

FRF / FRM

Condensador fijo con reactancia de rechazo de p = 7 %



Descripción

Las condensadores con filtros de rechazo FRF / FRM son equipos de un solo paso diseñados para la compensación de energía reactiva en motores y transformadores donde los niveles de cargas son constantes y el contenido de armónicos es elevado y existe un riesgo de resonancia. Incluyen:

- FRF: protección general por fusible tipo NH-00 de alto poder de corte (APR) para el propio condensador.
- FRM: protección general magnetotérmica para el propio condensador.

Aplicación

Su aplicación se centra básicamente en la compensación para transformadores, motores. En general para la compensación de instalaciones con cargas constantes y donde el contenido de armónicos en red es elevado.

Características

Características eléctric	cas					
Tensión de empleo		230, 400 (otras tensiones, consultar)				
Tensión de refuerzo (400) V)	440 V				
Tolerancia sobre la capacidad		±10%				
Equipo formado por		Condensador CF. FRF: Fusible general de protección tipo NH-00 con alto poder de corte (APR) FRM: Magnetotérmico tripolar general de protección Filtros de rechazo sintonizados a 189 Hz para protección de armónicos presentes en la red y evitar fenómenos de resonancia con armónicos de orden 5 o mayor. Incorpora termostato para desconexión del escalón en caso de elevada temperatura (90 °C)				
Nivel de aislamiento		3 / 15 kV				
Resistencia de descarga	а	75 V / 3 minutos				
Sobrecarga		1,3 veces la corriente nominal en permanencia				
Sobretensión		10 %, 8 sobre 24 horas 15 %, hasta 15 minutos sobre 24 horas 20 %, hasta 5 minutos sobre 24 horas 30 %, hasta 1 minuto sobre 24 horas				
Frecuencia		50 ó 60 Hz				
Pérdidas:	DieléctricasTotales	< 0,2 W / kvar < 0,5 W / kvar				
Protecciones		 Regeneración dieléctrica Fusible interno Sistema de sobrepresión Vermiculita 				
Características mecán	icas					
Bornes:	PotenciaTierra	• M6 para CV, M10 para CQ, CSB, CSB-6B, CFB, CFB-6B • M6				
Pares de apriete		• CV 5 Nm • CQ, CSB, CSB-6B, CFB, CFB-6B: 15 Nm				
Condiciones ambienta	les					
Temperatura clase D:	Medida diaria Media anual Máxima Mínima	45 °C 35 °C 50 °C -25 °C				
Humedad		80% Hr				
Altitud		2 000 m				
Condiciones de montaje						
Grado protección		IP 21				
Tipo de montaje		Vertical				
Ventilación		Natural o forzada según opciones				
Color		RAL 7035 Gris RAL 3005 Granate				
Normas						
CEI 60831-1, CEI 70/7, UNE 20827, UNE 20010, BS 1650, VDE 560						







FRF / FRM

Condensador fijo con reactancia de rechazo de p = 7 %



Referencias

440 V / 50 Hz

FRF: Protección por fusibles APR

kvar		(4)	Peso (kg)	Sección cable	Dimensiones (mm)	Tipo	Código
440 V	400 V	(A)	reso (kg)	(mm²)	ancho x alto x fondo	Про	Coulgo
25	21	33	78	10	650 x 1060 x 420	FRF-25-440	R55350
37,5	31	47	82	16	650 x 1060 x 420	FRF-37,5-440	R55370
50	42	66	85	25	650 x 1060 x 420	FRF-50-440	R55380
60	50	79	90	35	650 x 1060 x 420	FRF-60-440	R55390
75	62	99	96	50	650 x 1060 x 420	FRF-75-440	R553A0
100	83	131	110	70	650 x 1060 x 420	FRF-100-440	R553B0

Dimensiones

 $\triangle \triangle$

610 -----

▼ ENTRADAS

440 V / 50 Hz

FRM: Protección por automático tripolar

kvar		(A)	Peso (kg)	Sección cable	Dimensiones (mm)	Tipo	Código
440 V	400 V		reso (kg)	(mm²)	ancho x alto x fondo		
25	21	33	78	10	650 x 1060 x 420	FRM-25-440	R57350
37,5	31	47	82	16	650 x 1060 x 420	FRM-37,5-440	R57370
50	42	66	85	25	650 x 1060 x 420	FRM-50-440	R57380
60	50	79	90	35	650 x 1060 x 420	FRM-60-440	R57390
75	62	99	96	50	650 x 1060 x 420	FRM-75-440	R573A0
100	83	131	110	70	650 x 1060 x 420	FRM-100-440	R573B0

