

# GCL SP N/PE (Slim Conectable)

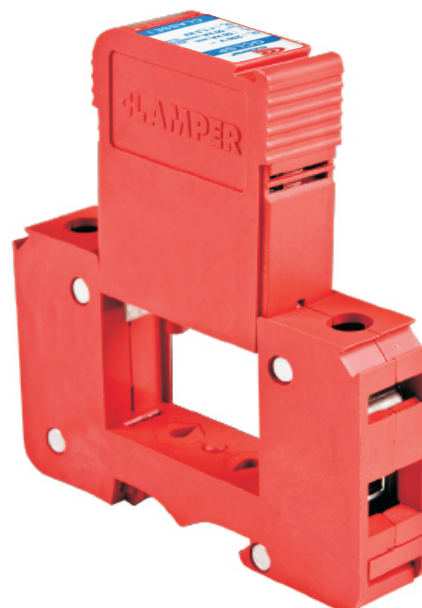


Dispositivo de Protección contra Sobretensiones (DPS), clase I (NBR IEC 61643-1), monopolar, conectable, con tecnología de encendedor a gas (GDT).

- Recambio Conectable simplificando y minimizando el tiempo de mantenimiento;
- Seguridad en la sustitución del recambio;
- Fijación en carril DIN 35 IEC o garras estándar NEMA;
- Señalización electromecánica de estatus de operación;
- Conexión directa a las barras de los tableros de distribución de energía.

## Aplicaciones:

Adecuado para instalación entre neutro y tierra, en tableros de distribución de circuitos o de mando.



GCL SP N/PE es un DPS monopolar, Clase I, del tipo conmutador de tensión, compuesto de Encendedor a Gas (Gas Discharge Tube - GDT), con capacidad de drenaje de corrientes parciales de descargas atmosféricas hasta 100 kA bajo forma de ola 10/350  $\mu$ s.

Se utiliza para protección del neutro del sistema de energía. Proporciona de forma eficaz la conexión equipotencial entre el neutro y la Barra de Equipotencialización Principal (BEP) en sistemas que utilizan toma de tierra de tipo TT.

La fijación de GCL SP N/PE es sencilla y rápida, hecha sobre carriles estandarizados de 35 mm.

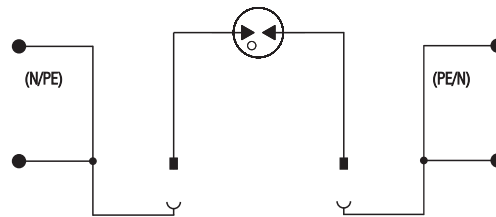
GCL SP N/PE posee una envoltura en caja de material termoplástico no propagante a la llama con grado de inflamabilidad V0, de acuerdo con UL 94. Utilizado entre Neutro y conductor de protección en sistemas de toma de tierra de tipo TN-S y TT.

| Características Técnicas (Generales)                  | Unid.           | GCL SP N/PE   |
|---|-----------------|---|
| Normas aplicables                                     | -               | NBR IEC 61643-1 / UL 1449 / NBR 5410                        |
| Aplicación  | -               | Neutro/Tierra   |
| Tecnología de protección                              | -               | Encendedor a Gas (GDT)                                      |
| Tiempo de respuesta típico                            | ns              | 100   |
| Corriente subsecuente de interrupción - $I_{fi}$      | A               | 100   |
| Máxima corriente de corto circuito sin fusible backup | kA              | 5   |
| Fusible backup máximo                                 | A               | 250 gL/gG   |
| Resistencia de aislamiento                            | G $\Omega$      | > 1   |
| Temperatura de operación                              | °C              | -40 ... +70   |
| Sección de los conductores de conexión                | mm <sup>2</sup> | 4 a 25  |
| Fijación  | -               | Riel DIN 35mm o garras (NEMA)                               |
| Torque  | Nm              | 2,0   |
| Envoltura   | -               | Caja poliamida roja, reforzada con fibra de vidrio UL 94 V0 |
| Grado de protección                                   | -               | IP 20   |
| Dimensiones máximas                                   | mm              | 90,6 x 66 x 17,5 (Longitud x Altura x Ancho)                |

## Características Técnicas (Específicas)

| Código Clamper | GCL SP N/PE           | Máxima tensión de operación continua |       | Corriente nominal @ 8/20 $\mu$ s | Máxima corriente de pico @ 8/20 $\mu$ s | Corriente de impulso @ 10/350 $\mu$ s | Energía Específica | Carga | Nivel de protección | Peso aproximado |
|----------------|-----------------------|--------------------------------------|-------|----------------------------------|---|---------------------------------------|--------------------|-------|---------------------|-----------------|
| CDI            | Modelo                | U <sub>c</sub>                       |       | I <sub>n</sub>                   | I <sub>máx</sub>                        | I <sub>imp</sub>                      | W/R                | Q     | U <sub>p</sub>      | -               |
|                |                       | AC                                   | DC    |                                  |   |                                       |                    |       |                     |                 |
| 008400         | GCL SP N/PE 250V 50kA | 250 V                                | 350 V | 50 kA                            | 120 kA                                  | 50 kA                                 | 625 kJ/ $\Omega$   | 25 As | 1,3 kV              | 125 g           |

Circuito Eléctrico:



Dibujo Mecánico:

