

**r46****12.5 kVAr**

## Batterie automatique de condensateur

|                                         |                    |
|-----------------------------------------|--------------------|
| <b>Code</b>                             | TLR4612.5          |
| <b>Tension Nominale</b>                 | 400 ÷ 460 V        |
| <b>Fréquence Nominale</b>               | 50 Hz              |
| <b>Tension des Condensateurs</b>        | 460 V              |
| <b>Tension des Condensateurs max</b>    | 510 V              |
| <b>THDi max</b>                         | ≤ 19 %             |
| <b>Puissance @ 400 V</b>                | 12.5 kvar          |
| <b>Puissance @ 415 V</b>                | 13 kvar            |
| <b>Puissance @ 460 V</b>                | 17 kvar            |
| <b>Courant Nominale</b>                 | 18 A               |
| <b>Batteries (400 V)</b>                | 2.5-5-5            |
| <b>Gradins</b>                          | 5 x 2,5 kVAr       |
| <b>Typologie des condensateurs</b>      | MKP460R            |
| <b>Régulateur</b>                       | PCRL5              |
| <b>Sectionneur</b>                      | 3x80 A             |
| <b>Entrée de câbles</b>                 | Haut               |
| <b>Dimensions (LxHxP)</b>               | 335*555*275 mm     |
| <b>Poids</b>                            | 18 Kg              |
| <b>Classe de température (Batterie)</b> | -25 / +65°C        |
| <b>Tension d'isolement (Batterie)</b>   | 690 V              |
| <b>Surcharge Max (Batterie)</b>         | 1,3 In             |
| <b>Pertes totales (Batterie)</b>        | < 2 W/kvar         |
| <b>Normes de référence (Batterie)</b>   | EN61921, EN61439-1 |

|             |            |           |            |            |           |           |            |
|-------------|------------|-----------|------------|------------|-----------|-----------|------------|
|             | <b>24h</b> | <b>8h</b> | <b>30m</b> | <b>15m</b> | <b>5m</b> | <b>1m</b> | <b>Pic</b> |
| <b>Vmax</b> | 460        | 520       | 535        |            | 555       | 600       | 1410       |
| <b>Imax</b> | 2In        |           | 3In        | 4In        |           |           | 10 In      |



### Caractéristiques techniques

**Condensateurs** triphasés en polypropylène métallisé, isolement en Résine, Série MKP460R, tension nominale 460 V, tension d'isolement 690 V, équipés de résistances de décharge et de dispositif antiéclatement par surpression et des bornes IP20. Pertes diélectriques (< 0,2 W/kVar). Normes de référence IEC60831-1 / 2, UL n. 810, CSA

**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 Icw 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** Naturel jusqu'à 300 kVAr / 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)