



CLZ-FP-69/15-HD

CLZ-FP-69/15-HD, Condensador tubular trifásico

Código: R2H59E.

- > Terminal: A
- > Freqüência (Hz): 50
- > kvar (660 V): 13,7
- > kvar (690 V): 15
- > Tampa (opc.): 1
- > Tensão de utilização (V): 690

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-69/15-HD

Condensador tubular

Código: R2H59E.

Especificações

Alimentação em corrente alternada

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

Características elétricas

| | |
|--------------------------------|---|
| Sobrecarga permanente | 1,8 In |
| 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 |
| Tensão | 690 V |
| Tensão de isolamento, circuito | 3 / 8 kV |

Características mecânicas

| | |
|---|---|
| Tamanho (mm) larg. x alt. x prof. | 85 x 276 x 85 (mm) |
| Parafuso tipo | M4 x 12 / PH1 |
| Envolvente | Alumínio |
| Par de aperto | 1,2 ... 1,7 Nm / Terra: 5 Nm máx. |
| Secção do cabo em bornes de entradas e saídas | 16mm ² |
| Fixação | Parafuso de fixação / ligação à terra M12 |
| Ventilação | Natural ou forçado dependendo do armário |
| Peso (kg) | 1,2 |

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 |

Proteção

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



CLZ-FP-69/15-HD

Condensador tubular

Código: R2H59E.

CLZ-FP HD 50Hz

Condensadores tubulares trifásicos (série Heavy Duty)

| CÓDIGO | MODELO | kvar (220 V) | kvar (230 V) | Tensão uso | kvar (400 V) | kvar (440 V) | kvar (460 V) | kvar (480 V) | kvar (500 V) | kvar (525 V) | kvar (660 V) | kvar (690 V) |
|--|--------------------|--------------|--------------|------------|--------------|--------------|--------------|--------------|--------------|--------------|--------------|--------------|
| Terminal faston, Un = 3 x 230 V / 50 Hz | | | | | | | | | | | | |
| R2H511. | CLZ-FPT-23/1,25-HD | 1,15 | 1,25 | 230 | | | | | | | | |
| R2H812. | CLZ-FPT-23/2,5-HD | 2,3 | 2,5 | 230 | | | | | | | | |
| Réguas 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 | | | | | | |
| Réguas 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 | | | | | | |
| R2H54M. | CLZ-FP-44/28-HD | | | 400 440 | 23 | 28 | | | | | | |
| 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 | | | | | |
| Réguas 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 | | | | | |



CLZ-FP-69/15-HD

Condensador tubular

Código: R2H59E.

| CÓDIGO | MODELO | kvar (220 V) | kvar (230 V) | Tensão uso | kvar (400 V) | kvar (440 V) | kvar (460 V) | kvar (480 V) | kvar (500 V) | kvar (525 V) | kvar (660 V) | kvar (690 V) |
|---|--------------------|--------------|--------------|------------|--------------|--------------|--------------|--------------|--------------|--------------|--------------|--------------|
| Terminal faston, Un = 3 x 480 V / 50 Hz | | | | | | | | | | | | |
| R2H862. | CLZ-FPT-48/2,5-HD | | | 480 | | | 2,3 | 2,5 | | | | |
| R2H866. | CLZ-FPT-48/5-HD | | | 480 | | | 4,6 | 5 | | | | |
| R2H868. | CLZ-FPT-48/7,5-HD | | | 480 | | | 6,9 | 7,5 | | | | |
| Régua de comexão, Un = 3 x 480 V / 50 Hz | | | | | | | | | | | | |
| R2H56B. | CLZ-FP-48/10-HD | | | 480 | | | 9,2 | 10 | | | | |
| R2H56D. | CLZ-FP-48/12,5-HD | | | 480 | | | 11,5 | 12,5 | | | | |
| R2H56E. | CLZ-FP-48/15-HD | | | 480 | | | 13,8 | 15 | | | | |
| R2H56J. | CLZ-FP-48/20-HD | | | 480 | | | 18,4 | 20 | | | | |
| R2H56L. | CLZ-FP-48/25-HD | | | 480 | | | 23 | 25 | | | | |
| R2H56N. | CLZ-FP-48/30-HD | | | 480 | | | 27,6 | 30 | | | | |
| R2H56R. | CLZ-FP-48/40-HD | | | 480 | | | 36,75 | 40 | | | | |
| Terminal faston, Un = 3 x 525 V / 50 Hz | | | | | | | | | | | | |
| R2H872. | CLZ-FPT-52/2,5-HD | | | 525 | | | | | 2,3 | 2,5 | | |
| R2H873. | CLZ-FPT-52/3-HD | | | 525 | | | | | 2,7 | 3 | | |
| R2H875. | CLZ-FPT-52/4-HD | | | 525 | | | | | 3,6 | 4 | | |
| R2H876. | CLZ-FPT-52/5-HD | | | 525 | | | | | 4,5 | 5 | | |
| R2H877. | CLZ-FPT-52/6,25-HD | | | 525 | | | | | 5,7 | 6,25 | | |
| R2H878. | CLZ-FPT-52/7,5-HD | | | 525 | | | | | 6,8 | 7,5 | | |
| Régua de comexão, Un = 3 x 525 V / 50 Hz | | | | | | | | | | | | |
| 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 | | |
| 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 | | |
| R2H57R. | CLZ-FP-52/40-HD | | | 525 | | | | | 36,3 | 40 | | |
| R2H57S. | CLZ-FP-52/50-HD | | | 525 | | | | | 45,4 | 50 | | |
| Terminal faston, Un = 3 x 690 V / 50 Hz | | | | | | | | | | | | |
| R2H892. | CLZ-FPT-69/2,5-HD | | | 690 | | | | | | | 2,3 | 2,5 |
| R2H896. | CLZ-FPT-69/5-HD | | | 690 | | | | | | | 4,6 | 5 |
| 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 |



CLZ-FP-69/15-HD

Condensador tubular

Código: R2H59E.

| CÓDIGO | MODELO | kvar (220 V) | kvar (230 V) | Tensão uso | kvar (400 V) | kvar (440 V) | kvar (460 V) | kvar (480 V) | kvar (500 V) | kvar (525 V) | kvar (660 V) | kvar (690 V) |
|---------|-----------------|--------------|--------------|------------|--------------|--------------|--------------|--------------|--------------|--------------|--------------|--------------|
| 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 (dx) 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-69/15-HD

Condensador tubular

Código: R2H59E.

Dimensões

