

# g44rack-T

|| 75 kVAr

## Rack Modulaires avec insertion statique

<b>Code</b>	CSG44T75-1
<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>	510 V
<b>THDi max</b>	≤ 25 %
<b>Puissance @ 400 V</b>	75 kvar
<b>Puissance @ 415 V</b>	81 kvar
<b>Puissance @ 440 V</b>	91 kvar
<b>Courant Nominale</b>	108 A
<b>Batteries (400 V)</b>	50
<b>Gradins</b>	1.5 x 50 kVAr
<b>Typologie des condensateurs</b>	MKP440G
<b>Dimensions (LxHxP)</b>	695*300*500
<b>Normes de référence (Batterie)</b>	EN61921, EN61439-1/2

	24h	8h	30m	15m	5m	1m	Pic
<b>Vmax</b>	440	510	520	530	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 anti-clatement 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

**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

**Rack Modulaires** en tôle d'acier) équipé d'un système de barres en aluminium (**Type Tested KEMA ref. 5189-16 Icw 50 kA for 1 sec.**) Degré de protection IP00. Grâce au nouveau concept, l'accès pour la maintenance est très facile. Le câblage est réalisé à travers FS17 (CEI EN 50575, CEI UNEL 35716, CEI EN 50525 et CPR UE305/11)

**Fusibles NH00** 100 kA pour la protection de chaque batterie de condensateurs