



CLZ-FP-46/15-HD

CLZ-FP-46/15-HD, Condensador tubular trifásico

Código: R2H55E.

- > Terminal: A
- > Freqüência (Hz): 50
- > kvar (440 V): 13,7
- > kvar (460 V): 15
- > Tampa (opc.): 1
- > Tensão de utilização (V): 460

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 **CLZ-HD** 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-46/15-HD

Condensador tubular

Código: R2H55E.

Especificações

Alimentação em corrente alternada

Frequência	50 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
Tensão	460 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
Par de aperto	1,2 ... 1,7 Nm / Terra: 5 Nm máx.
Secção do cabo em bornes de entradas e saídas	16mm ²
Fixação	M12 fastening screws earth conductor
Ventilação	Natural ou forçado dependendo do armário
Peso (kg)	1,27

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. Minimum distance between condensers 2 cm.
Temperatura de trabalho	Tª 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

Circuito de medição de corrente

Sobrecarga admissível	1,8 In
Sobrecarga permanente	1,8 In

Proteção



CLZ-FP-46/15-HD

Condensador tubular

Código: R2H55E.

Tipo de elemento de corte

Regeneração dielétrica Sistema de expansão

CLZ-FP HD 50Hz

Condensadores tubulares trifásicos (série Heavy Duty)

CÓDIGO	MODELO	kvar (220 V)	kvar (230 V)	Tensão uso	kvar (400 V)	kvar (440 V)	kvar (460 V)	kvar (480 V)	kvar (500 V)	kvar (525 V)	kvar (660 V)	kvar (690 V)
Terminal faston, Un = 3 x 230 V / 50 Hz												
R2H511.	CLZ-FPT-23/1,25-HD	1,15	1,25	230								
R2H812.	CLZ-FPT-23/2,5-HD	2,3	2,5	230								
Réguas de comexão, Un = 3 x 230 V / 50 Hz												
R2H516.	CLZ-FP-23/5-HD	4,6	5	230								
R2H517.	CLZ-FP-23/6,25-HD	5,7	6,25	230								
R2H518.	CLZ-FP-23/7,5-HD	6,8	7,5	230								
R2H51B.	CLZ-FP-23/10-HD	9,15	10	230								
R2H51D.	CLZ-FP-23/12,5-HD	11,4	12,5	230								
R2H51E.	CLZ-FP-23/15-HD	13,75	15	230								
Terminal faston, Un = 3 x 440 V / 50 Hz												
R2H541.	CLZ-FPT-44/1,25-HD			400 440	1	1,25						
R2H542.	CLZ-FPT-44/2,5-HD			400 440	2	2,5						
R2H543.	CLZ-FPT-44/3-HD			400 440	2,5	3						
R2H544.	CLZ-FPT-44/3,75-HD			400 440	3	3,75						
R2H546.	CLZ-FPT-44/5-HD			400 440	4	5						
R2H547.	CLZ-FPT-44/6,25-HD			400 440	5	6,25						
R2H848.	CLZ-FPT-44/7,5-HD			400 440	6,25	7,5						
Réguas de comexão, Un = 3 x 440 V / 50 Hz												
R2H54B.	CLZ-FP-44/10-HD			400 440	8	10						
R2H54D.	CLZ-FP-44/12,5-HD			400 440	10	12,5						
R2H54E.	CLZ-FP-44/15-HD			400 440	12,5	15						
R2H54G.	CLZ-FP-44/18,2-HD			400 440	15	18,2						
R2H54J.	CLZ-FP-44/20-HD			400 440	16	20						
R2H54L.	CLZ-FP-44/25-HD			400 440	20	25						
R2H54M.	CLZ-FP-44/28-HD			400 440	23	28						
R2H54N.	CLZ-FP-44/30-HD			400 440	25	30						
R2H54R.	CLZ-FP-44/40-HD			400 440	32	40						
R2H54S.	CLZ-FP-44/50-HD			400 440	40	50						
Terminal faston, Un = 3 x 460 V / 50 Hz												
R2H857.	CLZ-FPT-46/6,25-HD			460		5,7	6,25					
Réguas de comexão, Un = 3 x 460 V / 50 Hz												
R2H55D.	CLZ-FP-46/12,5-HD			460		11,4	12,5					
R2H55E.	CLZ-FP-46/15-HD			460		13,7	15					



CLZ-FP-46/15-HD

Condensador tubular

Código: R2H55E.

