

# r48filter

# 175 kVAr

## Batterie automatique de condensateur avec self anti-harmoniques 189 Hz (p=7%)

|                                  |                    |      |     |     |     |     |     |       |
|----------------------------------|--------------------|------|-----|-----|-----|-----|-----|-------|
| Code                             | TLFR48175/1        |      |     |     |     |     |     |       |
| Tension Nominale                 | 400 ÷ 415 V        |      |     |     |     |     |     |       |
| Fréquence Nominale               | 50 Hz              | Vmax | 24h | 8h  | 30m | 15m | 5m  | 1m    |
| Tension des Condensateurs        | 480 V              | Imax | 480 | 530 | 555 |     | 580 | 625   |
| Tension des Condensateurs max    | 530 V              |      | 2In |     | 3In | 4In |     | Pic   |
| THDi max                         | 100 %              |      |     |     |     |     |     | 1450  |
| THDv max                         | < 5 %              |      |     |     |     |     |     | 10 In |
| Puissance @ 400 V                | 175 kvar           |      |     |     |     |     |     |       |
| Puissance @ 415 V                | 188 kvar           |      |     |     |     |     |     |       |
| Courant Nominale                 | 253 A              |      |     |     |     |     |     |       |
| Batteries (400 V)                | 25-50-50-50        |      |     |     |     |     |     |       |
| Gradins                          | 7 x 25 kVAr        |      |     |     |     |     |     |       |
| Typologie des condensateurs      | MKP480R            |      |     |     |     |     |     |       |
| Régulateur                       | PCRL7              |      |     |     |     |     |     |       |
| Sectionneur                      | 3x400 A            |      |     |     |     |     |     |       |
| Entrée de câbles                 | Bas                |      |     |     |     |     |     |       |
| Dimensions (LxHxP)               | 600*1730*600 mm    |      |     |     |     |     |     |       |
| Poids                            | 270 Kg             |      |     |     |     |     |     |       |
| Classe de température (Batterie) | -25 / +65°C        |      |     |     |     |     |     |       |
| Tension d'isolement (Batterie)   | 690 V              |      |     |     |     |     |     |       |
| Surcharge Max (Batterie)         | 1,3 In             |      |     |     |     |     |     |       |
| Pertes totales (Batterie)        | < 2 W/kvar         |      |     |     |     |     |     |       |
| Normes de référence (Batterie)   | EN61921, EN61439-1 |      |     |     |     |     |     |       |



### Caractéristiques techniques

**Condensateurs** triphasés en polypropylène métallisé, isolement en Résine, Série MKP480R, tension nominale 480 V, tension d'isolement 690 V, équipés de résistances de décharge et de dispositif anti-clatement par surpression et des bornes IP20. Pertes diélectriques (< 0,2 W/kVAr). Normes de référence IEC60831-1 / 2, UL n. 810, CSA

**Self anti harmoniques** fabriqués en cuivre/aluminium à cristaux orientés, placés en série entre le contacteur et la batterie de condensateurs, avec les caractéristiques suivantes : linéarité 1,8 Ip, réalisés en classe H, limiter les courants d'insertion des condensateurs, fréquence d'accord de 189 Hz. (standard pour l'harmonique de 5e rang), surchauffe à la température de 60 ° C, avec sonde thermique pour éviter des surchauffes à la batterie de condensateurs.

**Contacteurs** tripolaires pour Batteries de Condensateurs, avec un nombre élevé d'insertions (>250.000 cycles), équipés de résistances d'insertion pour limiter les surintensités générées par les condensateurs. Normes de référence IEC 60947-1 / 60947-4-1 and EN 60947-1 / 60947-4-1

**Régulateur Automatique à Microprocesseur** Série PCRL, avec display LCD en 6 langues (Ita, Eng, Deu, Fra, Esp, Por), avec les caractéristiques suivantes : opération sur 4 Quadrants pour les systèmes de cogénération, reconnaissance automatique de la direction du courant, RMS Tension et Current, uniformité de l'utilisation de chaque banque / état de chaque facteur banque, condensateurs surcharge, surchauffe, THD Réseau, Interrupteur AUT / MAN, protection avec surintensité, la surtension et la surchauffe et les micro-interruptions, réglage du programme de maintenance / Conseiller par mois / année

**Armoire** en tôle d'acier verni poudre époxy RAL7035 (autres sur demande)

Réalisation en rack interne (<112,5 de kVAr) connectés par des câbles d'alimentation du type d'auto-extinction FS17 (CEI EN 50575, CEI UNEL 35716, CEI EN 50525 et CPR UE305/11) ou rack modulaires (≥112,5 kVAr), liée au jeu de barres d'aluminium (**Type Tested KEMA ref. 5189-16 l<sub>cw</sub> 50 kA for 1 sec.**) Degré de protection externe IP30, IP00 interne (IP20 avec porte ouverte sur les pièces en direct)

**Sectionnaire** tripolaire avec verrouillage de la porte, taille 1,3 fois la valeur actuelle du système, selon la norme EN61921

Chaque batterie de condensateur est protégée par **Fusibles NH00**, 100 kA. Les circuits auxiliaires sont protégés par Fusibles 10,3 x 38

**Transformateur** monophasé pour séparer le circuit d'alimentation du circuit auxiliaire (220 Vac, autres sur demande).

**Ventilation** forcé plus de 300 kvar, avec Ventilateur et thermostat connecté avec le Régulateur pour le signal d'alarme et couper contacteur en cas de surchauffe (fonctionnement normal jusqu'à 35 ° C, une ventilation forcée de 35 °, avec une température de 50 °, le PFC sera éteint)