



CLZ-FP-48/10-60Hz-HD

CLZ-FP-48/10-60Hz-HD, Condensador tubular trifásico, 60 Hz

Código: R2H66B.

- > Terminal: A
- > Frecuencia (Hz): 60
- > kvar (460 V): 9,2
- > kvar (480 V): 10
- > Tapa (opc.): 1
- > Tensión uso (V): 480

Descripción

La gama CLZ-HD son condensadores en envoltente 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-48/10-60Hz-HD

Código: R2H66B.

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

Características mecánicas

| | |
|---|--|
| Tamaño (mm) ancho x alto x fondo | 85 x 206 x 85 (mm) |
| Tornillo tipo | M4 x 12 / PH1 |
| Envolvente | Aluminio |
| Par de apriete | 1,2 ... 1,7 Nm / Tierra: 5 Nm máx. |
| Sección del cable en bornes de entradas / salidas | 16mm ² |
| Fijación | Tornillo de sujeción / toma tierra M12 |
| Ventilación | Natural o forzada según armario |
| Peso Neto (kg) | 0,85 |

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 I _n |
|-------------------------|----------------------|

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 I _n |
|-----------------------|--------------------|

Protección



CLZ-FP-48/10-60Hz-HD

Código: R2H66B.

Tipo de elemento de corte

Regeneración dieléctrica Sistema de expansión



CLZ-FP-48/10-60Hz-HD

Código: R2H66B.

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 | | | | | | | | |
| R2H628B | 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 | | | | | | | | |
| 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 | | | | | | |
| R2H648B | 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 | | | | | | |
| 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 | | | | |
| R2H668B | 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 | | | | |
| 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 | |
| R2H688 | 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 | | | | | | | | 2,5 |
| R2H796 | CLZ-FPT-69/5-60Hz-HD | | | 690 | | | | | | | | 5 |
| R2H798 | CLZ-FPT-69/7,5-60Hz-HD | | | 690 | | | | | | | | 7,5 |
| R2H698B | CLZ-FP-69/10-60Hz-HD | | | 690 | | | | | | | | 10 |
| R2H69D | CLZ-FP-69/12,5-60Hz-HD | | | 690 | | | | | | | | 12,5 |
| R2H69E | CLZ-FP-69/15-60Hz-HD | | | 690 | | | | | | | | 15 |
| R2H69J | CLZ-FP-69/20-60Hz-HD | | | 690 | | | | | | | | 20 |
| R2H69L | CLZ-FP-69/25-60Hz-HD | | | 690 | | | | | | | | 25 |
| R2H69N | CLZ-FP-69/30-60Hz-HD | | | 690 | | | | | | | | 30 |
| R2H69R | CLZ-FP-69/40-60Hz-HD | | | 690 | | | | | | | | 40 |
| R2H69S | CLZ-FP-69/50-60Hz-HD | | | 690 | | | | | | | | 50 |



CLZ-FP-48/10-60Hz-HD

Código: R2H66B.

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

Dimensiones

