



## CLZ-FP-44/40-60Hz-HD

CLZ-FP-44/40-60Hz-HD, Condensadores tubulares trifásicos, 60 Hz

Código: R2H64R.

- > Terminal: B
- > Frequência (Hz): 60
- > kvar (400 V): 33,1
- > kvar (440 V): 40
- > Tensão de utilização (V): 400 | 440

### Descrição

A gama CLZ-HD são condensadores em ambiente tubular, de tipo seco, abrangendo 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-44/40-60Hz-HD

Código: R2H64R.

### Especificações

#### Alimentação em corrente alternada

Frequência	60 Hz
------------	-------

#### Características elétricas

Sobrecarga permanente	1,8 In
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	440 V
Tensão de isolamento, circuito	3 / 8 kV

#### Características mecânicas

Tamanho (mm) larg. x alt. x prof.	136 x 255 x 136 (mm)
Parafuso tipo	M5 x 12 / PH2
Envolvente	Alumínio
Par de aperto	2 ... 2,5 Nm / Terra: 5 Nm máx.
Secção do cabo em bornes de entradas e saídas	25mm <sup>2</sup>
Fixação	Parafuso de fixação / ligação à terra M12
Ventilação	Natural ou forçado dependendo do armário
Peso (kg)	2,38

#### 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	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

#### Proteção

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



## CLZ-FP-44/40-60Hz-HD

Código: R2H64R.

### CLZ-FP HD 60Hz

Condensadores tubulares trifásicos (série Heavy Duty)

CÓDIGO	MODELO	kvar (230 V)	kvar (240 V)	Tensão 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)
<b>Terminal faston, Un = 3 x 240 V / 60 Hz</b>												
R2H622.	CLZ-FPT-24/2,5-60Hz-HD	2,3	2,5	240								
<b>Régua de comexão, Un = 3 x 240 V / 60 Hz</b>												
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								
<b>Terminal faston, Un = 3 x 440 V / 60 Hz</b>												
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						
R2H643.	CLZ-FPT-44/3-60Hz-HD			400   440	2,5	3						
R2H644.	CLZ-FPT-44/3,75-60Hz-HD			400   440	3,1	3,75						
R2H646.	CLZ-FPT-44/5-60Hz-HD			400   440	4,15	5						
<b>Régua de comexão, Un = 3 x 440 V / 60 Hz</b>												
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						
<b>Terminal faston, Un = 3 x 480 V / 60 Hz</b>												
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				
<b>Régua de comexão, Un = 3 x 480 V / 60 Hz</b>												
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				
<b>Terminal faston, Un = 3 x 525 V / 60 Hz</b>												



## CLZ-FP-44/40-60Hz-HD

Código: R2H64R.

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)
R2H772.	CLZ-FPT-52/2,5-60Hz-HD			525				2,1	2,5			
R2H776.	CLZ-FPT-52/5-60Hz-HD			525				4,2	5			
R2H777.	CLZ-FPT-52/6,25-60Hz-HD			525				5,2	6,25			
R2H778.	CLZ-FPT-52/7,5-60Hz-HD			525				6,25	7,5			
<b>Régua de comexão , Un = 3 x 525 V / 60 Hz</b>												
R2H67A.	CLZ-FP-52/8,5-60Hz-HD			525				7,1	8,5			
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			
<b>Terminal faston, Un = 3 x 600 V / 60 Hz</b>												
R2H782.	CLZ-FPT-60/2,5-60Hz-HD			600						2,5		
R2H786.	CLZ-FPT-60/5-60Hz-HD			600						5		
R2H787.	CLZ-FPT-60/6,25-60Hz-HD			600						6,25		
R2H788.	CLZ-FPT-60/7,5-60Hz-HD			600						7,5		
<b>Régua de comexão , Un = 3 x 600 V / 60 Hz</b>												
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		
<b>Terminal faston, Un = 3 x 690 V / 60 Hz</b>												
R2H792.	CLZ-FPT-69/2,5-60Hz-HD			690							2,3	2,5
R2H796.	CLZ-FPT-69/5-60Hz-HD			690							4,6	5
R2H798.	CLZ-FPT-69/7,5-60Hz-HD			690							6,9	7,5
<b>Régua de comexão , Un = 3 x 690 V / 60 Hz</b>												
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



## CLZ-FP-44/40-60Hz-HD

Código: R2H64R.

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)
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 (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 mm<sup>2</sup>, tipo B: 25 mm<sup>2</sup>, tipo C: 35 mm<sup>2</sup>, F:Faston 6,3x0,8 mm e corrente máxima 12 A



## CLZ-FP-44/40-60Hz-HD

Código: R2H64R.

### Dimensões

