

CLAMPER **PROTECCIÓN CONTRA** **PICOS ELÉCTRICOS**

DISPOSITIVO DE PROTECCIÓN CONTRA SOBRETENSIONES ELÉCTRICAS (DPS)

SISTEMA DE GESTÃO DA QUALIDADE ISO 9001:2008 . A14984



CLAMPER®

Clamper trabaja para atender las exigencias del mercado, con tecnología de punta.

LÍNEA PROFESIONAL

SCL (Tecnología Spark Gap)

DPS mono polar con tecnología Spark Gap (CSG). Apropriado para ser utilizado en circuitos de corriente alterada y continua, con instalación en el punto de entrada de energía, conforme ABNT NBR 5410:2004. Fijación rápida sobre rieles tipo DIN RAIL 35mm apropiados para instalación entre Línea y Neutro, Línea y PE o aún de Vivo para Masa. Posee elevada capacidad de corriente de impulso de 60kA (10/350µs) y capacidad de interrupción de corriente subsecuente de 40kA.

GCL (Tecnología Descargador de Gas)

DPS mono polar del tipo conmutador de tensión, clase I, compuesto por descargador de gas. Capacidad de drenaje de corrientes parciales de descargas atmosféricas hasta 100 kA en la forma de onda 10/350 µs. Es utilizado para protección del Neutro del sistema de energía. Provee, de forma eficaz, la conexión equipotencial entre el Neutro y la Barra Equipotencial Principal (BEP) en sistemas que utilizan puesta a tierra del tipo TT. La fijación del GCL es simple y rápida, hecha sobre rieles tipo DIN RAIL 35mm. Disponible en las versiones mono bloque y enchufable.

DISPOSITIVOS DE PROTECCIÓN CONTRA PICOS TRANSMITIDOS POR LA LÍNEA EXTERNA Tecnología Varistor de Óxido Metálico (VCL)

DPS con tecnología Varistor de Óxido de Zinc (MOV) asociado a un dispositivo de desconexión de seguridad. Apropriados para instalación en el punto de entrada de energía y/o en tableros de distribución, conforme ABNT NBR 5410:2004. Poseen variada capacidad de drenaje de corrientes de picos.

VCL (Tecnología Varistor de Óxido Metálico)

DPS mono polar para protección de circuitos de corriente alterada o continua, con tecnología Varistor de Óxido de Zinc (MOV) asociado a un dispositivo de desconexión de seguridad. Apropriados para instalación en el punto de entrada de energía y/o en tableros de distribución, conforme ABNT NBR 5410:2004. Fijación rápida sobre rieles tipo DIN RAIL 35mm apropiados para instalación entre Línea y Neutro, entre Línea y PE, eventualmente entre Neutro y PY/ o aún de Vivo para Masa.

Posee capacidad de corriente de impulso de 12,5 kA (10/350µs). Su dispositivo de desconexión de seguridad tiene capacidad de interrupción de corto-circuito hasta 5 kA. Disponible también en contactos reversibles para señalización remota en la versión SR. Puede también ser utilizado para protección contra picos transmitidos por la línea externa o de maniobra.

DPS mono polar utilizado en circuitos de corriente alterada y continua. Fijación rápida sobre rieles tipo DIN RAIL 35mm o en garras apropiadas para instalación en tableros de distribución con interruptores padrón europeo (DIN). Puede ser aplicado entre Línea y Neutro, Línea y PE, eventualmente entre Neutro

y PE o aún de Vivo para Masa.

Posee señalización de status de operación por medio de banderola con capacidad de corrientes de 12 kA a 90 kA (8/20µs). Su dispositivo de seguridad tiene capacidad de interrupción de corriente de corto-circuito de hasta 5 kA.

VCL SLIM /SR (con señalización remota)

Modelo donde la señalización del status de operación puede ser monitoreada a distancia, por medio de un sistema de contactos reversibles (NA y NC), completamente independiente del circuito interno y adicionalmente a la identificación local presente en el DPS.

VCL SLIM ENCHUFABLE

DPS mono polar para circuitos de corriente alterada y continua con fijación rápida sobre rieles tipo DIN RAIL 35mm o en garras apropiadas para instalación en tableros de distribución con interruptores padrón europeo (DIN). Apropriado para ser utilizado entre Línea y Neutro, Línea y PE, eventualmente entre Neutro y PE o aún de Vivo para Masa. Posee señalización de status de operación con identificación mecánica y con capacidad para protección de los circuitos contra corriente de picos de 12 kA hasta 45 kA (8/20µs).

