193 x 263	41,8	CWMC50-10-30	80	16	10071043	7,0
	30,0	BCW30V40	6xUCW5V40 L10	266 x 193 x 263	45,6	CWMC50-10-30	80	16	10186107	6,0
	35,0	BCW35V40	6xUCW5V40 L10 + 3xUCW1,67V40 L4	266 x 193 x 263	53,2	CWMC50-10-30	100	25	10071044	6,8
	40,0	BCW40V40	6xUCW5V40 L10 + 3xUCW3,33V40 L8	266 x 193 x 263	60,8	CWMC50-10-30	100	25	10071028	7,3
440	45,0	BCW45V40	9xUCW5V40 L10	266 x 193 x 263	68,4	CWMC65-10-30	125	35	10652627	7,4
	50,0	BCW50V40	9xUCW5V40 L10 + 3xUCW1,67V40 L4	390 x 193 x 263	76,0	CWMC65-10-30	125	35	10186095	9,2
	60,0	BCW60V40	12x UCW5V40 L10	390 x 193 x 263	91,2	CWM150-22-30 ⁽³⁾	160	50	10186127	9,8
	75,0	BCW75V40	15xUCW5V40 L10	390 x 193 x 263	114,0	CWM150-22-30 ⁽³⁾	200	70	10072291	11,2
	17,5	BCW17,5V49	3xUCW5V49 L10 + 3xUCW0,83V49 L4	266 x 193 x 263	23,0	CWMC25-10-30	35	6	10045862	5,5
	20,0	BCW20V49	3xUCW5V49 L10 + 3xUCW1,67V49 L4	266 x 193 x 263	26,2	CWMC25-10-30	50	6	10045863	5,5
	22,5	BCW22,5V49	3xUCW5V49 L10 + 3xUCW2,5V49 L6	266 x 193 x 263	29,5	CWMC32-10-30	50	10	10071047	5,6
	25,0	BCW25V49	3xUCW5V49 L10 + 3xUCW3,33V49 L8	266 x 193 x 263	32,8	CWMC32-10-30	63	10	10045864	5,9
	27,5	BCW27,5V49	6xUCW3,33V49 L8 + 3xUCW2,5V49 L6	266 x 193 x 263	36,1	CWMC32-10-30	63	10	10071048	7,0
	30,0	BCW30V49	6xUCW5V49 L10	266 x 193 x 263	39,4	CWMC32-10-30	63	16	10045865	6,1
	35,0	BCW35V49	6xUCW5V49 L10 + 3xUCW1,67V49 L4	266 x 193 x 263	45,9	CWMC50-10-30	80	16	10211153	6,8
480	40,0	BCW40V49	6xUCW5V49 L10 + 3xUCW3,33V49 L8	266 x 193 x 263	52,5	CWMC50-10-30	100	25	10186094	7,3
	45,0	BCW45V49	9xUCW5V49 L10	266 x 193 x 263	59,0	CWMC50-10-30	100	25	10186108	7,4
	50,0	BCW50V49	9xUCW5V49 L10 + 3xUCW1,67V49 L4	390 x 193 x 263	65,6	CWMC65-10-30	125	25	10186096	9,2
	60,0	BCW60V49	12xUCW5V49 L10	390 x 193 x 263	78,7	CWMC65-10-30	125	35	10186128	9,8
	75,0	BCW75V49	15xUCW5V49 L10	390 x 193 x 263	98,4	CWM150-22-30 ⁽³⁾	160	50	10072294	11,2
	17,5	BCW17,5V53	3x UCW5V53 L10 + 3xUCW0,83V53 L6	266 x 193 x 263	21,0	CWMC25-10-30	35	6	10186109	5,7
	20,0	BCW20V53	3x UCW5V53 L10 + 3xUCW1,67V53 L6	266 x 193 x 263	24,1	CWMC25-10-30	50	6	10211154	5,6
	22,5	BCW22,5V53	3x UCW5V53 L10+ 3xUCW2,5V53 L6	266 x 193 x 263	27,1	CWMC32-10-30	50	10	10071050	5,7
	25,0	BCW 25V53	3x UCW5V53 L10 + 3xUCW3,33V53 L8	266 x 193 x 263	30,1	CWMC32-10-30	50	10	10653072	6,0
	27,5	BCW27,5V53	6xUCW3,33V53 L8 + 3xUCW2,5V53 L6	266 x 193 x 263	33,1	CWMC32-10-30	63	10	10071051	7,0
	30,0	BCW30V53	6x UCW5V53 L10	266 x 193 x 263	36,1	CWMC32-10-30	63	16	10186111	6,1
35,0	BCW35V53	6x UCW5V53 L10 + 3xUCW1,67V53 L6	266 x 193 x 263	42,1	CWMC50-10-30	80	16	10653074	7,0	
40,0	BCW40V53	6x UCW5V53 L10 + 3xUCW3,33V53 L8	266 x 193 x 263	48,1	CWMC50-10-30	80	25	10638732	7,3	
45,0	BCW45V53	9x UCW5V53 L10	266 x 193 x 263	54,1	CWMC50-10-30	100	25	10071052	7,4	
50,0	BCW50V53	9x UCW5V53 L10 + 3xUCW1,67V53 L6	390 x 193 x 263	60,1	CWMC50-10-30	100	25	10186113	9,4	
60,0	BCW60V53	12x UCW5V53 L10	390 x 193 x 263	72,2	CWMC65-10-30	125	35	10072299	9,8	
75,0	BCW75V53	15x UCW5V53 L10	390 x 193 x 263	90,2	CWM150-22-30 ⁽³⁾	160	50	10653098	11,2	

[1] Para fornecimento em 50Hz e/ou tensões superiores, consultar WEG.

