



CLZ-FP-44/6,25-60Hz-HD

CLZ-FP-44/6,25-60Hz-HD, Condensador tubular trifàsic, 60 Hz

Code: R2H647.

- > Terminal: A
- > Freqüència (Hz): 60
- > kvar (400 V): 5,2
- > kvar (440 V): 6,25
- > Tapa (opc.): 1
- > Tensió ús (V): 400 | 440

Descripció

La gamma CLZ-HD són condensadors en envoltant tubular, de tipus sec, abastant un ampli rang de potències i tensions nominals a 50 o 60 Hz. Els condensadors CLZHD estan dissenyats per treballar en instal·lacions amb les més rigoroses condicions de treball. Els processos de disseny, fabricació i assaigs garanteixen la producció d'equips duradors i d'alta fiabilitat. A més, els condensadors CLZ disposen de tecnologia de refrigeració mitjançant gas nitrogen*, sent un sistema refrigerant d'altres prestacions, innoeu i antiinflamable.

Aplicació

La seva aplicació se centra en la compensació en instal·lacions tant en càrregues fixes com en variacions de càrregues (bateries de condensadors). Especialment dissenyats per a la seva instal·lació en entorns amb les més exigents condicions de treball a causa de la seva vida útil i resistència a altes temperatures.



CLZ-FP-44/6,25-60Hz-HD

Code: R2H647.

Especificacions

Alimentació en alterna

| | |
|------------|-------|
| Freqüència | 60 Hz |
|------------|-------|

Característiques elèctriques

| | |
|-----------------------------|--|
| Sobrecàrrega permanent | 1,8 In |
| Pèrdues (W) | Dielèctriques: < 0,2 W / kvar Total: < 0,4 W / kvar |
| Resistència de descàrrega | 50 V / 1 min (0,5 - 30 kvar) 75 V / 3 min (33 - 50 kvar) |
| Sobretensió | 10 % 8h en 24 h 15 % fins a 30 min en 24 h 20 % fins a 5 min en 24 h 30 % fins a 1 min en 24 h |
| Tolerància C | -5 ... +10 % |
| Corrent màxim (fase) | 400 x In |
| Tensió | 440 V |
| Tensió d'aïllament, circuit | 3 / 8 kV |

Característiques mecàniques

| | |
|--|--|
| Mida (mm) amplada x alçada x profunditat | 85 x 206 x 85 (mm) |
| Tipus de cargol | M4 x 12 / PH1 |
| Envoltant | Alumini |
| Parell de collament | 1,2 ... 1,7 Nm / Terra: 5 Nm màx. |
| Secció de cable en borns d'entrades / sortides | 16mm ² |
| Secció de cable en borns de corrent | 16mm ² |
| Fixació | Cargol de subjecció / Presa terra M12 |
| Ventilació | Natural or forced depending on the cabinet |

Característiques ambientals

| | |
|--------------------------------------|---|
| Grau de protecció | IP 20 / IP 54 with terminal cover (optional) (for models Ø 85, 100, 116 mm) |
| Humitat relativa (sense condensació) | 95% |
| Instal·lació, lloc, posició. | Vertical / Horitzontal. Distància mínima entre condensadors 2 cm |
| Temperatura de treball | Tª classe D: Mitjana diària: 45 °C, Mitjana anual: 35 °C, màxima: 65 °C, mínima: -50 °C |

Normes

| | |
|---------------------------------------|-----------------|
| Certificacions | VDE 560 |
| Seguretat elèctrica, Altitud màx. (m) | 4000 |
| Normes | IEC 60831-1-1/2 |

Pes net (kg)

| | |
|--|------|
| | 0,67 |
|--|------|

Protecció



CLZ-FP-44/6,25-60Hz-HD

Code: R2H647.

Tipus d'element de tall

Regeneració dielèctrica Sistema d'expansió

CLZ-FP HD 60Hz

Condensadors tubulars trifàsics (sèrie Heavy Duty)

| CODI | TIPUS | kvar (230 V) | kvar (240 V) | Tensió d'ús (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) |
|--|-------------------------|--------------|--------------|-----------------|--------------|--------------|--------------|--------------|--------------|--------------|--------------|--------------|
| Faston terminal, Un = 3 x 240 V / 60 Hz | | | | | | | | | | | | |
| R2H622. | CLZ-FPT-24/2,5-60Hz-HD | 2,3 | 2,5 | 240 | | | | | | | | |
| Terminal block, 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 | | | | | | | | |
| Faston terminal, 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 | | | | | | |
| 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 | | | | | | |
| Terminal block, 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 | | | | | | |
| Faston terminal, 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 | | | | |
| Terminal block, 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 | | | | |



CLZ-FP-44/6,25-60Hz-HD

Code: R2H647.

| CODI | TIPUS | kvar (230 V) | kvar (240 V) | Tensió d'ús (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) |
|--|-------------------------|--------------|--------------|-----------------|--------------|--------------|--------------|--------------|--------------|--------------|--------------|--------------|
| R2H66R. | CLZ-FP-48/40-60Hz-HD | | | 480 | | | 36,75 | 40 | | | | |
| R2H66S. | CLZ-FP-48/50-60Hz-HD | | | 480 | | | 46 | 50 | | | | |
| Faston terminal, 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 | | | |
| 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 | | | |
| Terminal block, Un = 3 x 525 V / 60 Hz | | | | | | | | | | | | |
| 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 | | | |
| Faston terminal, Un = 3 x 600 V / 60 Hz | | | | | | | | | | | | |
| 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 | | | |
| Terminal block, 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 | | | |
| Faston terminal, Un = 3 x 690 V / 60 Hz | | | | | | | | | | | | |
| 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 | |
| Terminal block, 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 | |



CLZ-FP-44/6,25-60Hz-HD

Code: R2H647.

| CODI | TIPUS | kvar (230 V) | kvar (240 V) | Tensió d'ús (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) |
|--------|----------------------|--------------|--------------|-----------------|--------------|--------------|--------------|--------------|--------------|--------------|--------------|--------------|
| 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 |

All models are of the inert gas type, except for those with a 63.5 mm diameter and 136x355 mm size. The dimensions (dxh) are shown for the tube only. Please consult the dimensions drawing at the end of this section for more information about the actual dimensions. Terminal: maximum cross-section of type A cables: 16 mm², type B: 25 mm², type C: 35 mm², F: Faston 6.3x0.8 mm and 12 A maximum current.



CLZ-FP-44/6,25-60Hz-HD

Code: R2H647.

Dimensions

