

Quadro Automatico di Rifasamento con reattanze di filtro 189 Hz ( $p=7\%$ )

# r48filter

400 kvar a 400 V 50 Hz

<b>Codice</b>	<b>TLFR48400</b>
<b>Tensione di Rete</b>	400 ÷ 415 V ± 10%
<b>Frequenza di Rete</b>	50 Hz
<b>Tensione Condensatori</b>	480 V
<b>THDi max</b>	100 %
<b>THDv max</b>	≤ 6 %
<b>Potenza a 400 V</b>	400 kvar
<b>Corrente Nominale</b>	576 A
<b>Batterie (400 V)</b>	50-50-100-100-100
<b>Gradini</b>	8*50 kVAr
<b>Classe di Temperatura (Quadro)</b>	-5 / +52°C
<b>Tensione d'isolamento (Quadro)</b>	690 V
<b>Sovraccarico max (Quadro)</b>	1,3 In
<b>Perdite Totali (Quadro)</b>	< 4 W/kvar
<b>Normative di riferimento (Quadro)</b>	EN61921, EN61439-1



## Condensatori

Condensatori cilindrici trifase in polipropilene metallizzato con isolamento in Olio, serie MKPR. Tensione nominale 480 V, Tensione d'esercizio 400 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.

Sovratensione: 480 V (24h), 530 V (8h), 555 V (30m), 585 V (5m), 625 V (1m), 1450 V (Picco)

Sovracorrente: 2In (24h), 3In (30m), 4In (15m), 10In (Picco)

## Contattori

Contattori tripolari (incluso contatto aux) con blocco di limitazione delle correnti di picco dei condensatori (> di 100 In.)

Norme di riferimento IEC 60947-1 / 60947-4-1 e EN 60947-1 / 60947-4-1

## Reattanze di filtro

Reattanze di filtro realizzate in nucleo di lamierino metallico a cristalli orientati, poste in serie tra il Contattori ed il Banco di Condensatori, con le seguenti caratteristiche: linearità 1.8 Ip/In, realizzate in classe H, sonda interna per sgancio batterie di condensatori in caso di sovratemperatura, 60°C, limitazione delle correnti di inrush dei Condensatori, frequenza di accordo 189 Hz ( $p=7\%$ ), standard per la 5° armonica

## Regolatore

Serie PCRL, completo di display LCD retroilluminato disponibile in 6 lingue. Controllo di oltre 120 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

## Sezionatore

N. 1 sezionatore sottocarico 3\*800 A con manovra blocco/porta, dimensionato 1,3 In come da Norma EN61921

## Fusibili

Fusibili NH00 o cilindrici (100 kA) per batterie di Condensatori. Fusibili 10,3x38 per circuiti ausiliari.

## Trasformatore

Trasformatore 1fase per la separazione del circuito di potenza da quello degli ausiliari (230 Vac).

## Carpenteria

Armadio in lamiera d'acciaio da 15 e 20 / 10, verniciata con polveri epossidiche, colore RAL 7035 (altri a richiesta).

Grado di protezione IP31 esterno, IP00 interno (IP20 con portella aperta sulle parti in tensione).

Cablaggio standard realizzato con cavi FS17, Norme CEI EN 50575, CEI UNEL 35716, CEI EN 50525 e CPR UE305/11.

Realizzazione interna in cassette modulari estraibili collegati fra loro da un sistema di sbarre in rame.

**I quadri Telegroup hanno superato la verifica di tenuta al corto-circuito (Icw 50kA. 1 sec. Type Test KEMA – 5189-16).**

## Ingresso cavi

Dal basso (dall'alto a richiesta, codice Y)

## Dimensioni / Peso

(L\*H\*P) 600\*2200\*600 mm / 480 Kg

## Ventilazione

Ventilazione forzata con temperatura del quadro, regolata da un termostato, interno al regolatore. Soglie di funzionamento (inserzione ventola: 30°; sgancio contattori: 50°C).