

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

| | | | | | | | | |
|--|---------------------|-------------|------------|-----------|------------|------------|-----------|--------------|
| Codice | TLFR52100/1 | | | | | | | |
| Tensione di Rete | 400 ÷ 415 V | Vmax | 24h | 8h | 30m | 15m | 5m | 1m |
| Frequenza di Rete | 50 Hz | Imax | 525 | 580 | 600 | 630 | 680 | Picco |
| Tensione Condensatori | 525 V | | 2In | | 3In | 4In | | 1600 |
| Tensione Condensatori max 8h/gg | 580 V | | | | | | | 10 In |
| THDi max | 100 % | | | | | | | |
| THDv max | < 5 % | | | | | | | |
| Potenza a 400 V | 100 kvar | | | | | | | |
| Potenza a 415 V | 108 kvar | | | | | | | |
| Corrente Nominale | 144 A | | | | | | | |
| Batterie (400 V) | 12.5-12.5-25-50 | | | | | | | |
| Gradini | 8 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 | | | | | | | |



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 (Icw 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).