

g44-T

|| 500 kVAr

## Batterie automatique de condensateur avec insertion statique

<b>Code</b>	TLG44T500
<b>Tension Nominale</b>	400 ÷ 440 V
<b>Fréquence Nominale</b>	50 Hz
<b>Tension des Condensateurs</b>	440 V
<b>Tension des Condensateurs max</b>	485 V
<b>THDi max</b>	≤ 25 %
<b>Puissance @ 400 V</b>	500 kvar
<b>Puissance @ 415 V</b>	538 kvar
<b>Puissance @ 440 V</b>	605 kvar
<b>Courant Nominale</b>	722 A
<b>Batteries (400 V)</b>	50-50-100-100-100-100
<b>Gradins</b>	10 x 50 kVAr
<b>Typologie des condensateurs</b>	MKP440G
<b>Régulateur</b>	PCRJ8
<b>Sectionneur</b>	n. 2 - 3x630 A (Icc 20 kA)
<b>Entrée de câbles</b>	Bas
<b>Dimensions (LxHxP)</b>	1600*1730*600 mm
<b>Poids</b>	400 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>	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

**Le Thyristor** est l'organe de régulation intrinsèque d'un module statique et fonctionne en principe comme un commutateur électronique qui effectue un processus de commutation à chaque moitié de l'alimentation. Les thyristors qui font partie du module sont "déclenchés" par une impulsion de porte; le courant circule jusqu'à ce que sa valeur tombe en dessous de la valeur du courant de maintien, qui dans les circuits de courant alternatif correspond au passage à zéro de l'une des deux alternances dans le réseau. Le module est constitué de deux thyristors de phase (un pour la demi-onde positive, l'autre pour la négative) connectés en anti-parallèle. L'insertion de condensateurs et de ballasts est ainsi réalisée sans pièces mobiles. Les thyristors sont commandés au passage naturel du zéro du courant du condensateur. Les condensateurs sont ainsi connectés à l'installation sans transitoires significatifs; le contrôle est également de nature à limiter significativement les émissions harmoniques en dessous des limites réglementaires.

**Régulateur Automatique à Microprocesseur** Série PCRJ, avec display LCD en 10 langues 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 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 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)