

---

Código:

## 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.



Código:

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

### Características mecánicas

Tamaño (mm) ancho x alto x fondo	116 x 280 x 116 (mm)
Envolvente	Aluminio
Fijación	Tornillo de sujeción / toma tierra M12
Ventilación	Natural o forzada según armario
Peso Neto (kg)	2,15

### 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 50Hz

Condensadores tubulares trifásicos (serie Heavy Duty)

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)
--------	------	--------------	--------------	--------------------	--------------	--------------	--------------	--------------	--------------	--------------	--------------



Código:

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 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		
<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		



Código:

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)
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		

**Regleta de conexión, Un = 3 x 690 V / 50 Hz**

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.



Código:

## Dimensiones