[2] Contatores, fusíveis e condutores elétricos não são fornecidos com banco de capacitores trifásicos. Dimensionamento orientativo considerando corrente nominal do capacitor x 1,43 (NBR5060) e temperatura ambiente de 30°C.

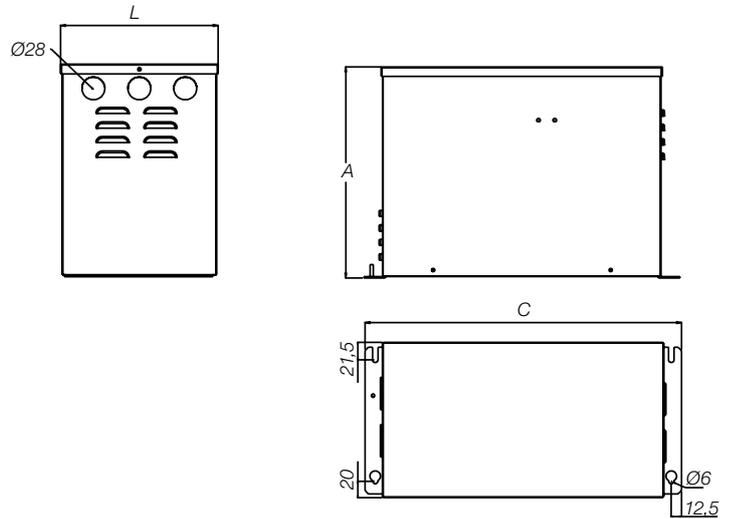
[3] Para utilização de contator comum (sem resistência de pré-carga), instalar indutor entre o contator e o capacitor. Para dimensionamento do indutor, ver Manual de Correção do fator de Potência e software de dimensionamento de correção do fator de potência, disponível no site "www.weg.net".

[4] Os bancos de capacitores trifásicos são fornecidos com resistores de descarga.

Banco de Capacitores Trifásico – BCW

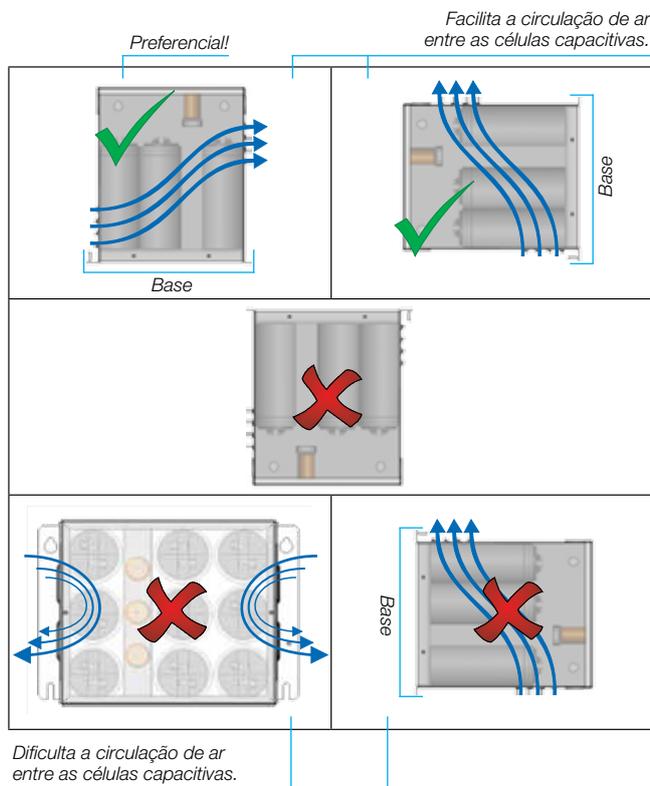
Informações Adicionais

Dimensional



- Para dimensões (CxLxA) ver tabela ao lado

Posição de Montagem



Bitola e Torque do Cabo de Alimentação

	Tipo de Conexão	Tipo de Terminal	BCW
Seção (mm ²)			6,0..70,0
Torque (N.m)		 N.m	8...10

Acessórios

Caixa Vazia para Montagem de BCW		
Referência	Dimensões (C x L x A) (mm)	Código
UM W-1	266 x 265 x 192,5 (Até 9 UCW's)	10186114
UM W-2	390 x 265 x 192,5 (Até 15 UCW's)	10211156



Banco de Capacitores Trifásico com Proteção – BCWP (Proteção com Disjuntor)



