



## CLZ-FP-44/30-60Hz-HD

CLZ-FP-44/30-60Hz-HD, Condensador tubular trifásico, 60 Hz

Código: R2H64N.

- > Terminal: B
- > Frecuencia (Hz): 60
- > kvar (400 V): 24,8
- > kvar (440 V): 30
- > Tapa (opc.): 2
- > Tensión uso (V): 400 | 440

### Descripción

---

La gama CLZ-HD son condensadores en envoltorio 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-44/30-60Hz-HD

Código: R2H64N.

### 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	440 V
Tensión de aislamiento, circuito	3 / 8 kV

#### Características mecánicas

Tamaño (mm) ancho x alto x fondo	116 x 280 x 116 (mm)
Tornillo tipo	M5 x 12 / PH2
Envolvente	Aluminio
Par de apriete	2 ... 2,5 Nm / Tierra: 5 Nm máx.
Sección del cable en bornes de entradas / salidas	25mm <sup>2</sup>
Fijación	Tornillo de sujeción / toma tierra M12
Ventilación	Natural o forzada según armario
Peso Neto (kg)	1,78

#### 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 permanente	1,8 In
-----------------------	--------

#### Protección



## CLZ-FP-44/30-60Hz-HD

Código: R2H64N.

Tipo de elemento de corte

Regeneración dieléctrica Sistema de expansión



# CLZ-FP-44/30-60Hz-HD

Código: R2H64N.

## CLZ-FP HD 60Hz

Condensadores tubulares trifásicos (serie Heavy Duty)

CÓDIGO	TIPO	kvar (230 V)	kvar (240 V)	Tensión uso	kvar (400 V)	kvar (440 V)	kvar (460 V)	kvar (480 V)	kvar (525 V)	kvar (600 V)	kvar (660 V)	kvar (690 V)
R2H622.	CLZ-FPT-24/2,5-60Hz-HD	2,3	2,5	240								
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								
R2H628.	CLZ-FP-24/10-60Hz-HD	9,2	10	240								
R2H620.	CLZ-FP-24/12,5-60Hz-HD	11,5	12,5	240								
R2H62E.	CLZ-FP-24/15-60Hz-HD	13,8	15	240								
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						
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						
R2H648.	CLZ-FP-44/10-60Hz-HD			400   440	8,3	10						
R2H640.	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						
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				
R2H668.	CLZ-FP-48/10-60Hz-HD			480			9,2	10				
R2H660.	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				
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			
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			
R2H67L.	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			
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			
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			
R2H68L.	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			
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	
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	



# CLZ-FP-44/30-60Hz-HD

Código: R2H64N.

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 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

## Dimensiones

