

g48-T

|| 161 kVAr

## Quadro Automatico di Rifasamento

Codice	TLG48T161
Tensione di Rete	400 ÷ 480 V
Frequenza di Rete	50 Hz
Tensione Condensatori	480 V
Tensione Condensatori max 8h/gg	530 V
THDi max	≤ 25 %
Potenza a 400 V	161 kvar
Potenza a 415 V	173 kvar
Potenza a 480 V	232 kvar
Corrente Nominale	233 A
Batterie (400 V)	23-46-46-46
Gradini	7 x 23 kVAr
Tipologia Condensatori	MKP480G
Regolatore	PCRJ8
Sezionatore	3x400 A (Icc 15 kA)
Ingresso cavi	Basso
Dimensioni (LxHxP)	800*1730*600 mm
Peso	138 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

	24h	8h	30m	15m	5m	1m	Picco
Vmax	480	530	555		580	625	1450
Imax	3In		4In	5In			10 In



## Caratteristiche Tecniche

**Condensatori Trifase** in polipropilene metallizzato con isolamento in Gas di Azoto (N2), serie MKP480G. Tensione nominale 480 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).