Linha de Produtos

Potências BCWP C/ Disjuntor de proteção - 60Hz ⁽¹⁾ ⁽³⁾ ⁽⁴⁾ e ⁽⁵⁾										
Tensão (V)	Potência Reativa (kvar)	Referência	Composição capacitores Quant.xUCW (Ligação D)	Dimensional (C x L x A) (mm) ⁽⁶⁾	Disjuntor em caixa moldada ⁽⁴⁾ / ⁽⁵⁾	Contator ⁽⁴⁾ Bob. 220Vca/60Hz	Corrente Nominal (A)	Cabo (mm ²) ⁽²⁾	Código	Peso (kg)
220	10,0	BCWP10V25D-V25	3 x UCW3,33V25 L10	357,0 x 261,0 x 484	DWA160B-40-3	CWMC25-10-30	26,2	6	10212498	10,2
	15,0	BCWP15V25D-V25	3xUCW3,33V25 L10 + 3xUCW1,67V25 L6	357,0 x 261,0 x 484	DWA160B-63-3	CWMC32-10-30	39,4	16	10074816	11,1
	20,0	BCWP20V25D-V25	6 x UCW3,33V25 L10	357,0 x 261,0 x 484	DWA160B-80-3	CWMC50-10-30	52,5	25	10653550	12,1
	25,0	BCWP25V25D-V25	6xUCW3,33V25 L10 + 3xUCW1,67V25 L6	457,0 x 263 x 484	DWA160B-100-3	CWMC50-10-30	65,6	25	10046848	14,5
	30,0	BCWP30V25D-V25	9 x UCW3,33V25 L10	457,0 x 263 x 484	DWA160B-125-3	CWMC65-10-30	78,7	35	10624419	15,0
	35,0	BCWP35V25D-V25	12xUCW2,5V25 L10 + 3xUCW1,67V25 L6	457,0 x 263 x 484	DWA160B-125-3	CWMC32-10-30+CWMC50-10-30	91,9	50	10074872	16,6
380	20,0	BCWP20V40D-V25	3x UCW5V40 L10 + 3xUCW1,67V40 L4	357,0 x 261,0 x 484	DWA160B-50-3	CWMC32-10-30	30,4	10	10656078	11,0
	25,0	BCWP25V40D-V25	3x UCW5V40 L10 + 3xUCW3,33V40 L8	357,0 x 261,0 x 484	DWA160B-63-3	CWMC32-10-30	38,0	16	10046830	11,4
	30,0	BCWP30V40D-V25	6x UCW5V40 L10	357,0 x 261,0 x 484	DWA160B-63-3	CWMC50-10-30	45,6	16	10074817	12,0
	35,0	BCWP35V40D-V25	6x UCW5V40 L10 + 3xUCW1,67V40 L4	357,0 x 261,0 x 484	DWA160B-80-3	CWMC50-10-30	53,2	25	10662592	12,8
	40,0	BCWP40V40D-V25	6x UCW5V40 L10 + 3xUCW3,33V40 L8	357,0 x 261,0 x 484	DWA160B-100-3	CWMC50-10-30	60,8	25	10074818	13,3
	45,0	BCWP45V40D-V25	9x UCW5V40 L10	357,0 x 261,0 x 484	DWA160B-100-3	CWMC65-10-30	68,4	35	10186551	13,4
	50,0	BCWP50V40D-V25	9x UCW5V40 L10 + 3xUCW1,67V40 L4	457,0 x 263 x 484	DWA160B-125-3	CWMC65-10-30	76,0	35	10212535	15,7
	60,0	BCWP60V40D-V25	12x UCW5V40 L10	457,0 x 263 x 484	DWA160B-125-3	2xCWMC50-10-30	91,2	50	10074873	17,5
	75,0	BCWP75V40D-V25	15x UCW5V40 L10	457,0 x 263 x 484	DWA160B-160-3	2xCWMC50-10-30	114,0	70	10655029	18,8
440	20,0	BCWP20V49D-V25	3xUCW5V49 L10 + 3xUCW1,67V49 L4	357,0 x 261,0 x 484	DWA160B-40-3	CWMC25-10-30	26,2	6	10074819	11,0
	25,0	BCWP25V49D-V25	3xUCW5V49 L10 + 3xUCW3,33V49 L8	357,0 x 261,0 x 484	DWA160B-50-3	CWMC32-10-30	32,8	10	10074820	11,4
	30,0	BCWP30V49D-V25	6xUCW5V49 L10	357,0 x 261,0 x 484	DWA160B-63-3	CWMC32-10-30	39,4	16	10074822	12,0
	35,0	BCWP35V49D-V25	6xUCW5V49 L10 + 3xUCW1,67V49 L4	357,0 x 261,0 x 484	DWA160B-63-3	CWMC50-10-30	45,9	16	10074823	12,8
	40,0	BCWP40V49D-V25	6xUCW5V49 L10 + 3xUCW3,33V49 L8	357,0 x 261,0 x 484	DWA160B-80-3	CWMC50-10-30	52,5	25	10074824	13,3
	45,0	BCWP45V49D-V25	9xUCW5V49 L10	357,0 x 261,0 x 484	DWA160B-80-3	CWMC50-10-30	59,0	25	10074825	13,4
	50,0	BCWP50V49D-V25	9xUCW5V49 L10 + 3xUCW1,67V49 L4	457,0 x 263 x 484	DWA160B-100-3	CWMC65-10-30	65,6	25	10074874	15,7
	60,0	BCWP60V49D-V25	12xUCW5V49 L10	457,0 x 263 x 484	DWA160B-125-3	CWMC65-10-30	78,7	35	10074875	17,5
	75,0	BCWP75V49D-V25	15xUCW5V49 L10	457,0 x 263 x 484	DWA160B-160-3	2xCWMC50-10-30	98,4	50	10074876	18,9
480	20,0	BCWP20V53D-V25	3xUCW5V53 L10 + 3xUCW1,67V53 L6	357,0 x 261,0 x 484	DWA160B-40-3	CWMC25-10-30	24,1	6	10074826	11,1
	25,0	BCWP25V53D-V25	3xUCW5V53 L10 + 3xUCW3,33V53 L8	357,0 x 261,0 x 484	DWA160B-50-3	CWMC32-10-30	30,1	10	10074827	11,4
	30,0	BCWP30V53D-V25	6xUCW5V53 L10	357,0 x 261,0 x 484	DWA160B-50-3	CWMC32-10-30	36,1	16	10074828	11,5
	35,0	BCWP35V53D-V25	6xUCW5V53 L10 + 3xUCW1,67V53 L6	357,0 x 261,0 x 484	DWA160-63-3	CWMC50-10-30	42,1	16	10074829	13,0
	40,0	BCWP40V53D-V25	6xUCW5V53 L10 + 3xUCW3,33V53 L8	357,0 x 261,0 x 484	DWA160B-70-3	CWMC50-10-30	48,1	16	10074830	13,3
	45,0	BCWP45V53D-V25	9xUCW5V53 L10	357,0 x 261,0 x 484	DWA160B-80-3	CWMC50-10-30	54,1	25	10074831	13,4
	50,0	BCWP50V53D-V25	9xUCW5V53 L10 + 3xUCW1,67V53 L6	457,0 x 263 x 484	DWA160B-100-3	CWMC50-10-30	60,1	25	10074877	15,9
	60,0	BCWP60V53D-V25	12xUCW5V53 L10	457,0 x 263 x 484	DWA160B-100-3	CWMC65-10-30	72,2	35	10074878	16,4
	75,0	BCWP75V53D-V25	15xUCW5V53 L10	457,0 x 263 x 484	DWA160B-125-3	2xCWMC50-10-30	90,2	50	10074879	18,4

