

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

<b>Code</b>	TLFR52500							
<b>Tension Nominale</b>	400 ÷ 415 V							
<b>Fréquence Nominale</b>	50 Hz	<b>Vmax</b>	<b>24h</b>	<b>8h</b>	<b>30m</b>	<b>15m</b>	<b>5m</b>	<b>1m</b>
<b>Tension des Condensateurs</b>	525 V	<b>Imax</b>	525	580	600		630	680
<b>Tension des Condensateurs max</b>	580 V		2In		3In	4In		1600
<b>THDi max</b>	100 %							10 In
<b>THDv max</b>	< 5 %							
<b>Puissance @ 400 V</b>	500 kvar							
<b>Puissance @ 415 V</b>	538 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>	MKP525R							
<b>Régulateur</b>	PCRL8							
<b>Sectionneur</b>	3x1000 A (Icc 50 kA)							
<b>Entrée de câbles</b>	Bas							
<b>Dimensions (LxHxP)</b>	1600*1730*600 mm							
<b>Poids</b>	650 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							



### Caractéristiques techniques

**Condensateurs** triphasés en polypropylène métallisé, isolement en Résine, Série MKP525R, 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 et 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)