VCL DE USO GENERAL (NEMA)

DPS mono polar utilizado en circuitos de corriente alterada para fijación rápida en garras o eventualmente sobre rieles tipo DIN RAIL 35mm, apropiados para instalación en tableros de distribución con interruptores padrón norteamericano (NEMA), compatible para ser usado entre línea y neutro o entre línea y PE. Poseen señalización luminosa del status de operación y capacidad máxima de corriente de pico de 8kA hasta 80kA (8/20µs). Su dispositivo de desconexión de seguridad tiene capacidad de interrupción de corriente de corto-circuito hasta 5 kA.

VCL N/PE NEMA

DPS para fijación rápida sobre rieles tipo DIN RAIL 35mm o en garras apropiadas para instalación en tableros de distribución con interruptores padrón europeo (DIN). Utilización exclusiva entre Neutro y PE, en esquemas de puesta a tierra TN-S, TT o IT. Posee capacidad de corriente de impulso de 40 kA (8/20µs).

DCL (Tecnología Diodo de Avalancha de Silicio)

DPS mono polar utilizado en circuitos de corriente alterada y continua, con tecnología de Diodo de Avalancha de Silicio (SAD) asociado a un dispositivo de desconexión de seguridad. Su rapidez y precisión hacen de él la protección más eficaz de la actualidad. Apropriado para fijación rápida sobre rieles tipo DIN RAIL 35mm o eventualmente en garras, pudiendo ser instalado en tableros de distribución con interruptores padrón europeo (DIN) entre Línea y Neutro, Línea y PE o aún de Vivo para Masa.
DCL Slim (IEC)

Posee señalización del status de la operación con identificación mecánica. Disponible en dos capacidades de corriente de carga, 10 A y 20 kA (8/20µs).

DCL Slim/SR (con señalización remota)

Modelo en el cual la señalización del status de operación puede ser monitoreada a distancia, por medio de un sistema de contactos reversibles (NA y NC), completamente independiente del circuito interno adicionalmente a la identificación local presente en el DPS.

MÓDULOS CLAMPER PARA DISTRIBUIDORES GENERALES

Dispositivos Protectores contra Picos eléctricos conectables en bloques terminales compactos para protección de centrales telefónicas, PBX, equipos de transmisión de datos de alta velocidad, cables y operadoras.

MP-R (G) e (S)

Módulo de conexión a la red y protector contra sobretensiones, sobre corrientes y recalentamiento con protección en serie auto regenerable conectable en bloques tipo C-303 (5 pines).

MP-N (G) e (S)

Módulo de conexión a la red y protector contra sobretensiones, conectable en bloques tipo C-303 (5 pines).

MP-R-ER (G) e (S)

Módulo de conexión a la red y protector contra sobretensiones, sobre corrientes y recalentamiento con protección en serie auto regenerable conectable en bloques de conexión rápida.

MP-N-ER (G) e (S)

Módulo de conexión a la red y protector contra sobretensiones, conectable a bloques de conexión rápida.

MP-R-CC (G) e (S)

Módulo de conexión a la red y protector contra sobretensiones, sobre corrientes y recalentamiento con protección en serie auto regenerable conectable en bloques de contacto cilíndrico.

MP-N-CC (G) e (S)

Módulo de conexión a la red y protector contra sobretensiones, conectable en bloques de contacto cilíndrico.

MP-E

Módulo de conexión a la red y protector contra sobretensiones (300-500V) conectable en bloques tipo C-303 (5 pines).

OTROS MÓDULOS

MA

Módulo de Puesta a tierra de la red

MI

Módulo de Aislación de equipos de telecomunicaciones



Por orden del Mercado
de Protección del Consumidor
de la Secretaría de Economía
del 20 de mayo de 2008.

