



CLZ-FP-60/21-60Hz-HD

CLZ-FP-60/21-60Hz-HD, Condensadores tubulares trifásicos, 60 Hz

Código: R2H68K.

- > Terminal: A
- > Freqüência (Hz): 60
- > kvar (600 V): 21
- > Tampa (opc.): 7
- > Tensão de utilização (V): 600

Descrição

A gama CLZ-HD são condensadores em ambiente tubular, de tipo seco, abarcando uma ampla gama de potências e tensões nominais a 50 ou 60 Hz. Os condensadores CLZHD foram criados para trabalhar em instalações com as mais rigorosas condições de trabalho. Os processos de design, fabrico e ensaios dos mesmos garantem a produção de equipamentos duradouros e de alta fiabilidade. Para além disso, os condensadores CLZ dispõem de tecnologia de refrigeração através de gás nitrogénio*, sendo um sistema refrigerante de elevadas prestações, inócuo e anti-inflamável.

Aplicativo

A sua aplicação centra-se na compensação em instalações tanto em cargas fixas como em variações de cargas (baterias de condensadores). Especialmente criados para a sua instalação em ambientes com condições de trabalho mais exigentes devido à sua maior vida útil e resistência a altas temperaturas.



CLZ-FP-60/21-60Hz-HD

Código: R2H68K.

Especificações

Alimentação em corrente alternada

Frequência	60 Hz
------------	-------

Características elétricas

Perdas (W)	Dielétrico: < 0,2 W / kvar Total: < 0,4 W / kvar
Resistência de descarga	50 V / 1 min (0,5 - 30 kvar) 75 V / 3 min (33 - 50 kvar)
Sobretensão	10 % 8h em 24h 15 % até 30 min em 24 horas 20 % até 5 min em 24 horas 30 % até 1 minuto em 24 horas
Tolerância C	-5 ... +10 %
Corrente máxima de fase	400 x In
Corrente máxima transitória	1,8 In
Tensão	600 V
Tensão de isolamento, circuito	3 / 8 kV

Características mecânicas

Tamanho (mm) larg. x alt. x prof.	100 x 276 x 100 (mm)
Envolvente	Alumínio
Gestão térmica	Natural ou forçado dependendo do armário
Fixação	Parafuso de fixação / ligação à terra M12
Peso (kg)	1,6

Características ambientais

Grau de proteção	IP 20 / IP 54 com tampa de terminais (opcional) (para modelos Ø 85, 100, 116 mm)
Humidade relativa (sem condensação)	95%
Instalação, lugar, posição.	Vertical / Horizontal. Distância mínima entre condensadores 2 cm
Temperatura de trabalho	T° classe D: Média diária: 45 °C, média anual: 35 °C, máximo: 65 °C, Mínimo: -50 °C

Normas

Certificações	VDE 560
Segurança Elétrica, Altitude máxima (m)	4000
Normas	IEC 60831-1-1/2

Proteção

Tipo de elemento de corte	Regeneração dielétrica Sistema de expansão
---------------------------	--

CLZ-FP HD 60Hz

Condensadores tubulares trifásicos (série Heavy Duty)



CLZ-FP-60/21-60Hz-HD

Código: R2H68K.

