



## CLZ-FP-69/10-HD

CLZ-FP-69/10-HD, Condensador tubular trifásico

Código: R2H59B.

- > Terminal: A
- > Frecuencia (Hz): 50
- > kvar (660 V): 9,15
- > kvar (690 V): 10
- > Tapa (opc.): 1
- > 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 **CLZ-HD** 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-69/10-HD

Condensador tubular

Código: R2H59B.

### Especificaciones

#### Alimentación en alterna

Frecuencia	50 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 In
Tensión	690 V
Tensión de aislamiento, circuito	3 / 8 kV

#### Características mecánicas

Tamaño (mm) ancho x alto x fondo	85 x 276 x 85 (mm)
Envoltorio	Aluminio
Gestión térmica	Natural o forzada según armario
Fijación	Tornillo de sujeción / toma tierra M12
Peso Neto (kg)	1

#### 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

#### 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 50Hz

Condensadores tubulares trifásicos (serie Heavy Duty)



## CLZ-FP-69/10-HD

Condensador tubular

Código: R2H59B.

CÓDIGO	TIPO	kvar (220 V)	kvar (230 V)	Tensión de uso (V)	kvar (400 V)	kvar (440 V)	kvar (460 V)	kvar (500 V)	kvar (525 V)	kvar (660 V)	kvar (690 V)
<b>Terminal faston, Un = 3 x 230 V / 50 Hz</b>											
R2H812.	CLZ-FPT-23/2,5-HD	2,3	2,5	230							
<b>Regleta de conexión, 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>Terminal faston, 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>Regleta de conexión, 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					
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>Terminal faston, Un = 3 x 460 V / 50 Hz</b>											
R2H857.	CLZ-FPT-46/6,25-HD		460		5,7	6,25					
<b>Regleta de conexión, Un = 3 x 460 V / 50 Hz</b>											
R2H55D.	CLZ-FP-46/12,5-HD		460		11,4	12,5					
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>Terminal faston, Un = 3 x 525 V / 50 Hz</b>											
R2H876.	CLZ-FPT-52/5-HD		525				4,5	5			



## CLZ-FP-69/10-HD

Condensador tubular

Código: R2H59B.

CÓDIGO	TIPO	kvar (220 V)	kvar (230 V)	Tensión de uso (V)	kvar (400 V)	kvar (440 V)	kvar (460 V)	kvar (500 V)	kvar (525 V)	kvar (660 V)	kvar (690 V)
<b>Regleta de conexión, 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			
R2H57P.	CLZ-FP-52/37,5-HD		525				34	37,5			
R2H57R.	CLZ-FP-52/40-HD		525				36,3	40			
R2H57S.	CLZ-FP-52/50-HD		525				45,4	50			
<b>Regleta de conexión, 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		
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		

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.

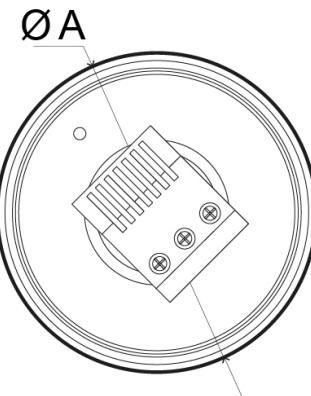
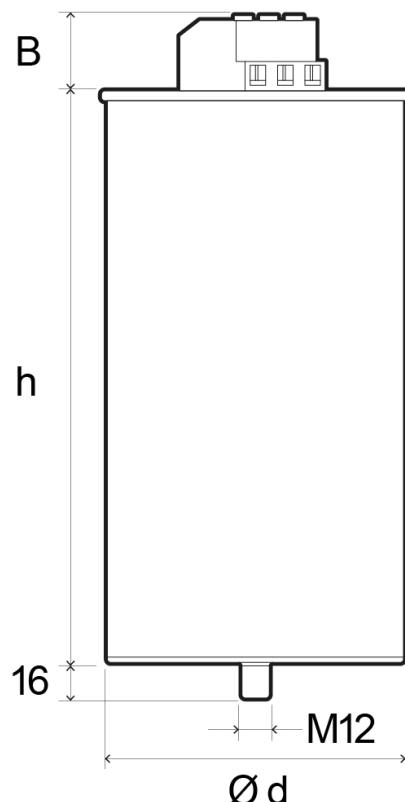


## CLZ-FP-69/10-HD

Condensador tubular

Código: R2H59B.

### Dimensiones



mm	d	Ø	h	B	A	Ø
85x175	85		175	31	90	
85x245	85		245	31	90	
100x245	100		245	31	105	
116x245	116		245	35	121	
136x220	136		220	35	141	
136x261	136		261	35	141	
136x355	136		355	46	141	