

# g52filter-T

## 500 kVAr

Batería Automática de Condensadores con inserción estática y filtros de rechazo 134 Hz (p=14%)

<b>Codigo</b>	TLFG52T500
<b>Tension Nominal</b>	400 ÷ 415 V
<b>Frecuencia Nominal</b>	50 Hz
<b>Tension Condensadores</b>	525 V
<b>Tension Condensadores max</b>	580 V
<b>THDi max</b>	100 %
<b>THDv max</b>	< 5 %
<b>Potencia a 400 V</b>	500 kvar
<b>Potencia a 415 V</b>	538 kvar
<b>Corriente Nominal</b>	722 A
<b>Bancos (400 V)</b>	50-50-100-100-100-100
<b>Pasos</b>	10 x 50 kVAr
<b>Tipología Condensadores</b>	MKP525G
<b>Regulador</b>	PCRJ8
<b>Seccionador</b>	N. 2 - 3x630 A (Icc 20 kA)
<b>Entrada de cable</b>	Bajo
<b>Dimensiones (LxAxP)</b>	1600*1730*600 mm
<b>Peso</b>	754 Kg
<b>Clase de Temperatura (Batería)</b>	-25 / +65°C
<b>Tension de aislamiento (Batería)</b>	690 V
<b>Sobrecarga max (Quadro)</b>	1,3 In
<b>Pérdidas Totales (Batería)</b>	< 2 W/kvar
<b>Normas de Referencia (Batería)</b>	EN61921, EN61439-1

	24h	8h	30m	15m	5m	1m	Pico
<b>Vmax</b>	525	580	600	600	630	680	1600
<b>Imax</b>	3In		4In	5In			10 In



### Características Técnicas

**Condensadores** Trifásicos de polipropileno metalizado, aislados en Gas Nitrogeno (N2) de tipo seco, Serie MKP525G, Tension Nominal 525 V, Tension de aislamiento 690 V, equipado con resistencias de descarga, dispositivo de seguridad a sobrepresión y terminales con grado de protección IP20. Pérdidas dieléctricas (<0,2 W / kVar). Normas de referencia IEC60831-1/2, UL N.810, CSA

**Filtros de Rechazo** fabricados en cristales orientados al cobre / aluminio, colocados en serie entre el contactor y el banco de condensadores, con las siguientes características: linealidad 1.8 Ip / In, realizada en clase H, sobre temperatura: 60 ° C, con sonda térmica Para la desconexión de los condensadores Bancos en caso de sobretensión, limitación de los condensadores de arranque de corriente de pico, frecuencia de desafinamiento 134 Hz (p = 14%), estándar para la 3ª armónica

**El Tiristor** es el órgano de regulación intrínseco en un Módulo estático y funciona en principio como un interruptor electrónico que realiza un proceso de conmutación en cada mitad de la fuente de alimentación. Los tiristores que forman parte del módulo se "disipan" a través de un pulso de compuerta; la corriente fluye hasta que su valor cae por debajo del valor de la corriente de retención, que en los circuitos de corriente alterna corresponde al cruce por cero de una de las dos medias ondas en la red. El Módulo consiste en tiristores de dos fases (uno para la media onda positiva, el otro para la negativa) conectados en antiparalelo. La inserción de condensadores y reactancias de desafinación se logra así sin partes móviles. Los tiristores están ordenados en el paso natural para el cero de la corriente del condensador. Los condensadores están conectados a la planta sin transitorios significativos; el control también es tal que limita significativamente las emisiones armónicas por debajo de los límites regulatorios.

**Regulador Automático de Energía Reactiva** serie PCRJ, con control por Microprocesador, Display LCD retroiluminado en 10 idiomas con las características siguientes: Operación en 4 Cuadrantes para sistemas de cogeneración, reconocimiento automático de la dirección de la corriente, RMS Voltaje y Corriente, uniformizar el uso de cada Banco / Estado de cada Banco / Factor de Potencia Semanal, sobrecarga de condensadores, sobretensión, THD de la Red, AUT / MAN, protección contra sobrecorriente, sobretensión y sobretensión, programa de manutención

**Armario** en chapa de acero 15 y 20/10 pintado con pintura epoxi RAL7035. Conexión mediante cables de potencia FS17 (CEI EN 50575, CEI UNEL 35716, CEI EN 50525 y CPR UE305 / 11) La configuración interna se realiza a través de Racks Modulares que están conectados a través de un sistema de barras de aluminio (**Type Tested KEMA ref. 5189-16 Icw 50 kA for 1 sec.**). Grado de protección IP30 externo (IP54 a petición), IP00 interno (IP20 con puertas abiertas)

**Interruptor Seccionador Tripolar** con bloqueo de puerta, dimensionado 1.3 In de la corriente nominal de la Batería de Condensadores, según la norma EN 61921

Los bancos de condensadores están protegidos por **Fusibles NH00, 100 kA**. Los circuitos auxiliares están protegidos a través Fusibles de 10.3 x 38. **Transformador monofásico** para la separación del circuito de potencia del circuito de auxiliar (220 Vac, otros a petición).

**Ventilación** forzado con ventilador + termostato conectado con el Regulador para señal de alarma y desconectado de los contactores en caso de sobretensión (operación natural hasta 35 ° C, ventilación forzada de 35 °, temperatura 50 °, el PFC se apagará)