



## CLZ-FP-69/40-HD

CLZ-FP-69/40-HD, Condensador tubular trifásico

Código: R2H59R.

- > Terminal: C
- > Freqüência (Hz): 50
- > kvar (660 V): 36,6
- > kvar (690 V): 40
- > Tensão de utilização (V): 690

### 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-69/40-HD

Condensador tubular

Código: R2H59R.

### 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 I <sub>n</sub>
Corrente máxima transitória	1,8 I <sub>n</sub>
Tensão	690 V
Tensão de isolamento, circuito	3 / 8 kV

#### Características mecânicas

Tamanho (mm) larg. x alt. x prof.	136 x 401 x 136 (mm)
Envolvente	Alumínio
Fixação	Parafuso de fixação / ligação à terra M12
Ventilação	Natural ou forçado dependendo do armário
Peso (kg)	5

#### 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 HD 50Hz

Condensadores tubulares trifásicos (série Heavy Duty)



## CLZ-FP-69/40-HD

Condensador tubular

Código: R2H59R.

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)
<b>Terminal faston, Un = 3 x 230 V / 50 Hz</b>												
R2H511.	CLZ-FPT-23/1,25-HD	1,15	1,25	230								
R2H812.	CLZ-FPT-23/2,5-HD	2,3	2,5	230								
<b>Réguas de comexão, Un = 3 x 230 V / 50 Hz</b>												
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								
<b>Terminal faston, Un = 3 x 440 V / 50 Hz</b>												
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						
<b>Réguas de comexão, Un = 3 x 440 V / 50 Hz</b>												
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						
<b>Terminal faston, Un = 3 x 460 V / 50 Hz</b>												
R2H857.	CLZ-FPT-46/6,25-HD			460		5,7	6,25					
<b>Réguas de comexão, Un = 3 x 460 V / 50 Hz</b>												
R2H55D.	CLZ-FP-46/12,5-HD			460		11,4	12,5					
R2H55E.	CLZ-FP-46/15-HD			460		13,7	15					
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					
<b>Terminal faston, Un = 3 x 480 V / 50 Hz</b>												
R2H862.	CLZ-FPT-48/2,5-HD			480			2,3	2,5				
R2H866.	CLZ-FPT-48/5-HD			480			4,6	5				



## CLZ-FP-69/40-HD

Condensador tubular

Código: R2H59R.

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)
R2H868.	CLZ-FPT-48/7,5-HD			480			6,9	7,5				
<b>Réguas de comexão , Un = 3 x 480 V / 50 Hz</b>												
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				
R2H56M.	CLZ-FP-48/28,2-HD			480			26	28,2				
R2H56N.	CLZ-FP-48/30-HD			480			27,6	30				
R2H56R.	CLZ-FP-48/40-HD			480			36,75	40				
<b>Terminal faston, Un = 3 x 525 V / 50 Hz</b>												
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		
<b>Réguas de comexão , Un = 3 x 525 V / 50 Hz</b>												
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		
R2H57P.	CLZ-FP-52/37,5-HD			525					34	37,5		
R2H57R.	CLZ-FP-52/40-HD			525					36,3	40		
R2H57S.	CLZ-FP-52/50-HD			525					45,4	50		
<b>Terminal faston, Un = 3 x 690 V / 50 Hz</b>												
R2H892.	CLZ-FPT-69/2,5-HD			690							2,3	2,5
R2H896.	CLZ-FPT-69/5-HD			690							4,6	5
<b>Réguas de comexão , Un = 3 x 690 V / 50 Hz</b>												
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
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



## CLZ-FP-69/40-HD

Condensador tubular

Código: R2H59R.

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-69/40-HD

---

Condensador tubular

Código: R2H59R.

## Dimensões

---