CÓDIGO	MODELO	kvar (230 V)	kvar (240 V)	Tensión uso	kvar (400 V)	kvar (440 V)	kvar (460 V)	kvar (480 V)	kvar (525 V)	kvar (600 V)	kvar (660 V)	kvar (690 V)
Terminal faston, Un = 3 x 240 V / 60 Hz												
R2H622.	CLZ-FPT-24/2,5-60Hz-HD	2,3	2,5	240								
Régua de comexão , Un = 3 x 240 V / 60 Hz												
R2H626.	CLZ-FP-24/5-60Hz-HD	4,6	5	240								
R2H627.	CLZ-FP-24/6,25-60Hz-HD	5,75	6,25	240								
R2H628.	CLZ-FP-24/7,5-60Hz-HD	6,9	7,5	240								
R2H62B.	CLZ-FP-24/10-60Hz-HD	9,2	10	240								
R2H62D.	CLZ-FP-24/12,5-60Hz-HD	11,5	12,5	240								
R2H62E.	CLZ-FP-24/15-60Hz-HD	13,8	15	240								
Terminal faston, Un = 3 x 440 V / 60 Hz												
R2H641.	CLZ-FPT-44/1,25-60Hz-HD		400 440	1		1,25						
R2H642.	CLZ-FPT-44/2,5-60Hz-HD		400 440	2,1		2,5						
R2H646.	CLZ-FPT-44/5-60Hz-HD		400 440	4,15		5						
Régua de comexão , Un = 3 x 440 V / 60 Hz												
R2H647.	CLZ-FP-44/6,25-60Hz-HD		400 440	5,2		6,25						
R2H648.	CLZ-FP-44/7,5-60Hz-HD		400 440	6,2		7,5						
R2H64B.	CLZ-FP-44/10-60Hz-HD		400 440	8,3		10						
R2H64D.	CLZ-FP-44/12,5-60Hz-HD		400 440	10,3		12,5						
R2H64E.	CLZ-FP-44/15-60Hz-HD		400 440	12,4		15						
R2H64J.	CLZ-FP-44/20-60Hz-HD		400 440	16,5		20						
R2H64L.	CLZ-FP-44/25-60Hz-HD		400 440	20,7		25						
R2H64N.	CLZ-FP-44/30-60Hz-HD		400 440	24,8		30						
R2H64R.	CLZ-FP-44/40-60Hz-HD		400 440	33,1		40						
R2H64S.	CLZ-FP-44/50-60Hz-HD		400 440	41,3		50						
Terminal faston, Un = 3 x 480 V / 60 Hz												
R2H762.	CLZ-FPT-48/2,5-60Hz-HD		480			2,3		2,5				
R2H766.	CLZ-FPT-48/5-60Hz-HD		480			4,6		5				
R2H767.	CLZ-FPT-48/6,25-60Hz-HD		480			5,75		6,25				
R2H768.	CLZ-FPT-48/7,5-60Hz-HD		480			6,9		7,5				
Régua de comexão , Un = 3 x 480 V / 60 Hz												
R2H66B.	CLZ-FP-48/10-60Hz-HD		480			9,2		10				
R2H66D.	CLZ-FP-48/12,5-60Hz-HD		480			11,5		12,5				
R2H66E.	CLZ-FP-48/15-60Hz-HD		480			13,8		15				
R2H66J.	CLZ-FP-48/20-60Hz-HD		480			18,4		20				
R2H66L.	CLZ-FP-48/25-60Hz-HD		480			23		25				
R2H66N.	CLZ-FP-48/30-60Hz-HD		480			27,6		30				
R2H66R.	CLZ-FP-48/40-60Hz-HD		480			36,75		40				
R2H66S.	CLZ-FP-48/50-60Hz-HD		480			46		50				
Terminal faston, Un = 3 x 525 V / 60 Hz												
R2H772.	CLZ-FPT-52/2,5-60Hz-HD		525			2,1		2,5				
R2H776.	CLZ-FPT-52/5-60Hz-HD		525			4,2		5				
R2H778.	CLZ-FPT-52/7,5-60Hz-HD		525			6,25		7,5				
Régua de comexão , Un = 3 x 525 V / 60 Hz												
R2H67A.	CLZ-FP-52/8,5-60Hz-HD		525			7,1		8,5				



CLZ-FP-60/21-60Hz-HD

Código: R2H68K.

