



CLZ-FP-60/15-60Hz-HD, Condensador tubular trifásico, 60 Hz

Código: R2H68E.

- > Terminal: A
- > Frecuencia (Hz): 60
- > kvar (600 V): 15
- > Tapa (opc.): 1
- > Tensión uso (V): 600

#### 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 entonos con las más exigentes condiciones de trabajo debido a su mayor vida útil y resistencia a altas temperaturas.







Código: R2H68E.

### Especificaciones

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 %
Corriente máxima (fase)	400 x In
Corriente máxima transitoria	1,8 ln
Tensión	600 V
Tensión de aislamiento, circuito	3 / 8 kV
Características mecánicas	
Tamaño (mm) ancho x alto x fondo	85 x 276 x 85 (mm)
Envolvente	Aluminio
Fijación	Tornillo de sujeción / toma tierra M12
Ventilación	Natural o forzada según armario
Peso Neto (kg)	1,3
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	Tª clase D: Media diaria: 45 °C, media anual: 35 °C, máxima: 65 °C, mínima: -50 °C
Normas	
Certificaciones	VDE 560
Seguridad eléctrica, Altitud máx. (m)	4000
Normas	IEC 60831-1-1/2
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	kvar (240	Tensión	kvar (400	kvar (440	kvar (460	kvar (480	kvar (525	kvar (600	kvar (660	kvar (690
CODIGO	TIPO	V)	V)	de uso	V)							







Código: R2H68E.

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)
Terminal	faston, Un = 3 x 240 V / 60 F	łz										
R2H622.	CLZ-FPT-24/2,5-60Hz-HD	2,3	2,5	240								
Regleta d	de conexión, Un = 3 x 240 V /	60 Hz										
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								
Terminal	faston, Un = 3 x 440 V / 60 F	łz										
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						
R2H646.	CLZ-FPT-44/5-60Hz-HD			400   440	4,15	5						
Regleta d	de conexión, Un = 3 x 440 V /	60 Hz										
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						
Terminal	faston, Un = 3 x 480 V / 60 H	lz										
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				
Regleta d	de conexión, Un = 3 x 480 V /	60 Hz										
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				
Terminal	faston, Un = 3 x 525 V / 60 H	łz										
R2H772.	CLZ-FPT-52/2,5-60Hz-HD			525				2,1	2,5			
	CLZ-FPT-52/5-60Hz-HD			525				4,2	5			
	CLZ-FPT-52/7,5-60Hz-HD			525				6,25	7,5			

Regleta de conexión, Un =  $3 \times 525 \text{ V}$  / 60 Hz







Código: R2H68E.

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)
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			
Terminal	faston, Un = 3 x 600 V / 60 H	Hz										
R2H786.	CLZ-FPT-60/5-60Hz-HD			600						5		
R2H788.	CLZ-FPT-60/7,5-60Hz-HD			600						7,5		
Regleta d	de conexión, Un = 3 x 600 V /	60 Hz										
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		
Terminal	faston, Un = 3 x 690 V / 60 H	-lz										
R2H796.	CLZ-FPT-69/5-60Hz-HD			690							4,6	5
Regleta d	de conexión, Un = 3 x 690 V /	60 Hz										
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
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 (dxh) son sólo el tubo. Para las medidas totales ver dibujo dimensiones al final de esta sección Terminal: máxima sección cable tipo A: 16 mm2, tipo B: 25 mm2, tipo C: 35 mm2, F:Faston 6,3x0,8 mm y corriente máxima 12 A







Código: R2H68E.

#### **Dimensiones**



