

g44-T

|| 100 kVAr

Quadro Automatico di Rifasamento ad inserzione statica

Codice	TLG44T100
Tensione di Rete	400 ÷ 440 V
Frequenza di Rete	50 Hz
Tensione Condensatori	440 V
Tensione Condensatori max 8h/gg	485 V
THDi max	≤ 25 %
Potenza a 400 V	100 kvar
Potenza a 415 V	108 kvar
Potenza a 440 V	121 kvar
Corrente Nominale	144 A
Batterie (400 V)	12.5-12.5-25-50
Gradini	8 x 12,5 kVAr
Tipologia Condensatori	MKP440G
Regolatore	PCRJ8
Sezionatore	3x315 A (Icc 15 kA)
Ingresso cavi	Basso
Dimensioni (LxHxP)	800*1730*600 mm
Peso	126 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	440	510	520	520	530	575	1350
I_{max}	3In		4In	5In			10 In



Caratteristiche Tecniche

Condensatori Trifase in polipropilene metallizzato con isolamento in Gas di Azoto (N₂), 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 (I_{cc} 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).