MC

Módulo de Continuidad de la red de equipos de telecomunicaciones

MÓDULOS HÍBRIDOS CLAMPER

Módulos de conexión a la red y protectores híbridos contra picos, sobre corrientes y recalentamiento, con o sin protección en serie auto regenerable (PTC), utilizando una o más tecnologías asociadas (GTA, MOV, SAD). Disponibles en modelos para conexión en bloques terminales compactos tipo C303 (5 pines) o conexión rápida, o aún de contacto cilíndrico. Configuraciones por encargo.

APARTARRAYOS DE BAJA TENSIÓN

Apartarrayo de baja tensión utilizado en red de distribución secundaria de energía eléctrica para protección de la propia red, de los transformadores conectados a ella, de los aparatos de los consumidores y otros sistemas contra picos eléctricos

PRBT-RDS 280v 10kA/Red Convencional y PRB T-RDS 440v 10 kA/ Red Convencional

Apartarrayo de baja tensión polimérico, con tecnología de Varistor de Óxido de Zinc (MOV) para instalación en red convencional – cables desnudos y en red aislada – cables multiplexados.

PRBT-RDS 280v 10 kA/Red Aislada y PRBT-RDS 440v 10 kA/ Red Aislada

Dispositivos de protección contra picos eléctricos (DPS) provocados por descargas directas.

CAJAS DE PROTECCIÓN CLAMPER

Están disponibles cajas de protección para 1, 2, 3 o 4 conductores equipadas con DPS mono polares modelo VCL Slim o DCL Slim, y también con circuitos híbridos de 2 etapas, asociando VCL Slim y DCL Slim. Todas las configuraciones pueden ser instaladas en cajas plásticas con tapas transparentes en policarbonato o en cajas metálicas tanto para instalación empotradas cuanto para instalación aparente.

Las múltiples combinaciones ofrecen cajas de protección con diferentes capacidades de corriente máxima de picos (30 a 200 kA, con forma de onda 8/20µs).

CLAMPER FRONT GUARD

Dispositivos Protectores de altísima capacidad de precisión contra picos eléctricos para la entrada de energía eléctrica de sitios de telecomunicaciones, Centros de Datos, hospitales y otros locales donde la alimentación del sistema a ser protegido no puede ser interrumpida. Son DPS híbridos en 2 etapas (SAD y MOV) o únicamente con tecnología MOV, en sistemas bifásicos y/o trifásicos, con caja metálica para instalación expuesta al tiempo y equipado con señalización de servicios a distancia. Están disponibles modelos con diferentes capacidades de intensidad de corriente máxima de pico (72 a 492 kA) con forma de onda 8/20µs. **SÉRIE 700** Dispositivos de Protección contra Picos eléctricos (DPS) en líneas de alimentación eléctrica.

SÉRIE 700

Dispositivos de Protección contra Picos eléctricos (DPS) en líneas de alimentación eléctrica.

722.B.010 y 722.B.010 FASTER

DPS con 1 etapa (722.B.010) o híbrido con 2 etapas de protección (722.B.010 FASTER), en dos conductores (Línea/Línea o Línea/Neutro) de alimentación eléctrica, con conexión por medio de borne y corriente máxima de 10 A.

731.B.020 y 732.B.020

DPS de alta capacidad y de protección contra sobre corriente en 2 etapas coordinadas por filtros, en 1 conductor (731.B.020 monofásico) o en 2 conductores (732.B.020 bifásico) para instalación externas (expuestas al tiempo), con corriente máxima de 20 A.

SÉRIE 800

Dispositivos Protectores contra Picos eléctricos en líneas de telecomunicaciones y datos.

822.B.020 y 822.B.130

DPS híbrido con 2 etapas, en 1 línea de datos tipo LPCD y/o para interface estándar RS-422-A y RS-485 (822.B.020) o 1 línea telefónica tipo LD (822.B.130) con conexión por medio de bornes.

823.B.020 y 823.B.130

DPS híbrido con 3 etapas, en 1 línea de datos tipo LPCD (823.B.020) o 1 línea telefónica tipo LD (823.B.130)

822.J.130 y 823.J.130

DPS híbrido con 2 etapas (822.J.130) o con 3 etapas (823.J.130), en 1 línea telefónica discada (LD), con conexión modular Jack & Plug RJ 11.

PROTECCIÓN EN TELEFONÍA IP / RED ETHERNET

Protección para placas de red de servidores, microcomputadoras, impresoras, Hub, Patch paneles, tarjetas de interface de PLC, entre otros.