[1] Para fornecimento em 50Hz e/ou tensões superiores, consultar WEG.

[2] Condutores elétricos não são fornecidos com os bancos capacitivos. O dimensionamento é orientativo considerando corrente nominal do capacitor x 1,43 (NBR5060) e temperatura ambiente de 30°C. Para demais condições de dimensionamento considerar fatores de correção de corrente conforme NBR5410.

[3] Bancos capacitivos trifásicos com proteção são fornecidos com resistores de descarga.

[4] Disjuntor e contator estão inclusos no fornecimento do banco.

[5] Entrada / Saída dos Cabos de Alimentação: Dimensões (367,0 x 258,0 x 483,5) = 1 x Ø45mm em ambos os lados.

Dimensões (457,0 x 260,5 x 483,5) = 3 x Ø28mm na lateral esquerda.

[6] O dimensional do produto se encontra em Informações Adicionais.

Importante: Onde há necessidade de potências acima de 35kvar em 220V e 75kvar em 380/440/480V, recomenda-se subdividir em dois ou mais bancos.

Banco de Capacitores Trifásico com Proteção – BCWP (Proteção com Fusível)



Linha de Produtos

Potências BCWP C/ Fusível de Proteção - 60Hz ^{(1) (3) (4) e (5)}										
Tensão (V)	Potência Reativa (kvar)	Referência	Composição capacitores Quant.xUCW (Ligação D)	Dimensional (C x L x A) (mm) ⁽⁶⁾	Fusível FNH00 (A) ⁽⁴⁾⁽⁵⁾	Contator ⁽⁴⁾ Bob. 220Vca/60Hz	Corrente Nominal (A)	Cabo (mm ²) ⁽²⁾	Código	Peso (kg)
220	10,0	BCWP10V25F-V25	3 x UCW3,33V25 L10	357,0 x 261,0 x 484	50	CWMC25-10-30	26,2	6	10211942	10,4
	15,0	BCWP15V25F-V25	3xUCW3,33V25 L10 + 3xUCW1,67V25 L6	357,0 x 261,0 x 484	63	CWMC32-10-30	39,4	16	10073206	11,3
	20,0	BCWP20V25F-V25	6 x UCW3,33V25 L10	357,0 x 261,0 x 484	100	CWMC50-10-30	52,5	25	10655010	12,4
	25,0	BCWP25V25F-V25	6xUCW3,33V25 L10 + 3xUCW1,67V25 L6	457,0 x 263 x 484	125	CWMC50-10-30	65,6	25	10073222	14,7
	30,0	BCWP30V25F-V25	9 x UCW3,33V25 L10	457,0 x 263 x 484	160	CWMC65-10-30	78,7	35	10655036	15,3
	35,0	BCWP35V25F-V25	12xUCW2,5V25 L10 + 3xUCW1,67V25 L6	457,0 x 263 x 484	63 + 100	CWMC32-10-30+CWMC50-10-30	91,9	50	10655035	18,0
380	20,0	BCWP20V40F-V25	3x UCW5V40 L10 + 3xUCW1,67V40 L4	357,0 x 261,0 x 484	50	CWMC32-10-30	30,4	10	10655033	11,2
	25,0	BCWP25V40F-V25	3x UCW5V40 L10 + 3xUCW3,33V40 L8	357,0 x 261,0 x 484	63	CWMC32-10-30	38,0	16	10073207	11,6
	30,0	BCWP30V40F-V25	6x UCW5V40 L10	357,0 x 261,0 x 484	80	CWMC50-10-30	45,6	16	10073208	12,3
	35,0	BCWP35V40F-V25	6x UCW5V40 L10 + 3xUCW1,67V40 L4	357,0 x 261,0 x 484	100	CWMC50-10-30	53,2	25	10073209	13,1
	40,0	BCWP40V40F-V25	6x UCW5V40 L10 + 3xUCW3,33V40 L8	357,0 x 261,0 x 484	100	CWMC50-10-30	60,8	25	10073210	13,6
	45,0	BCWP45V40F-V25	9x UCW5V40 L10	357,0 x 261,0 x 484	125	CWMC65-10-30	68,4	35	10073211	13,7
