

G48filter-rack-T

|| 100 kVAr

Rack Modulaires avec insertion statique et self anti-harmoniques 189Hz ($p=7\%$)

Code	CFG48T100/1
Tension Nominale	400 ÷ 415 V
Fréquence Nominale	50 Hz
Tension des Condensateurs	480 V
Tension des Condensateurs max	530 V
THDi max	≤ 100 %
Puissance @ 400 V	100 kvar
Puissance @ 415 V	108 kvar
Courant Nominale	144 A
Batteries (400 V)	100
Gradins	1 x 100 kVAr
Typologie des condensateurs	MKP480G
Dimensions (LxHxP)	695*300*500
Normes de référence (Batterie)	EN61921, EN61439-1/2

	24h	8h	30m	15m	5m	1m	Pic
Vmax	480	530	555	580	625	1450	
I_{max}	3In		4In	5In		10 In	



Caractéristiques techniques

Condensateurs triphasés en polypropylène métallisé, isolement en Gaz Azote (N₂), Série MKP480G, 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

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.

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

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