



CITEL

NUEVA GAMA AC/DC DAC/DDC



NUESTRO OBJETIVO

la seguridad de sus equipos desde hace 80 años



UNA LARGA HISTORIA...

CITEL, empresa familiar, ofrece desde su creación protecciones contra sobretensiones (DPS) innovadoras y fiables, perfectamente adaptadas a las necesidades del mercado. Nuestra presencia a nivel internacional (6 filiales repartidas por todo el mundo), nuestros laboratorios de pruebas (3 centros: Francia, EE.UU., China), nuestro departamento de I+D (en constante búsqueda de la mejor tecnología), las cualidades de nuestros productos (fiabilidad, solidez, certificación...), contribuyen a nuestro objetivo único: garantizar la seguridad de todos sus equipos desde hace más de 80 años.

1937

Fundación de CITEL



1985

CITEL EE.UU.



1988

CITEL Alemania



1992

Fábrica de Reims



1996

CITEL Shanghái



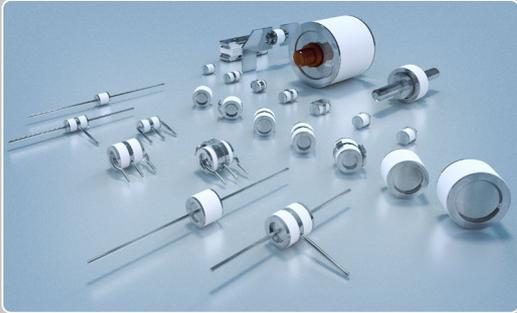
1944

Fabricación del primer componente "protección contra sobretensión"

1988

Primera protección contra sobretensión modular BT

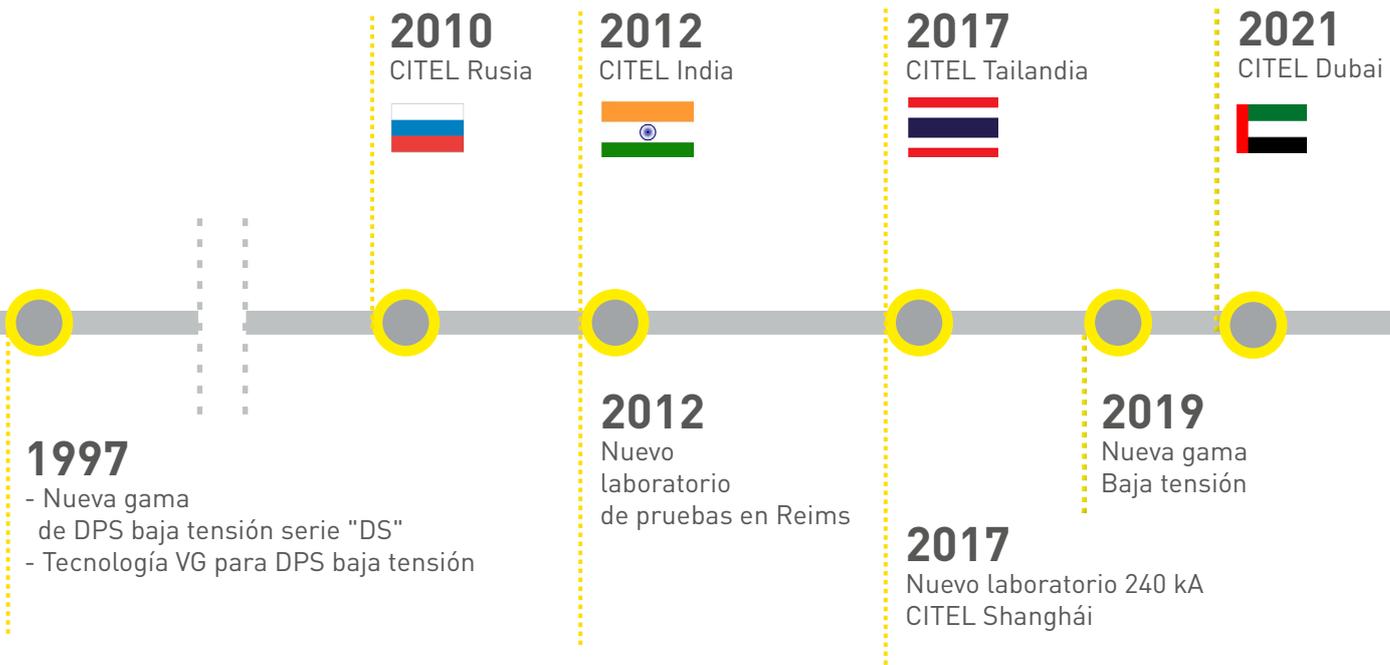




UNA COMPETENCIA EXCLUSIVA

Nuestra actividad única es la protección contra sobretensión. Somos los únicos en fabricar nuestro propio componente "descargador de gas" que integramos en nuestros módulos de protección contra sobretensión (DPS). Por nuestro saber hacer reconocido, hemos desarrollado nuestra propia gama de protecciones contra sobretensiones (vendida en millones de unidades por todo el mundo).

En nuestra búsqueda constante de innovación, hemos diseñado la tecnología VG. Esta tecnología exclusiva y patentada se basa en el uso de descargadores de gas específicos.



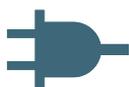
PROTEGE SUS INSTALACIONES

contra las sobretensiones transitorias debidas a los descargas atmosféricas y las sobretensiones de maniobra.



La protección sobretensión es un elemento fundamental en la estrategia de protección de nuestras instalaciones eléctricas de Baja Tensión. Garantiza la seguridad y la perennidad de los equipos frente a sobretensiones debidas a los rayos o a maniobras. Incluso cuando su instalación no es obligatoria, su uso garantiza un retorno sobre la inversión.

CITEL, uno de los líderes internacionales en materia de protección contra las sobretensiones, renueva totalmente su gama de protecciones contra sobretensiones modulares para satisfacer mejor a los diferentes sectores de actividad del mercado y las diferentes normas cada vez más exigentes.



Enfería



Fotovoltaica



Iluminación LED



Telecom



Radiocom



Industria



Datacenter



Seguridad



Internet de las cosas



GDT & GSG



Energías renovables



Ciudad inteligente

UNA COLABORACIÓN INTERNACIONAL DE NUESTROS EQUIPOS



DISEÑADAS EN EUROPA, EE.UU. Y CHINA

En colaboración con un diseñador industrial, hemos creado el producto más ergonómico y práctico para anticipar las futuras necesidades de nuestros clientes. Nuestros expertos han sintetizado el estado de la técnica de las normativas internacionales para producir las protecciones contra sobretensiones más conformes.

CONCEBIDAS EN FRANCIA

Nuestros diferentes equipos de I+D han trabajado en colaboración: búsqueda de los mejores materiales, diseño técnico global, pruebas en nuestros diferentes laboratorios y seguimiento de las certificaciones para diseñar una gama que cumpla con todos los requisitos internacionales.

FABRICADAS EN FRANCIA Y CHINA

Fabricadas, probadas y controladas en nuestras fábricas de Francia y China, dotadas de un sistema de calidad riguroso, con nuestras propias herramientas.

CERTIFICADAS EN ALEMANIA Y EE.UU.

Las certificaciones necesarias de las gamas se han realizado en laboratorios alemanes y americanos acreditados.



PROTECCIONES CONTRA SOBRETENSIONES DE NUEVA GENERACIÓN

¡Más eficaces y seguras que nunca!



SEGURIDAD

La protección contra sobretensión (DPS) es el elemento de seguridad de la instalación. Su función es proteger, si ningún fallo, los equipos contra las sobretensiones transitorias. Sin embargo, la protección contra sobretensión puede estar sometida a condiciones de agresiones máximas y debe poder soportarlas en modo de desconexión de seguridad.

En calidad de líder de la protección contra sobretensión, hemos diseñado protecciones que responden a los requisitos más extremos, más allá de las exigencias normativas.

RENDIMIENTO

Para garantizar una seguridad total durante el uso de nuestras protecciones sobretensiones, nos hemos centrado en:

- La desconexión de seguridad
- La resistencia al fuego y a los cortocircuitos
- La durabilidad mecánica

DISEÑO Y ERGONOMÍA

Con su nuevo diseño, las protecciones contra sobretensiones CITELE se identifican fácilmente en su instalación.

UNA COMPETENCIA TÉCNICA EXCLUSIVA

CITELE es especialista en los componentes internos de las protecciones contra sobretensiones: el descargador de gas y el varistor son de diseño propio y los adaptamos para obtener las mejores prestaciones.

GARANTÍA

Seguros de nuestros productos, ofrecemos una garantía de 5 años.



UNA NUEVA TECNOLOGÍA

CONSTRUCCIÓN INTERNA REFORZADA

La solidez de la protección contra sobretensión es imperativa para soportar las fuerzas electromecánicas generadas durante el paso de las corrientes transitorias. Hemos reducido las impedancias internas, mejorado los contactos y simplificado y reforzado las piezas conductoras.

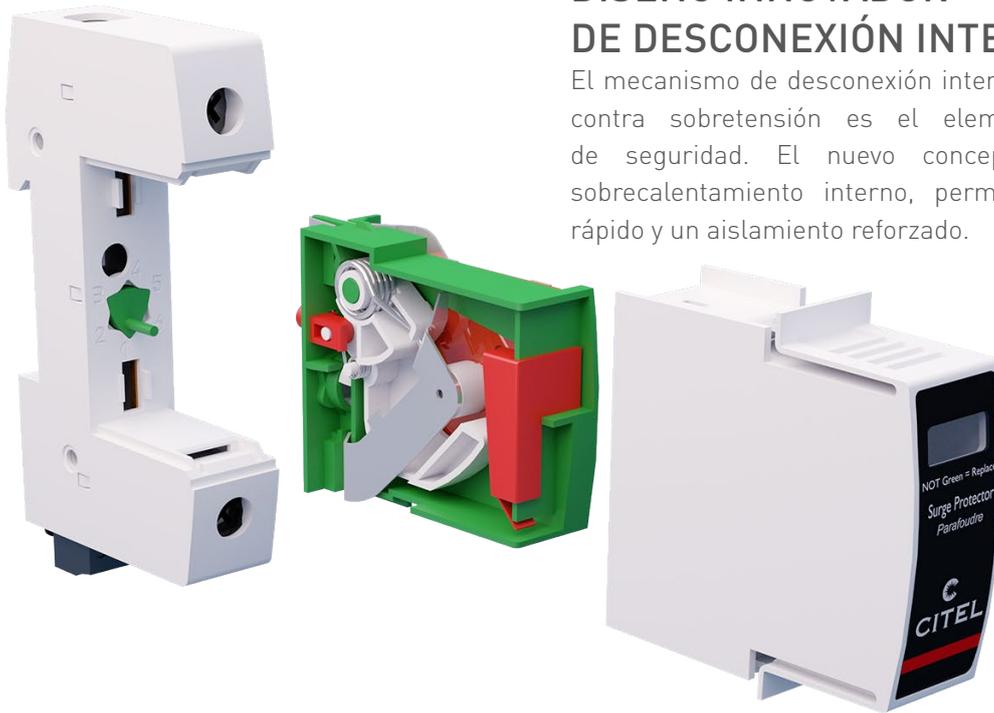
CALIDAD DE LOS MATERIALES PLÁSTICOS MEJORADA

La selección de los materiales plásticos se rige por un triple requisito:

- Conformidad normativa (resistencia al fuego, medio ambiente)
- Durabilidad mecánica
- Estética

DISEÑO INNOVADOR DE DESCONEXIÓN INTERNA

El mecanismo de desconexión interna de la protección contra sobretensión es el elemento fundamental de seguridad. El nuevo concepto, en caso de sobrecalentamiento interno, permite un corte más rápido y un aislamiento reforzado.



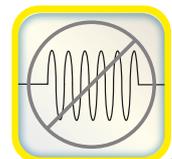
TECNOLOGÍA VG

Esta tecnología exclusiva y patentada de CITEL se basa en el uso de descargadores de gas específicos: GSG. Estos componentes, fruto de la larga experiencia de CITEL en el ámbito de los descargadores de gas, tienen un comportamiento adaptado a las redes de energía y garantizan **resistencia y estabilidad de funcionamiento: su asociación con componentes de varistor reúne las ventajas de ambas tecnologías.**

VENTAJAS DE LA TECNOLOGÍA VG



SIN ENVEJECIMIENTO



SIN CORRIENTE DE SEGUIMIENTO

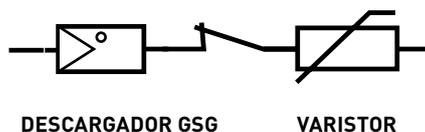


DESCARGA ELEVADA, ALTO NIVEL DE PROTECCIÓN



RESISTENCIA REFORZADA A LAS TOV

SISTEMA DE DESCONEXIÓN



UNA EXPERIENCIA MEJORADA PARA EL USUARIO

Productos cada vez mejor adaptados a sus necesidades

MONTAJE SOBRE CARRIL DIN

El formato modular y el montaje sobre carril DIN simétrico permiten que las protecciones contra sobretensiones estén conformes con todas las instalaciones.

CODIFICACIÓN MECÁNICA

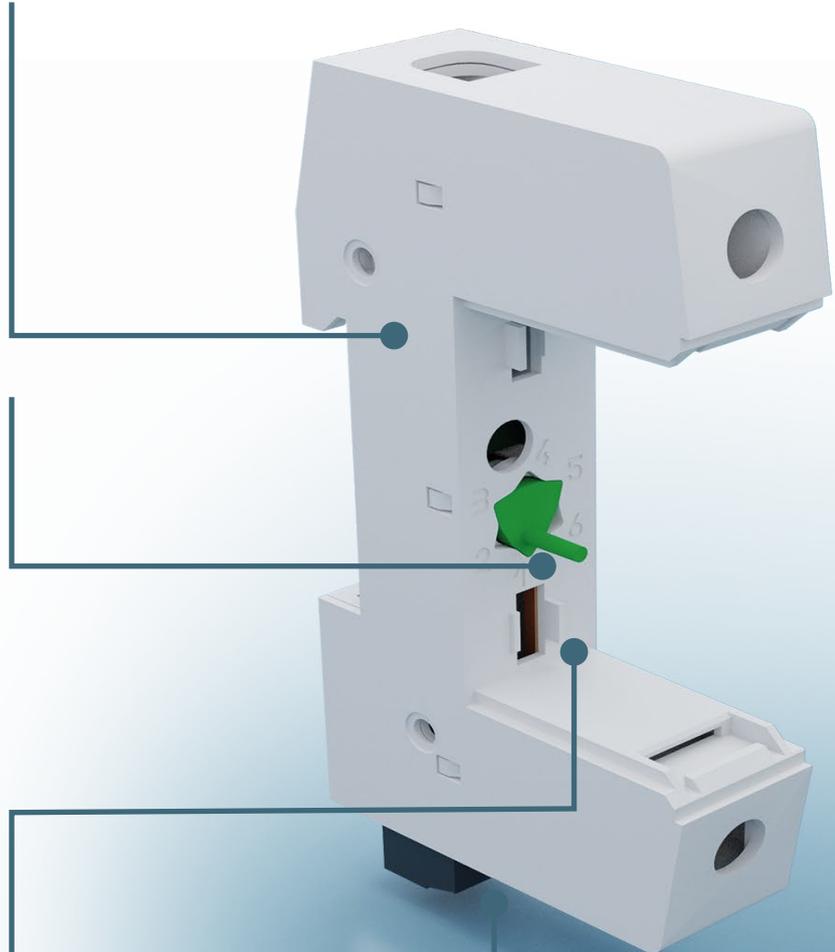
Al sustituir un módulo enchufable, un codificación mecánica evita que se enchufe un módulo que no se corresponda a la base.

CALIDAD DE CONTACTO

Las protecciones contra sobretensiones deben descargar grandes corrientes de impulsos y los contactos enchufables deben resistir a estas tensiones. La calidad de los materiales, una superficie aumentada, una elasticidad optimizada y un tratamiento de superficie específico permiten satisfacer estos requisitos.

