



## CLZ-FP-69/20-60Hz-HD

CLZ-FP-69/20-60Hz-HD, Condensador tubular trifásico, 60 Hz

Código: R2H69J.

- > Terminal: A
- > Frecuencia (Hz): 60
- > kvar (660 V): 18,3
- > kvar (690 V): 20
- > Tapa (opc.): 7
- > Tensión uso (V): 690

### Descripción

La gama CLZ-HD son condensadores en envolvente tubular, de tipo seco, abarcando un amplio rango de potencias y tensiones nominales a 50 o 60 Hz. Los condensadores CLZHD están diseñados para trabajar en instalaciones con las más rigurosas condiciones de trabajo. Los procesos de diseño, fabricación y ensayos de estos garantizan la producción de equipos duraderos y de alta fiabilidad. Además, los condensadores CLZ disponen de tecnología de refrigeración mediante gas nitrógeno\*, siendo un sistema refrigerante de altas prestaciones, inocuo y anti-inflamable.

### Aplicación

Su aplicación se centra en la compensación en instalaciones tanto en cargas fijas como en variaciones de cargas (baterías de condensadores). Especialmente diseñados para su instalación en entornos con las más exigentes condiciones de trabajo debido a su mayor vida útil y resistencia a altas temperaturas.



## CLZ-FP-69/20-60Hz-HD

Código: R2H69J.

### Especificaciones

#### Alimentación en alterna

Frecuencia	60 Hz
------------	-------

#### Características eléctricas

Pérdidas (W)	Dieléctricas: < 0,2 W / kvar Total: < 0,4 W / kvar
Resistencia de descarga	50 V / 1 min (0,5 - 30 kvar) 75 V / 3 min (33 - 50 kvar)
Sobretensión	10 % 8h en 24 h 15 % hasta 30 min en 24 h 20 % hasta 5 min en 24 h 30 % hasta 1 min en 24 h
Tolerancia C	-5 ... +10 %
Tensión	690 V
Tensión de aislamiento, circuito	3 / 8 kV

#### Características mecánicas

Tamaño (mm) ancho x alto x fondo	100 x 276 x 100 (mm)
Tornillo tipo	M4 x 12 / PH1
Envolvente	Aluminio
Par de apriete	1,2 ... 1,7 Nm / Tierra: 5 Nm máx.
Sección del cable en bornes de entradas / salidas	16mm <sup>2</sup>
Fijación	Tornillo de sujeción / toma tierra M12
Ventilación	Natural o forzada según armario
Peso Neto (kg)	2

#### Características ambientales

Grado de protección	IP 20 / IP 54 con tapa cubrebornes (opcional) (para modelos Ø 85, 100, 116 mm)
Humedad relativa (sin condensación)	95%
Instalación, lugar, posición.	Vertical / Horizontal. Distancia mínima entre condensadores 2 cm
Temperatura de trabajo	T° clase D: Media diaria: 45 °C, media anual: 35 °C, máxima: 65 °C, mínima: -50 °C

#### Características Eléctricas

Corriente máxima (fase)	400 x In
-------------------------	----------

#### Normas

Certificaciones	VDE 560
Seguridad eléctrica, Altitud máx. (m)	4000
Normas	IEC 60831-1-1/2

#### Circuito de medida de corriente

Sobrecarga admisible	1,8 In
Sobrecarga permanente	1,8 In



## CLZ-FP-69/20-60Hz-HD

Código: R2H69J.

### Protección

Tipo de elemento de corte

Regeneración dieléctrica Sistema de expansión

### CLZ-FP HD 60Hz

Condensadores tubulares trifásicos (serie Heavy Duty)

CÓDIGO	TIPO	kvar (230 V)	kvar (240 V)	Tensión de uso (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>Terminal faston, Un = 3 x 240 V / 60 Hz</b>												
R2H622.	CLZ-FPT-24/2,5-60Hz-HD	2,3	2,5	240								
<b>Regleta de conexión, 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>Regleta de conexión, 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>Regleta de conexión, 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				



## CLZ-FP-69/20-60Hz-HD

Código: R2H69J.

CÓDIGO	TIPO	kvar (230 V)	kvar (240 V)	Tensión de uso (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)
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>												
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>Regleta de conexión, 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>Regleta de conexión, 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>Regleta de conexión, Un = 3 x 690 V / 60 Hz</b>												
R2H69B.	CLZ-FP-69/10-60Hz-HD			690							9,15	10



## CLZ-FP-69/20-60Hz-HD

Código: R2H69J.

CÓDIGO	TIPO	kvar (230 V)	kvar (240 V)	Tensión de uso (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)
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
R2H69S.	CLZ-FP-69/50-60Hz-HD			690							45,75	50

Todos los tipos son con gas inerte, excepto los de 63,5 mm de diámetro y el tamaño 136x355 mm Dimensiones (dxt) son sólo el tubo. Para las medidas totales ver dibujo dimensiones al final de esta sección Terminal: máxima sección cable 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 y corriente máxima 12 A



## CLZ-FP-69/20-60Hz-HD

Código: R2H69J.

### Dimensiones

