

Público

Estado: activo

No. revisión: 01

Fecha de revisión: 06/06/2019

FG-PROCAR-02/600A

FICHA TÉCNICA

Descripción

El Dispositivo Protector y Optimizador de Centro de Carga FG-PROCAR-02/600A brinda amplia protección a los centros de carga eléctricos en ambientes de turbulencia eléctrica y distorsión armónica. Previniendo indeseables disparos de interruptores termo-magnéticos.

Este dispositivo le permite visualizar, por medio de sus lámparas de neón, el estado de operación de las fases: X1, X2, X3, también el estado del neutro y de la tierra física.

Simultáneamente, un eficiente banco de varistores disipadores de amplio espectro, en combinación con disipadores de gas, logran una operación absolutamente confiable, con reducidos índices de picos transitorios, ruidos e interferencias, con el fin de proteger su valioso equipo electrónico.

Funciones

A través de su micro-banco de capacitores, capaz de otorgar 2,5 kVAR, se equilibra la potencia reactiva de la red al permitir una mejoría sustancial del factor de potencia y disminuir así el factor de pérdidas, para obtener, en consecuencia un dramático ahorro de energía.

Además, al conectar la terminal de puesta a tierra con un Sincronizador de Admitancias Coplagauss (SAC), se consigue una notable eficiencia con respecto al neutro y la tierra física.

Aplicaciones

- Tableros de control
- Centro de control de motores
- Subestaciones
- Sector industrial
- Sector salud

Componentes Protector y Optimizador de Centro de Carga FG-PROCAR-02/600A

Características físicas

Descripción del material	Gabinete	Lámina de acero
	Platina	Lámina galvanizada
Conductividad superior a la plata	6,30 x 10 ⁷ S/m	
Resistente a la corrosión, oxidación y sulfatación	1,93 Pauling de electronegatividad	
Vida útil promedio	Superior a 35 años	
Dimensiones	Alto	40 cm
	Largo	40 cm
	Ancho	40 cm
	Peso	12,5 kg

Especificaciones técnicas

Corriente nominal	20 kA
Corriente máxima de protección	170 kA
Corriente máxima de protección por modo	80 kA
Protección L-N/ L-G/ N-G	150 V
Protección L-L	300 V
Velocidad de reacción/Monitor	<1 ns / Digital trifásico
Húmedad relativa	95% (máx)

Rango de frecuencia	45-65 Hz
Potencia reactiva	2,5 kVAR
Tensión por fase	90-280 V A.C
Fases	(3) Trifásico
Neutro	(1)
Tierra física	(1)
Joules	4,5 kJ/1ms
Tolerancia máxima de operación sobre el nivel del mar	3500 m
Tensión máxima del apartarrayos	(3F/N/TF) 45 kV/ 500 ms
Rango de temperatura de operación	0-65°
Régimen de operación al 100% bajo y sobre el nivel del mar	-100 m BNM -3500 m SNM

Normas y certificaciones

Laboratorio de Pruebas, Evaluación y Certificación Electromagnética (LAPEC)	LAPEC/2255-19MX
Asociación Nacional de Protección contra el Fuego (NFPA)	No. 2294117
Secretaría de Educación Pública (SEP) e Instituto Nacional del Derecho de Autor (INDAUTOR)	No. 03-2002-020812153300-01
Instituto Mexicano de la Propiedad Intelectual (IMPI)	No. 1246525
Institute of Electrical and Electronics Engineers (IEEE)	Member IEEE 92629717
The International Electrotechnical Commission (IEC)	IEC 60364-4-41. Part 4-44: Protection for safety -- Protection against voltage disturbances and electromagnetic disturbances. c62.41.1 / 2c62.45
United States Patent and Trademark Office	No. 85884365
Normas	NOM-001-SEDE-2012 ISO 14000

Recomendaciones al instalar

- Abrir los interruptores de la instalación antes de montar el PROCAR para evitar choques eléctricos.
- Usar EPP
- Asegurar las terminales del FG-PROCAR-02/600A, Fase con la terminal de Fase, Neutro con la terminal de Neutro, Tierra con la terminal de Tierra.