TELESEÑALIZACIÓN

Permite indicar a distancia el estado de la protección contra sobretensión, se recomienda cuando dicha protección no está fácilmente accesible. En caso de desconexión de seguridad de uno o varios módulos, el contacto interno conmuta y puede activar cualquier dispositivo a distancia.



FACILIDAD PARA ENCHUFAR Y DEENCHUFAR

La operación de enchufado y desenchufado mejora notablemente gracias a la calidad de los contactos módulo/base. Se facilita la extracción de los módulos en caso de mantenimiento.

VISUALIZACIÓN DE DESCONEXIÓN

Al final de su vida útil, la protección contra sobretensión se desconecta de la red y debe indicar su estado. El indicador informa claramente al usuario de la necesidad de sustituir el módulo fuera de servicio.



IDENTIFICACIÓN

La franja de color en la delantera del módulo permite identificar su uso o su tipo. gris para tipo 1, rojo para tipo 2, azul para tipo 3, naranja para DC, verde para N/PE.



CÓDIGO QR

La captura del código QR reenvía a las instrucciones de instalación de la protección contra sobretensión, lo que permite una disponibilidad permanente de estas instrucciones básicas.

UNA GAMA CERTIFICADA

para las normas actuales y futuras



NORMALIZACIÓN

Las normas de los productos cambian y los requisitos se endurecen con cada nueva edición. Varios expertos CITEL, miembros de comités nacionales e internacionales, acompañan la elaboración de estas normas, permitiendo satisfacer con la máxima eficacia a los requisitos del mercado.

Esta gama ha sido diseñada para durar y anticipar los futuros cambios de la normativa.

PRUEBAS INTERNAS

Todas las opciones tecnológicas de nuestras gamas se han probado primero en nuestros laboratorios para validar la conformidad con las normas actuales. Asimismo, se ha empleado un margen funcional más allá de los requisitos para anticiparse a los desarrollos futuros.

CERTIFICACIONES

La etapa final es la certificación por parte de los organismos pertinentes. CITEL dispone de sus propios laboratorios de pruebas y realiza gran parte de ellas de forma interna, lo cual optimiza considerablemente el proceso de certificación.

Nuestro Laboratorio de Shanghai ha recibido un CERTIFICADO DE APROBACIÓN para la Instalación de ensayos para el Cliente, para los ensayos de equipos y componentes electrotécnicos bajo el Sistema IECEE.

Ha sido aprobado por Dekra en la Etapa 2



NUESTROS MEDIOS DE PRUEBAS

Con el fin de probar sus productos en conformidad a las normas y para conseguir cada vez más fiabilidad, Citel dispone de varios centros de experiencia e investigación (Francia, EE-UU, China) equipados con :

- generadores de ondas de corriente y de ondas híbridas varias como 8/20, 10/350, 10/1000, 1,2/50...
- fuentes de alimentación AC y DC para pruebas en carga o cortocircuito con posibilidad de superposición de pulsos sincronizados para fuentes AC.
- Varios materiales para pruebas ambientales (cámara húmeda, clima, vibración, choque, fuego etc...)

LA PROTECCIÓN CONTRA SOBRETENSIÓN QUE PROTEGE sus equipos y el planeta



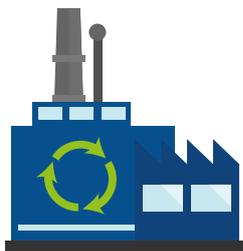
Más allá del trabajo constante en la calidad de nuestros productos, también tenemos en cuenta la problemática ecológica de nuestro planeta.

Por esta razón, CITELE se esfuerza en optimizar sus equipos de producción con vistas a reducir el impacto sobre el medio ambiente. Por lo tanto, hemos decidido

elegir materias primas de gran calidad para nuestra nueva gama.

Nuestros productos utilizan materiales **HALOGEN FREE** y conformes con la normativa **RoHS**. CITELE está certificada **ISO 14001** y cumple con las normativas de la directiva **DEEE**.

**Producción que respeta
las normas
medioambientales**



**Materiales conformes
a las normativas
medioambientales**



**Compromiso
con el reciclaje**



NUEVA GAMA DAC PARA RED DE AC Y DC



UNA GAMA COMPLETA CON VARIAS OPCIONES

CITEL ha diseñado las nuevas gamas de DPS para responder a todas las necesidades de protección contra sobretensiones de redes AC o DC de acuerdo con las normas. Versiones tipo 1 + 2 + 3, compactas, fusible eléctrico integrado, versiones de alimentación de DC, tecnología VG ... todas estas características permiten una selección optimizada del DPS adecuado en estrecha relación con los requisitos de instalación.



GAMA AC TIPO 1

DAC1-13S / DAC1-13VGS /
DACN1-25S / ZPAC



OPCIÓN



- DPS de tipo 1+2+3 o tipo 1+2 enchufables de alta capacidad de descarga diseñados para proteger la línea de alimentación de AC en el cuadro principal de una instalación equipada con pararrayos (LPS).
- Disponible en versiones multipolares para proteger redes de AC monofásicas o trifásicas
- Equipado con un sistema de desconexión interno de alta eficiencia conectado a un indicador de desconexión frontal y una función de señalización remota.
- Capacidad de corriente de descarga muy alta en pequeñas dimensiones y el mejor comportamiento posible para la red de CA (sin corriente de seguimiento).
- En opción : tecnología VG

GAMA AC TIPO 2

DAC50S / DAC50VGS / DACFxxS /
DAC80S



OPCIÓN



- Protecciones contra sobretensiones enchufables tipo 2 o tipo 2 + 3 diseñados para proteger la línea de alimentación de AC en el cuadro principal de la instalación.
- Basado en un varistor de alta energía equipado con un sistema de desconexión térmico y un indicador de fallo para proporcionar una máxima eficiencia de protección, una alta capacidad de corriente de impulso y una fiabilidad mejorada.
- Disponible en versión multipolar y en varios voltajes para proteger redes monofásicas o trifásicas, con teleseñalización.
- En opción: tecnología VG.
- Disponible con un fusible interno contra corrientes de cortocircuito, lo que evita el uso de un fusible externo o un disyuntor como lo requiere la norma (DACF).

GAMA AC COMPACTA

DAC40CS / DAC15CS / DACN10S



OPCIÓN



- Protecciones contra sobretensiones compactos enchufables Tipo 2 o Tipo 3 diseñados para proteger la instalación eléctrica en el cuadro principal o en los paneles secundarios.
- Formato compacto que permite instalarlo en un espacio limitado.
- Basado en un varistor de alta energía equipado con un sistema de desconexión térmica e indicador de fallo, lo que garantiza una eficiencia máxima de protección, una alta capacidad de corriente de impulso y una fiabilidad mejorada.
- Disponible en 2 versiones de corriente de impulso, en configuración multipolar y en varios voltajes operativos para proteger todo tipo de redes de AC monofásicas o trifásicas.
- Teleseñalización

GAMA DC & DC COMPACTA

DDCxxS / DDCxxCS



OPCIÓN



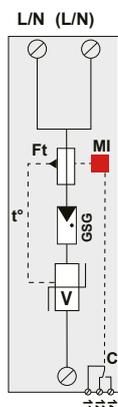
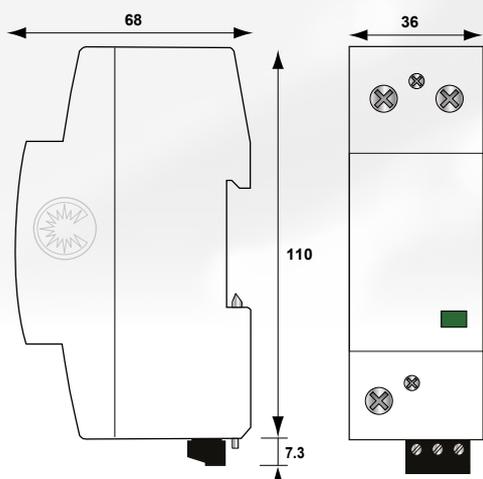
- Protecciones contra sobretensiones enchufables tipo 1 + 2 o tipo 2 diseñados para equipos conectados a líneas de alimentación de DC.
- Tecnología basada en un varistor de alta energía equipado con un mecanismo de desconexión térmica que ofrece eficiencia de protección y una fiabilidad máxima.
- Disponible en versión compacta de 12 a 350 Vdc DC powerline.
- Teleseñalización

GAMA DACN1-25VGS-760

Protección sobretensión BT de Tipo 1 + 2 + 3



- Protección BT de Tipo 1 + 2 + 3
- Para Red 690 Vac
- Tecnología VG
- In : 35 kA
- Iimp : 25 kA
- Indicador de fallo y Telesignalización
- Soportabilidad optimizada a las sobretensiones permanentes (TOV)
- Conforme a la EN 61643-11, IEC 61643-11, UL1449 ed.4 y GB/T 18802.1



V : Varistores alta energía
 GSG : Descargador específico
 t° : Sistema de desconexión térmico
 C : Contacto de telesignalización
 Ft : Desconector térmico
 MI : Indicador de desconexión

| Referencia CITEL | | DACN1-25VGS-10-760 |
|---|------------------|--|
| Descripción | | Protección BT de Tipo 1+2+3 unipolar |
| Tensión AC máx. de funcionamiento | Uc | 760 Vac |
| Sobretensión temporaria (TOV) 5 sec. | UT | 1000 Vac |
| Sobretensión temporaria (TOV) 120 mn | UT | 1325 Vac |
| Corriente residual - Corriente de fuga a Uc | Ipe | ninguna |
| Corriente máx. de línea [si conexión serie] | IL | 100 A |
| Corriente serie | If | ninguna |
| Corriente de descarga nominal 15 impulsos x 8/20µs | In | 35 kA |
| Corriente de descarga máxima máx. 8/20 µs | I _{max} | 70 kA |
| Corriente de rayo máximo por polo máx. 10/350 µs por polo | I _{imp} | 25 kA |
| Energía específica por polo | W/R | 156 kJ/ohm |
| Capacidad en onda combinada Prueba Clase III | Uoc | 6 kV |
| Nivel de protección @ In (8/20µs) et 6 kV (1.2/50µs) | Up | 2.5 kV |
| Tensión residual @ 25kA (8/20µs) | Up-25kA | 2.1 kV |
| Tensión residual @ 5kA (8/20µs) | Up-5kA | 1.6 kV |
| Corriente de corto-circuito admisible | I _{sc} | 50 000 A |
| Desconectores asociados | | |
| Desconectores térmicos | | interno |
| Fusibles | | Fusible tipo gG - 315 A |
| Disyuntor diferencial de la instalación | | Tipo «S» o retardado |
| Características mecánicas | | |
| Dimensiones | | ver esquema, 2 TE (DIN43880) |
| Conexión a la red | | por terminales de tornillo : 2.5-25 mm ² (35mm ² rígido) |
| Indicador de desconexión | | 1 indicador mecánico Verde/Rojo |
| Telesignalización | | por contacto seco |
| Modo de fallo | | Desconexión de la red AC |
| Tensión/Corriente máx. para telesignalización | | 250 V/0.5 A (AC), 30 V/3 A (DC) |
| Cableado para telesignalización | | 1.5 mm ² máx. |
| Montaje | | Carril DIN simétrico 35 mm (EN60715) |
| Temperature de funcionamiento | | -40/+85°C |
| Clase de protección | | IP20 |
| Material de la caja | | Termoplástico UL94 V-0 |
| Normas | | |
| Conformidad | | IEC 61643-11 / EN 61643-11 / UL1449 ed.4 / GB/T 18802.1 |
| Certificación | | TUV Rheinland |
| Código | | |
| | | 29221012 |

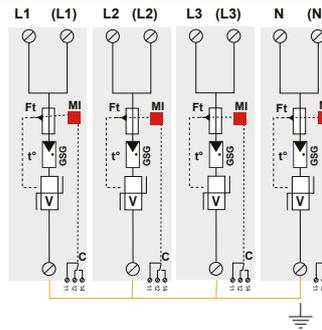
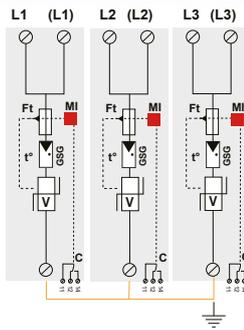
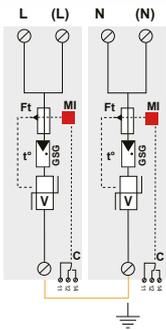
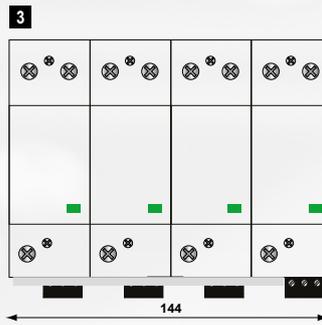
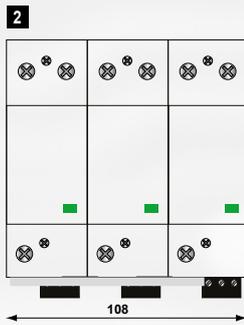
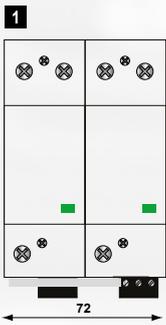
GAMA DACN1-25VGS-760

Protección sobretensión BT multipolares de Tipo 1 + 2 + 3



DACN1-25VGS-xx-xxx

- Tensión máx. de operación
- Configuración : **10** (monofásica 1+0), **20** (2+0), **30** (3+0), **40** (4+0)
- «S» = Telesenalización
- Tecnología VG
- Iimp: 25 kA
- No extraíble



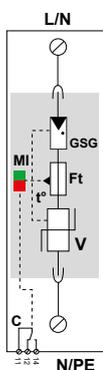
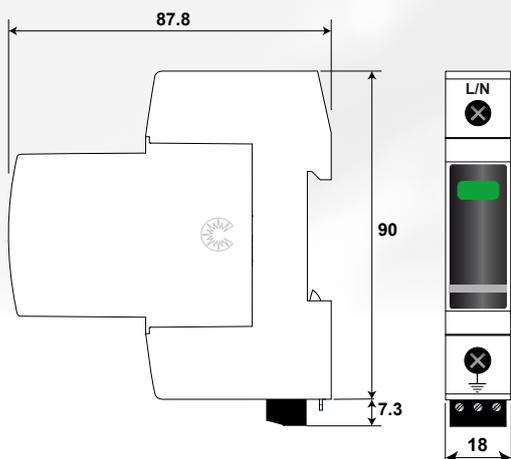
| Referencias | Código | Red | Regimen de neutro | Modo de conexión | Iimp total | Up L/PE | Up N/PE | Dimensión DIN43880 | Esquema |
|--------------------|----------|-----------------------|-------------------|------------------|------------|---------|---------|--------------------|---------|
| DACN1-25VGS-40-760 | 29224012 | 400/690 V Trifásica+N | TN System (4+0) | L/PE y N/PE | 100 kA | 2.5 kV | 2.5 kV | 8TE | 3 |
| DACN1-25VGS-30-760 | 29223012 | 400/690 V Trifásica | TN-C System (3+0) | L/PE | 75 kA | 2.5 kV | - | 6TE | 2 |
| DACN1-25VGS-20-760 | 29222012 | 400 V Monofásica | IT System (2+0) | L/PE y N/PE | 50 kA | 2.5 kV | 2.5 kV | 4 TE | 1 |

GAMA DAC1-13VGS

Protección sobretensión BT de Tipo 1 + 2 + 3



- Tecnología VG
- In : 20 kA / Iimp : 12,5 kA
- Soportabilidad optimizada a las sobretensiones temporarias (TOV)
- Sin corriente de fuga
- Módulo enchufable
- Teleseñalización remota
- Certificado EN 61643-11, IEC 61643-11
- Conforme UL1449 ed.4



