



## CLZ-FP-46/25-HD

CLZ-FP-46/25-HD, Condensador tubular trifàsic

Code: R2H55L.

- > Terminal: B
- > Freqüència (Hz): 50
- > kvar (440 V): 22,9
- > kvar (460 V): 25
- > Tapa (opc.): 2
- > Tensió ús (V): 460

### 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 **CLZ-HD** 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 més gran i resistència a altes temperatures.



## CLZ-FP-46/25-HD

Condensador tubular

Code: R2H55L.

### Especificacions

#### Alimentació en alterna

|            |       |
|------------|-------|
| Freqüència | 50 Hz |
|------------|-------|

#### Característiques elèctriques

|                                 |  |
|---------------------------------|--|
| 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   |
| Sobrecàrrega màxima transitòria | 1,8 In   |
| Tensió                          | 460 V  |
| Tensió d'aïllament, circuit     | 3 / 8 kV   |

#### Característiques mecàniques

|  |  |
|--|--|
| Mida (mm) amplada x alçada x profunditat | 116 x 280 x 116 (mm)                       |
| Envoltant                                | Alumini                                    |
| Fixació                                  | Cargol de subjecció / Presa terra M12      |
| Ventilació                               | Natural or forced depending on the cabinet |

#### Característiques ambientals

|                                      |   |
|--------------------------------------|---|
| Grau de protecció                    | IP 20 / IP 54 amb tapa bornes (opcional) (per als 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)

|  |      |
|--|------|
|  | 2,03 |
|--|------|

#### Protecció

|                         |  |
|-------------------------|--|
| Tipus d'element de tall | Regeneració dielèctrica Sistema d'expansió |
|-------------------------|--|



## CLZ-FP-46/25-HD

Condensador tubular

Code: R2H55L.

### CLZ-FP HD 50Hz

Condensadors tubulars trifàsics (sèrie Heavy Duty)

| CODI   | TIPUS              | kvar (220 V) | kvar (230 V) | Tensió d'ús (V) | kvar (400 V) | kvar (440 V) | kvar (460 V) | kvar (480 V) | kvar (500 V) | kvar (525 V) | kvar (660 V) | kvar (690 V) |
|--|--------------------|--------------|--------------|-----------------|--------------|--------------|--------------|--------------|--------------|--------------|--------------|--------------|
| <b>Faston terminal, Un = 3 x 230 V / 50 Hz</b> |                    |              |              |                 |              |              |              |              |              |              |              |              |
| R2H511.  | CLZ-FPT-23/1,25-HD | 1,15         | 1,25         | 230             |              |              |              |              |              |              |              |              |
| R2H812.  | CLZ-FPT-23/2,5-HD  | 2,3          | 2,5          | 230             |              |              |              |              |              |              |              |              |
| <b>Terminal block, Un = 3 x 230 V / 50 Hz</b>  |                    |              |              |                 |              |              |              |              |              |              |              |              |
| 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             |              |              |              |              |              |              |              |              |
| <b>Faston terminal, Un = 3 x 440 V / 50 Hz</b> |                    |              |              |                 |              |              |              |              |              |              |              |              |
| 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          |              |              |              |              |              |              |
| <b>Terminal block, Un = 3 x 440 V / 50 Hz</b>  |                    |              |              |                 |              |              |              |              |              |              |              |              |
| 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           |              |              |              |              |              |              |
| <b>Faston terminal, Un = 3 x 460 V / 50 Hz</b> |                    |              |              |                 |              |              |              |              |              |              |              |              |
| R2H857.  | CLZ-FPT-46/6,25-HD |              |              | 460             |              | 5,7          | 6,25         |              |              |              |              |              |
| <b>Terminal block, Un = 3 x 460 V / 50 Hz</b>  |                    |              |              |                 |              |              |              |              |              |              |              |              |
| 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-46/25-HD

Condensador tubular

Code: R2H55L.

| CODI   | TIPUS              | kvar (220 V) | kvar (230 V) | Tensió d'ús (V) | kvar (400 V) | kvar (440 V) | kvar (460 V) | kvar (480 V) | kvar (500 V) | kvar (525 V) | kvar (660 V) | kvar (690 V) |
|--|--------------------|--------------|--------------|-----------------|--------------|--------------|--------------|--------------|--------------|--------------|--------------|--------------|
| <b>Faston terminal, Un = 3 x 480 V / 50 Hz</b>     |                    |              |              |                 |              |              |              |              |              |              |              |              |
| 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          |              |              |              |              |
| <b>Terminal block, Un = 3 x 480 V / 50 Hz</b>      |                    |              |              |                 |              |              |              |              |              |              |              |              |
| 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           |              |              |              |              |
| R2H56M.  | CLZ-FP-48/28,2-HD  |              |              | 480             |              |              | 26           | 28,2         |              |              |              |              |
| R2H56N.  | CLZ-FP-48/30-HD    |              |              | 480             |              |              | 27,6         | 30           |              |              |              |              |
| R2H56R.  | CLZ-FP-48/40-HD    |              |              | 480             |              |              | 36,75        | 40           |              |              |              |              |
| <b>Faston terminal, Un = 3 x 525 V / 50 Hz</b>     |                    |              |              |                 |              |              |              |              |              |              |              |              |
| 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          |              |              |
| <b>Terminal block, Un = 3 x 525 V / 50 Hz</b>      |                    |              |              |                 |              |              |              |              |              |              |              |              |
| 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           |              |              |
| <b>Regleta de connexió, Un = 3 x 525 V / 50 Hz</b> |                    |              |              |                 |              |              |              |              |              |              |              |              |
| R2H57P.  | CLZ-FP-52/37,5-HD  |              |              | 525             |              |              |              |              | 34           | 37,5         |              |              |
| <b>Terminal block, Un = 3 x 525 V / 50 Hz</b>      |                    |              |              |                 |              |              |              |              |              |              |              |              |
| R2H57R.  | CLZ-FP-52/40-HD    |              |              | 525             |              |              |              |              | 36,3         | 40           |              |              |
| R2H57S.  | CLZ-FP-52/50-HD    |              |              | 525             |              |              |              |              | 45,4         | 50           |              |              |
| <b>Faston terminal, Un = 3 x 690 V / 50 Hz</b>     |                    |              |              |                 |              |              |              |              |              |              |              |              |
| R2H892.  | CLZ-FPT-69/2,5-HD  |              |              | 690             |              |              |              |              |              |              | 2,3          | 2,5          |
| R2H896.  | CLZ-FPT-69/5-HD    |              |              | 690             |              |              |              |              |              |              | 4,6          | 5            |
| <b>Terminal block, Un = 3 x 690 V / 50 Hz</b>      |                    |              |              |                 |              |              |              |              |              |              |              |              |
| 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           |



## CLZ-FP-46/25-HD

Condensador tubular

Code: R2H55L.

| CODI    | TIPUS           | kvar (220 V) | kvar (230 V) | Tensió d'ús (V) | kvar (400 V) | kvar (440 V) | kvar (460 V) | kvar (480 V) | kvar (500 V) | kvar (525 V) | kvar (660 V) | kvar (690 V) |
|---------|-----------------|--------------|--------------|-----------------|--------------|--------------|--------------|--------------|--------------|--------------|--------------|--------------|
| 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           |

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 mm<sup>2</sup>, type B: 25 mm<sup>2</sup>, type C: 35 mm<sup>2</sup>, F: Faston 6.3x0.8 mm and 12 A maximum current.



## CLZ-FP-46/25-HD

Condensador tubular

Code: R2H55L.

### Dimensions

