

g44-T

|| 150 kVAr

## Quadro Automatico di Rifasamento ad inserzione statica

|  |                     |             |            |           |            |            |           |              |
|--|---------------------|-------------|------------|-----------|------------|------------|-----------|--------------|
| <b>Codice</b>                            | TLG44T150/1         |             |            |           |            |            |           |              |
| <b>Tensione di Rete</b>                  | 400 ÷ 440 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> | 440        | 510       | 520        | 530        | 575       | <b>Picco</b> |
| <b>Tensione Condensatori</b>             | 440 V               |             |            |           | 4In        | 5In        |           | 1350         |
| <b>Tensione Condensatori max 8h/gg</b>   | 485 V               |             |            |           |            |            |           | 10 In        |
| <b>THDi max</b>                          | ≤ 25 %              |             |            |           |            |            |           |              |
| <b>Potenza a 400 V</b>                   | 150 kvar            |             |            |           |            |            |           |              |
| <b>Potenza a 415 V</b>                   | 161 kvar            |             |            |           |            |            |           |              |
| <b>Potenza a 440 V</b>                   | 182 kvar            |             |            |           |            |            |           |              |
| <b>Corrente Nominale</b>                 | 217 A               |             |            |           |            |            |           |              |
| <b>Batterie (400 V)</b>                  | 12.5-12.5-25-50-50  |             |            |           |            |            |           |              |
| <b>Gradini</b>                           | 12 x 12.5 kVAr      |             |            |           |            |            |           |              |
| <b>Tipologia Condensatori</b>            | MKP440G             |             |            |           |            |            |           |              |
| <b>Regolatore</b>                        | PCRJ8               |             |            |           |            |            |           |              |
| <b>Sezionatore</b>                       | 3x315 A (Icc 15 kA) |             |            |           |            |            |           |              |
| <b>Ingresso cavi</b>                     | Basso               |             |            |           |            |            |           |              |
| <b>Dimensioni (LxHxP)</b>                | 800*1730*600 mm     |             |            |           |            |            |           |              |
| <b>Peso</b>                              | 140 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 Gas di Azoto (N<sub>2</sub>), serie MKP440G. Tensione nominale 440 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

**Moduli Tiristori** Il tiristore è l'organo di regolazione intrinseco in un modulo statico e lavora in linea di principio come interruttore elettronico che adempie un processo di commutazione in ogni semionda della rete di alimentazione. Vengono "innescati" attraverso un impulso di comando al gate; la corrente fluisce fino a quando il suo valore non va sotto al valore della corrente di mantenimento (holding current), cosa che nei circuiti a corrente alternata corrisponde al passaggio per lo zero di una delle due semionde della rete. Il modulo è composto da due tiristori per fase (uno per la semionda positiva, l'altro per la negativa) collegati in antiparallelo. L'inserzione statica presenta i seguenti vantaggi: massima velocità nell'inserzione delle batterie di condensatori (< 50 ms) nessuna corrente di picco sui condensatori durante la fase di inserzione delle batterie, nessuna tensione di picco sui condensatori durante la fase di disinserzione delle batterie, maggior durata dei condensatori

**Regolatore a Microprocessore**, Serie PCRJ, 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).