V : Varistor alta energía
 GSG : Descargador específico
 MI : Indicador de desconexión
 Ft : Fusible térmico
 t° : Sistema de desconexión térmica
 C : Contacto de teleseñalización

| Referencias CITEL | | DAC1-13VGS-10-320 | DAC1-13VGS-10-275 | DAC1-13VGS-10-150 |
|--|-------------------|--|-------------------|-------------------|
| Descripción | | Protección BT de Tipo 1+2+3 unipolar | | |
| Tensión AC máx. de funcionamiento | Uc | 320 Vac | 275 Vac | 150 Vac |
| Sobretensión temporaria (TOV) 5 sec. | UT | 335 Vac soportado | 335 Vac soportado | 180 Vac soportado |
| Sobretensión temporaria (TOV) 120 mn | UT | 440 Vac soportado | 440 Vac soportado | 230 Vac soportado |
| Corriente residual - corriente de fuga a Uc | Ipe | Ninguna | Ninguna | Ninguna |
| Corriente serie | If | Ninguna | Ninguna | Ninguna |
| Corriente de descarga nominal 15 impulsos x 8/20 µs | In | 20 kA | 20 kA | 20 kA |
| Corriente de descarga máxima max. I _a 8/20 µs por polo | I _{max} | 50 kA | 50 kA | 50 kA |
| Corriente de rayo máximo por polo 1 impulso 10/350 µs | I _{imp} | 12.5 kA | 12.5 kA | 12.5 kA |
| Energía específica por polo | W/R | 40 kJ/ohm | 40 kJ/ohm | 40 kJ/ohm |
| Capacidad en onda combinada Class III test | Uoc | 6 kV | 6 kV | 6 kV |
| Nivel de protección I _a In (8/20 µs) y 6 kV (1.2/50 µs) | Up | 1.5 kV | 1.5 kV | 1.5 kV |
| Nivel de protección I _a 5 kA (8/20 µs) | Up-5kA | 0.9 kV | 0.7 kV | 0.4 kV |
| Corriente de corto-circuito admisible | I _{scrr} | 50 000 A | 50 000 A | 50 000 A |
| Desconectores asociados | | | | |
| Desconectores térmicos | | interno | | |
| Fusibles | | 125 A min. - 315 máx. - Tipo gG o CITEL SFD-13 | | |
| Disyuntor diferencial de la instalación (si existe) | | Tipo «S» o retardado | | |
| Características mecánicas | | | | |
| Dimensiones | | ver esquema - 1TE (EN43880) | | |
| Conexión a la red | | Por terminales de tornillo : 2.5-25 mm ² (35mm ² rígido) | | |
| Modo de fallo | | Desconexión de la red AC | | |
| Indicador de desconexión | | 1 indicador mecánico Verde/Rojo | | |
| Tensión/Corriente máx. para teleseñalización | | 250 V/0.5 A (AC) / 30 V/3 A (DC) | | |
| Cableado para teleseñalización | | 1.5 mm ² max. | | |
| Montaje | | Carril DIN simétrico 35 mm (EN60715) | | |
| Temperatura de funcionamiento | | -40/+85°C | | |
| Clase de protección | | IP20 | | |
| Material de la caja | | Termoplástico UL94-V0 | | |
| Unidad de repuesto | | MDAC1-13VG-320 | MDAC1-13VG-275 | MDAC1-13VG-150 |
| Normas | | | | |
| Certificación | | KEMA / EAC | | |
| Conformidad | | IEC 61643-11 / NF EN 61643-11 / UL1449 ed.4 | | |
| Código | | | | |
| | | 821730321 | 821730221 | 821730121 |

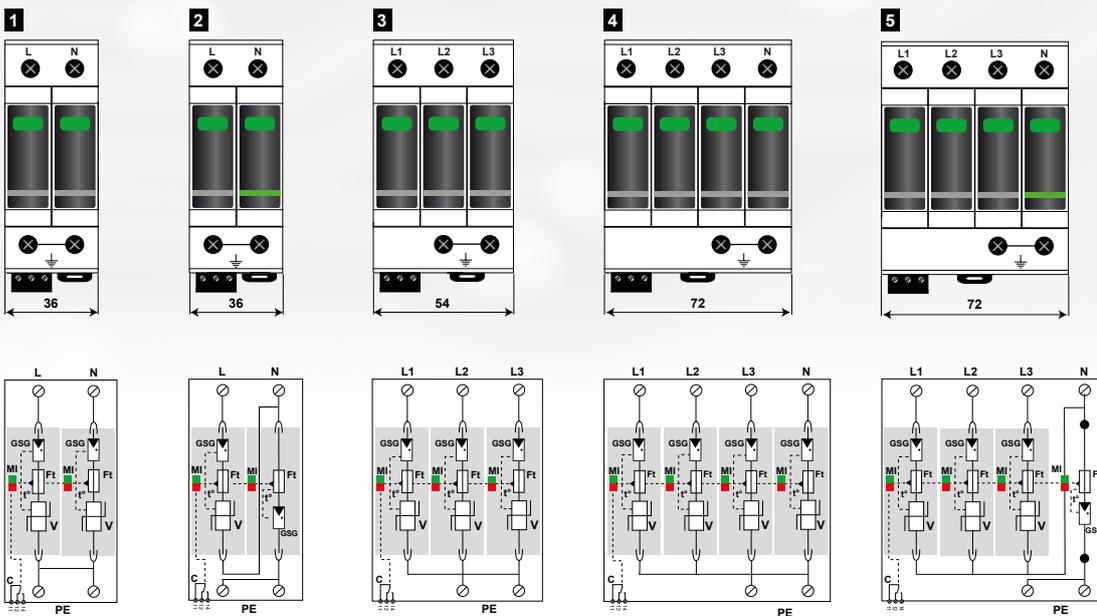
GAMA DAC1-13VGS

Protección sobretensión BT multipolares de Tipo 1 + 2 + 3



DAC1-13VGS-xx-xxx

- Tensión máx. de operación
- Configuración: 10 (1+0), 11 (1+1), 20 (2+0), 30 (3+0), 40 (4+0), 31 (3+1)
- «S» Telesenalización
- «VG» VG-Technology
- «13» Iimp: 12.5 kA



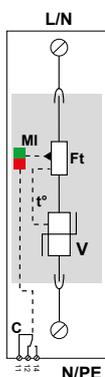
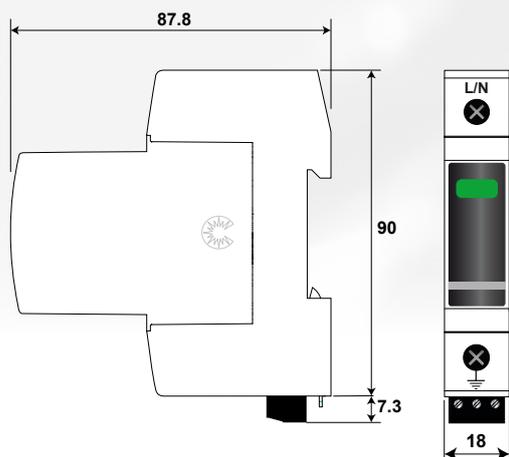
| Referencias | Código | Red | Regimen de neutro | Modo de conexión | I _{total} | Up L/PE | Up L/N | Up N/PE | Dimensión EN43880 | Esquema |
|-------------------|-----------|-----------------------|---------------------|------------------|--------------------|---------|--------|---------|-------------------|---------|
| DAC1-13VGS-31-320 | 821730324 | 230/400 V Trifásica+N | TT-TNS System (3+1) | L/N y N/PE | 50 kA | - | 1.5 kV | 1.5 kV | 4 TE | 5 |
| DAC1-13VGS-31-275 | 821730224 | 230/400 V Trifásica+N | TT-TNS System (3+1) | L/N y N/PE | 50 kA | - | 1.5 kV | 1.5 kV | 4 TE | |
| DAC1-13VGS-31-150 | 821730124 | 120/208 V Trifásica+N | TT-TNS System (3+1) | L/N y N/PE | 50 kA | - | 1.5 kV | 1.5 kV | 4 TE | |
| DAC1-13VGS-40-320 | 821730344 | 230/400 V Trifásica+N | TNS System (4+0) | L/PE y N/PE | 50 kA | 1.5 kV | - | 1.5 kV | 4 TE | 4 |
| DAC1-13VGS-40-275 | 871730244 | 230/400 V Trifásica+N | TNS System (4+0) | L/PE y N/PE | 50 kA | 1.5 kV | - | 1.5 kV | 4 TE | |
| DAC1-13VGS-40-150 | 821730144 | 120/208 V Trifásica+N | TNS System (4+0) | L/PE y N/PE | 50 kA | 1.5 kV | - | 1.5 kV | 4 TE | |
| DAC1-13VGS-30-320 | 821730323 | 230/400 V Trifásica | TNC System (3+0) | L/PE | 37.5 kA | 1.5 kV | - | - | 3 TE | 3 |
| DAC1-13VGS-30-275 | 821730223 | 230/400 V Trifásica | TNC System (3+0) | L/PE | 37.5 kA | 1.5 kV | - | - | 3 TE | |
| DAC1-13VGS-30-150 | 821730123 | 120/208 V Trifásica | TNC System (3+0) | L/PE | 37.5 kA | 1.5 kV | - | - | 3 TE | |
| DAC1-13VGS-11-320 | 821730342 | 230 V monofásica | TT-TN System (1+1) | L/N y N/PE | 25 kA | - | 1.5 kV | 1.5 kV | 2 TE | 2 |
| DAC1-13VGS-11-275 | 821730242 | 230 V monofásica | TT-TN System (1+1) | L/N y N/PE | 25 kA | - | 1.5 kV | 1.5 kV | 2 TE | |
| DAC1-13VGS-11-150 | 821730142 | 120 V monofásica | TT-TN System (1+1) | L/N y N/PE | 25 kA | - | 1.5 kV | 1.5 kV | 2 TE | |
| DAC1-13VGS-20-320 | 821730322 | 230 V monofásica | TN System (2+0) | L/PE y N/PE | 25 kA | 1.5 kV | - | 1.5 kV | 2 TE | 1 |
| DAC1-13VGS-20-275 | 821730222 | 230 V monofásica | TN System (2+0) | L/PE y N/PE | 25 kA | 1.5 kV | - | 1.5 kV | 2 TE | |
| DAC1-13VGS-20-150 | 821730122 | 120 V monofásica | TN System (2+0) | L/PE y N/PE | 25 kA | 1.5 kV | - | 1.5 kV | 2 TE | |

GAMA DAC1-13S

Protección sobretensión BT de Tipo 1 + 2



- In : 20 kA
- Iimp : 12,5 kA
- Módulo enchufable
- Telesenalización remota
- Certificado EN 61643-11, IEC 61643-11
- Conforme UL1449 ed.4



V : Varistor alta energía
 GSG : Descargador específico
 MI : Indicador de desconexión
 Ft : Fusible térmico
 t° : Sistema de desconexión térmica
 C : Contacto de telesenalización

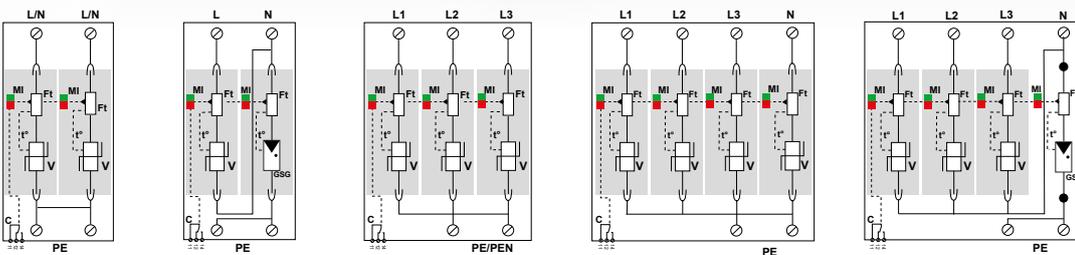
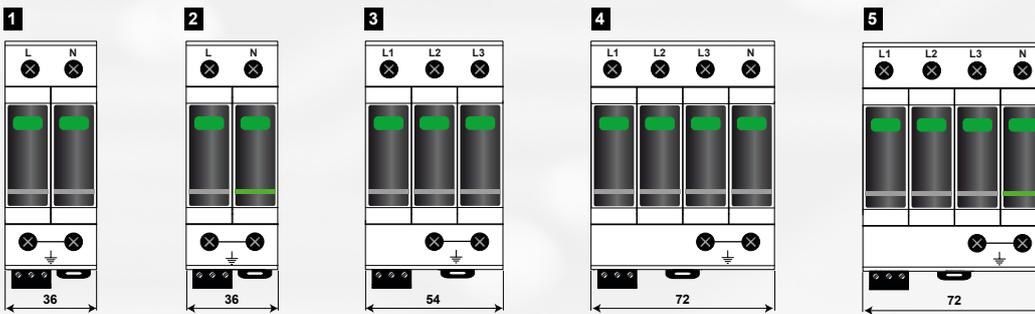
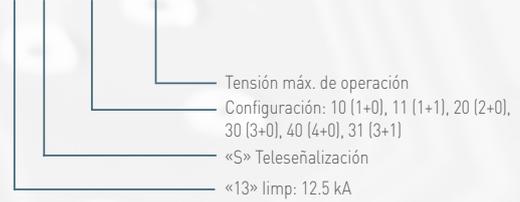
| Referencias CITEL | DAC1-13S-10-440 | DAC1-13S-10-320 | DAC1-13S-10-275 | DAC1-13S-10-150 |
|--|--|---------------------|---------------------|---------------------|
| Designación | Protección BT de Tipo 1+2 unipolar | | | |
| Tensión AC máx. de funcionamiento | Uc 440 Vac | 320 Vac | 275 Vac | 150 Vac |
| Sobretensión temporaria (TOV) 5 sec. | UT 580 Vac soportado | 335 Vac soportado | 335 Vac soportado | 180 Vac soportado |
| Sobretensión temporaria (TOV) 120 mn | UT 770 Vac desconexión | 440 Vac desconexión | 440 Vac desconexión | 230 Vac desconexión |
| Corriente residual <i>corriente de fuga a Uc</i> | Ipe < 1 mA | < 1 mA | < 1 mA | < 1 mA |
| Corriente serie | If ninguna | ninguna | ninguna | ninguna |
| Corriente de descarga nominal 15 impulsos 8/20µs | In 20 kA | 20 kA | 20 kA | 20 kA |
| Corriente de descarga máxima 1 impulso 8/20µs | I _{max} 50 kA | 50 kA | 50 kA | 50 kA |
| Corriente de rayo máximo por polo 1 impulso 10/350µs | Iimp 12.5 kA | 12.5 kA | 12.5 kA | 12.5 kA |
| Energía específica por polo | W/R 40 kJ/ohm | 40 kJ/ohm | 40 kJ/ohm | 40 kJ/ohm |
| Nivel de protección @ In 8/20µs | Up 1.7 kV | 1.6 kV | 1.3 kV | 0.9 kV |
| Tensión residual @ 5 kA (8/20µs) | Up-5kA 1.5 kV | 1.2 kV | 1 kV | 0.6 kV |
| Corriente de corto-circuito admisible | I _{scrr} 50 000 A | 50 000 A | 50 000 A | 50 000 A |
| Desconectores asociados | | | | |
| Desconectores térmicos | interno | | | |
| Fusibles | 125 A mín. - 315 A máx. - Tipo gG / o CITEL SFD-13 | | | |
| Disyuntor diferencial de la instalación | Tipo "S" o retardado | | | |
| Características mecánicas | | | | |
| Dimensiones | ver esquema, 1TE, EN 43880 | | | |
| Conexión a la red | por terminales de tornillos : 2.5-25 mm ² (35 mm ² rígido) | | | |
| Modo de fallo | Desconexión de la red AC | | | |
| Indicador de desconexión | 1 indicador mecánico Verde/Rojo | | | |
| Tensión/Corriente máx. para telesenalización | 250 V/0.5 A (AC) / 30 V/3 A (DC) | | | |
| Cableado para telesenalización | 1.5 mm ² max. | | | |
| Montaje | Carril DIN simétrico 35 mm (EN60715) | | | |
| Temperatura de operación | -40/+85°C | | | |
| Clase de protección | IP20 | | | |
| Material de la caja | Termoplástico UL94 V-0 | | | |
| Módulo de repuesto | MDAC1-13-440 | MDAC1-13-320 | MDAC1-13-275 | MDAC1-13-150 |
| Normas | | | | |
| Certificación | EAC | KEMA / EAC | KEMA / EAC | KEMA / EAC |
| Conformidad | IEC 61643-11 / NF EN 61643-11 / UL1449 ed.4 | | | |
| Código | | | | |
| | 821710421 | 821710321 | 821710221 | 821710121 |

