



## CLZ-FP-52/15-60Hz-HD

CLZ-FP-52/15-60Hz-HD, Condensador tubular trifàsic, 60 Hz

Code: R2H67E.

- > Terminal: A
- > Freqüència (Hz): 60
- > kvar (480 V): 12,5
- > kvar (525 V): 15
- > Tapa ( opc.): 1
- > Tensió ús (V): 525

### 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 CLZHD 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 i resistència a altes temperatures.



## CLZ-FP-52/15-60Hz-HD

Code: R2H67E.

### Especificacions

#### Alimentació en alterna

Freqüència	60 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	525 V
Tensió d'aïllament, circuit	3 / 8 kV

#### Característiques mecàniques

Mida (mm) amplada x alçada x profunditat	85 x 276 x 85 (mm)
Tipus de cargol	M4 x 12 / PH1
Envoltant	Alumini
Parell de collament	1,2 ... 1,7 Nm / Terra: 5 Nm màx.
Secció de cable en borns d'entrades / sortides	16mm <sup>2</sup>
Secció de cable en borns de corrent	16mm <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)

	1,112
--	-------

#### Protecció



## CLZ-FP-52/15-60Hz-HD

Code: R2H67E.

Tipus d'element de tall

Regeneració dielèctrica Sistema d'expansió

### CLZ-FP HD 60Hz

Condensadors tubulars trifàsics (sèrie Heavy Duty)

CODI	TIPUS	kvar (230 V)	kvar (240 V)	Tensió d'ús (V)	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>Faston terminal, Un = 3 x 240 V / 60 Hz</b>												
R2H622.	CLZ-FPT-24/2,5-60Hz-HD	2,3	2,5	240								
<b>Terminal block, 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>Faston terminal, 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>Terminal block, 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>Faston terminal, 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>Terminal block, 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				



## CLZ-FP-52/15-60Hz-HD

Code: R2H67E.

CODI	TIPUS	kvar (230 V)	kvar (240 V)	Tensió d'ús (V)	kvar (400 V)	kvar (440 V)	kvar (460 V)	kvar (480 V)	kvar (525 V)	kvar (600 V)	kvar (660 V)	kvar (690 V)
R2H66R.	CLZ-FP-48/40-60Hz-HD			480			36,75	40				
R2H66S.	CLZ-FP-48/50-60Hz-HD			480			46	50				
<b>Faston terminal, Un = 3 x 525 V / 60 Hz</b>												
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>Terminal block, 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>Faston terminal, 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>Terminal block, 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>Faston terminal, 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>Terminal block, 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	



## CLZ-FP-52/15-60Hz-HD

Code: R2H67E.

CODI	TIPUS	kvar (230 V)	kvar (240 V)	Tensió d'ús (V)	kvar (400 V)	kvar (440 V)	kvar (460 V)	kvar (480 V)	kvar (525 V)	kvar (600 V)	kvar (660 V)	kvar (690 V)
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

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-52/15-60Hz-HD

Code: R2H67E.

## Dimensions

