

g44-T

|| 300 kVAr

## Quadro Automatico di Rifasamento ad inserzione statica

<b>Codice</b>	TLG44T300							
<b>Tensione di Rete</b>	400 ÷ 440 V							
<b>Frequenza di Rete</b>	50 Hz	<b>Vmax</b>	<b>24h</b>	<b>8h</b>	<b>30m</b>	<b>15m</b>	<b>5m</b>	<b>1m</b>
<b>Tensione Condensatori</b>	440 V	<b>Imax</b>	440	510	520	530	575	<b>Picco</b>
<b>Tensione Condensatori max 8h/gg</b>	485 V		3In		4In	5In		1350
<b>THDi max</b>	≤ 25 %							10 In
<b>Potenza a 400 V</b>	300 kvar							
<b>Potenza a 415 V</b>	323 kvar							
<b>Potenza a 440 V</b>	363 kvar							
<b>Corrente Nominale</b>	433 A							
<b>Batterie (400 V)</b>	25-25-50-100-100							
<b>Gradini</b>	12 x 25 kVAr							
<b>Tipologia Condensatori</b>	MKP440G							
<b>Regolatore</b>	PCRJ8							
<b>Sezionatore</b>	3x630 A (Icc 20 kA)							
<b>Ingresso cavi</b>	Basso							
<b>Dimensioni (LxHxP)</b>	800*2200*600 mm							
<b>Peso</b>	260 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).