



## CLZ-FP-24/5-60Hz-HD

CLZ-FP-24/5-60Hz-HD, Condensador tubular trifásico 60 Hz

Código: R2H626.

- > Terminal: A
- > Frecuencia (Hz): 60
- > kvar (230 V): 4,6
- > kvar (240 V): 5
- > Tapa (opc.): 1
- > Tensión uso (V): 240

### 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 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-24/5-60Hz-HD

Código: R2H626.

### 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                          | 240 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 <sup>2</sup>                      |
| Fijación  | Tornillo de sujeción / toma tierra M12 |
| Ventilación                                       | Natural o forzada según armario        |
| Peso Neto (kg)                                    | 0,854                                  |

#### 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 admisible  | 1,8 In |
| Sobrecarga permanente | 1,8 In |



## CLZ-FP-24/5-60Hz-HD

Código: R2H626.

### Protección

Tipo de elemento de corte

Regeneración dieléctrica Sistema de expansión

### CLZ-FP HD 60Hz

Condensadores tubulares trifásicos (serie Heavy Duty)

| CÓDIGO   | TIPO                    | kvar (230 V) | kvar (240 V) | Tensión de uso (V) | kvar (400 V) | kvar (440 V) | kvar (460 V) | kvar (480 V) | kvar (525 V) | kvar (600 V) | kvar (660 V) | kvar (690 V) |
|--|-------------------------|--------------|--------------|--------------------|--------------|--------------|--------------|--------------|--------------|--------------|--------------|--------------|
| <b>Terminal faston, Un = 3 x 240 V / 60 Hz</b>     |                         |              |              |                    |              |              |              |              |              |              |              |              |
| R2H622.  | CLZ-FPT-24/2,5-60Hz-HD  | 2,3          | 2,5          | 240                |              |              |              |              |              |              |              |              |
| <b>Regleta de conexión, Un = 3 x 240 V / 60 Hz</b> |                         |              |              |                    |              |              |              |              |              |              |              |              |
| 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                |              |              |              |              |              |              |              |              |
| R2H62B.  | 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                |              |              |              |              |              |              |              |              |
| <b>Terminal faston, Un = 3 x 440 V / 60 Hz</b>     |                         |              |              |                    |              |              |              |              |              |              |              |              |
| 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            |              |              |              |              |              |              |
| <b>Regleta de conexión, Un = 3 x 440 V / 60 Hz</b> |                         |              |              |                    |              |              |              |              |              |              |              |              |
| 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          |              |              |              |              |              |              |
| R2H64B.  | 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           |              |              |              |              |              |              |
| <b>Terminal faston, Un = 3 x 480 V / 60 Hz</b>     |                         |              |              |                    |              |              |              |              |              |              |              |              |
| 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          |              |              |              |              |
| <b>Regleta de conexión, Un = 3 x 480 V / 60 Hz</b> |                         |              |              |                    |              |              |              |              |              |              |              |              |
| R2H66B.  | 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           |              |              |              |              |



## CLZ-FP-24/5-60Hz-HD

Código: R2H626.

| CÓDIGO   | TIPO                    | kvar (230 V) | kvar (240 V) | Tensión de uso (V) | kvar (400 V) | kvar (440 V) | kvar (460 V) | kvar (480 V) | kvar (525 V) | kvar (600 V) | kvar (660 V) | kvar (690 V) |
|--|-------------------------|--------------|--------------|--------------------|--------------|--------------|--------------|--------------|--------------|--------------|--------------|--------------|
| 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           |              |              |              |              |
| <b>Terminal faston, Un = 3 x 525 V / 60 Hz</b>     |                         |              |              |                    |              |              |              |              |              |              |              |              |
| 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          |              |              |              |
| <b>Regleta de conexión, Un = 3 x 525 V / 60 Hz</b> |                         |              |              |                    |              |              |              |              |              |              |              |              |
| 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           |              |              |              |
| R2H67I.  | 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           |              |              |              |
| <b>Terminal faston, Un = 3 x 600 V / 60 Hz</b>     |                         |              |              |                    |              |              |              |              |              |              |              |              |
| 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          |              |              |
| <b>Regleta de conexión, Un = 3 x 600 V / 60 Hz</b> |                         |              |              |                    |              |              |              |              |              |              |              |              |
| 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           |              |              |
| R2H68I.  | 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         |              |              |
| <b>Terminal faston, Un = 3 x 690 V / 60 Hz</b>     |                         |              |              |                    |              |              |              |              |              |              |              |              |
| 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          |
| <b>Regleta de conexión, Un = 3 x 690 V / 60 Hz</b> |                         |              |              |                    |              |              |              |              |              |              |              |              |
| R2H69B.  | CLZ-FP-69/10-60Hz-HD    |              |              | 690                |              |              |              |              |              |              | 9,15         | 10           |



## CLZ-FP-24/5-60Hz-HD

Código: R2H626.

| CÓDIGO  | TIPO                   | kvar (230 V) | kvar (240 V) | Tensión de uso (V) | kvar (400 V) | kvar (440 V) | kvar (460 V) | kvar (480 V) | kvar (525 V) | kvar (600 V) | kvar (660 V) | kvar (690 V) |
|---------|------------------------|--------------|--------------|--------------------|--------------|--------------|--------------|--------------|--------------|--------------|--------------|--------------|
| 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           |

Todos los tipos son con gas inerte, excepto los de 63,5 mm de diámetro y el tamaño 136x355 mm Dimensiones (dxt) 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-24/5-60Hz-HD

Código: R2H626.

## Dimensiones

