

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

Codice	TLFR52112.5
Tensione di Rete	400 ÷ 415 V
Frequenza di Rete	50 Hz
Tensione Condensatori	525 V
Tensione Condensatori max 8h/gg	580 V
THDi max	100 %
THDv max	< 5 %
Potenza a 400 V	112.5 kvar
Potenza a 415 V	121 kvar
Corrente Nominale	162 A
Batterie (400 V)	12.5-25-25-50
Gradini	9 x 12.5 kVAr
Tipologia Condensatori	MKP525R
Regolatore	PCRL7
Sezionatore	3x250 A (Icc 15 kA)
Ingresso cavi	Basso
Dimensioni (LxHxP)	600*1730*600 mm
Peso	151 Kg
Classe di Temperatura (Quadro)	-25 / +65°C
Tensione d'isolamento (Quadro)	690 V
Sovraccarico max (Quadro)	1,3 In
Perdite Totali (Quadro)	< 2 W/kvar
Normative di Riferimento (Quadro)	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	600	630	680	1600
<b>I<sub>max</sub></b>	2In		3In	4In			10 In



### Caratteristiche Tecniche

**Condensatori Trifase** in polipropilene metallizzato con isolamento in Resina, serie MKP525R. 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 serie 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>cw</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).