



CLZ-FPT-44/3-60Hz-HD

CLZ-FPT-44/3-60Hz-HD, Condensadores tubulares trifásicos, 60 Hz

Código: R2H643. **DESCATALOGADO**

- > Terminal: F
- > Freqüência (Hz): 60
- > kvar (400 V): 2,5
- > kvar (440 V): 3
- > Tensão de utilização (V): 400 | 440

Descrição

A gama CLZ-HD são condensadores em ambiente tubular, de tipo seco, abrangendo uma ampla gama de potências e tensões nominais a 50 ou 60 Hz. Os condensadores CLZHD 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-FPT-44/3-60Hz-HD

Código: R2H643.

Especificações

Alimentação em corrente alternada

| | |
|------------|-------|
| Frequência | 60 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 | 440 V |
| Tensão de isolamento, circuito | 3 / 12 kV |

Características mecânicas

| | |
|-----------------------------------|---|
| Tamanho (mm) larg. x alt. x prof. | 63.5 x 140 x 63.5 (mm) |
| Envolvente | Alumínio |
| Gestão térmica | Natural ou forçado dependendo do armário |
| Fixação | Parafuso de fixação / ligação à terra M12 |
| Peso (kg) | 0,5 |

Características ambientais

| | |
|-------------------------------------|---|
| Grau de proteção | IP 20 / IP 54 com tampa de terminais (opcional) (para modelos Ø 85, 100, 116 mm) |
| 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, IEC 70/7, UNE 20827, UNE 20010, BS 1650 |

Proteção

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

CLZ-FP HD 60Hz

Condensadores tubulares trifásicos (série Heavy Duty)



CLZ-FPT-44/3-60Hz-HD

Código: R2H643.

| CÓDIGO | MODELO | kvar (230 V) | kvar (240 V) | Tensão 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) |
|---|-------------------------|--------------|--------------|------------|--------------|--------------|--------------|--------------|--------------|--------------|--------------|--------------|
| Terminal faston, Un = 3 x 240 V / 60 Hz | | | | | | | | | | | | |
| R2H622. | CLZ-FPT-24/2,5-60Hz-HD | 2,3 | 2,5 | 240 | | | | | | | | |
| Régua de comexão , Un = 3 x 240 V / 60 Hz | | | | | | | | | | | | |
| 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 | | | | | | | | |
| Terminal faston, Un = 3 x 440 V / 60 Hz | | | | | | | | | | | | |
| 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 | | | | | | |
| R2H646. | CLZ-FPT-44/5-60Hz-HD | | | 400 440 | 4,15 | 5 | | | | | | |
| Régua de comexão , Un = 3 x 440 V / 60 Hz | | | | | | | | | | | | |
| 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 | | | | | | |
| Terminal faston, Un = 3 x 480 V / 60 Hz | | | | | | | | | | | | |
| 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 | | | | |
| Régua de comexão , Un = 3 x 480 V / 60 Hz | | | | | | | | | | | | |
| 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 | | | | |
| 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 | | | | |
| Terminal faston, Un = 3 x 525 V / 60 Hz | | | | | | | | | | | | |
| R2H772. | CLZ-FPT-52/2,5-60Hz-HD | | | 525 | | | | 2,1 | 2,5 | | | |
| R2H776. | CLZ-FPT-52/5-60Hz-HD | | | 525 | | | | 4,2 | 5 | | | |
| R2H778. | CLZ-FPT-52/7,5-60Hz-HD | | | 525 | | | | 6,25 | 7,5 | | | |
| Régua de comexão , Un = 3 x 525 V / 60 Hz | | | | | | | | | | | | |
| R2H67A. | CLZ-FP-52/8,5-60Hz-HD | | | 525 | | | | 7,1 | 8,5 | | | |



CLZ-FPT-44/3-60Hz-HD

Código: R2H643.

| CÓDIGO | MODELO | 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) |
|---|------------------------|--------------|--------------|-------------|--------------|--------------|--------------|--------------|--------------|--------------|--------------|--------------|
| 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 | | | |
| Terminal faston, Un = 3 x 600 V / 60 Hz | | | | | | | | | | | | |
| R2H786. | CLZ-FPT-60/5-60Hz-HD | | | 600 | | | | | | 5 | | |
| R2H788. | CLZ-FPT-60/7,5-60Hz-HD | | | 600 | | | | | | 7,5 | | |
| Régua de comexão , Un = 3 x 600 V / 60 Hz | | | | | | | | | | | | |
| 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 | | |
| Terminal faston, Un = 3 x 690 V / 60 Hz | | | | | | | | | | | | |
| R2H796. | CLZ-FPT-69/5-60Hz-HD | | | 690 | | | | | | 4,6 | 5 | |
| Régua de comexão , Un = 3 x 690 V / 60 Hz | | | | | | | | | | | | |
| R2H69B. | CLZ-FP-69/10-60Hz-HD | | | 690 | | | | | | 9,15 | 10 | |
| 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 | |

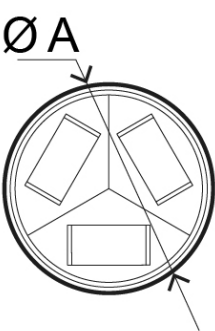
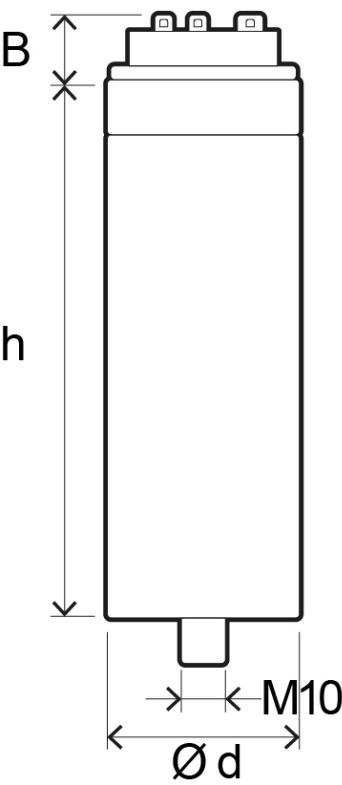
Todos os tipos possuem gás inerte, exceto os de 63,5 mm de diâmetro e o tamanho de 136x355 mm Dimensões (dxf) são apenas o tubo. Para as medições totais ver desenho de dimensões no final desta secção Terminal: máxima secção de cabo tipo A: 16 mm2, tipo B: 25 mm2, tipo C: 35 mm2, F:Faston 6,3x0,8 mm e corrente máxima 12 A



CLZ-FPT-44/3-60Hz-HD

Código: R2H643.

Dimensões



| mm | d Ø | h | B | A Ø |
|----------|------|-----|----|------|
| 63,5x98 | 63,5 | 98 | 13 | 68,5 |
| 63,5x127 | 63,5 | 127 | 13 | 68,5 |
| 63,5x175 | 63,5 | 175 | 13 | 68,5 |
| 63,5x202 | 63,5 | 202 | 13 | 68,5 |