



## FRE12-900-480-60Hz

FRE12-900-480-60Hz, Batteries automatiques SAH, manœuvre par contacteurs statiques 60 Hz

Code: R63KA6.

- > Fréquence (Hz): 60 Hz
- > kvar (480 V): 900
- > Interrupteur aut.(A): 3 x 1600
- > Composition: 12x75
- > Montage: Sur le sol
- > P%: 7

### La description

Les batteries avec filtres de refus **OPTIM FRE** sont des équipements conçus pour la compensation d'énergie réactive sur des réseaux où les niveaux de charges sont fluctuants et le contenu des harmoniques est élevé et où il existe un risque de résonance.

Les variations de puissance sont relativement rapides (de l'ordre de millisecondes), par conséquent la manœuvre est réalisée à travers des thyristors, lesquels sont connectés à une plaque de contrôle de tension, de telle sorte que la connexion et la déconnexion du condensateur soient réalisées avec une différence zéro de tension. Avec ce système, les transitoires sont évités dans la connexion et la déconnexion des étapes, permettant d'avoir une réponse immédiate aux fluctuations de charge.

### Application

L'application habituelle serait réalisée sur des charges individuelles ou des installations où une réponse rapide de compensation est nécessaire (ex. équipements de soudure, moteurs pour élévateurs, ascenseurs....). et où le contenu des harmoniques sur réseau est élevé.



# FRE12-900-480-60Hz

Batteries automatiques avec filtres de refus et thyristors

Code: R63KA6.

## Spécifications

### Alimentation en courant alternatif

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

### Caractéristiques électriques

|                        |                                                                                                                       |
|------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Pertes (W)             | < 0,5 W / kvar                                                                                                        |
| Résistance de décharge | 75 V / 3 min                                                                                                          |
| Surtension             | 10 % 8 h sur 24 h 15 % jusqu'à 15 min sur 24 heures 20 % jusqu'à 5 min sur 24 heures 30 % jusqu'à 1 min sur 24 heures |
| Tolérance C            | -5% / 10 %                                                                                                            |

### Caractéristiques mécaniques

|                                   |                                      |
|-----------------------------------|--------------------------------------|
| Taille (mm) larg. x haut. x prof. | 2720 x 1900 x 650 (mm)               |
| Boîtier                           | Tôle RAL 7035 Gris / RAL 3005 Grenat |
| Ventilation                       | Naturel ou forcé selon les options   |
| Poids (kg)                        | 1120                                 |

### Caractéristiques environnementales

|                                       |                                                                                                   |
|---------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Degré de protection                   | IP 21                                                                                             |
| Humidité relative (sans condensation) | 80%                                                                                               |
| Température de travail                | T° classe D: moyenne journalière: 45 °C, moyenne annuelle: 35 °C, maximum: 55 °C, minimum: -50 °C |

### Circuit de mesure de courant

|                         |         |
|-------------------------|---------|
| Surcharge permanente    | 1,3 In  |
| Ratio de transformation | In / 5A |

### Protection

|         |                                                                                                               |
|---------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Élément | Protection individuelle pour chaque échelon par fusibles, avec un haut pouvoir de coupure (APR). Série NH-00. |
|---------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------|

### OPTIM FRE 60Hz

Batteries automatiques SAH, manœuvre par contacteurs statiques, 60 Hz.

| CODE       | TYPE                   | kvar (240 V) | Interrupteur aut.(A) | Composition | kvar (480 V) |
|------------|------------------------|--------------|----------------------|-------------|--------------|
| OPTIM FRES |                        |              |                      |             |              |
| R64RBN.    | OPTIM FRES-25-240-60Hz | 25           | 3 x 100              | 2x5+10      |              |
| R64RBP.    | OPTIM FRES-30-240-60Hz | 30           | 3 x 125              | 3x10        |              |
| R64RBS.    | OPTIM FRES-40-240-60Hz | 40           | 3 x 160              | 4x10        |              |
| OPTIM FRE4 |                        |              |                      |             |              |



## FRE12-900-480-60Hz

Batteries automatiques avec filtres de refus et thyristors

Code: R63KA6.

