

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

|  |                     |             |            |           |            |            |           |              |
|--|---------------------|-------------|------------|-----------|------------|------------|-----------|--------------|
| <b>Codice</b>                            | TLFR52300/1         |             |            |           |            |            |           |              |
| <b>Tensione di Rete</b>                  | 400 ÷ 415 V         | <b>Vmax</b> | <b>24h</b> | <b>8h</b> | <b>30m</b> | <b>15m</b> | <b>5m</b> | <b>1m</b>    |
| <b>Frequenza di Rete</b>                 | 50 Hz               | <b>Imax</b> | 525        | 580       | 600        | 630        | 680       | <b>Picco</b> |
| <b>Tensione Condensatori</b>             | 525 V               |             | 2In        |           | 3In        | 4In        |           | 1600         |
| <b>Tensione Condensatori max 8h/gg</b>   | 580 V               |             |            |           |            |            |           | 10 In        |
| <b>THDi max</b>                          | 100 %               |             |            |           |            |            |           |              |
| <b>THDv max</b>                          | < 5 %               |             |            |           |            |            |           |              |
| <b>Potenza a 400 V</b>                   | 300 kvar            |             |            |           |            |            |           |              |
| <b>Potenza a 415 V</b>                   | 323 kvar            |             |            |           |            |            |           |              |
| <b>Corrente Nominale</b>                 | 433 A               |             |            |           |            |            |           |              |
| <b>Batterie (400 V)</b>                  | 50-50-50-50-100     |             |            |           |            |            |           |              |
| <b>Gradini</b>                           | 6 x 50 kVAr         |             |            |           |            |            |           |              |
| <b>Tipologia Condensatori</b>            | MKP525R             |             |            |           |            |            |           |              |
| <b>Regolatore</b>                        | PCRL7               |             |            |           |            |            |           |              |
| <b>Sezionatore</b>                       | 3x630 A (Icc 20 kA) |             |            |           |            |            |           |              |
| <b>Ingresso cavi</b>                     | Basso               |             |            |           |            |            |           |              |
| <b>Dimensioni (LxHxP)</b>                | 800*1730*600 mm     |             |            |           |            |            |           |              |
| <b>Peso</b>                              | 385 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  |             |            |           |            |            |           |              |



#### 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).