

g48filter-rack-T

|| 50 kVAr

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

Code	CFG48T50/1
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	50 kvar
Puissance @ 415 V	54 kvar
Courant Nominale	72 A
Batteries (400 V)	50
Gradins	1 x 50 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	
Imax	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 l_{cw} 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