

# CLZ-FP-23/7,5-HD

CLZ-FP-23/7,5-HD, Condensador tubular trifásico

Código: R2H518.

> Terminal: A
> Freqüência (Hz): 50
> kvar (220 V): 6,8
> kvar (230 V): 7,5
> Tensão de utilização (V): 230

## Descrição

A gama **CLZ-HD** são condensadores em ambiente tubular, de tipo seco, abarcando uma ampla gama de potências e tensões nominais a 50 ou 60 Hz. Os condensadores **CLZ-HD** foram criados para trabalhar em instalações com as mais rigorosas condições de trabalho. Os processos de design, fabrico e ensaios dos mesmos garantem a produção de equipamentos duradouros e de alta fiabilidade. Para além disso, os condensadores **CLZ** dispõem de tecnologia de refrigeração através de gás nitrogénio*, sendo um sistema refrigerante de elevadas prestações, inócuo e anti-inflamável.

## Aplicativo

A sua aplicação centra-se na compensação em instalações tanto em cargas fixas como em variações de cargas (baterias de condensadores). Especialmente criados para a sua instalação em ambientes com condições de trabalho mais exigentes devido à sua maior vida útil e resistência a altas temperaturas.



# CLZ-FP-23/7,5-HD

Condensador tubular

Código: R2H518.

## Especificações

### Alimentação em corrente alternada

| | |
|---|---|
| Frequência | 50 Hz |

### Características elétricas

| | |
|---|---|
| Perdas (W) | Dielétrico: < 0,2 W / kvar Total: < 0,4 W / kvar |
| Resistência de descarga | 50 V / 1 min (0,5 - 30 kvar) 75 V / 3 min (33 - 50 kvar) |
| Sobretensão | 10 % 8h em 24h 15 % até 30 min em 24 horas 20 % até 5 min em 24 horas 30 % até 1 minuto em 24 horas |
| Tolerância C | -5 ... +10 % |
| Corrente máxima de fase | 400 x In |
| Corrente máxima transitória | 1,8 In |
| Tensão | 230 V |
| Tensão de isolamento, circuito | 3 / 8 kV |

### Características mecânicas

| | |
|---|---|
| Tamanho (mm) larg. x alt. x prof. | 85 x 276 x 85 (mm) |
| Envolvente | Alumínio |
| Gestão térmica | Natural or forced according to cabinet design |
| Fixação | Parafuso de fixação / ligação à terra M12 |
| Peso (kg) | 1,07 |

### Características ambientais

| | |
|---|---|
| Humidade relativa (sem condensação) | 95% |
| Instalação, lugar, posição. | Vertical / Horizontal. Distância mínima entre condensadores 2 cm |
| Temperatura de trabalho | Tª classe D: Média diária: 45 °C, média anual: 35 °C, máximo: 65 °C, Mínimo: -50 °C |

### Normas

| | |
|---|---|
| Certificações | VDE 560 |
| Segurança Elétrica, Altitude máxima (m) | 4000 |
| Normas | IEC 60831-1-1/2 |

### Proteção

| | |
|---|---|
| Tipo de elemento de corte | Regeneração dielétrica Sistema de expansão |

**CLZ-FP HD 50Hz**
Condensadores tubulares trifásicos (série Heavy Duty)



# CLZ-FP-23/7,5-HD

Condensador tubular

Código: R2H518.

| CÓDIGO | MODELO | kvar (220 V) | kvar (230 V) | Tensión uso | kvar (400 V) | kvar (440 V) | kvar (460 V) | kvar (500 V) | kvar (525 V) | kvar (660 V) | kvar (690 V) |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| **Régua de comexão , Un = 3 x 230 V / 50 Hz** | | | | | | | | | | | |
| 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 | | | | | | | |
| **Terminal faston, Un = 3 x 440 V / 50 Hz** | | | | | | | | | | | |
| 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 | | | | | |
| **Régua de comexão , Un = 3 x 440 V / 50 Hz** | | | | | | | | | | | |
| 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 | | | | | |
| **Terminal faston, Un = 3 x 460 V / 50 Hz** | | | | | | | | | | | |
| R2H857. | CLZ-FPT-46/6,25-HD | | | 460 | | 5,7 | 6,25 | | | | |
| **Régua de comexão , Un = 3 x 460 V / 50 Hz** | | | | | | | | | | | |
| 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 | | | | |
| **Terminal faston, Un = 3 x 525 V / 50 Hz** | | | | | | | | | | | |
| R2H876. | CLZ-FPT-52/5-HD | | | 525 | | | | 4,5 | 5 | | |
| **Régua de comexão , Un = 3 x 525 V / 50 Hz** | | | | | | | | | | | |
| R2H579. | CLZ-FP-52/8-HD | | | 525 | | | | 7,25 | 8 | | |

Data de criação: 23/11/2026 - CIRCUTOR, SAU reserva-se o direito de fazer alterações técnicas ou modificar o conteúdo/imagens deste documento sem aviso prévio, a fim de melhorar a sua fiabilidade, funcionalidade, desenho ou por outras razões.
Não aceita qualquer responsabilidade por quaisquer erros, inexactidões ou possível falta de informação neste documento.



# CLZ-FP-23/7,5-HD

Condensador tubular

Código: R2H518.

| CÓDIGO | MODELO | kvar (220 V) | kvar (230 V) | Tensión uso | kvar (400 V) | kvar (440 V) | kvar (460 V) | kvar (500 V) | kvar (525 V) | kvar (660 V) | kvar (690 V) |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 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 | | |
| **Régua de comexão , 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 os tipos possuem gás inerte, exceto os de 63,5 mm de diâmetro e o tamanho de 136x355 mm. Dimensões (dxf) são apenas o tubo. Para as medições totais ver desenho de dimensões no final desta secção. Terminal: máxima secção de cabo tipo A: 16 mm2, tipo B: 25 mm2, tipo C: 35 mm2, F:Faston 6,3x0,8 mm e corrente máxima 12 A.

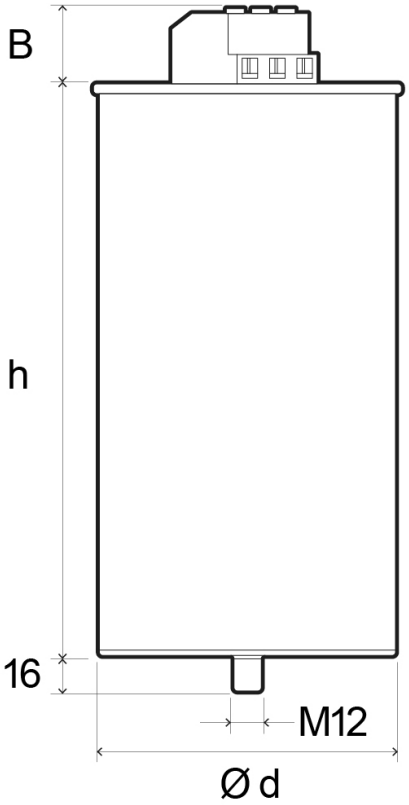


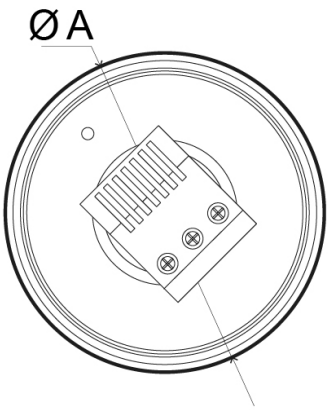
# CLZ-FP-23/7,5-HD

Condensador tubular

Código: R2H518.

## Dimensões




| 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 |