841.J.020 y 842.J.020

DPS con 1 etapa (841.J.020), híbrido con 2 etapas (842.J.020), para línea de datos estándar Ethernet 10 BaseT, con conexión modular Jack & Plug RJ 45.

881.J.020

DPS con 1 etapa para línea de datos estándar Ethernet 100 BaseT, con conexión modular Jack & Plug RJ 45.

882.J.020

DPS híbrido con 2 etapas, para líneas de datos estándar Ethernet 100 BaseT, con conexión modular Jack & Plug RJ 45.

PROTECCIÓN EN TELEFONÍA COAXIAL / LÍNEA COAXIAL

Protección para equipos de video (CCTV), placas de red de microcomputadoras y de servidores, Hub, Patch paneles, equipos de radio, concentradores, radios de telefonía celular rural fija, radios mono canales e multi acceso, placas multi plexadoras de links de 2 Mbps, equipos transmisores y/o receptores en general.

812.X.015/IEC 169-13 y 812.X.020/IEC 169-13

DPS de alta precisión, híbrido con 2 etapas, con conector tipo IEC 169-13 (macho/hembra) en cables coaxiales con blindaje aterrizado.

812.X.020/BNC FM FM y 822.X.020/BNC FM FM

DPS de alta precisión, híbrido con 2 etapas, con conector tipo BNC (hembra/hembra) en cables coaxiales con blindaje aterrizado (812.X.020/BNC) o con protección para conductor vivo y para la malla en relación a tierra (822.X.020/BNC).

822.X.050/BNC

DPS para cables coaxiales en conectores tipo BNC (hembra/hembra), con protección para el conductor vivo y para malla en relación a tierra.

822.X.020/BNC FM MC y 822.X.050/BNC FM MC

DPS híbrido con 2 etapas, (822.X.020/BNC MC) o con 1 etapa (822.X.050/BNC MC), en cables coaxiales con conector tipo BNC (hembra/ macho), con protección para conductor vivo y para malla en relación a tierra.

812.X.050/N FM FM y 812.X.050/N FM MC

DPS con conector (hembra/hembra 812.X.050/N) y con conector (hembra/ macho 812.X.050/N FM FM) para frecuencias hasta 2,4 GHz en cables coaxiales con blindaje aterrizado.

812.X.200/N FM FM y 812.X.200/N FM MC

DPS con conector tipo N (hembra/hembra 812.X.200/N) y con conector (hembra/ macho 812.X.200/N FM MC) para frecuencias hasta 1,5 GHz, con bajísima pérdida por inserción en cables coaxiales con blindaje aterrizado.

813.X.050/N

DPS de alta capacidad, con conector tipo N (hembra/macho), para frecuencias entre 800 y 900 MHz, con bajísima pérdida por inserción en cables coaxiales con blindaje aterrizado.

Siempre que pensar en soluciones tecnológicas para protección de su equipo, busque en
www.clamper.com.mx

SERIE 900

Dispositivos de protección contra picos eléctricos para líneas de instrumentación y control, para la protección de fuentes de corriente alternada y continua, tarjetas analógicas y digitales de interfaces de PLC, sensores de carga de básculas electrónicas, inclusive viales, sensores, interfaces de medidores de caudal y transductores.

922.B.010 FASTER

DPS de alta precisión contra picos, de dimensión reducida, híbrido con 2 etapas de protección, en 2 conductores de señales digitales.

923.B.0m3 FASTER

DPS de dimensión reducida, con 3 etapas, en 2 conductores de señales analógicas.

923.B.010 FASTER

DPS de alta precisión contra picos, de dimensión reducida, híbrido con 3 etapas, en 2 conductores de señales digitales.



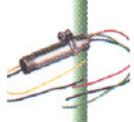
922.B.004/IA FASTER e 922.B.0m3/IA FASTER

DPS de alta precisión, híbrido con 2 etapas, para 2 conductores de señales, para instalación en paralelo con el equipo a proteger a través de uniones, con fijación mecánica a través de rosca NPT 1/2".



922.B.004/EIA FASTER

DPS, híbrido con 2 etapas, para 2 conductores de señales, para instalación en serie con el equipo a proteger a través de bornes en la entrada y uniones en la salida, con fijación mecánica a través de rosca 1/2".



