

### Quadro Automatico di Rifasamento con reattanze di filtro 134 Hz (p=14%)

<b>Codice</b>	TLFG521000
<b>Tensione di Rete</b>	400 ÷ 415 V
<b>Frequenza di Rete</b>	50 Hz
<b>Tensione Condensatori</b>	525 V
<b>Tensione Condensatori max 8h/gg</b>	580 V
<b>THDi max</b>	100 %
<b>THDv max</b>	< 5 %
<b>Potenza a 400 V</b>	1000 kvar
<b>Potenza a 415 V</b>	1076 kvar
<b>Corrente Nominale</b>	1445 A
<b>Batterie (400 V)</b>	100-100-200-200-200-200
<b>Gradini</b>	10 x 100 kVAr
<b>Tipologia Condensatori</b>	MKP525G
<b>Regolatore</b>	PCRL8
<b>Sezionatore</b>	n.3 - 3x800 A (Icc 20 kA)
<b>Ingresso cavi</b>	Basso
<b>Dimensioni (LxHxP)</b>	2400*2200*600 mm
<b>Peso</b>	1030 Kg
<b>Classe di Temperatura (Quadro)</b>	-25 / +65°C
<b>Tensione d'isolamento (Quadro)</b>	690 V
<b>Sovraccarico max (Quadro)</b>	1,3 In
<b>Perdite Totali (Quadro)</b>	< 2 W/kvar
<b>Normative di Riferimento (Quadro)</b>	EN61921, EN61439-1

	<b>24h</b>	<b>8h</b>	<b>30m</b>	<b>15m</b>	<b>5m</b>	<b>1m</b>	<b>Picco</b>
<b>Vmax</b>	525	580	600		630	680	1600
<b>I<sub>max</sub></b>	3In		4In	5In			10 In



#### Caratteristiche Tecniche

**Condensatori Trifase** in polipropilene metallizzato con isolamento in Gas di Azoto (N<sub>2</sub>), serie MKP525G. Tensione nominale 525 V. Tensione d'isolamento 690 V, completi di resistenze di scarica, dispositivo di sicurezza a sovrappressione e terminali IP20. Perdite dielettriche < 0,2 W/kVAr. Normative di riferimento IEC60831-1/2, UL N.810, CSA

**Reattanze di filtro** realizzate in nucleo di lamierino metallico a cristalli orientati, poste in série tra il Contattori ed il Banco di Condensatori, con le seguenti caratteristiche: linearità 1.8 Ip/In, realizzate in classe H, sonda interna per sgancio batterie di condensatori in caso di sovratemperatura, 60°C, limitazione delle correnti di inrush dei Condensatori, frequenza di accordo 134 Hz (p=14%), standard per la 3° armonica

**Contattori** per correnti di picco > di 100 In .

– 3 poli principali e 1 contatto ausiliario incorporato

– blocco per l'inserzione in serie nel circuito di 3 resistenze di assorbimento che limitano il picco di corrente all'eccitazione della batteria di condensatori. Norme di riferimento IEC 60947-1 / 60947-4-1 e EN 60947-1 / 60947-4-1

**Regolatore a Microprocessore**, Serie PCRL, completo di display LCD retroilluminato disponibile in 6 lingue. Controllo di oltre 100 parametri. Caratteristiche: operatività su 4 quadranti, per sistemi di cogenerazione e fotovoltaico, riconoscimento automatico del senso della corrente del T.A., valori di tensione e corrente, utilizzo uniforme dei condensatori. Allarmi per : mancato rifasamento o in eccesso, errore d'installazione, corrente < del min. o > del max., tensione alta o bassa, sovraccarico condensatori, sovratemperatura, THD di tensione e corrente troppo alti, batteria condensatori difettosa, AUT / MAN, protezione contro le microinterruzioni, impostazione di programma di manutenzione

**Carpenteria** in lamiera d'acciaio da 15 e 20 / 10, verniciata con polveri epossidiche, colore RAL 7035 (altri a richiesta). Realizzazione interna su piastra di fondo per potenze ≤ 100 kVAr o su cassette modulari estraibili per potenze superiori, collegati fra loro da un sistema di sbarre. **I quadri Telegroup hanno superato la verifica di tenuta al cortocircuito (I<sub>cc</sub> 50kA. 1 sec. Test KEMA – 5189-16).** Grado di protezione IP30 esterno, IP00 interno (IP20 con portella aperta sulle parti in tensione). I componenti risultano facilmente accessibili per una rapida manutenzione. Cablaggio standard con cavi FS17, Norme CEI EN 50575, CEI UNEL 35716, CEI EN 50525 e CPR UE305/11

**Sezionatore** sottocarico tripolare ( su richiesta con fusibili), con manovra Blocco/Porta dimensionato 1,5 In ( Norma EN61921)

**Fusibili** NH00 o cilindrici (100 kA) per batterie di Condensatori. Fusibili 10,3x38 per circuiti ausiliari.

**Trasformatore** monofase per la separazione del circuito di potenza da quello degli ausiliari (220 Vac, altri a richiesta).

**Dissipazione del calore:** Ventilazione forzata con temperatura del quadro è regolata da un termostato, interno al regolatore. Soglie di funzionamento (inserzione ventola : 30°; sgancio contattori : 50°C).