



## CLZ-FP-23/10-HD

CLZ-FP-23/10-HD, Condensador tubular trifásico

Código: R2H51B.

- > Terminal: A
- > Frecuencia (Hz): 50
- > kvar (220 V): 9,15
- > kvar (230 V): 10
- > Tapa (opc.): 7
- > Tensión uso (V): 230

### 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 **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-23/10-HD

Condensador tubular

Código: R2H51B.

### Especificaciones

#### Alimentación en alterna

Frecuencia	50 Hz
------------	-------

#### Características eléctricas

Pérdidas (W)	Dieléctricas: < 0,2 W / kvarTotal: < 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 h15 % hasta 30 min en 24 h20 % hasta 5 min en 24 h30 % hasta 1 min en 24 h
Tolerancia C	-5 ... +10 %
Corriente máxima (fase)	400 x I <sub>n</sub>
Corriente máxima transitoria	1,8 I <sub>n</sub>
Tensión	230 V
Tensión de aislamiento, circuito	3 / 8 kV

#### Características mecánicas

Tamaño (mm) ancho x alto x fondo	100 x 276 x 100 (mm)
Envolvente	Aluminio
Fijación	Tornillo de sujeción / toma tierra M12
Ventilación	Natural o forzada según diseño armario
Peso Neto (kg)	1,38

#### 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 dieléctricaSistema de expansión
---------------------------	--

#### CLZ-FP HD 50Hz

Condensadores tubulares trifásicos (serie Heavy Duty)



## CLZ-FP-23/10-HD

Condensador tubular

Código: R2H51B.

CÓDIGO	TIPO	kvar (220 V)	kvar (230 V)	Tensión de uso (V)	kvar (400 V)	kvar (440 V)	kvar (460 V)	kvar (480 V)	kvar (500 V)	kvar (525 V)	kvar (660 V)	kvar (690 V)
<b>Terminal faston, Un = 3 x 230 V / 50 Hz</b>												
R2H511.	CLZ-FPT-23/1,25-HD	1,15	1,25	230								
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						
R2H54M.	CLZ-FP-44/28-HD			400   440	23	28						
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 480 V / 50 Hz</b>												
R2H862.	CLZ-FPT-48/2,5-HD			480			2,3	2,5				



## CLZ-FP-23/10-HD

Condensador tubular

Código: R2H51B.

CÓDIGO	TIPO	kvar (220 V)	kvar (230 V)	Tensión de uso (V)	kvar (400 V)	kvar (440 V)	kvar (460 V)	kvar (480 V)	kvar (500 V)	kvar (525 V)	kvar (660 V)	kvar (690 V)
R2H866.	CLZ-FPT-48/5-HD			480			4,6	5				
R2H868.	CLZ-FPT-48/7,5-HD			480			6,9	7,5				
<b>Regleta de conexión, Un = 3 x 480 V / 50 Hz</b>												
R2H56B.	CLZ-FP-48/10-HD			480			9,2	10				
R2H56D.	CLZ-FP-48/12,5-HD			480			11,5	12,5				
R2H56E.	CLZ-FP-48/15-HD			480			13,8	15				
R2H56J.	CLZ-FP-48/20-HD			480			18,4	20				
R2H56L.	CLZ-FP-48/25-HD			480			23	25				
R2H56M.	CLZ-FP-48/28,2-HD			480			26	28,2				
R2H56N.	CLZ-FP-48/30-HD			480			27,6	30				
R2H56R.	CLZ-FP-48/40-HD			480			36,75	40				
<b>Terminal faston, Un = 3 x 525 V / 50 Hz</b>												
R2H872.	CLZ-FPT-52/2,5-HD			525					2,3	2,5		
R2H873.	CLZ-FPT-52/3-HD			525					2,7	3		
R2H875.	CLZ-FPT-52/4-HD			525					3,6	4		
R2H876.	CLZ-FPT-52/5-HD			525					4,5	5		
R2H877.	CLZ-FPT-52/6,25-HD			525					5,7	6,25		
R2H878.	CLZ-FPT-52/7,5-HD			525					6,8	7,5		
<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>Terminal faston, Un = 3 x 690 V / 50 Hz</b>												
R2H892.	CLZ-FPT-69/2,5-HD			690							2,3	2,5
R2H896.	CLZ-FPT-69/5-HD			690							4,6	5
<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



## CLZ-FP-23/10-HD

Condensador tubular

Código: R2H51B.

CÓDIGO	TIPO	kvar (220 V)	kvar (230 V)	Tensión de uso (V)	kvar (400 V)	kvar (440 V)	kvar (460 V)	kvar (480 V)	kvar (500 V)	kvar (525 V)	kvar (660 V)	kvar (690 V)
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-23/10-HD

Condensador tubular

Código: R2H51B.

### Dimensiones