	50,0	BCWP50V40F-V25	9x UCW5V40 L10 + 3xUCW1,67V40 L4	457,0 x 263 x 484	125	CWMC65-10-30	76,0	35	10073223	15,9
	60,0	BCWP60V40F-V25	12x UCW5V40 L10	457,0 x 263 x 484	160	2xCWMC50-10-30	91,2	50	10073224	17,8
	75,0	BCWP75V40F-V25	15x UCW5V40 L10	457,0 x 263 x 484	125 + 80	2xCWMC50-10-30	114,0	70	10073221	20,2
	440	20,0	BCWP20V49F-V25	3xUCW5V49 L10 + 3xUCW1,67V49 L4	357,0 x 261,0 x 484	50	CWMC25-10-30	26,2	6	10211945
25,0		BCWP25V49F-V25	3xUCW5V49 L10 + 3xUCW3,33V49 L8	357,0 x 261,0 x 484	63	CWMC32-10-30	32,8	10	10073212	11,6
30,0		BCWP30V49F-V25	6xUCW5V49 L10	357,0 x 261,0 x 484	63	CWMC32-10-30	39,4	16	10654868	12,3
35,0		BCWP35V49F-V25	6xUCW5V49 L10 + 3xUCW1,67V49 L4	357,0 x 261,0 x 484	80	CWMC50-10-30	45,9	16	10073213	13,1
40,0		BCWP40V49F-V25	6xUCW5V49 L10 + 3xUCW3,33V49 L8	357,0 x 261,0 x 484	100	CWMC50-10-30	52,5	25	10073214	13,6
45,0		BCWP45V49F-V25	9xUCW5V49 L10	357,0 x 261,0 x 484	100	CWMC50-10-30	59,0	25	10073215	13,7
50,0		BCWP50V49F-V25	9xUCW5V49 L10 + 3xUCW1,67V49 L4	457,0 x 263 x 484	125	CWMC65-10-30	65,6	25	10073220	15,9
60,0		BCWP60V49F-V25	12xUCW5V49 L10	457,0 x 263 x 484	125	CWMC65-10-30	78,7	35	10073219	17,8
75,0		BCWP75V49F-V25	15xUCW5V49 L10	457,0 x 263 x 484	100 + 63	2xCWMC50-10-30	98,4	50	10654869	20,3
480	20,0	BCWP20V53F-V25	3xUCW5V53 L10 + 3xUCW1,67V53 L6	357,0 x 261,0 x 484	50	CWMC25-10-30	24,1	6	10654870	11,3
	25,0	BCWP25V53F-V25	3xUCW5V53 L10 + 3xUCW3,33V53 L8	357,0 x 261,0 x 484	50	CWMC32-10-30	30,1	10	10654871	11,6
	30,0	BCWP30V53F-V25	6xUCW5V53 L10	357,0 x 261,0 x 484	63	CWMC32-10-30	36,1	16	10073216	11,7
	35,0	BCWP35V53F-V25	6xUCW5V53 L10 + 3xUCW1,67V53 L6	357,0 x 261,0 x 484	80	CWMC50-10-30	42,1	16	10073217	13,3
	40,0	BCWP40V53F-V25	6xUCW5V53 L10 + 3xUCW3,33V53 L8	357,0 x 261,0 x 484	80	CWMC50-10-30	48,1	16	10073218	13,6
	45,0	BCWP45V53F-V25	9xUCW5V53 L10	357,0 x 261,0 x 484	100	CWMC50-10-30	54,1	25	10654872	13,7
	50,0	BCWP50V53F-V25	9xUCW5V53 L10 + 3xUCW1,67V53 L6	457,0 x 263 x 484	100	CWMC50-10-30	60,1	25	10046961	16,1
	60,0	BCWP60V53F-V25	12xUCW5V53 L10	457,0 x 263 x 484	125	CWMC65-10-30	72,2	35	10654873	16,4
	75,0	BCWP75V53F-V25	15xUCW5V53 L10	457,0 x 263 x 484	100 + 63	2xCWMC50-10-30	90,2	50	10654874	18,4

[1] Para fornecimento em 50Hz e/ou tensões superiores, consultar WEG.

[2] Condutores elétricos não são fornecidos com os bancos capacitivos. O dimensionamento é orientativo considerando corrente nominal do capacitor x 1,43 (NBR5060) e temperatura ambiente de 30°C. Para demais condições de dimensionamento considerar fatores de correção de corrente conforme NBR5410.

