



## CLZ-FP-69/50-HD

CLZ-FP-69/50-HD, Condensador tubular trifàsic

Code: R2H59S.

- > Terminal: C
- > Freqüència (Hz): 50
- > kvar (660 V): 45,75
- > kvar (690 V): 50
- > Tensió ús (V): 690

### Descripció

La gamma **CLZ-HD** són condensadors en envoltant tubular, de tipus sec, abastant un ampli rang de potències i tensions nominals a 50 o 60 Hz. Els condensadors **CLZ-HD** estan dissenyats per treballar en instal·lacions amb les més rigoroses condicions de treball. Els processos de disseny, fabricació i assaigs garanteixen la producció d'equips duradors i d'alta fiabilitat. A més, els condensadors CLZ disposen de tecnologia de refrigeració mitjançant gas nitrogen\*, sent un sistema refrigerant d'altres prestacions, innoeu i antiinflamable.

### Aplicació

La seva aplicació se centra en la compensació en instal·lacions tant en càrregues fixes com en variacions de càrregues (bateries de condensadors). Especialment dissenyats per a la seva instal·lació en entorns amb les més exigents condicions de treball a causa de la seva vida útil més gran i resistència a altes temperatures.



## CLZ-FP-69/50-HD

Condensador tubular

Code: R2H59S.

### Especificacions

#### Alimentació en alterna

Freqüència	50 Hz
------------	-------

#### Característiques elèctriques

Sobrecàrrega permanent	1,8 In
Pèrdues (W)	Dielèctriques: < 0,2 W / kvar Total: < 0,4 W / kvar
Resistència de descàrrega	50 V / 1 min (0,5 - 30 kvar) 75 V / 3 min (33 - 50 kvar)
Sobretensió	10 % 8h en 24 h 15 % fins a 30 min en 24 h 20 % fins a 5 min en 24 h 30 % fins a 1 min en 24 h
Tolerància C	-5 ... +10 %
Corrent màxim (fase)	400 x In
Tensió	690 V
Tensió d'aïllament, circuit	3 / 8 kV

#### Característiques mecàniques

Mida (mm) amplada x alçada x profunditat	136 x 401 x 136 (mm)
Tipus de cargol	M6 x 16 / Allen hexagonal 4mm
Envoltant	Alumini
Parell de collament	2,5 ... 4 Nm / Terra: 5 Nm màx.
Secció de cable en borns d'entrades / sortides	35mm <sup>2</sup>
Secció de cable en borns de corrent	35mm <sup>2</sup>
Fixació	Cargol de subjecció / Presa terra M12
Ventilació	Natural or forced depending on the cabinet

#### Característiques ambientals

Grau de protecció	IP 20 / IP 54 with terminal cover (optional) (for models Ø 85, 100, 116 mm)
Humitat relativa (sense condensació)	95%
Instal·lació, lloc, posició.	Vertical / Horitzontal. Distància mínima entre condensadors 2 cm
Temperatura de treball	Tª classe D: Mitjana diària: 45 °C, Mitjana anual: 35 °C, màxima: 65 °C, mínima: -50 °C

#### Normes

Certificacions	VDE 560
Seguretat elèctrica, Altitud màx. (m)	4000
Normes	IEC 60831-1-1/2

#### Pes net (kg)

	5,5
--	-----



## CLZ-FP-69/50-HD

Condensador tubular

Code: R2H59S.

### Protecció

Tipus d'element de tall

Regeneració dielèctrica Sistema d'expansió

### CLZ-FP HD 50Hz

Condensadors tubulars trifàsics (sèrie Heavy Duty)

CODI	TIPUS	kvar (220 V)	kvar (230 V)	Tensió d'ús (V)	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>Faston terminal, 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>Terminal block, 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>Faston terminal, 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>Terminal block, 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>Faston terminal, Un = 3 x 460 V / 50 Hz</b>												
R2H857.	CLZ-FPT-46/6,25-HD			460		5,7	6,25					
<b>Terminal block, Un = 3 x 460 V / 50 Hz</b>												
R2H55D.	CLZ-FP-46/12,5-HD			460		11,4	12,5					



## CLZ-FP-69/50-HD

Condensador tubular

Code: R2H59S.

CODI	TIPUS	kvar (220 V)	kvar (230 V)	Tensió d'ús (V)	kvar (400 V)	kvar (440 V)	kvar (460 V)	kvar (480 V)	kvar (500 V)	kvar (525 V)	kvar (660 V)	kvar (690 V)
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>Faston terminal, 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				
R2H868.	CLZ-FPT-48/7,5-HD			480			6,9	7,5				
<b>Terminal block, 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				
R2H56N.	CLZ-FP-48/30-HD			480			27,6	30				
R2H56R.	CLZ-FP-48/40-HD			480			36,75	40				
<b>Faston terminal, 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>Terminal block, 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			
R2H57R.	CLZ-FP-52/40-HD			525				36,3	40			
R2H57S.	CLZ-FP-52/50-HD			525				45,4	50			
<b>Faston terminal, 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>Terminal block, 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	



## CLZ-FP-69/50-HD

Condensador tubular

Code: R2H59S.

CODI	TIPUS	kvar (220 V)	kvar (230 V)	Tensió d'ús (V)	kvar (400 V)	kvar (440 V)	kvar (460 V)	kvar (480 V)	kvar (500 V)	kvar (525 V)	kvar (660 V)	kvar (690 V)
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

All models are of the inert gas type, except for those with a 63.5 mm diameter and 136x355 mm size. The dimensions (dxh) are shown for the tube only. Please consult the dimensions drawing at the end of this section for more information about the actual dimensions. Terminal: maximum cross-section of type A cables: 16 mm<sup>2</sup>, type B: 25 mm<sup>2</sup>, type C: 35 mm<sup>2</sup>, F: Faston 6.3x0.8 mm and 12 A maximum current.



## CLZ-FP-69/50-HD

Condensador tubular

Code: R2H59S.

### Dimensions