922.E.004/IX FASTER

DPS de alta precisión, híbrido con 2 etapas, para 2 conductores de señales, para instalación en serie con el equipo a proteger a través de uniones. Posee una carcasa externa metálica en acero inoxidable, para fijación mecánica a través de rosca NPT 1/2" en ambos extremos.

Clamper contempla también el segmento residencial con la más avanzada tecnología ya utilizada en los productos destinados a los clientes corporativos. Productos distribuidos en las tiendas, para uso residencial, SOHO (Small Office, Home Office) y para oficinas, donde los diferenciales son la alta tecnología y la calidad a un precio justo.

Vea abajo los beneficios de productos que utilizan tecnología profesional. Ellos ofrecen un rendimiento y seguridad, con el único y sin precedentes Sistema Automático de Uso del Neutro:

- Capacidad de protección superior; • Dispositivos exclusivos de auto-protección interna; • Plástico anti-llamas; • Mayor vida útil, estimada en por lo menos 5 años en áreas urbanas; • 3 años de garantía; • Productos probados en laboratorios reconocidos, tales como UFMG, IPT, IEE/USP, ANCE y en conformidad con las normas nacionales e internacionales.

Las pruebas para demostrar las características técnicas se llevan a cabo en laboratorios acreditados, de conformidad de relevancia nacional e internacional.

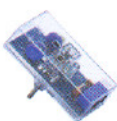
e-CLAMPER

El e-CLAMPER es la más nueva familia de productos que contiene, en cada uno de los tres modelos, toda la tecnología y los conocimientos técnicos de los que trabajan en el mercado profesional y residencial desde 1991. La tradicional calidad Clamper se puede ver en el producto totalmente transparente. Tecnología de punta combinada con un diseño moderno e innovador hacen de los productos de esa familia un fenómeno contra los efectos de los rayos, los apagones y la conmutación.

CONOZCA LOS PRODUCTOS:

e-CLAMPER Computer TEL

Protección para las computadoras y laptops conectados a Internet de banda ancha (hasta 12 MB) y también se puede usar en los video-juegos, máquina de fax, teléfonos inalámbricos, contestadores automáticos, home theaters y TV (sin antena externa), entre otros aparatos electrónicos. Tiene un elemento de seguridad importante llamado PTC (coeficiente positivo de temperatura), que proporciona protección en serie que evita la transferencia de descarga eléctrica desde la línea de señal para el usuario de la computadora conectada a Internet, teléfono inalámbrico y fax. Además, viene con un cable de 2 m para línea de teléfono con 2 conectores RJ11.



e-CLAMPER Computer Cable

Protección para las computadoras y laptops conectados a Internet de banda ancha (hasta 12 MB) y también se puede usar en los video-juegos, máquina de fax, teléfonos inalámbricos, contestadores automáticos, televisores y home theaters, entre otros. Viene con un cable de 2 m de tipo coaxial. Tanto el e-CLAMPER Computer Cable como el e-CLAMPER Computer TEL tienen el exclusivo circuito Sistema de Utilización automática del Neutro (SAN) que permite el uso del neutro para descargar la sobretensión conducida por la línea de señal.



e-CLAMPER

Protección para las computadoras y laptops no conectados a Internet. Pueden también ser utilizados en video-juegos, máquina de fax, teléfonos inalámbricos, contestadores automáticos, home theaters y TV (sin antena externa) entre diversos otros dispositivos que sólo se conectan a la red eléctrica.



Eficiencia en la atención y distribución

- Soporte Técnico • Soporte técnico On-line via teléfono • Soporte técnico On-site, vía correo electrónico ingenieria@clamper.com.br • Representaciones comerciales en todo Latinoamérica



CLAMPER DE MÉXICO S.A. DE C.V.
Luz Saviñon 9 of. 202 - Col. del Valle
CP 03100 - México DF - México
Tel./Fax: (55) 5687-2099
gerencia@clamper.com.mx
www.clamper.com.mx

DISTRIBUIDOR AUTORIZADO
ANPASA
ANDAMIOS Y PARARRAYOS, S.A. DE C.V.
CONSTITUYENTES No. 1060 COL. LOMAS ALTAS
MEXICO, D.F. C.P. 11950
TEL. 52594104 FAX. 52592775