GAMA DAC1-13S

Protección sobretensión BT Multipolares de Tipo 1 + 2



DAC1-13S-xx-xxx



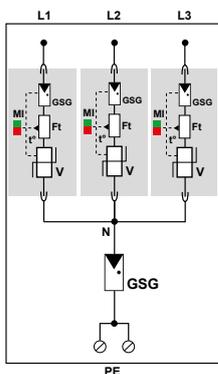
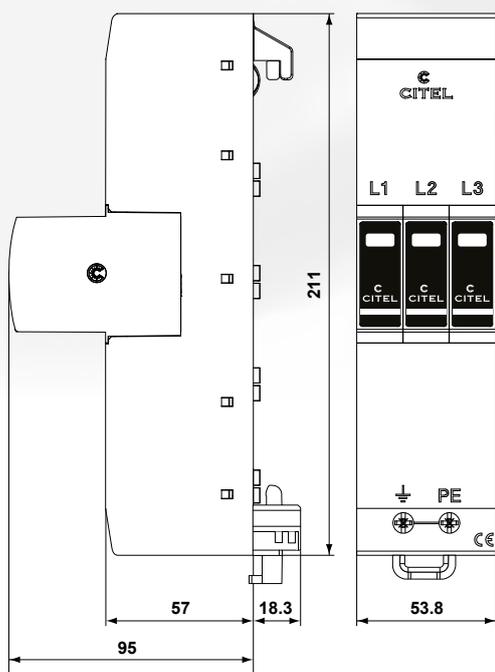
| Referencias | Código | Red | Regimen de neutro | Modo de conexión | I _{total} | U _p L/PE | U _p L/N | U _p N/PE | Dimensión EN43880 | Diagram |
|-----------------|-----------|-----------------------|---------------------|------------------|--------------------|---------------------|--------------------|---------------------|-------------------|---------|
| DAC1-13S-31-320 | 821710344 | 230/400 V Trifásica+N | TT-TNS System (3+1) | L/N y N/PE | 50 kA | - | 1.6 kV | 1.5 kV | 4 TE | 5 |
| DAC1-13S-31-275 | 821710244 | 230/400 V Trifásica+N | TT-TNS System (3+1) | L/N y N/PE | 50 kA | - | 1.3 kV | 1.5 kV | 4 TE | |
| DAC1-13S-31-150 | 821710144 | 120/208 V Trifásica+N | TT-TNS System (3+1) | L/N y N/PE | 50 kA | - | 0.9 kV | 1.5 kV | 4 TE | |
| DAC1-13S-40-440 | 821710424 | 230/400 V Trifásica+N | IT System (4+0) | L/PE y N/PE | 50 kA | 1.7 kV | - | 1.7 kV | 4 TE | 4 |
| DAC1-13S-40-320 | 821710324 | 230/400 V Trifásica+N | TNS System (4+0) | L/PE y N/PE | 50 kA | 1.6 kV | - | 1.6 kV | 4 TE | |
| DAC1-13S-40-275 | 821710224 | 230/400 V Trifásica+N | TNS System (4+0) | L/PE y N/PE | 50 kA | 1.3 kV | - | 1.3 kV | 4 TE | |
| DAC1-13S-40-150 | 821710124 | 120/208 V Trifásica+N | TNS System (4+0) | L/PE y N/PE | 50 kA | 0.9 kV | - | 0.9 kV | 4 TE | |
| DAC1-13S-30-440 | 821710423 | 230/400 V Trifásica | IT System (3+0) | L/PE | 37.5 kA | 1.7 kV | - | - | 3 TE | 3 |
| DAC1-13S-30-320 | 821710323 | 230/400 V Trifásica | TNC System (3+0) | L/PE | 37.5 kA | 1.6 kV | - | - | 3 TE | |
| DAC1-13S-30-275 | 821710223 | 230/400 V Trifásica | TNC System (3+0) | L/PE | 37.5 kA | 1.3 kV | - | - | 3 TE | |
| DAC1-13S-30-150 | 821710123 | 120/208 V Trifásica | TNC System (3+0) | L/PE | 37.5 kA | 0.9 kV | - | - | 3 TE | |
| DAC1-13S-11-320 | 821710342 | 230 V Monofásica | TT-TN System (1+1) | L/N y N/PE | 25 kA | - | 1.6 kV | 1.5 kV | 2 TE | 2 |
| DAC1-13S-11-275 | 821710242 | 230 V Monofásica | TT-TN System (1+1) | L/N y N/PE | 25 kA | - | 1.3 kV | 1.5 kV | 2 TE | |
| DAC1-13S-11-150 | 821710142 | 120 V Monofásica | TT-TN System (1+1) | L/N y N/PE | 25 kA | - | 0.9 kV | 1.5 kV | 2 TE | |
| DAC1-13S-20-440 | 821710422 | 230 V Monofásica | IT System (2+0) | L/PE y N/PE | 25 kA | 1.7 kV | - | 1.7 kV | 2 TE | 1 |
| DAC1-13S-20-320 | 821710322 | 230 V Monofásica | TN System(2+0) | L/PE y N/PE | 25 kA | 1.6 kV | - | 1.6 kV | 2 TE | |
| DAC1-13S-20-275 | 821710222 | 230 V Monofásica | TN System(2+0) | L/PE y N/PE | 25 kA | 1.3 kV | - | 1.3 kV | 2 TE | |
| DAC1-13S-20-150 | 821710122 | 120 V Monofásica | TN System (2+0) | L/PE y N/PE | 25 kA | 0.9 kV | - | 0.9 kV | 2 TE | |

GAMA ZPAC1

Protección sobretensión BT Trifásica+N de Tipo 1+2+3



- Tipo 1+2+3 AC DPS para busbar 40 mm
- Montaje ultrarrápido y sin errores
- In : 20 kA
- Iimp : 12.5kA o 8 kA
- Iimp total : 50 kA o 32 kA
- Sin corriente de fuga
- Soportabilidad optimizada a las sobretensiones temporarias (TOV)
- Certificado EN 61643-11 / IEC 61643-11
- Conforme a la UL1449 ed. 4
- Conforme a la VDE-AR-N 4100 (uso de una protección de sobretensión de tipo 1 en el sistema de alimentación principal)



V : Varistor alta energía
 GSG : Descargador específico
 MI : Indicador de desconexión
 Ft : Fusible térmico
 t° : Sistema de desconexión térmica

| Referencias CITEL | | ZPAC1-13VG-31-275 | ZPAC1-8VG-31-275 |
|---|--------------------|------------------------------|------------------------------|
| Red | | 230/400 V 3L+N | 230/400 V 3L+N |
| Tensión AC máx. de funcionamiento | Uc | 275 Vac | 275 Vac |
| Sobretensión temporaria [TOV] 5 sec. | UT | 335 Vac soportado | 335 Vac soportado |
| Sobretensión temporaria [TOV] 120 mn | UT | 440 Vac soportado | 440 Vac soportado |
| Sobretensión temporaria N/PE [TOV alta tensión] | UT | 1200 V/300 A/200ms soportado | 1200 V/300 A/200ms soportado |
| Corriente residual - corriente de fuga a Uc | Ipe | Ninguna | Ninguna |
| Corriente serie | If | Ninguna | Ninguna |
| Corriente de descarga nominal 15 impulsos x 8/20 μs | In | 20 kA | 20 kA |
| Corriente de descarga máxima max. @ 8/20 μs por polo | I _{max} | 50 kA | 50 kA |
| Corriente de rayo máximo por polo 1 impulso 10/350 μs | I _{imp} | 12.5 kA | 8 kA |
| Energía específica por polo | W/R | 40 kJ/ohm | 16 kJ/ohm |
| Corriente de descarga total @10/350 μs total | I _{total} | 50 kA | 32 kA |
| Withstand on Combination waveform Class III test | Uoc | 6 kV | 6 kV |
| Nivel de protección @ In (8/20 μs) y 6 kV (1.2/50 μs) | Up L/N | 1.5 kV | 1.5 kV |
| | Up N/PE | 1.5 kV | 1.5 kV |
| Tensión residual @ 5 kA (8/20 μs) | Up-5kA | 0.7 kV | 0.7 kV |
| Corriente de corto-circuito admisible | I _{sc} | 50 000 A | 50 000 A |

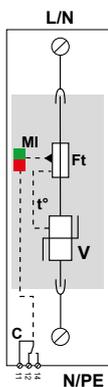
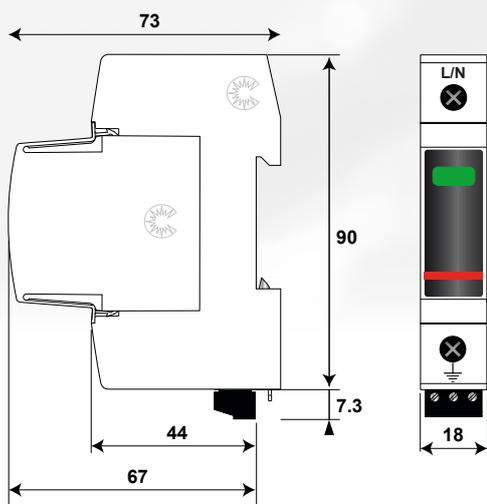
| Desconectores asociados | |
|-------------------------------|--|
| Desconectores térmicos | interno |
| Fusibles | 160 máx. - Tipo gG |
| Características mecánicas | |
| Dimensiones | ver esquema - 3TE (EN43880) |
| Conexión a la red | Por busbar 40 mm y por tornillo por PE : 10-50 mm ² |
| Modo de fallo | Desconexión de la red AC |
| Indicador de desconexión | 1 indicador mecánico por polo Verde/Rojo |
| Montaje | Carril DIN simétrico 35 mm (EN60715) |
| Temperature de funcionamiento | -40/+85°C |
| Clase de protección | IP20 |
| Material de la caja | Termoplástico UL94 V-0 |
| Unidad de repuesto | MDAC1-13VG-275 MDAC1-8VG-275 |
| Normas | |
| Certificación | KEMA / EAC |
| Conformidad | IEC 61643-11 / EN 61643-11 / UL1449 ed.4 |
| Código | |
| | 64004 64006 |

GAMA DAC80S

Protección sobretensión BT de Tipo 2



- In : 40 kA
- Imax : 80 kA
- Módulo individual por fase y desenchufable
- Teleseñalización
- Conforme a la EN 61643-11, IEC 61643-11 y UL1449 ed.4



V : Varistor alta energía
 MI : Indicador de desconexión
 Ft : Fusible térmico
 t° : Sistema de desconexión térmica
 C : Contacto de teleseñalización

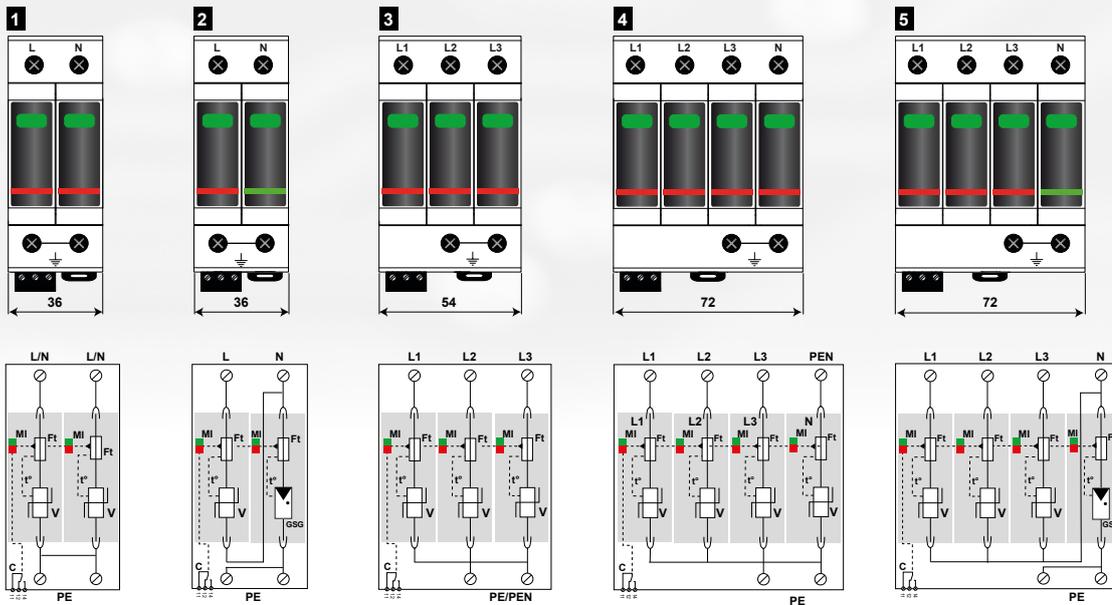
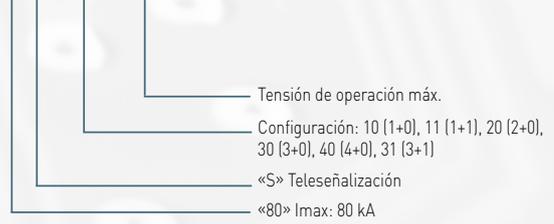
| Referencias CITEL | DAC80S-10-440 | DAC80S-10-320 | DAC80S-10-275 | DAC80S-10-150 |
|--|---|---------------------|---------------------|---------------------|
| Descripción | Protección BT de Tipo 2 - unipolar - enchufable | | | |
| Tensión AC máx. de funcionamiento | Uc 440 Vac | 440 Vac | 275 Vac | 150 Vac |
| Sobretensión temporaria (TOV) 5 sec. | UT 580 Vac soportado | 580 Vac soportado | 335 Vac soportado | 180 Vac soportado |
| Sobretensión temporaria (TOV) 120 mn | UT 770 Vac desconexión | 770 Vac desconexión | 440 Vac desconexión | 230 Vac desconexión |
| Corriente residual corriente de fuga a Uc | Ipe < 1 mA | < 1 mA | < 1 mA | < 1 mA |
| Corriente serie | If Ninguna | Ninguna | Ninguna | Ninguna |
| Corriente de descarga nominal 15 impulsos 8/20µs | In 40 kA | 40 kA | 40 kA | 40 kA |
| Corriente de descarga máxima 1 impulso 8/20 µs ppor polo | Imax 80 kA | 80 kA | 80 kA | 80 kA |
| Nivel de protección @ In (8/20µs) | Up 1.8 kV | 1.4 kV | 1.2 kV | 0.9 kV |
| Tensión residual @ 5 kA (8/20µs) | Up-5kA 1.4 kV | 1 kV | 0.9 kV | 0.7 kV |
| Corriente de corto-circuito admisible | Iscrc 50 000 A | 50 000 A | 50 000 A | 50 000 A |
| Desconectores asociados | | | | |
| Desconectores térmicos | interno | | | |
| Fusibles | 50 A min. - 125 A max. - Tipo gG | | | |
| Disyuntor diferencial de la instalación (si existe) | Tipo "S" o retardado | | | |
| Características mecánicas | | | | |
| Dimensiones | ver esquema - 1TE (EN43880) | | | |
| Conexión a la red | Por terminales de tornillos : 2.5-25 mm ² (35mm ² rígido) | | | |
| Modo de fallo | Desconexión de la red AC | | | |
| Indicador de desconexión | 1 indicador mecánico Verde/Rojo | | | |
| Tensión/corriente máx. para teleseñalización | 250 V/0.5 A (AC) / 30V/3 A (DC) | | | |
| Cableado para teleseñalización | máx. 1.5 mm ² | | | |
| Montaje | Carril DIN simétrico 35 mm (EN60715) | | | |
| Temperatura de operación | -40/+85°C | | | |
| Clase de protección | IP20 | | | |
| Material de la caja | Termoplastico UL94 V-0 | | | |
| Módulo de repuesto | MDAC80-440 | MDAC80-320 | MDAC80-275 | MDAC80-150 |
| Normas | | | | |
| Conformidad | IEC 61643-11 / NF EN 61643-11 / UL1449 ed.4 | | | |
| Código | | | | |
| | 821210421 | 821210321 | 821210221 | 821210121 |

