



## CLZ-FP-69/30-HD

CLZ-FP-69/30-HD, Condensador tubular trifàsic

Code: R2H59N.

- > Terminal: B
- > Freqüència (Hz): 50
- > kvar (660 V): 27,5
- > kvar (690 V): 30
- > Tensió ús (V): 690

### 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, innocu 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-69/30-HD

Condensador tubular

Code: R2H59N.

## Especificacions

### AC power supply

|           |       |
|-----------|-------|
| Frequency | 50 Hz |
|-----------|-------|

### Característiques elèctriques

|             |                                                     |
|-------------|-----------------------------------------------------|
| Pèrdues (W) | Dielèctriques: < 0,2 W / kvar Total: < 0,4 W / kvar |
|-------------|-----------------------------------------------------|

### Electrical characteristics

|                             |                                                                                                |
|-----------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Discharge resistance        | 50 V / 1 min (0,5 - 30 kvar) 75 V / 3 min (33 - 50 kvar)                                       |
| Surge                       | 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 |
| Tolerance C                 | -5 ... +10 %                                                                                   |
| Maximum phase current       | 400 x In                                                                                       |
| Maximum transient current   | 1,8 In                                                                                         |
| Voltage                     | 690 V                                                                                          |
| Insulation voltage, circuit | 3 / 8 kV                                                                                       |

### Mechanical characteristics

|                                  |                                       |
|----------------------------------|---------------------------------------|
| Size (mm) width x height x depth | 136 x 255 x 136 (mm)                  |
| Envelope                         | Aluminum                              |
| Fastening                        | Cargol de subjecció / Presa terra M12 |
| Weight (kg)                      | 2,7                                   |

### Environmental characteristics

|                                          |                                                                                         |
|------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------|
| Protection class                         | IP 20 / IP 54 amb tapa bornes (opcional) (per als models Ø 85, 100, 116 mm)             |
| Relative humidity (without condensation) | 95%                                                                                     |
| Installation, location, position.        | Vertical / Horitzontal. Distància mínima entre condensadors 2 cm                        |
| Operating temperature                    | Tª classe D: Mitjana diària: 45 °C, Mitjana anual: 35 °C, màxima: 65 °C, mínima: -50 °C |

### Característiques mecàniques

|                |                                            |
|----------------|--------------------------------------------|
| Gestió tèrmica | Natural or forced depending on the cabinet |
|----------------|--------------------------------------------|

### Standards

|                                       |                 |
|---------------------------------------|-----------------|
| Certifications                        | VDE 560         |
| Electrical safety, Maximum height (m) | 4000            |
| Standards                             | IEC 60831-1-1/2 |

### Protection

|                      |                                            |
|----------------------|--------------------------------------------|
| Circuit breaker type | Regeneració dielèctrica Sistema d'expansió |
|----------------------|--------------------------------------------|



# CLZ-FP-69/30-HD

Condensador tubular

Code: R2H59N.

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 (500 V) | kvar (525 V) | kvar (660 V) | kvar (690 V) |
|-----------------------------------------|--------------------|--------------|--------------|-----------------|--------------|--------------|--------------|--------------|--------------|--------------|--------------|
| Faston terminal, 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             |              |              |              |              |              |              |              |
| Terminal block, 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             |              |              |              |              |              |              |              |
| R2H518.                                 | 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             |              |              |              |              |              |              |              |
| Faston terminal, 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          |              |              |              |              |              |
| Terminal block, 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           |              |              |              |              |              |
| Faston terminal, Un = 3 x 460 V / 50 Hz |                    |              |              |                 |              |              |              |              |              |              |              |
| R2H857.                                 | CLZ-FPT-46/6,25-HD |              |              | 460             |              | 5,7          | 6,25         |              |              |              |              |
| Terminal block, Un = 3 x 460 V / 50 Hz  |                    |              |              |                 |              |              |              |              |              |              |              |
| R2H55D.                                 | CLZ-FP-46/12,5-HD  |              |              | 460             |              | 11,4         | 12,5         |              |              |              |              |
| R2H557.                                 | CLZ-FP-46/6,25-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           |              |              |              |              |



# CLZ-FP-69/30-HD

Condensador tubular

Code: R2H59N.

| CODI                                        | TIPUS              | kvar (220 V) | kvar (230 V) | Tensió d'ús (V) | kvar (400 V) | kvar (440 V) | kvar (460 V) | kvar (500 V) | kvar (525 V) | kvar (660 V) | kvar (690 V) |
|---------------------------------------------|--------------------|--------------|--------------|-----------------|--------------|--------------|--------------|--------------|--------------|--------------|--------------|
| R2H55N.                                     | CLZ-FP-46/30-HD    |              |              | 460             |              | 27,4         | 30           |              |              |              |              |
| R2H55P.                                     | CLZ-FP-46/33.3-HD  |              |              | 460             |              | 30,5         | 33,3         |              |              |              |              |
| R2H578.                                     | CLZ-FP-52/7,5-HD   |              |              |                 |              |              |              |              |              |              |              |
| Faston terminal, 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          |              |              |
| Terminal block, Un = 3 x 525 V / 50 Hz      |                    |              |              |                 |              |              |              |              |              |              |              |
| R2H579.                                     | CLZ-FP-52/8-HD     |              |              | 525             |              |              |              | 7,25         | 8            |              |              |
| R2H576.                                     | CLZ-FP-52/6.25-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           |              |              |
| Regleta de connexió, Un = 3 x 525 V / 50 Hz |                    |              |              |                 |              |              |              |              |              |              |              |
| R2H57P.                                     | CLZ-FP-52/37,5-HD  |              |              | 525             |              |              |              | 34           | 37,5         |              |              |
| Terminal block, Un = 3 x 525 V / 50 Hz      |                    |              |              |                 |              |              |              |              |              |              |              |
| R2H57R.                                     | CLZ-FP-52/40-HD    |              |              | 525             |              |              |              | 36,3         | 40           |              |              |
| R2H57S.                                     | CLZ-FP-52/50-HD    |              |              | 525             |              |              |              | 45,4         | 50           |              |              |
| Faston terminal, 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            |              |
| Terminal block, 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           |              |

Tots els tipus són amb gas inert, excepte els de 63,5 mm de diàmetre i la mida 136x355 mm. Dimensions (dxh) són només el tub. Per a les mides totals veure dibuix dimensions al final d'aquesta secció. Terminal: màxima secció cable tipus A: 16 mm<sup>2</sup>, tipus B: 25 mm<sup>2</sup>, tipus C: 35 mm<sup>2</sup>, F: Faston 6,3x0,8 mm i corrent màxim 12 A.



CLZ-FP-69/30-HD

Condensador tubular

Code: R2H59N.

Dimensions