| CODE               | TYPE                     | kvar (240 V) | Interrupteur aut.(A) | Composition | kvar (480 V) |
|--------------------|--------------------------|--------------|----------------------|-------------|--------------|
| R64SF2.            | OPTIM FRE4-50-240-60Hz   | 50           | 3 x 200              | 2x12,5+25   |              |
| R64SF3.            | OPTIM FRE4-62,5-240-60Hz | 62,5         | 3 x 250              | 12,5+2x25   |              |
| R64SF4.            | OPTIM FRE4-75-240-60Hz   | 75           | 3 x 250              | 3x25        |              |
| R64SF5.            | OPTIM FRE4-87,5-240-60Hz | 87,5         | 3 x 400              | 12,5+3x25   |              |
| R64SF6.            | OPTIM FRE4-100-240-60Hz  | 100          | 3 x 400              | 4x25        |              |
| R64SF8.            | OPTIM FRE4-140-240-60Hz  | 140          | 3 x 400              | 20+3x40     |              |
| R64SF9.            | OPTIM FRE4-160-240-60Hz  | 160          | 3 x 630              | 4x40        |              |
| <b>OPTIM FRE6</b>  |                          |              |                      |             |              |
| R64SG3.            | OPTIM FRE6-180-240-60Hz  | 180          | 3 x 630              | 20+4x40     |              |
| R64SG4.            | OPTIM FRE6-200-240-60Hz  | 200          | 3 x 630              | 5x40        |              |
| R64SG6.            | OPTIM FRE6-220-240-60Hz  | 220          | 3 x 800              | 20+5x40     |              |
| R64SG7.            | OPTIM FRE6-240-240-60Hz  | 240          | 3 x 800              | 6x40        |              |
| <b>OPTIM FRE8</b>  |                          |              |                      |             |              |
| R64SH1.            | OPTIM FRE8-280-240-60Hz  | 280          | 3 x 1000             | 7x40        |              |
| R64SH2.            | OPTIM FRE8-320-240-60Hz  | 320          | 3 x 1000             | 8x40        |              |
| <b>OPTIM FRE10</b> |                          |              |                      |             |              |
| R64SJ4.            | OPTIM FRE10-360-240-60Hz | 360          | 3 x 1250             | 9x40        |              |
| R64SJ6.            | OPTIM FRE10-400-240-60Hz | 400          | 3 x 1250             | 10x40       |              |
| <b>OPTIM FRE12</b> |                          |              |                      |             |              |
| R64SK4.            | OPTIM FRE12-440-240-60Hz | 440          | 3 x 1600             | 11x40       |              |
| R64SK6.            | OPTIM FRE12-480-240-60Hz | 480          | 3 x 1600             | 12x40       |              |
| <b>FRE4</b>        |                          |              |                      |             |              |
| R63CA1.            | FRE4-75-480-60Hz         |              | 3 x 125              | 3x25        | 75           |
| R63CA2.            | FRE4-100-480-60Hz        |              | 3 x 200              | 2x25+50     | 100          |
| R63CA3.            | FRE4-125-480-60Hz        |              | 3 x 250              | 25+2x50     | 125          |
| R63CA5.            | FRE4-150-480-60Hz        |              | 3 x 250              | 2x25+2x50   | 150          |
| R63CA6.            | FRE4-175-480-60Hz        |              | 3 x 400              | 25+3x50     | 175          |
| R63CA7.            | FRE4-200-480-60Hz        |              | 3 x 400              | 4x50        | 200          |
| R63CA8.            | FRE4-262,5-480-60Hz      |              | 3 x 400              | 37,5+3x75   | 262,5        |
| R63CA9.            | FRE4-300-480-60Hz        |              | 3 x 630              | 4x75        | 300          |
| <b>FRE6</b>        |                          |              |                      |             |              |
| R63EA4.            | FRE6-337,5-480-60Hz      |              | 3 x 630              | 37,5+4x75   | 337,5        |
| R63EA5.            | FRE6-375-480-60Hz        |              | 3 x 630              | 5x75        | 375          |
| R63EA6.            | FRE6-412,5-480-60Hz      |              | 3 x 800              | 37,5+5x75   | 412,5        |
| R63EA7.            | FRE6-450-480-60Hz        |              | 3 x 800              | 6x75        | 450          |
| <b>FRE8</b>        |                          |              |                      |             |              |
| R63GA4.            | FRE8-525-480-60Hz        |              | 3 x 1000             | 7x75        | 525          |
| R63GA6.            | FRE8-600-480-60Hz        |              | 3 x 1000             | 8x75        | 600          |
| <b>FRE10</b>       |                          |              |                      |             |              |



# FRE12-900-480-60Hz

Batteries automatiques avec filtres de refus et thyristors

Code: R63KA6.

| CODE    | TYPE               | kvar (240 V) | Interrupteur aut.(A) | Composition | kvar (480 V) |
|---------|--------------------|--------------|----------------------|-------------|--------------|
| R63HA4. | FRE10-675-480-60Hz |              | 3 x 1250             | 9x75        | 675          |
| R63HA6. | FRE10-750-480-60Hz |              | 3 x 1250             | 10x75       | 750          |
| FRE12   |                    |              |                      |             |              |
| R63KA4. | FRE12-825-480-60Hz |              | 3 x 1600             | 11x75       | 825          |
| R63KA6. | FRE12-900-480-60Hz |              | 3 x 1600             | 12x75       | 900          |