[3] Bancos capacitivos trifásicos com proteção são fornecidos com resistores de descarga.

[4] Fusível e contator estão inclusos no fornecimento do banco.

[5] Entrada / Saída dos Cabos de Alimentação: Dimensões (367,0 x 258,0 x 483,5) = 1 x Ø45mm em ambos os lados.
Dimensões (457,0 x 260,5 x 483,5) = 3 x Ø28mm na lateral esquerda.

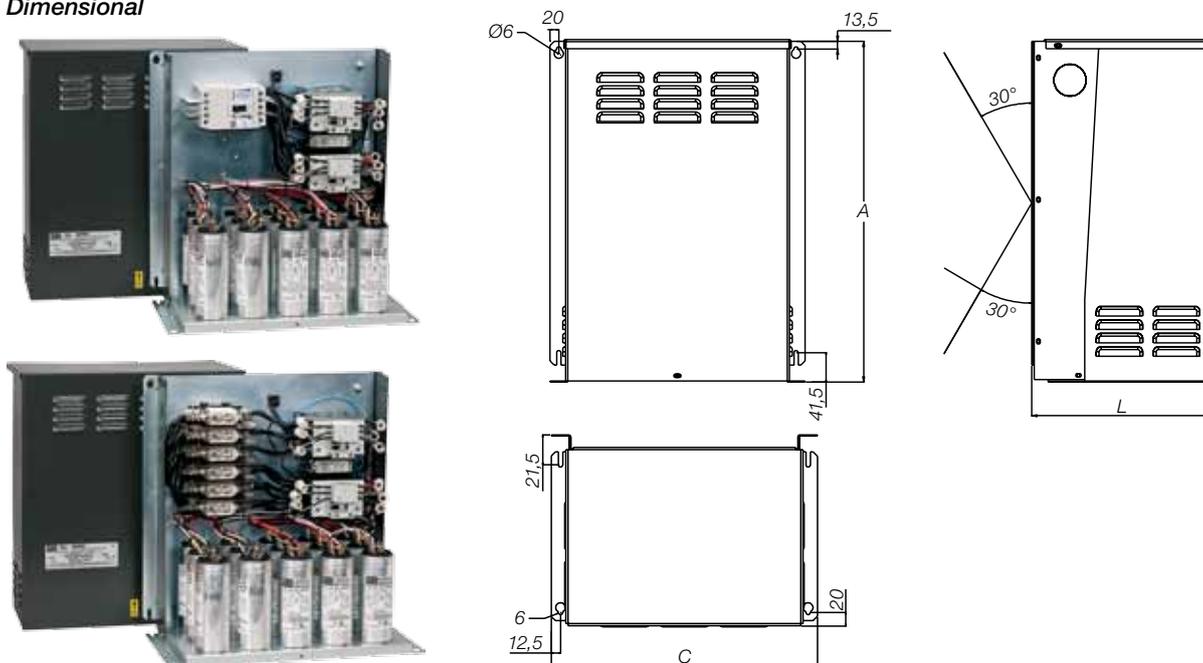
[6] O dimensional do produto se encontra em Informações Adicionais.

Importante: Onde há necessidade de potências acima de 35kvar em 220V e 75kvar em 380/440/480V, recomenda-se subdividir em dois ou mais bancos.

Banco de Capacitores Trifásico com Proteção – BCWP (Proteção com Fusível)

Informações Adicionais

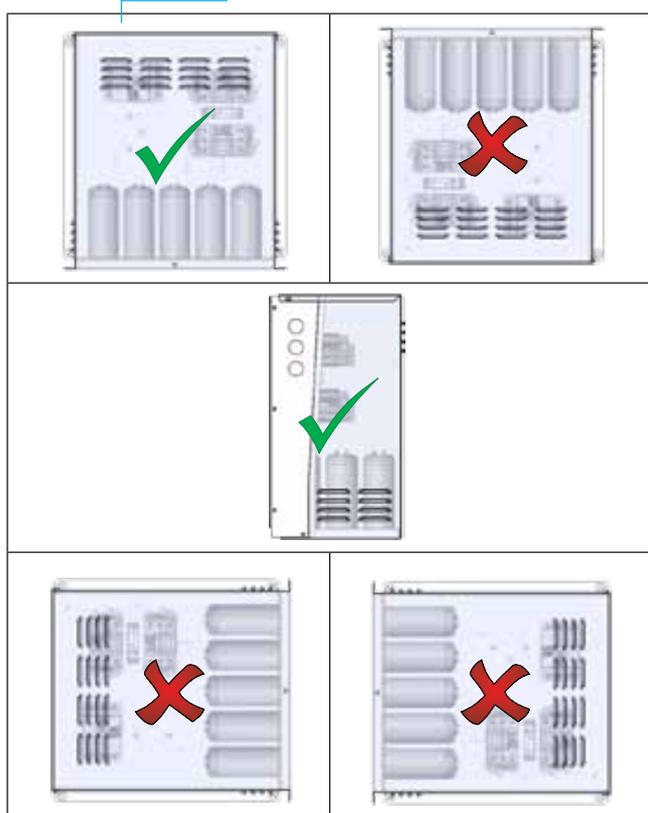
Dimensional



- Para dimensões (CxLxA) ver tabelas pag. 18 e 19

Posição de Montagem

Preferencial!