GAMA DAC80S

Protección sobretensión BT Multipolares de Tipo 2



DAC80S-xx-xxx



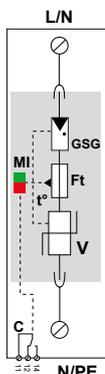
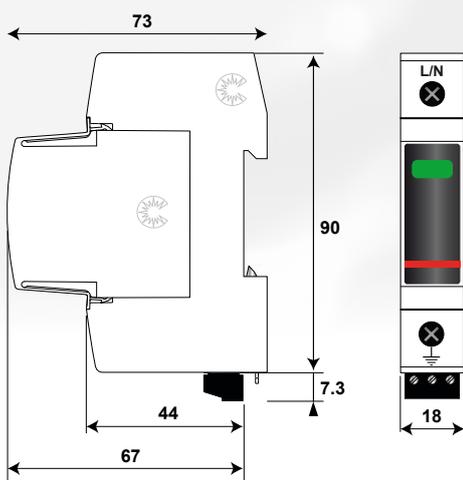
| Referencia | Código | Red | Regimen de neutro | Modo de protección | Up L/PE | Up L/N | Up N/PE | Dimensiones EN43880 | Esquema |
|---------------|-----------|-----------------------|---------------------|--------------------|---------|--------|---------|---------------------|---------|
| DAC80S-31-320 | 821210344 | 230/400 V Trifásica+N | TT-TNS system (3+1) | L/N y N/PE | - | 1.4 kV | 1.5 kV | 4 TE | 5 |
| DAC80S-31-275 | 821210244 | 230/400 V Trifásica+N | TT-TNS system (3+1) | L/N y N/PE | - | 1.2 kV | 1.5 kV | 4 TE | |
| DAC80S-31-150 | 821210144 | 120/208 V Trifásica+N | TT-TNS system (3+1) | L/N y N/PE | - | 0.9 kV | 1.5 kV | 4 TE | |
| DAC80S-40-440 | 821210424 | 230/400 V Trifásica+N | IT system (4+0) | L/PE y N/PE | 1.8 kV | - | 1.8 kV | 4 TE | 4 |
| DAC80S-40-320 | 821210324 | 230/400 V Trifásica+N | TNS system (4+0) | L/PE y N/PE | 1.4 kV | - | 1.4 kV | 4 TE | |
| DAC80S-40-275 | 821210224 | 230/400 V Trifásica+N | TNS system (4+0) | L/PE y N/PE | 1.2 kV | - | 1.2 kV | 4 TE | |
| DAC80S-40-150 | 821210124 | 120/208 V Trifásica+N | TNS system (4+0) | L/PE y N/PE | 0.9 kV | - | 0.9 kV | 4 TE | |
| DAC80S-30-440 | 821210423 | 230/400 V Trifásica | IT system (3+0) | L/PE | 1.8 kV | - | - | 3 TE | 3 |
| DAC80S-30-320 | 821210323 | 230/400 V Trifásica | TNC system (3+0) | L/PE | 1.4 kV | - | - | 3 TE | |
| DAC80S-30-275 | 821210223 | 230/400 V Trifásica | TNC system (3+0) | L/PE | 1.2 kV | - | - | 3 TE | |
| DAC80S-30-150 | 821210123 | 120/208 V Trifásica | TNC system (3+0) | L/PE | 0.9 kV | - | - | 3 TE | |
| DAC80S-11-320 | 821210342 | 230 V monofásica | TT-TN system (1+1) | L/N y N/PE | - | 1.4 kV | 1.5 kV | 2 TE | 2 |
| DAC80S-11-275 | 821210242 | 230 V monofásica | TT-TN system (1+1) | L/N y N/PE | - | 1.2 kV | 1.5 kV | 2 TE | |
| DAC80S-11-150 | 821210142 | 120 V monofásica | TT-TN system (1+1) | L/N y N/PE | - | 0.9 kV | 1.5 kV | 2 TE | |
| DAC80S-20-440 | 821210422 | 230 V monofásica | IT system (2+0) | L/PE y N/PE | 1.8 kV | - | 1.8 kV | 2 TE | 1 |
| DAC80S-20-320 | 821210322 | 230 V monofásica | TN system (2+0) | L/PE y N/PE | 1.4 kV | - | 1.4 kV | 2 TE | |
| DAC80S-20-275 | 821210222 | 230 V monofásica | TN system (2+0) | L/PE y N/PE | 1.2 kV | - | 1.2 kV | 2 TE | |
| DAC80S-20-150 | 821210122 | 120 V monofásica | TN system (2+0) | L/PE y N/PE | 0.9 kV | - | 0.9 kV | 2 TE | |

GAMA DAC50VGS

Protección sobretensión BT de Tipo 2 + 3



- Tecnología VG
- In : 20 kA / I_{max} : 50 kA
- Soportabilidad optimizada a las sobretensiones temporarias (TOV)
- Sin corriente de fuga
- Módulo enchufable
- Telesenalización remota
- Certificado EN 61643-11, IEC 61643-11
- En conformidad a la UL1449 ed.4



V : Varistor alta energía
 GSG : Descargador específico
 MI : Indicador de desconexión
 Ft : Fusible térmico
 t° : Sistema de desconexión térmica
 C : Contacto de telesenalización

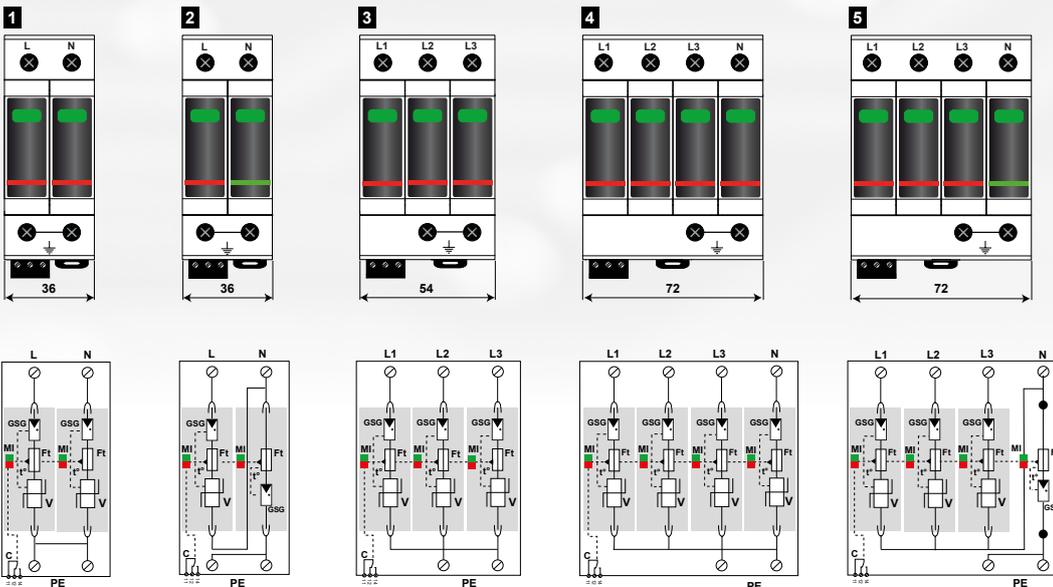
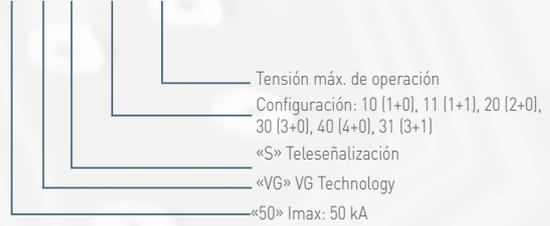
| Referencias CITEL | | DAC50VGS-10-320 | DAC50VGS-10-275 | DAC50VGS-10-150 |
|--|-------------------|--|-------------------|-------------------|
| Designación | | Protección BT de Tipo 2 Unipolar Enchufable | | |
| Tensión AC máx. de funcionamiento | Uc | 320 Vac | 275 Vac | 150 Vac |
| Sobretensión temporaria (TOV) 5 sec. | UT | 335 Vac soportado | 335 Vac soportado | 180 Vac soportado |
| Sobretensión temporaria (TOV) 120 mn | UT | 440 Vac soportado | 440 Vac soportado | 230 Vac soportado |
| Corriente residual - corriente de fuga a Uc | Ipe | ninguna | ninguna | ninguna |
| Corriente de fuga | If | ninguna | ninguna | ninguna |
| Corriente de descarga nominal 15 impulsos 8/20µs | In | 20 kA | 20 kA | 20 kA |
| Corriente de descarga máxima 1 impulso 8/20µs por polo | I _{max} | 50 kA | 50 kA | 50 kA |
| Corriente de descarga máxima 1 impulso 8/20µs | Uoc | 6 kV | 6 kV | 6 kV |
| Nivel de protección @ In (8/2µs) y (1.2/50µs) | Up | 1.5 kV | 1.5 kV | 1.5 kV |
| Tensión residual @ 5 kA (8/20µs) | Up-5kA | 0.9 kV | 0.7 kV | 0.4 kV |
| Corriente de corto-circuito admisible | I _{scrr} | 50 000 A | 50 000 A | 50 000 A |
| Desconectores asociados | | | | |
| Desconectores térmicos | | interno | | |
| Fusibles | | 50 A min. - 160 A max. - Tipo gG | | |
| Disyuntor diferencial de la instalación (si existe) | | Tipo "S" o retardado | | |
| Características mecánicas | | | | |
| Dimensiones | | ver esquema | | |
| Conexión a la red | | por terminales de tornillos : 2.5-25 mm ² (35 mm ² rígido) | | |
| Modo de fallo | | Desconexión de la red AC | | |
| Indicador de desconexión | | 1 indicador mecánico Verde/Rojo | | |
| Tensión/corriente máx. para telesenalización | | 250 V/0.5 A (AC) / 30 V/3 A (DC) | | |
| Cableado para telesenalización | | máx. 1.5 mm ² | | |
| Montaje | | Carril DIN simétrico 35 mm (EN60715) | | |
| Temperatura de operación | | -40/+85°C | | |
| Clase de protección | | IP20 | | |
| Material de la caja | | Termoplástico UL94 V-0 | | |
| Módulo de repuesto | | MDAC50VG-320 | MDAC50VG-275 | MDAC50VG-150 |
| Normas | | | | |
| Certificación | | KEMA / EAC | | |
| Conformidad | | IEC 61643-11 / NF EN 61643-11 / UL1449 ed.4 | | |
| Código | | | | |
| | | 821130321 | 821130221 | 821130121 |

GAMA DAC50VGS

Protección sobretensión BT Multipolares de Tipo 2+3



DAC50VGS-xx-xxx



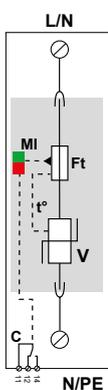
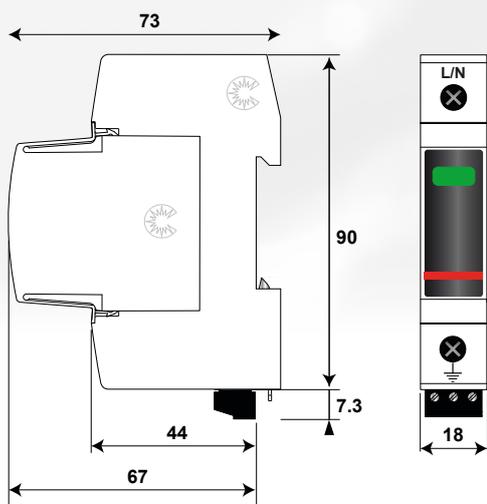
| Referencia | Código | Red | Regimen de neutro | Modo de protección | Up L/PE | Up L/N | Up N/PE | Dimensiones EN43880 | Esquema |
|-----------------|-----------|-----------------------|---------------------|--------------------|---------|--------|---------|---------------------|---------|
| DAC50VGS-31-320 | 821130344 | 230/400 V Trifásica+N | TT-TNS System (3+1) | L/N y N/PE | - | 1.5 kV | 1.5 kV | 4 TE | 5 |
| DAC50VGS-31-275 | 821130244 | 230/400 V Trifásica+N | TT-TNS System (3+1) | L/N y N/PE | - | 1.5 kV | 1.5 kV | 4 TE | |
| DAC50VGS-31-150 | 821130144 | 120/208 V Trifásica+N | TT-TNS System (3+1) | L/N y N/PE | - | 1.5 kV | 1.5 kV | 4 TE | |
| DAC50VGS-40-320 | 821130324 | 230/400 V Trifásica+N | TNS System (4+0) | L/PE y N/PE | 1.5 kV | - | 1.5 kV | 4 TE | 4 |
| DAC50VGS-40-275 | 821130224 | 230/400 V Trifásica+N | TNS System (4+0) | L/PE y N/PE | 1.5 kV | - | 1.5 kV | 4 TE | |
| DAC50VGS-40-150 | 821130124 | 120/208 V Trifásica+N | TNS System (4+0) | L/PE y N/PE | 1.5 kV | - | 1.5 kV | 4 TE | |
| DAC50VGS-30-320 | 821130323 | 230/400 V Trifásica | TNC System (3+0) | L/PE | 1.5 kV | - | - | 3 TE | 3 |
| DAC50VGS-30-275 | 821130223 | 230/400 V Trifásica | TNC System (3+0) | L/PE | 1.5 kV | - | - | 3 TE | |
| DAC50VGS-30-150 | 821130123 | 120/208 V Trifásica | TNC System (3+0) | L/PE | 1.5 kV | - | - | 3 TE | |
| DAC50VGS-11-320 | 821130342 | 230 V Monofásica | TT-TN System (1+1) | L/N y N/PE | - | 1.5 kV | 1.5 kV | 2 TE | 2 |
| DAC50VGS-11-275 | 821130242 | 230 V Monofásica | TT-TN System (1+1) | L/N y N/PE | - | 1.5 kV | 1.5 kV | 2 TE | |
| DAC50VGS-11-150 | 821130142 | 120 V Monofásica | TT-TN System (1+1) | L/N y N/PE | - | 1.5 kV | 1.5 kV | 2 TE | |
| DAC50VGS-20-320 | 821130322 | 230 V Monofásica | TN System (2+0) | L/PE y N/PE | 1.5 kV | - | 1.5 kV | 2 TE | 1 |
| DAC50VGS-20-275 | 821130222 | 230 V Monofásica | TN System (2+0) | L/PE y N/PE | 1.5 kV | - | 1.5 kV | 2 TE | |
| DAC50VGS-20-150 | 821130122 | 120 V Monofásica | TN System (2+0) | L/PE y N/PE | 1.5 kV | - | 1.5 kV | 2 TE | |

GAMA DAC50S

Protección sobretensión BT de Tipo 2



- In : 20 kA
- Imax : 50kA
- Módulo individual por fase y enchufable
- Telesenalización
- Certificado EN 61643-11 e IEC 61643-11
- Conforme UL1449 ed.4



V : Varistor alta energía
 MI : Indicador de desconexión
 Ft : Fusible térmico
 t° : Sistema de desconexión térmica
 C : Contacto de telesenalización

| Referencias CITEL | DAC50S-10-760 | DAC50S-10-440 | DAC50S-10-275 | DAC50S-10-150 |
|--|---|---------------------|---------------------|---------------------|
| Descripción | Protección BT de Tipo 2 - unipolar - enchufable | | | |
| Tensión AC máx. de funcionamiento | Uc 760 Vac | 440 Vac | 275 Vac | 150 Vac |
| Sobretensión temporaria (TOV) 5 sec. | UT 1000 Vac soportado | 580 Vac soportado | 335 Vac soportado | 180 Vac soportado |
| Sobretensión temporaria (TOV) 120 mn | UT 1325 Vac desconexión | 770 Vac desconexión | 440 Vac desconexión | 230 Vac desconexión |
| Corriente residual corriente de fuga a Uc | Ipe < 1 mA | < 1 mA | < 1 mA | < 1 mA |
| Corriente serie | If Ninguna | Ninguna | Ninguna | Ninguna |
| Corriente de descarga nominal 15 impulsos 8/20µs | In 20 kA | 20 kA | 20 kA | 20 kA |
| Corriente de descarga máxima 1 impulso 8/20 µs ppor polo | Imax 50 kA | 50 kA | 50 kA | 50 kA |
| Nivel de protección @ In (8/20µs) | Up 2.9 kV | 2 kV | 1.25 kV | 0.9 kV |
| Tensión residual @ 5 kA (8/20µs) | Up-5kA 2.6 kV | 1.5 kV | 1 kV | 0.6 kV |
| Corriente de corto-circuito admisible | Iscrc 50 000 A | 50 000 A | 50 000 A | 50 000 A |
| Desconectores asociados | | | | |
| Desconectores térmicos | interno | | | |
| Fusibles | 50 A min. - 125 A max. - Tipo gG | | | |
| Disyuntor diferencial de la instalación (si existe) | Tipo "S" o retardado | | | |
| Características mecánicas | | | | |
| Dimensiones | ver esquema - 1TE (EN43880) | | | |
| Conexión a la red | Por terminales de tornillos : 2.5-25 mm ² (35mm ² rígido) | | | |
| Modo de fallo | Desconexión de la red AC | | | |
| Indicador de desconexión | 1 indicador mecánico Verde/Rojo | | | |
| Telesenalización | opción | opción | opción | opción |
| salida por contacto seco | DAC50S-10-760 | DAC50S-10-440 | DAC50S-10-275 | DAC50S-10-150 |
| Tensión/corriente máx. para telesenalización | 250 V/0.5 A (AC) / 30V/3 A (DC) | | | |
| Cableado para telesenalización | máx. 1.5 mm ² | | | |
| Montaje | Carril DIN simétrico 35 mm (EN60715) | | | |
| Temperatura de operación | -40/+85°C | | | |
| Clase de protección | IP20 | | | |
| Material de la caja | Termoplástico UL94 V-0 | | | |
| Módulo de repuesto | MDAC50-760 | MDAC50-440 | MDAC50-275 | MDAC50-150 |
| Normas | | | | |
| Certificación | EAC / ÖVE / UL | | | |
| Conformidad | IEC 61643-11 / NF EN 61643-11 / UL1449 ed.4 | | | |
| Código | 821110721 | 821110421 | 821110221 | 821110121 |

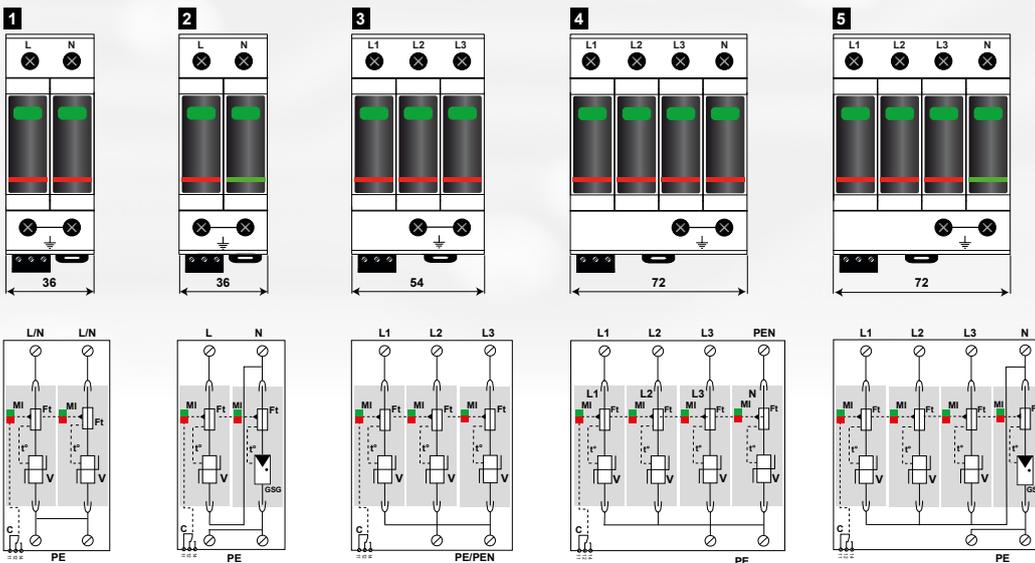
GAMA DAC50S

Protección sobretensión BT Multipolares de Tipo 2



DAC50S-xx-xxx

- Tensión de operación máx.
- Configuración: 10 (1+0), 11 (1+1), 20 (2+0), 30 (3+0), 40 (4+0), 31 (3+1)
- «S» Teleseñalización
- «50» Imax: 50 kA



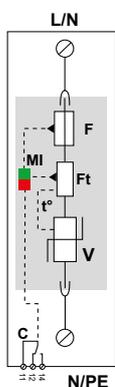
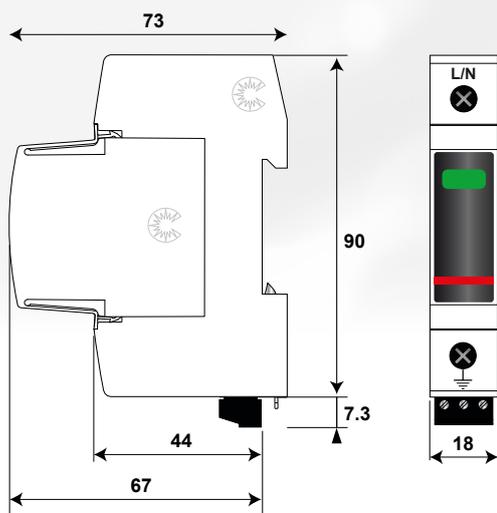
| Referencia | Código | Red | Regimen de neutro | Modo de protección | Up L/PE | Up L/N | Up N/PE | Dimensiones EN43880 | Esquema |
|---------------|-----------|-----------------------|---------------------|--------------------|---------|---------|---------|---------------------|---------|
| DAC50S-31-275 | 821110244 | 230/400 V Trifásica+N | TT-TNS system (3+1) | L/N y N/PE | - | 1.25 kV | 1.5 kV | 4 TE | 5 |
| DAC50S-31-150 | 821110144 | 120/208 V Trifásica+N | TT-TNS system (3+1) | L/N y N/PE | - | 0.9 kV | 1.5 kV | 4 TE | |
| DAC50S-40-440 | 821110424 | 230/400 V Trifásica+N | IT system (4+0) | L/PE y N/PE | 2 kV | - | 2 kV | 4 TE | 4 |
| DAC50S-40-275 | 821110224 | 230/400 V Trifásica+N | TNS system (4+0) | L/PE y N/PE | 1.25 kV | - | 1.25 kV | 4 TE | |
| DAC50S-40-150 | 821110124 | 120/208 V Trifásica+N | TNS system (4+0) | L/PE y N/PE | 0.9 kV | - | 0.9 kV | 4 TE | |
| DAC50S-30-760 | 821110723 | 690 V Trifásica | TNC system (3+0) | L/PE | 2.9 kV | - | - | 3 TE | 3 |
| DAC50S-30-440 | 821110423 | 230/400 V Trifásica | IT system (3+0) | L/PE | 2 kV | - | - | 3 TE | |
| DAC50S-30-275 | 821110223 | 230/400 V Trifásica | TNC system (3+0) | L/PE | 1.25 kV | - | - | 3 TE | |
| DAC50S-30-150 | 821110123 | 120/208 V Trifásica | TNC system (3+0) | L/PE | 0.9 kV | - | - | 3 TE | |
| DAC50S-11-275 | 821110242 | 230 V monofásica | TT-TN system(1+1) | L/N y N/PE | - | 1.25 kV | 1.5 kV | 2 TE | |
| DAC50S-11-150 | 821110142 | 120 V monofásica | TT-TN system(1+1) | L/N y N/PE | - | 0.9 kV | 1.5 kV | 2 TE | 2 |
| DAC50S-20-440 | 821110422 | 230 V monofásica | IT system (2+0) | L/PE y N/PE | 2 kV | - | 2 kV | 2 TE | |
| DAC50S-20-275 | 821110222 | 230 V monofásica | TN system (2+0) | L/PE y N/PE | 1.25 kV | - | 1.25 kV | 2 TE | 1 |
| DAC50S-20-150 | 821110122 | 120 V monofásica | TN system (2+0) | L/PE y N/PE | 0.9 kV | - | 0.9 kV | 2 TE | |

GAMA DACF25S

Protección sobretensión BT de Tipo 2 con fusible integrado



- Sin fusible externo requerido
- In : 15 kA
- Imax : 25 kA
- Módulo individual por fase y enchufable
- Teles señalización
- Certificado a la EN 61643-11 e IEC 61643-11
- En conformida a la UL1449 ed.4



V : Varistor de alta energía
 Ft : Fusible térmico
 C : Contacto de teles señalización
 t° : Sistema de desconexión térmica
 Mi : Indicador de desconexión
 F : Fusible

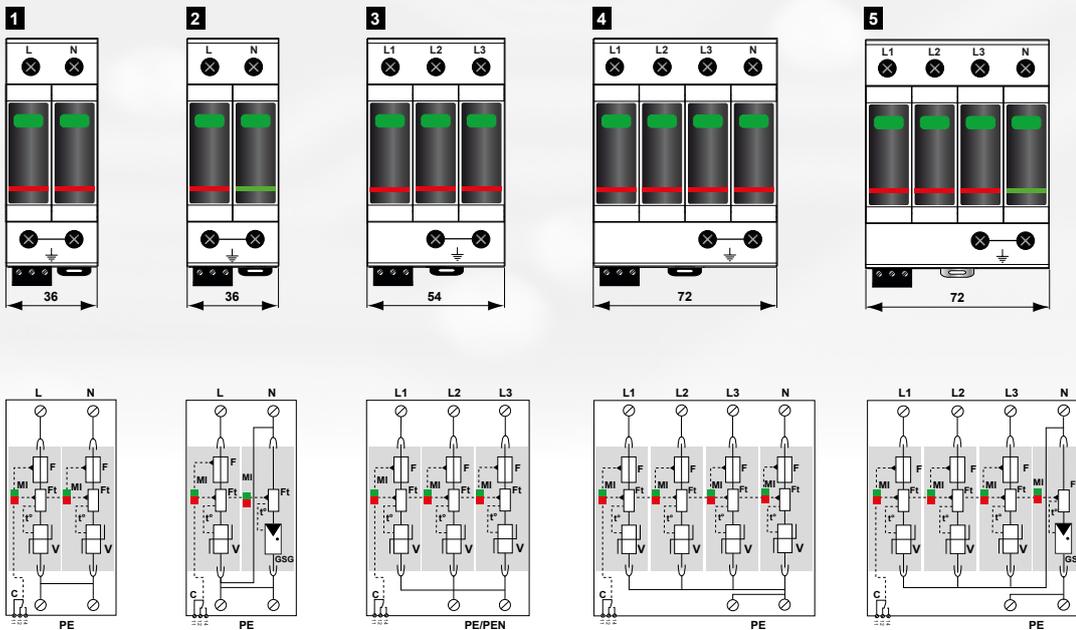
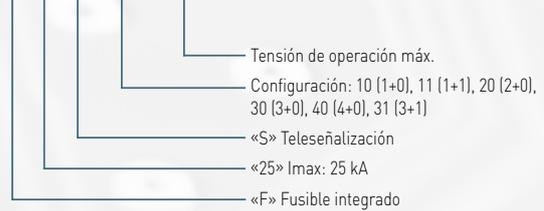
| Referencias CITEL | DACF25S-10-440 | DACF25S-10-420 | DACF25S-10-275 | DACF25S-10-150 |
|--|--|---------------------|---------------------|---------------------|
| Descripción | Protección BT de Tipo 2 Unipolar Enchufable | | | |
| Tensión AC máx. de funcionamiento | Uc 440 Vac | 320 Vac | 275 Vac | 150 Vac |
| Sobretensión temporaria (TOV) 5 sec. | UT 580 Vac soportado | 335 Vac soportado | 335 Vac soportado | 180 Vac soportado |
| Sobretensión temporaria (TOV) 120 mn | UT 770 Vac desconexión | 440 Vac desconexión | 440 Vac desconexión | 230 Vac desconexión |
| Corriente residual corriente de fuga a Uc | Ipe < 1 mA | < 1 mA | < 1 mA | < 1 mA |
| Corriente serie | If ninguna | ninguna | ninguna | ninguna |
| Corriente de descarga nominal 15 impulsos 8/20µs | In 15 kA | 15 kA | 15 kA | 15 kA |
| Corriente de descarga máxima 1 impulso 8/20µs | Imax 25 kA | 25 kA | 25 kA | 25 kA |
| Nivel de protección @ In 8/20µs | Up 2 kV | 1.5 kV | 1.25 kV | 0.9 kV |
| Tensión residual @ 5 kA 8/20µs | Up-5kA 1.5 kV | 1.2 kV | 1 kV | 0.6 kV |
| Corriente de corto-circuito admisible | Iscrc 100 000 A | 100 000 A | 100 000 A | 100 000 A |
| Desconectores asociados | | | | |
| Desconectores térmicos | interno | | | |
| Fusibles | Interno (calibre equivalente AC : 40A, Tipo gG) | | | |
| Disyuntor diferencial de la instalación | Tipo "S" o retardado | | | |
| Características mecánicas | | | | |
| Dimensiones | ver esquema, 1 TE (EN43880) | | | |
| Conexión a la red | por terminales de tornillos : 2.5-25 mm ² (35 mm ² rígido) | | | |
| Modo de fallo | Desconexión de la red AC | | | |
| Indicador de desconexión | 1 indicador mecánico | | | |
| Tensión/corriente máx. para teles señalización | 250 V/0.5 A (AC) / 30 V/3 A (DC) | | | |
| Cableado para teles señalización | máx. 1.5 mm ² | | | |
| Montaje | Carril DIN simétrico 35 mm (EN60715) | | | |
| Temperatura de operación | -40/+85°C | | | |
| Clase de protección | IP20 | | | |
| Material de la caja | Termoplástico UL94 V-0 | | | |
| Módulo de repuesto | MDACF25-440 | MDACF25-320 | MDACF25-275 | MDACF25-150 |
| Normas | | | | |
| Certificado | EAC | EAC | KEMA / EAC | EAC |
| Conformidad | IEC 61643-11 / NF EN 61643-11 / UL1449 ed.4 | | | |
| Codigo | | | | |
| | 821410421 | 821410321 | 821410221 | 821410121 |

