

**Público**

Estado: activo

**No. revisión:** 01

**Fecha de revisión:** 06/06/2019

## FG-PROCAR-01

### FICHA TÉCNICA

#### Descripción

El Dispositivo Protector y Optimizador de Centro de Carga FG-PROCAR-01 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 1.5 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-01

## Características físicas

|  |                                    |                    |
|--|------------------------------------|--------------------|
| Descripción del material                           | <b>Gabinete</b>                    | Lámina de acero    |
|  | <b>Platina</b>                     | Lámina galvanizada |
| Conductividad superior a la plata                  | 6,30 x 10 <sup>7</sup> S/m         |                    |
| Resistente a la corrosión, oxidación y sulfatación | 1,93 Pauling de electronegatividad |                    |
| Vida útil promedio                                 | Superior a 35 años                 |                    |
| Dimensiones  | <b>Alto</b>                        | 30 cm              |
|  | <b>Largo</b>                       | 30 cm              |
|  | <b>Ancho</b>                       | 20 cm              |
|  | <b>Peso</b>                        | 7.3 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  | 40-300 Hz                 |
| Potencia reactiva  | 1,5 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<br>-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.<br>Part 4-44: Protection for safety -- Protection against voltage disturbances and electromagnetic disturbances.<br>c62.41.1 / 2c62.45 |
| United States Patent and Trademark Office  | No. 85884365   |
| Normas   | NOM-001-SEDE-2012<br>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-01, Fase con la terminal de Fase, Neutro con la terminal de Neutro, Tierra con la terminal de Tierra.



FG-PROCAR-01

**¡Su centro de carga puede ser su centro de distorsión!**

**¡No lo permita!**

