



100 kVAr

Batterie automatique de condensateur avec self anti-harmoniques 134 Hz (p=14%)

Code	TLFG52100/1
Tension Nominale	400 ÷ 415 V
Fréquence Nominale	50 Hz
Tension des Condensateurs	525 V
Tension des Condensateurs max	580 V
THDi max	100 %
THDv max	< 5 %
Puissance @ 400 V	100 kvar
Puissance @ 415 V	108 kvar
Courant Nominale	144 A
Batteries (400 V)	12.5-12.5-25-50
Gradins	8 x 12.5 kVAr
Typologie des condensateurs	MKP525G
Régulateur	PCRL7
Sectionneur	3x250 A (Icc 15 kA)
Entrée de câbles	Haut
Dimensions (LxHxP)	600*1730*600 mm
Poids	151 Kg
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

	24h	8h	30m	15m	5m	1m	Pic
Vmax	525	580	600		630	680	1600
Imax	3In		4In	5In			10 In



Caractéristiques techniques

Condensateurs triphasés en polypropylène métallisé, isolement en Gaz Azote (N₂), Série MKP525G, tension nominale 525 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

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 134 Hz. (standard pour l'harmonique de 3e 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

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 lcw 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 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)