GAMA DACF25S

Protección BT Multipolares de Tipo 2 con fusible integrado



DACF25S-xx-xxx



| Referencias | Codigo | Red | Regimen de neutro | Modo de conexión | Up L/PE | Up L/N | Up N/PE | Dimensión EN43880 | Esquema |
|----------------|-----------|-----------------------|---------------------|------------------|---------|---------|---------|-------------------|---------|
| DACF25S-31-320 | 821410344 | 230/400 V trifásica+N | TT-TNS System (3+1) | L/N y N/PE | - | 1.5 kV | 1.5 kV | 4 TE | 5 |
| DACF25S-31-275 | 821410244 | 230/400 V trifásica+N | TT-TNS System (3+1) | L/N y N/PE | - | 1.25 kV | 1.5 kV | 4 TE | |
| DACF25S-31-150 | 821410144 | 120/208 V trifásica+N | TT-TNS System (3+1) | L/N y N/PE | - | 0.9 kV | 1.5 kV | 4 TE | |
| DACF25S-40-440 | 821410424 | 230/400 V trifásica+N | IT System (4+0) | L/PE y N/PE | 2 kV | - | 2 kV | 4 TE | 4 |
| DACF25S-40-320 | 821410324 | 230/400 V trifásica+N | TNS System (4+0) | L/PE y N/PE | 1.5 kV | - | 1.5 kV | 4 TE | |
| DACF25S-40-275 | 821410224 | 230/400 V trifásica+N | TNS System (4+0) | L/PE y N/PE | 1.25 kV | - | 1.25 kV | 4 TE | |
| DACF25S-40-150 | 821410124 | 120/208 V trifásica+N | TNS System (4+0) | L/PE y N/PE | 0.9 kV | - | 0.9 kV | 4 TE | |
| DACF25S-30-440 | 821410423 | 230/400 V trifásica | IT System (3+0) | L/PE | 2 kV | - | - | 3 TE | 3 |
| DACF25S-30-320 | 821410323 | 230/400 V trifásica | TNC System (3+0) | L/PE | 1.5 kV | - | - | 3 TE | |
| DACF25S-30-275 | 821410223 | 230/400 V trifásica | TNC System (3+0) | L/PE | 1.25 kV | - | - | 3 TE | |
| DACF25S-30-150 | 821410123 | 120/208 V trifásica | TNC System (3+0) | L/PE | 0.9 kV | - | - | 3 TE | |
| DACF25S-11-320 | 821410342 | 230 V monofásica | TT-TN System (1+1) | L/N y N/PE | - | 1.5 kV | 1.5 kV | 2 TE | 2 |
| DACF25S-11-275 | 821410242 | 230 V monofásica | TT-TN System (1+1) | L/N y N/PE | - | 1.25 kV | 1.5 kV | 2 TE | |
| DACF25S-11-150 | 821410142 | 120 V monofásica | TT-TN System (1+1) | L/N y N/PE | - | 0.9 kV | 1.5 kV | 2 TE | |
| DACF25S-20-440 | 821410422 | 230 V monofásica | IT System (2+0) | L/PE y N/PE | 2 kV | - | 2 kV | 2 TE | 1 |
| DACF25S-20-320 | 821410322 | 230 V monofásica | TN System (2+0) | L/PE y N/PE | 1.5 kV | - | 1.5 kV | 2 TE | |
| DACF25S-20-275 | 821410222 | 230 V monofásica | TN System (2+0) | L/PE y N/PE | 1.25 kV | - | 1.25 kV | 2 TE | |
| DACF25S-20-150 | 821410122 | 120 V monofásica | TN System (2+0) | L/PE y N/PE | 0.9 kV | - | 0.9 kV | 2 TE | |

GAMA DAC40CS

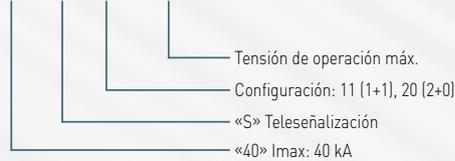
Protección s compacta Monofásica de Tipo 2



- Protección Modo común o Modo común/dif.
- Teleseñalización en opción
- Certificado a la EN 61643-11 y IEC 61643-12
- Conforme a la UL1449 ed.4

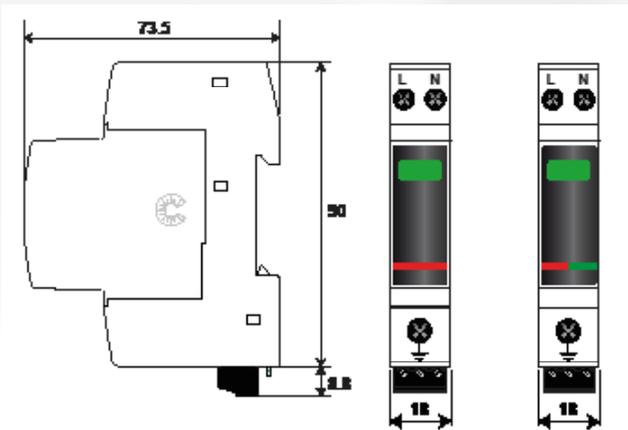


DAC40CS-xx-xxx



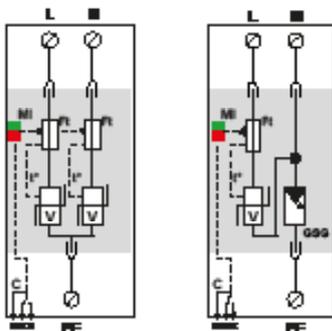
| Referencias CITEL | DAC40CS-20-440 | DAC40CS-11-275 | DAC40CS-11-150 |
|--|--|------------------------------|------------------------------|
| Descripción | Protección Monofásica de Tipo 2 - Compacta - Desenchufable | | |
| Red | 230 V monofásica | | |
| Modo de protección | L/PE y N/PE | L/N y N/PE | L/N y N/PE |
| Regimen de neutro | IT | TT-TN | TT-TN |
| Tensión AC máx. de funcionamiento | Uc 440 Vac | 275 Vac | 150 Vac |
| Sobretensión temporaria (TOV) 5 sec. | UT 580 Vac soportado | 335 Vac soportado | 180 Vac soportado |
| Sobretensión temporaria (TOV) 120 mn | UT 770 Vac desconexión | 440 Vac desconexión | 230 Vac desconexión |
| Sobretensión temporaria N/PE (TOV Alta Tensión) | UT - | 1200 V/300A/200 ms soportado | 1200 V/300A/200 ms soportado |
| Corriente residual corriente de fuga a Uc | Ipe < 1 mA | Ninguna | Ninguna |
| Corriente serie | If Ninguna | Ninguna | Ninguna |
| Corriente de descarga nominal 15 impulsos 8/20µs | In 20 kA | 20 kA | 20 kA |
| Corriente de descarga máxima 1 impulso 8/20µs | Imax 40 kA | 40 kA | 40 kA |
| Corriente de descarga total @ 8/20µs | Itotal 80 kA | 40 kA | 40 kA |
| Nivel de protección @ In (8/20µs) | Up L/N - | 1.25 kV | 0.9 kV |
| | Up N/PE 1.8 kV | 1.5 kV | 1.5 kV |
| | Up L/PE 1.8 kV | - | - |
| Corriente de corto-circuito admisible | Iscrr 10 000 A | 10 000 A | 10 000 A |

| Desconectores asociados | |
|---|--|
| Desconectores térmicos | interno |
| Fusibles | 50 A min. - 125 A max. - Tipo gG |
| Disyuntor diferencial de la instalación (si existe) | Tipo "S" o retardado |
| Características mecánicas | |
| Dimensiones | ver esquema, 1 TE (EN43880) |
| Conexión a la red | por terminales de tornillos : L/N = 1.5-10mm ² (16 mm ²) / PE = 2.5-25mm ² (35 mm ² rígido) |
| Modo de fallo | Desconexión de la red AC |
| Indicador de desconexión | 1 indicador mecánico Verde/Rojo |
| Tensión/Corriente máx. para teleseñalización | 250 V/0.5 A (AC) / 30 V/3 A (DC) |
| Cableado teleseñalización | Máx. 1.5 mm ² |
| Montaje | Carril simétrico 35 mm (EN60715) |
| Temperatura de operación | -40/+85°C |
| Clase de protección | IP20 |
| Material de la caja | Termoplastico UL94 V-0 |
| Módulo de repuesto | MDAC40C-20-440 MDAC40C-11-275 MDAC40C-11-150 |
| Normas | |
| Certificación | KEMA |
| Conformidad | IEC 61643-11 / NF EN 61643-11 / UL1449 ed.4 |
| Código | |
| | 821510421 821520221 821520121 |



DAC40CS-20

DAC40CS-11



V : Varistor de alta energía
 Ft : Fusible térmico
 GSG : Descargador de gas específico
 C : Contacto de teleseñalización
 t° : Sistema de desconexión térmica
 Mi : Indicador de desconexión

GAMA DAC40CS

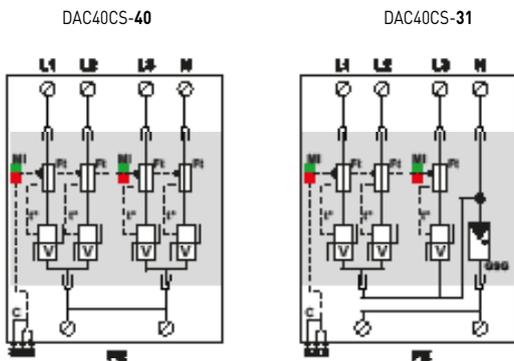
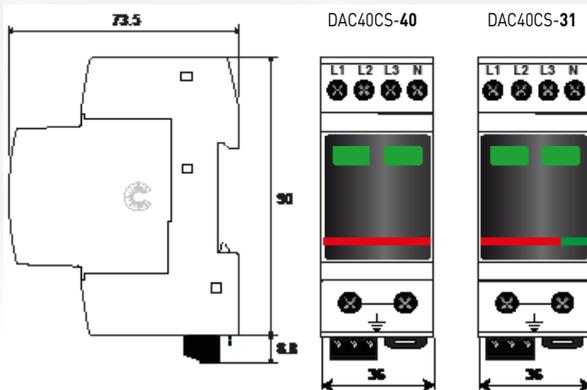
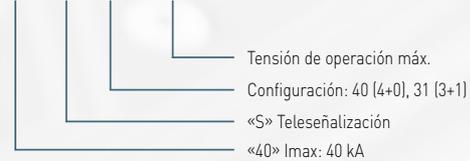
Protección sobretensión compacta Trifásica de Tipo 2



- Protección Modo común o Modo común/dif.
- Teleseñalización
- Certificado a la EN 61643-11 y IEC 61643-12
- Conforme a la UL1449 ed.4



DAC40CS-xx-xxx



V : Varistor de alta energía
 Ft : Fusible térmico
 GSG : Descargador de gas específico
 C : Contacto de teleseñalización
 t° : Sistema de desconexión térmica
 Mi : Indicador de desconexión

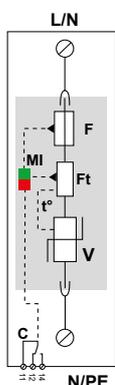
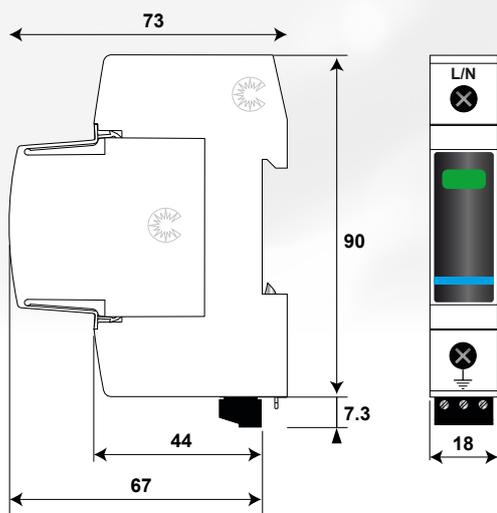
| Referencias CITEL | DAC40CS-40-440 | DAC40CS-31-275 | DAC40CS-31-150 |
|---|--|------------------------------|------------------------------|
| Descripción | Protección Trifásica Tipo 2- Compacta - Desenchufable | | |
| Red | 230/400 V Trifásica | 230/400 V Trifásica | 120/208 V Trifásica |
| Modo de protección | L/PE y N/PE | L/N y N/PE | L/N y N/PE |
| Regimen de neutro | IT | TT-TN | TT-TN |
| Tensión AC máx. de funcionamiento | Uc 440 Vac | 275 Vac | 150 Vac |
| Sobretensión temporaria (TOV) 5 sec. | UT 580 Vac soportado | 335 Vac soportado | 180 Vac soportado |
| Sobretensión temporaria (TOV) 120 mn | UT 770 Vac desconexión | 440 Vac desconexión | 230 Vac desconexión |
| Sobretensión temporaria N/PE (TOV Alta Tensión) | UT - | 1200 V/300A/200 ms soportado | 1200 V/300A/200 ms soportado |
| Corriente residual corriente de fuga a Uc | Ipe < 1 mA | Ninguna | Ninguna |
| Corriente serie | If Ninguna | Ninguna | Ninguna |
| Corriente de descarga nominal 15 impulsos 8/20µs | In 20 kA | 20 kA | 20 kA |
| Corriente de descarga máxima 1 impulso 8/20µs | Imax 40 kA | 40 kA | 40 kA |
| Corriente de descarga total @8/20µs | Itotal 160 kA | 40 kA | 40 kA |
| Nivel de protección @In (8/20µs) | Up L/N - | 1.25 kV | 0.9 kV |
| | Up N/PE 1.8 kV | 1.5 kV | 1.5 kV |
| | Up L/PE 1.8 kV | - | - |
| Corriente de corto-circuito admisible | Isc cr 10000 A | 10000 A | 10000 A |
| Desconectores asociados | | | |
| Desconectores térmicos | interno | | |
| Fusibles | 50 A mini - 125 A max - Tipo gG | | |
| Disyuntor diferencial de la instalación (si existe) | Tipo "S" o retardado | | |
| Características mecánicas | | | |
| Dimensiones | ver esquema, 2 TE [EN43880] | | |
| Conexión a la red | por terminales de tornillos : L/N = 1.5-10mm² [16 mm²] o PE = 2.5-25mm² [35mm² rígido] | | |
| Modo de fallo | Desconexión de la red AC | | |
| Indicador de desconexión | 2 indicadores mecánicos, verde/rojo | | |
| Tensión/corriente max. para teleseñalización | 250 V/0.5 A (AC) / 30 V/3 A (DC) | | |
| Cableado teleseñalización | Max. 1.5 mm² | | |
| Montaje | Carril simétrico 35 mm [EN60715] | | |
| Temperatura de operación | -40/+85°C | | |
| Clase de protección | IP20 | | |
| Material de la caja | Termoplastico UL94 V-0 | | |
| Módulo de repuesto | MDAC40C-40-440 | MDAC40C-31-275 | MDAC40C-31-150 |
| Normas | | | |
| Certificación | KEMA | | |
| Conformidad | IEC 61643-11 / NF EN 61643-11 / UL1449 ed.4 | | |
| Código | | | |
| | 821510422 | 821520222 | 821520122 |

GAMA DACF15S

Protección sobretensión BT de Tipo 2 con fusible integrado



- Sin fusible externo requerido
- In : 5 kA
- Imax : 15 kA
- Módulo individual por fase y enchufable
- Telesenalización
- Certificado a la EN 61643-11 e IEC 61643-11
- En conformida a la UL1449 ed.4



V : Varistor de alta energía
 Ft : Fusible térmico
 C : Contacto de telesenalización
 t° : Sistema de desconexión térmica
 Mi : Indicador de desconexión
 F : Fusible

