

g44

|| 100 kVAr

## Batterie automatique de condensateur

|                                  |                    |
|----------------------------------|--------------------|
| Code                             | TLG44100           |
| Tension Nominale                 | 400 ÷ 440 V        |
| Fréquence Nominale               | 50 Hz              |
| Tension des Condensateurs        | 440 V              |
| Tension des Condensateurs max    | 485 V              |
| THDi max                         | ≤ 25 %             |
| Puissance @ 400 V                | 100 kvar           |
| Puissance @ 415 V                | 108 kvar           |
| Puissance @ 440 V                | 121 kvar           |
| Courant Nominale                 | 144 A              |
| Batteries (400 V)                | 12.5-12.5-25-50    |
| Gradins                          | 8x12.5 kVAr        |
| Typologie des condensateurs      | MKP440G            |
| Régulateur                       | PCRL5              |
| Sectionneur                      | 3x250 A            |
| Entrée de câbles                 | Haut               |
| Dimensions (LxHxP)               | 600*860*400 mm     |
| Poids                            | 47Kg               |
| 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 |

|             |            |           |            |            |           |           |            |
|-------------|------------|-----------|------------|------------|-----------|-----------|------------|
|             | <b>24h</b> | <b>8h</b> | <b>30m</b> | <b>15m</b> | <b>5m</b> | <b>1m</b> | <b>Pic</b> |
| <b>Vmax</b> | 440        | 510       | 520        | 530        | 575       | 1350      |            |
| <b>Imax</b> | 3In        |           | 4In        | 5In        |           | 10 In     |            |



## Caractéristiques techniques

**Condensateurs** triphasés en polypropylène métallisé, isolement en Gaz Azote (N<sub>2</sub>), Série MKP440G, tension nominale 440 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 e 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)