CÓDIGO	MODELO	kvar (230 V)	kvar (240 V)	Tensión uso	kvar (400 V)	kvar (440 V)	kvar (460 V)	kvar (480 V)	kvar (525 V)	kvar (600 V)	kvar (660 V)	kvar (690 V)
R2H67B.	CLZ-FP-52/10-60Hz-HD		525					8,4	10			
R2H67C.	CLZ-FP-52/11,5-60Hz-HD		525					9,6	11,5			
R2H67D.	CLZ-FP-52/12,5-60Hz-HD		525					10,5	12,5			
R2H67E.	CLZ-FP-52/15-60Hz-HD		525					12,5	15			
R2H67I.	CLZ-FP-52/17-60Hz-HD		525					14,2	17			
R2H67J.	CLZ-FP-52/20-60Hz-HD		525					16,7	20			
R2H67K.	CLZ-FP-52/22,5-60Hz-HD		525					18,8	22,5			
R2H67L.	CLZ-FP-52/25-60Hz-HD		525					20,9	25			
R2H67N.	CLZ-FP-52/30-60Hz-HD		525					25	30			
R2H67P.	CLZ-FP-52/34-60Hz-HD		525					28,4	34			
R2H67R.	CLZ-FP-52/40-60Hz-HD		525					33,4	40			
Terminal faston, Un = 3 x 600 V / 60 Hz												
R2H786.	CLZ-FPT-60/5-60Hz-HD		600							5		
R2H788.	CLZ-FPT-60/7,5-60Hz-HD		600							7,5		
Régua de conexão , Un = 3 x 600 V / 60 Hz												
R2H68A.	CLZ-FP-60/10-60Hz-HD		600							10		
R2H68B.	CLZ-FP-60/12,5-60Hz-HD		600							12,5		
R2H68E.	CLZ-FP-60/15-60Hz-HD		600							15		
R2H68I.	CLZ-FP-60/17,5-60Hz-HD		600							17,5		
R2H68J.	CLZ-FP-60/20-60Hz-HD		600							20		
R2H68K.	CLZ-FP-60/21-60Hz-HD		600							21		
R2H68L.	CLZ-FP-60/25-60Hz-HD		600							25		
R2H68N.	CLZ-FP-60/30-60Hz-HD		600							30		
R2H68P.	CLZ-FP-60/34,5-60Hz-HD		600							34,5		
Terminal faston, Un = 3 x 690 V / 60 Hz												
R2H796.	CLZ-FPT-69/5-60Hz-HD		690							4,6	5	
Régua de conexão , Un = 3 x 690 V / 60 Hz												
R2H69B.	CLZ-FP-69/10-60Hz-HD		690							9,15	10	
R2H69D.	CLZ-FP-69/12,5-60Hz-HD		690							11,4	12,5	
R2H69E.	CLZ-FP-69/15-60Hz-HD		690							13,7	15	
R2H69J.	CLZ-FP-69/20-60Hz-HD		690							18,3	20	
R2H69L.	CLZ-FP-69/25-60Hz-HD		690							22,9	25	
R2H69N.	CLZ-FP-69/30-60Hz-HD		690							27,5	30	
R2H69R.	CLZ-FP-69/40-60Hz-HD		690							36,6	40	
R2H69S.	CLZ-FP-69/50-60Hz-HD		690							45,75	50	

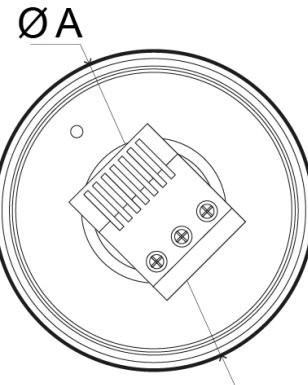
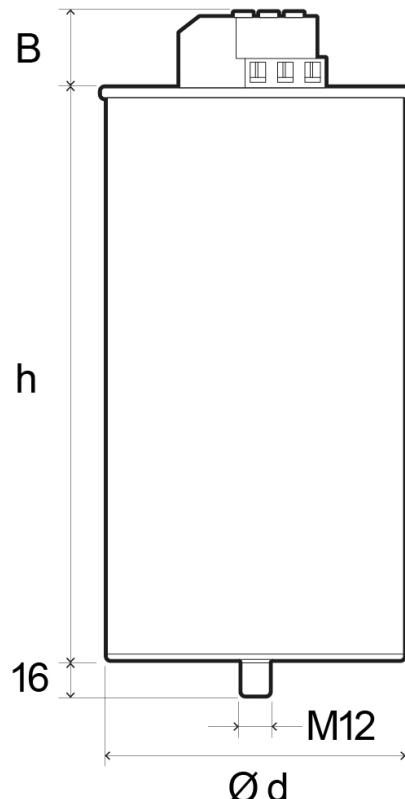
Todos os tipos possuem gás inerte, exceto os de 63,5 mm de diâmetro e o tamanho de 136x355 mm Dimensões (dxl) são apenas o tubo. Para as medições totais ver desenho de dimensões no final desta secção Terminal: máxima secção de cabo tipo A: 16 mm², tipo B: 25 mm², tipo C: 35 mm², F-Faston 6,3x0,8 mm e corrente máxima 12 A



CLZ-FP-60/21-60Hz-HD

Código: R2H68K.

Dimensões



mm	d	Ø	h	B	A	Ø
85x175	85		175	31	90	
85x245	85		245	31	90	
100x245	100		245	31	105	
116x245	116		245	35	121	
136x220	136		220	35	141	
136x261	136		261	35	141	
136x355	136		355	46	141	