Bitola e Torque do Cabo de Alimentação

	Tipo de Conexão	Tipo de Terminal	BCW-P
Seção (mm²)			6,0..70
Torque (N.m)		N.m	8..10

Acessórios

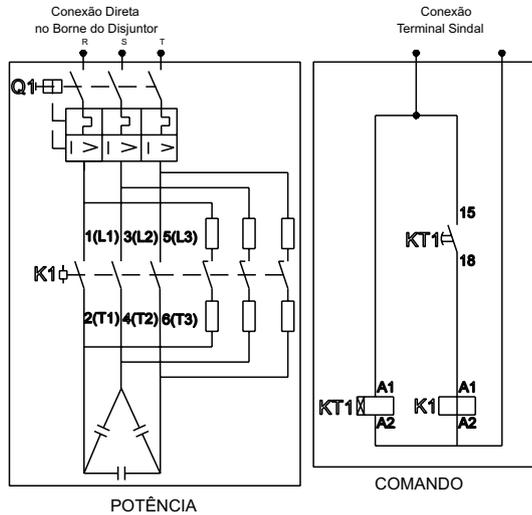
Caixa Vazia para Montagem de BCW		
Referência	Dimensões (C x L x A) (mm)	Material WEG
UWMP-01	357,0 x 258,0 x 483,5 (Até 9 UCW's)	10903561
UWMP-02	456,0 x 260,5 x 483,5 (Até 15 UCW's)	10903704



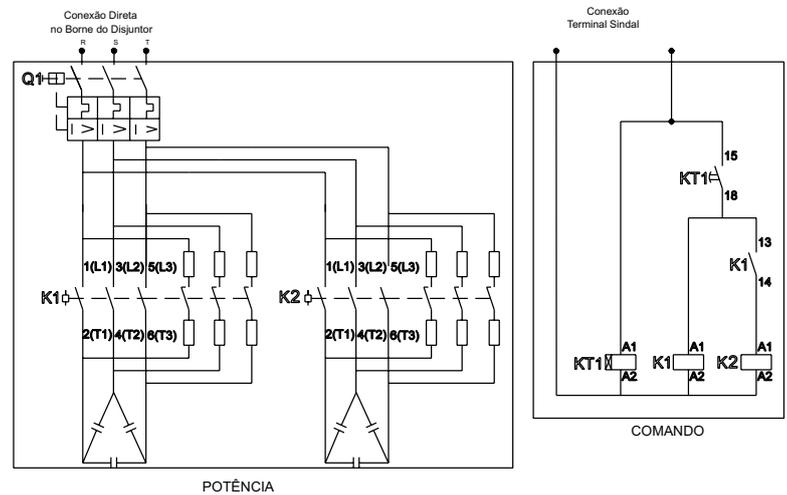
Banco de Capacitores Trifásico com Proteção – BCWP

BCWP com Disjuntor de Proteção (Esquema Interno de Ligação)

BCWP-P até 50kvar



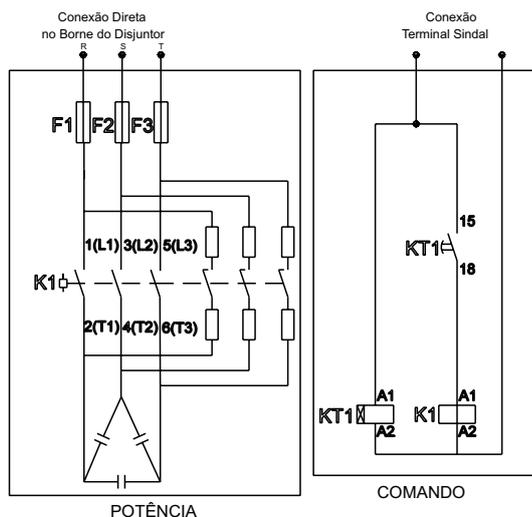
BCWP-P acima de 50kvar



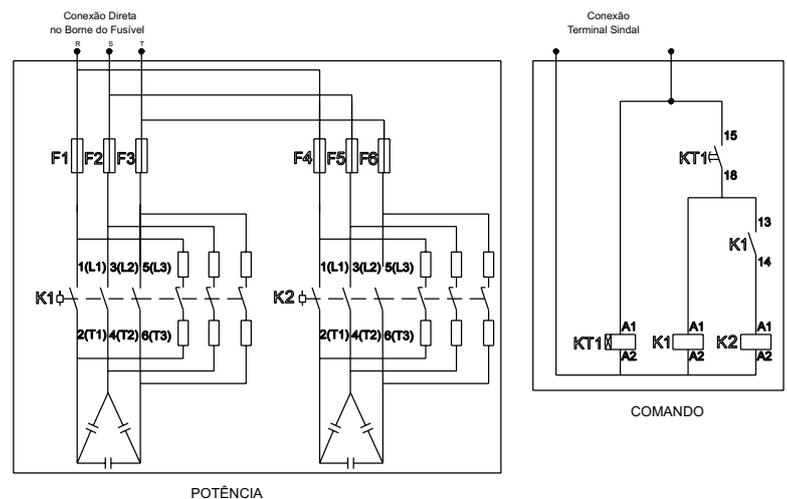
Q1 – Disjuntor em Caixa Moldada
 K1, K2 – Contator Trifásico para manobra de capacitores
 KT1 – Rele Temporizador (30s à 300s)

