

G48filter-rack-T

|| 100 kVAr

Rack modulares con inserción estática y filtros de rechazo 189 Hz ($p=7\%$)

Codigo	CFG48T100/1							
Tension Nominal	400 ÷ 415 V							
Frecuencia Nominal	50 Hz	Vmax	480	530	555	580	625	1450
Tension Condensadores	480 V	Imax	3In		4In	5In		10 In
Tension Condensadores max	530 V							
THDi max	≤ 100 %							
Potencia a 400 V	100 kvar							
Potencia a 415 V	108 kvar							
Corriente Nominal	144 A							
Bancos (400 V)	100							
Pasos	1 x 100 kVAr							
Tipología Condensadores	MKP480G							
Dimensiones (LxAxP)	695*300*500							
Normas de Referencia (Batería)	EN61921, EN61439-1/2							



Características Técnicas

Condensadores Trifásicos de polipropileno metalizado, aislados en Gas Nitrogeno (N₂) de tipo seco, Serie MKP480G, Tension Nominal 480 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

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 "disparan" 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.

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 sobrettemperatura, limitación de los condensadores de arranque de corriente de pico, frecuencia de desafinamiento 189 Hz ($p = 7\%$), estándar para la 5ª armónica

Contactores Tripolares para baterías de condensadores con un alto número de operaciones (> 250.000), incluyendo resistencias para la limitación de sobrecorriente generada de condensadores Normas de Referencia IEC 60947-1 / 60947-4-1, EN 60947-1 / 60947-4-1

Rack Modulares en chapa de acero 15 y 20/10, equipado con un sistema de barras de aluminio (**las Baterías TELEGROUP son Type Tested KEMA Ref. 5189-16 l_{cw} 50 kA durante 1 segundo**). Grado de protección IP00. Gracias al nuevo concepto, el acceso para el mantenimiento es muy fácil. El cableado se realiza a través de FS17 (CEI EN 50575, CEI UNEL 35716, CEI EN 50525 y CPR UE305 / 11)

Los bancos de condensadores están protegidos por **Fusibles NH00, 100 kA**. Los circuitos auxiliares están protegidos a través Fusibles de 10.3 x 38