



## CLZ-FP-52/22,5-60Hz-HD

CLZ-FP-52/22,5-60Hz-HD, Condensateurs tubulaires triphasés, 60 Hz

Code: R2H67K.

- > Terminal: A
- > Fréquence (Hz): 60
- > kvar (480 V): 18,8
- > kvar (525 V): 22,5
- > Cover (opc.): 7
- > Tension d'utilisation (V): 525

### La description

La gamme CLZ-HD est constituée par des condensateurs dans une enveloppe tubulaire, de type sec, comprenant une ample gamme de puissances et des tensions nominales à 50 ou 60 Hz. Les condensateurs CLZHD sont conçus pour travailler dans des installations avec les plus rigoureuses conditions de travail. Les processus de conception, fabrication et essais de ces derniers garantissent la production d'équipements durables et à haute fiabilité. En outre, les condensateurs CLZ disposent de technologie de refroidissement par gaz azote\*, il s'agit d'un système réfrigérant à hautes prestations, inoffensif et anti-inflammable.

### Application

Leur application est centrée sur la compensation dans les installations tant en ce qui concerne les charges fixes que dans les variations de charges (batteries de condensateurs). Particulièrement conçus pour leur installation dans des environnements avec les conditions de travail les plus exigeantes en raison de leur plus grande vie utile et de leur résistance aux hautes températures.



## CLZ-FP-52/22,5-60Hz-HD

Code: R2H67K.

### Spécifications

#### Alimentation en courant alternatif

|           |       |
|-----------|-------|
| Fréquence | 60 Hz |
|-----------|-------|

#### Caractéristiques électriques

|                              |  |
|------------------------------|--|
| Pertes (W)                   | Diélectrique: < 0,2 W / kvar Total: < 0,4 W / kvar   |
| Résistance de décharge       | 50 V / 1 min (0,5 - 30 kvar) 75 V / 3 min (33 - 50 kvar)   |
| Surtension                   | 10 % 8h en 24 h 15 % jusqu'à 30 min en 24 heures 20 % jusqu'à 5 min en 24 heures 30 % jusqu'à 1 min en 24 heures |
| Tolérance C                  | -5 ... +10 %   |
| Courant de phase maximum     | 400 x In   |
| Courant transitoire maximum  | 1,8 In   |
| Tension                      | 525 V  |
| Tension d'isolement, circuit | 3 / 8 kV   |

#### Caractéristiques mécaniques

|                                   |   |
|-----------------------------------|---|
| Taille (mm) larg. x haut. x prof. | 100 x 276 x 100 (mm)                    |
| Boîtier                           | Aluminium                               |
| Fixation                          | Vis de fixation M12 conducteur de terre |
| Ventilation                       | Naturelle ou forcée selon l'armoire     |
| Poids (kg)                        | 1,5                                     |

#### Caractéristiques environnementales

|                                       |   |
|---------------------------------------|---|
| Degré de protection                   | IP 20 / IP 54 avec cache-bornes (en option) (pour les modèles Ø 85, 100, 116 mm)                  |
| Humidité relative (sans condensation) | 95%   |
| Installation, lieu, position.         | Vertical / Horizontal. Distance minimale entre les condensateurs : 2 cm.                          |
| Température de travail                | T° classe D: moyenne journalière: 45 °C, moyenne annuelle: 35 °C, maximum: 65 °C, minimum: -50 °C |

#### Règlementation

|  |                 |
|--|-----------------|
| Certifications                             | VDE 560         |
| Sécurité électrique, Altitude maximale (m) | 4000            |
| Règlementation                             | IEC 60831-1-1/2 |

#### Protection

|                         |   |
|-------------------------|---|
| Type d'élément de coupe | Régénération diélectrique Système d'extension |
|-------------------------|---|

#### CLZ-FP HD 60Hz

Condensateurs tubulaires triphasés (série Heavy Duty)



## CLZ-FP-52/22,5-60Hz-HD

Code: R2H67K.

| CODE   | TYPE                    | kvar (230 V) | kvar (240 V) | Use voltage (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) |
|--|-------------------------|--------------|--------------|-----------------|--------------|--------------|--------------|--------------|--------------|--------------|--------------|--------------|
| <b>Borne faston, Un = 3 x 240 V / 60 Hz</b>          |                         |              |              |                 |              |              |              |              |              |              |              |              |
| R2H622.  | CLZ-FPT-24/2,5-60Hz-HD  | 2,3          | 2,5          | 240             |              |              |              |              |              |              |              |              |
| <b>Réglette de connexion, Un = 3 x 240 V / 60 Hz</b> |                         |              |              |                 |              |              |              |              |              |              |              |              |
| 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             |              |              |              |              |              |              |              |              |
| <b>Borne faston, Un = 3 x 440 V / 60 Hz</b>          |                         |              |              |                 |              |              |              |              |              |              |              |              |
| 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            |              |              |              |              |              |              |
| <b>Réglette de connexion, Un = 3 x 440 V / 60 Hz</b> |                         |              |              |                 |              |              |              |              |              |              |              |              |
| 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           |              |              |              |              |              |              |
| <b>Borne faston, Un = 3 x 480 V / 60 Hz</b>          |                         |              |              |                 |              |              |              |              |              |              |              |              |
| 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          |              |              |              |              |
| <b>Réglette de connexion, Un = 3 x 480 V / 60 Hz</b> |                         |              |              |                 |              |              |              |              |              |              |              |              |
| 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           |              |              |              |              |
| <b>Borne faston, Un = 3 x 525 V / 60 Hz</b>          |                         |              |              |                 |              |              |              |              |              |              |              |              |
| R2H772.  | CLZ-FPT-52/2,5-60Hz-HD  |              |              | 525             |              |              |              | 2,1          | 2,5          |              |              |              |
| R2H776.  | CLZ-FPT-52/5-60Hz-HD    |              |              | 525             |              |              |              | 4,2          | 5            |              |              |              |



## CLZ-FP-52/22,5-60Hz-HD

Code: R2H67K.

| CODE   | TYPE                    | kvar (230 V) | kvar (240 V) | Use voltage (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) |
|--|-------------------------|--------------|--------------|-----------------|--------------|--------------|--------------|--------------|--------------|--------------|--------------|--------------|
| 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          |              |              |              |
| <b>Réglette de connexion, Un = 3 x 525 V / 60 Hz</b> |                         |              |              |                 |              |              |              |              |              |              |              |              |
| 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           |              |              |              |
| <b>Borne faston, Un = 3 x 600 V / 60 Hz</b>          |                         |              |              |                 |              |              |              |              |              |              |              |              |
| 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          |              |              |
| <b>Réglette de connexion, Un = 3 x 600 V / 60 Hz</b> |                         |              |              |                 |              |              |              |              |              |              |              |              |
| 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         |              |              |
| <b>Borne faston, Un = 3 x 690 V / 60 Hz</b>          |                         |              |              |                 |              |              |              |              |              |              |              |              |
| 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          |
| <b>Réglette de connexion, Un = 3 x 690 V / 60 Hz</b> |                         |              |              |                 |              |              |              |              |              |              |              |              |
| 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           |              |



## CLZ-FP-52/22,5-60Hz-HD

Code: R2H67K.

Tous les types sont à gaz inerte, à l'exception de ceux de 63,5 mm de diamètre et de la taille 136x355 mm Dimensions (dxh) seulement pour le tube. Pour les mesures totales voir dessin des dimensions à la fin de cette section Borne : section maximale câble type A : 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 et courant maximal 12 A



## CLZ-FP-52/22,5-60Hz-HD

Code: R2H67K.

## Dimensions