BCWP com Fusível de Proteção (Esquema Interno de Ligação)

BCWP-P até 50kvar



BCWP-P acima de 50kvar



F1, F2, F3, F4, F5 e F6 – Fusível NH Retardado
 K1, K2 – Contator Trifásico para manobra de capacitores
 KT1 – Rele Temporizador (30s à 300s)

Composição do Código de Seleção

UCW 1,67 V40 E1 C V25

Referência

Código	Referência
UCW	Unidade Capacitiva Monofásica
UCWT	Unidade Capacitiva Trifásica
MCW	Módulo Capacitivo Trifásico
BCW	Banco de Capacitores Trifásico
BCWP	Banco de Capacitores Trifásico com Proteção

Potência

0,5 - 75kVAr

Tensão de Emprego

Código	Tensão
V16	110V60Hz
V25	220V60Hz
V27	230V60Hz
V29	240V60Hz
V31	220V50Hz
V34	230V50Hz
VD3	260V60Hz
V40	380V60Hz
V44	400V50Hz
V45	400V60Hz
V48	440V50Hz
V49	440V60Hz
V52	480V50Hz
V53	480V60Hz
V65	525V60Hz
V57	535V60Hz

Tamanho da Caneca

Codificação para Diâmetro		Codificação para Altura	
Código	Ø	Código	Altura
G	40mm	1	68mm
J	53mm	2	68mm Parafuso
L	60mm	3	85mm
M	70mm	4	85mm Parafuso
N	75mm	5	105mm
O	85mm	6	105mm Parafuso
		7	141mm
		8	141mm Parafuso
		9	156mm
		10	156mm Parafuso
		11	200mm
		12	200mm Parafuso
		13	205mm
		14	205mm Parafuso
		15	211mm
		16	211mm Parafuso
		17	220mm
		18	220mm Parafuso
		19	225mm
		20	221,5mm Parafuso
		21	285mm
		22	285mm Parafuso
		23	360mm
		24	360mm Parafuso

Tensão de Comando

Código	Tensão de Comando
V16	110V60Hz
V25	220V60Hz
V40	380V60Hz

Tipo de Proteção

Código	Tipo de Proteção
C	Disjuntor em Caixa Moldada sem Contator(es)*
D	Disjuntor em Caixa Moldada e Contator(es)
E	Fusíveis sem Contator(es)*
F	Fusíveis e Contator(es)

* Aplicações especiais, onde há um número baixo de chaveamentos por ano.

Cálculo da Correção do Fator de Potência

Fator de potência atual	Fator de potência desejado (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

■ Para correção do fator de potência de motores, utiliza-se a seguinte fórmula: $Q_{capm} = \frac{\%carga \times P \times F}{\eta}$

Onde:

%carga - Fator relativo à potência de trabalho do motor:

P = 0,5 - motor operando a 50% de carga

P = 0,75 - motor operando a 75% de carga

P = 1 - motor operando a 100% de carga

P - Potência Ativa em kW;

F - Fator de multiplicação, conforme tabela acima;

η - Rendimento do motor em função do percentual de carga que está operando;

Q_{capm} - Potência reativa do capacitor necessário no motor em kvar.

- Para se calcular o valor da potência reativa necessária para elevar o fator de potência ao valor desejado através de contas de energia elétrica (recomenda-se realizar a média dos últimos dozes meses ⁽¹⁾). Utiliza-se os valores de fator de potência atual e potência ativa consumida das contas e o fator encontrado na tabela acima.

Exemplo:

Fator de potência atual (FPA)= 0,8;

Potência ativa consumida (PA) = 1000kW;

Fator de Potência Desejado (FPD)=0,92;

Fator (vide tabela acima) (F) = 0,324;

kvar = PA x F = 1000 x 0,324 = 324kvar ⁽²⁾

[1] Em casos de sazonalidade, deve-se fazer a análise dos períodos em separado, levando-se em consideração o pior caso.

[2] Este exemplo é orientativo. Sempre que possível, deve-se conhecer os tipos de cargas presentes e a curva de carga da instalação.

Notas:

- Se mais de 20% das cargas a serem corrigidas forem não lineares (inversores de frequência, soft-starter, retificadores, reatores eletrônicos, etc.), deve-se instalar em série com os capacitores INDUTORES ANTI-HARMÔNICAS.
- Limites de distorções harmônicas para capacitores: DHTensão < 5% Vrms e DHTcorrente < 15%.
- O uso de capacitores em sistemas elétricos com elevados níveis de distorções harmônicas pode danificar as células capacitivas internamente. Para orientações e informações detalhadas de dimensionamento, instalação e manutenção de nossa linha de capacitores para correção do fator de potência consulte:
 - Manual para correção do fator de potência;
 - Manual de segurança e aplicação de capacitores em corrente alternada.

Os manuais estão disponíveis em nosso site www.weg.net.



WEG Equipamentos Elétricos S.A.
Jaraguá do Sul - SC
Fone (47) 3276-4000 - Fax (47) 3276-4020
São Paulo - SP
Fone (11) 5053-2300 - Fax (11) 5052-4212
automacao@weg.net
www.weg.net

