



CLZ-FP-48/15-60Hz-HD, Condensadores tubulares trifásicos, 60 Hz

Código: R2H66E.

> Terminal: A

> Freqüência (Hz): 60

> kvar (460 V): 13,8

> kvar (480 V): 15

> Tampa (opc.): 1

> Tensão de utilização (V): 480

#### 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.







Código: R2H66E.

### Especificações

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 ln
Tensão	480 V
Tensão de isolamento, circuito	3 / 8 kV
Características mecânicas	
Tamanho (mm) larg. x alt. x prof.	85 x 276 x 85 (mm)
Envolvente	Alumínio
Fixação	Parafuso de fixação / ligação à terra M12
Ventilação	Natural ou forçado dependendo do armário
Peso (kg)	1,072
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 °
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)







Código: R2H66E.

		I /220	I /2 / 0	T!!-	I	1	1	I	I /525	I	1	I
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	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 H	lz										
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 H	lz										
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.				480			5,75	6,25				
R2H768.	<u> </u>			480			6,9	7,5				
Réqua de	e comexão , Un = 3 x 480 V / 6	50 Hz										
	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				
	CLZ-FP-48/30-60Hz-HD			480			27,6	30				
	CLZ-FP-48/40-60Hz-HD			480			36,75	40				
	CLZ-FP-48/50-60Hz-HD			480			46	50				
	faston, Un = 3 x 525 V / 60 H	  7										
R2H772.		· <del>-</del>		525				2,1	2,5			
	CLZ-FPT-52/5-60Hz-HD			525				4,2	5			
	CLZ-FPT-52/7,5-60Hz-HD			525				6,25	7,5			
	e comexão , Un = 3 x 525 V / 6	50 Hz		J_J_				0,23	1,3			
		70 112		525				7,1	9.5			
NZ110/A.	CLZ-FP-52/8,5-60Hz-HD			JLJ				7,1	8,5			







Código: R2H66E.

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 H	łz										
R2H786.	CLZ-FPT-60/5-60Hz-HD			600						5		
R2H788.	CLZ-FPT-60/7,5-60Hz-HD			600						7,5		
Régua de	comexão , Un = 3 x 600 V / 6	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 H	łz										
R2H796.	CLZ-FPT-69/5-60Hz-HD			690							4,6	5
Régua de	comexão , Un = 3 x 690 V / 6	50 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 (dxf) são apenas o tubo. Para as mediçãos 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







Código: R2H66E.

### Dimensões