CÓDIGO	MODELO	kvar (220 V)	kvar (230 V)	Tensão uso	kvar (400 V)	kvar (440 V)	kvar (460 V)	kvar (480 V)	kvar (500 V)	kvar (525 V)	kvar (660 V)	kvar (690 V)
R2H55H.	CLZ-FP-46/19-HD			460	17,4	19						
R2H55L.	CLZ-FP-46/25-HD			460	22,9	25						
R2H55N.	CLZ-FP-46/30-HD			460	27,4	30						
R2H55P.	CLZ-FP-46/33.3-HD			460	30,5	33,3						
Terminal faston, Un = 3 x 480 V / 50 Hz												
R2H862.	CLZ-FPT-48/2,5-HD			480			2,3	2,5				
R2H866.	CLZ-FPT-48/5-HD			480			4,6	5				
R2H868.	CLZ-FPT-48/7,5-HD			480			6,9	7,5				
Régua de comexão , Un = 3 x 480 V / 50 Hz												
R2H56B.	CLZ-FP-48/10-HD			480		9,2	10					
R2H56D.	CLZ-FP-48/12,5-HD			480		11,5	12,5					
R2H56E.	CLZ-FP-48/15-HD			480		13,8	15					
R2H56J.	CLZ-FP-48/20-HD			480		18,4	20					
R2H56L.	CLZ-FP-48/25-HD			480		23	25					
R2H56N.	CLZ-FP-48/30-HD			480		27,6	30					
R2H56R.	CLZ-FP-48/40-HD			480		36,75	40					
Terminal faston, Un = 3 x 525 V / 50 Hz												
R2H872.	CLZ-FPT-52/2,5-HD			525				2,3	2,5			
R2H873.	CLZ-FPT-52/3-HD			525				2,7	3			
R2H875.	CLZ-FPT-52/4-HD			525				3,6	4			
R2H876.	CLZ-FPT-52/5-HD			525				4,5	5			
R2H877.	CLZ-FPT-52/6,25-HD			525				5,7	6,25			
R2H878.	CLZ-FPT-52/7,5-HD			525				6,8	7,5			
Régua de comexão , Un = 3 x 525 V / 50 Hz												
R2H579.	CLZ-FP-52/8-HD			525				7,25	8			
R2H57B.	CLZ-FP-52/10-HD			525				9,1	10			
R2H57D.	CLZ-FP-52/12,5-HD			525				11,3	12,5			
R2H57E.	CLZ-FP-52/15-HD			525				13,6	15			
R2H57J.	CLZ-FP-52/20-HD			525				18,15	20			
R2H57L.	CLZ-FP-52/25-HD			525				22,7	25			
R2H57N.	CLZ-FP-52/30-HD			525				27,2	30			
R2H57R.	CLZ-FP-52/40-HD			525				36,3	40			
R2H57S.	CLZ-FP-52/50-HD			525				45,4	50			
Terminal faston, Un = 3 x 690 V / 50 Hz												
R2H892.	CLZ-FPT-69/2,5-HD			690						2,3	2,5	
R2H896.	CLZ-FPT-69/5-HD			690						4,6	5	
Régua de comexão , Un = 3 x 690 V / 50 Hz												
R2H598.	CLZ-FP-69/7,5-HD			690						6,9	7,5	
R2H59B.	CLZ-FP-69/10-HD			690						9,15	10	
R2H59D.	CLZ-FP-69/12,5-HD			690						11,4	12,5	
R2H59E.	CLZ-FP-69/15-HD			690						13,7	15	



CLZ-FP-46/15-HD

Condensador tubular

Código: R2H55E.

CÓDIGO	MODELO	kvar (220 V)	kvar (230 V)	Tensão uso	kvar (400 V)	kvar (440 V)	kvar (460 V)	kvar (480 V)	kvar (500 V)	kvar (525 V)	kvar (660 V)	kvar (690 V)
R2H59J.	CLZ-FP-69/20-HD			690							18,3	20
R2H59L.	CLZ-FP-69/25-HD			690							22,9	25
R2H59N.	CLZ-FP-69/30-HD			690							27,5	30
R2H59R.	CLZ-FP-69/40-HD			690							36,6	40
R2H59S.	CLZ-FP-69/50-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 (dx) 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-46/15-HD

Condensador tubular

Código: R2H55E.

Dimensões