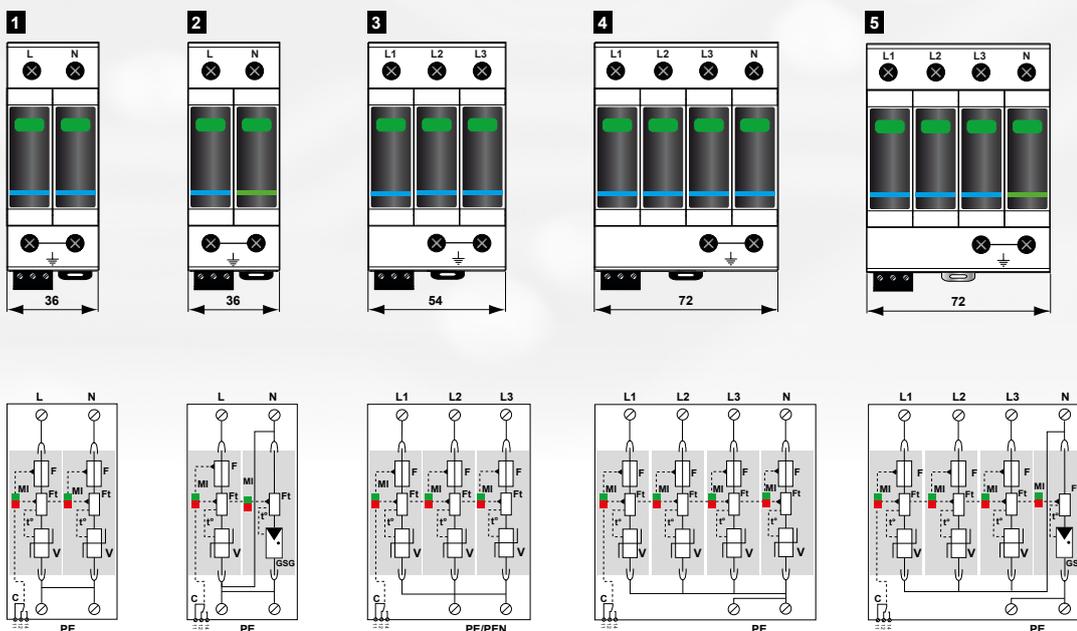
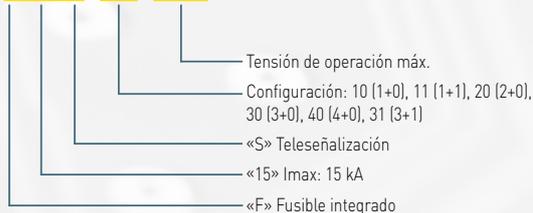
| Referencias CITEL | DACF15S-10-440 | DACF15S-10-320 | DACF15S-10-275 | DACF15S-10-150 |
|--|--|---------------------|---------------------|---------------------|
| Descripción | Protección BT de Tipo 2 Unipolar Enchufable | | | |
| Tensión AC máx. de funcionamiento | Uc 440 Vac | 320 Vac | 275 Vac | 150 Vac |
| Sobretensión temporaria (TOV) 5 sec. | UT 580 Vac soportado | 335 Vac soportado | 335 Vac soportado | 180 Vac soportado |
| Sobretensión temporaria (TOV) 120 mn | UT 770 Vac desconexión | 440 Vac desconexión | 440 Vac desconexión | 230 Vac desconexión |
| Corriente residual corriente de fuga a Uc | Ipe < 1 mA | < 1 mA | < 1 mA | < 1 mA |
| Corriente serie | If ninguna | ninguna | ninguna | ninguna |
| Corriente de descarga nominal 15 impulsos 8/20µs | In 5 kA | 5 kA | 5 kA | 5 kA |
| Corriente de descarga máxima 1 impulso 8/20µs | Imax 15 kA | 15 kA | 15 kA | 15 kA |
| Prueba en onda combinada test clase III | Uoc 10 kV | 10 kV | 10 kV | 10 kV |
| Nivel de protección @ In 8/20µs | Up 1.5 kV | 1.2 kV | 1 kV | 0.6 kV |
| Corriente de corto-circuito admisible | Iscrcr 100 000 A | 100 000 A | 100 000 A | 100 000 A |
| Desconectores asociados | | | | |
| Desconectores térmicos | interno | | | |
| Fusibles | Interno (calibre equivalente AC : 25 A, Tipo gG) | | | |
| Disyuntor diferencial de la instalación | Tipo "S" o retardado | | | |
| Características mecánicas | | | | |
| Dimensiones | ver esquema, 1 TE (EN43880) | | | |
| Conexión a la red | por terminales de tornillos : 2.5-25 mm ² (35 mm ² rígido) | | | |
| Modo de fallo | Desconexión de la red AC | | | |
| Indicador de desconexión | 1 indicador mecánico | | | |
| Tensión/corriente máx. para telesenalización | 250 V/0.5 A (AC) / 30 V/3 A (DC) | | | |
| Cableado para telesenalización | máx. 1.5 mm ² | | | |
| Montaje | Carril DIN simétrico 35 mm (EN60715) | | | |
| Temperatura de operación | -40/+85°C | | | |
| Clase de protección | IP20 | | | |
| Material de la caja | Termoplástico UL94 V-0 | | | |
| Módulo de repuesto | MDACF15-440 | MDACF15-320 | MDACF15-275 | MDACF15-150 |
| Normas | | | | |
| Certificado | EAC | | | |
| Conformidad | IEC 61643-11 / NF EN 61643-11 / UL1449 ed.4 | | | |
| Codigo | | | | |
| | 821310421 | 821310321 | 821310221 | 821310121 |

GAMA DACF15S

Protección BT Multipolares de Tipo 2 con fusible integrado



DACF15S-xx-xxx



| Referencias | Código | Red | Regimen de neutro | Modo de conexión | Up L/PE | Up L/N | Up N/PE | Dimensión EN43880 | Esquema |
|----------------|-----------|-----------------------|---------------------|------------------|---------|--------|---------|-------------------|---------|
| DACF15S-31-320 | - | 230/400 V Trifásica+N | TT-TNS System (3+1) | L/N y N/PE | - | 1,2 kV | 1,5 kV | 4 TE | 5 |
| DACF15S-31-275 | 821310244 | 230/400 V Trifásica+N | TT-TNS System (3+1) | L/N y N/PE | - | 1 kV | 1,5 kV | 4 TE | |
| DACF15S-31-150 | - | 120/208 V Trifásica+N | TT-TNS System (3+1) | L/N y N/PE | - | 0,6 kV | 1,5 kV | 4 TE | |
| DACF15S-40-440 | 821310424 | 230/400 V Trifásica+N | IT System (4+0) | L/PE y N/PE | 1,5 kV | - | 1,5 kV | 4 TE | 4 |
| DACF15S-40-320 | - | 230/400 V Trifásica+N | TNS System (4+0) | L/PE y N/PE | 1,2 kV | - | 1,5 kV | 4 TE | |
| DACF15S-40-275 | - | 230/400 V Trifásica+N | TNS System (4+0) | L/PE y N/PE | 1 kV | - | 1,5 kV | 4 TE | |
| DACF15S-40-150 | - | 120/208 V Trifásica+N | TNS System (4+0) | L/PE y N/PE | 0,6 kV | - | 1,5 kV | 4 TE | |
| DACF15S-30-440 | 821310423 | 230/400 V Trifásica | IT System (3+0) | L/PE | 1,5 kV | - | - | 3 TE | 3 |
| DACF15S-30-320 | - | 230/400 V Trifásica | TNC System (3+0) | L/PE | 1,2 kV | - | - | 3 TE | |
| DACF15S-30-275 | 821310223 | 230/400 V Trifásica | TNC System (3+0) | L/PE | 1 kV | - | - | 3 TE | |
| DACF15S-30-150 | - | 120/208 V Trifásica | TNC System (3+0) | L/PE | 0,6 kV | - | - | 3 TE | |
| DACF15S-11-320 | - | 230 V Monofásica | TT-TN System (1+1) | L/N y N/PE | - | 1,2 kV | 1,5 kV | 2 TE | 2 |
| DACF15S-11-275 | 821310242 | 230 V Monofásica | TT-TN System (1+1) | L/N y N/PE | - | 1 kV | 1,5 kV | 2 TE | |
| DACF15S-11-150 | - | 120 V Monofásica | TT-TN System (1+1) | L/N y N/PE | - | 0,6 kV | 1,5 kV | 2 TE | |
| DACF15S-20-440 | - | 230 V Monofásica | IT System (2+0) | L/PE y N/PE | 1,5 kV | - | 1,5 kV | 2 TE | 1 |
| DACF15S-20-320 | - | 230 V Monofásica | TN System (2+0) | L/PE y N/PE | 1,2 kV | - | 1,5 kV | 2 TE | |
| DACF15S-20-275 | - | 230 V Monofásica | TN System (2+0) | L/PE y N/PE | 1 kV | - | 1,5 kV | 2 TE | |
| DACF15S-20-150 | - | 120 V Monofásica | TN System (2+0) | L/PE y N/PE | 0,9 kV | - | 0,9 kV | 2 TE | |

GAMA DAC15CS

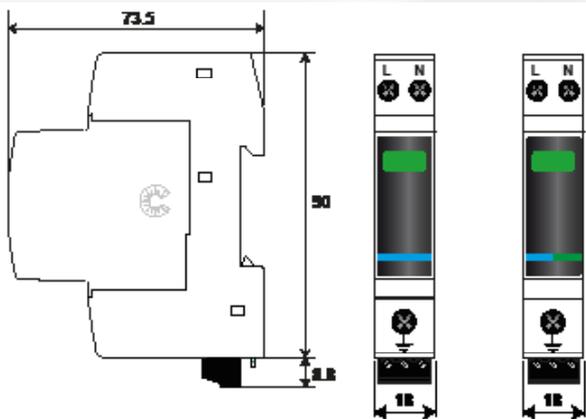
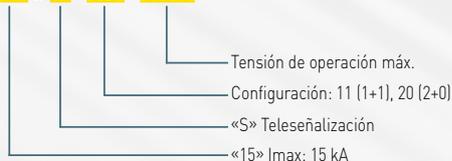
Protección compacta Monofásica de Tipo 2 (o 3)



- Protección Modo común o Modo común/dif.
- Teleseñalización
- Certificado a la EN 61643-11, IEC 61643-11
- Conforme a la UL1449 ed.4

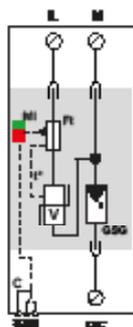
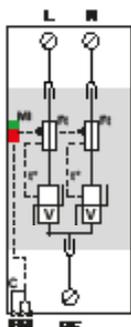


DAC15CS-xx-xxx



DAC15CS-20

DAC15CS-11



V : Varistor de alta energía
 Ft : Fusible térmico
 GSG : Descargador de gas específico
 C : Contacto de teleseñalización
 t° : Sistema de desconexión térmica
 Mi : Indicador de desconexión

| Referencias CITEL | DAC15C-20-440 | DAC15C-11-275 | DAC15C-11-150 |
|--|---|------------------------------|------------------------------|
| Descripción | Protección Monofásica Tipo 2 - Compacto - Desenchufable | | |
| Red | 230/400 V monofásica | 230/400 V monofásica | 120/208 V monofásica |
| Modo de protección | L/PE y N/PE | L/N y N/PE | L/N y N/PE |
| Regimen de neutro | IT | TT-TN | TT-TN |
| Tensión AC máx. de funcionamiento | Uc 440 Vac | 275 Vac | 150 Vac |
| Sobretensión temporal (TOV) 5 sec. | UT 580 Vac soportado | 335 Vac soportado | 180 Vac soportado |
| Sobretensión temporal (TOV) 120 mn | UT 770 Vac desconexión | 440 Vac desconexión | 230 Vac desconexión |
| Sobretensión temporal N/PE (TOV Alta Tensión) | UT - | 1200 V/300A/200 ms soportado | 1200 V/300A/200 ms soportado |
| Corriente residual corriente de fuga a Uc | Ipe < 1 mA | Ninguna | Ninguna |
| Corriente serie | If Ninguna | Ninguna | Ninguna |
| Corriente de descarga nominal 15 impulsos 8/20µs | In 5 kA | 5 kA | 5 kA |
| Corriente de descarga máxima 1 impulso 8/20µs | Imax 15 kA | 15 kA | 15 kA |
| Corriente de descarga total - @ 8/20µs | Itotal 30 kA | 30 kA | 30 kA |
| Prueba en onda combinada IEEE C62.41.1 | Uoc 10 kV | 10 kV | 10 kV |
| Nivel de protección @ In (8/20µs) | Up L/N - | 1 kV | 0.6 kV |
| | Up N/PE 1.5 kV | 1.5 kV | 1.5kV |
| | Up L/PE 1.5 kV | - | - |
| Corriente de corto-circuito admisible | Iscrr 10000 A | 10000 A | 10000 A |
| Desconectores asociados | | | |
| Desconectores térmicos | interno | | |
| Fusibles | 20 A min - 125 A max - Type gG | | |
| Disyuntor diferencial de la instalación | Tipo "S" o retardado | | |
| Características mecánicas | | | |
| Dimensiones | ver esquema, 1 TE [EN43880] | | |
| Conexión a la red | por terminales de tornillos, L/N : 1.5-10mm ² [16mm ²] o PE : 2.5-25mm ² [35mm ² rígido] | | |
| Modo de fallo | Desconexión de la red AC | | |
| Indicador de desconexión | 1 indicador mecánico, Verde/Rojo | | |
| Tensión/corriente máx. para teleseñalización | 250 V/0.5 A (AC) / 30 V/3 A (DC) | | |
| Cableado teleseñalización | Máx. 1.5 mm ² | | |
| Montaje | Carril DIN simétrico 35 mm [EN60715] | | |
| Temperatura de operación | -40/+85°C | | |
| Clase de protección | IP20 | | |
| Material de la caja | Termoplastico UL94 V-0 | | |
| Módulo de repuesto | MDAC15C-20-440 | MDAC15C-11-275 | MDAC15C-11-150 |
| Normas | | | |
| Certificación | KEMA | | |
| Conformidad | IEC 61643-11 / NF EN 61643-11 / UL1449 ed.4 | | |
| Código | | | |
| | 821610421 | 821620221 | 821620121 |

GAMA DAC15CS

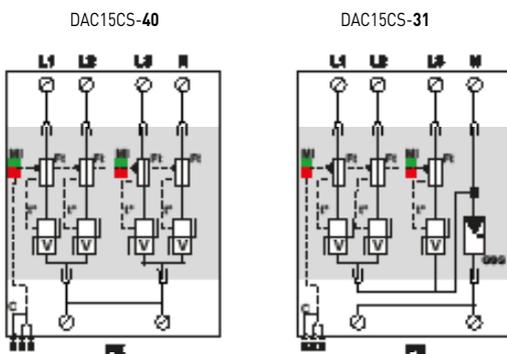
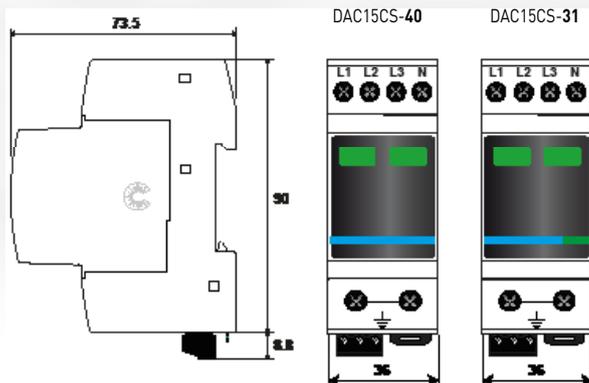
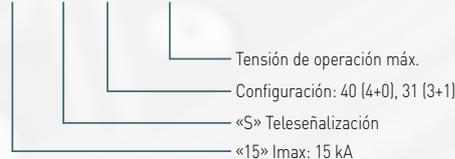
Protección compacta Trifásica de Tipo 2 (ou 3)



- Protección Modo común o Modo común/dif.
- Teleseñalización en opción
- Certificado a la EN 61643-11, IEC 61643-11
- Conforme a la UL1449 ed.4



DAC15CS-xx-xxx



V : Varistor de alta energía
 Ft : Fusible térmico
 GSG : Descargador de gas específico
 C : Contacto de teleseñalización
 t° : Sistema de desconexión térmica
 Mi : Indicador de desconexión

| Referencias CITEL | DAC15CS-40-440 | DAC15CS-31-275 | DAC15CS-31-150 |
|---|---|------------------------------|------------------------------|
| Descripción | Protección Trifásica+N - Tipo 2 compacta enchufable | | |
| Red | 230/400 V trifásica | 230/400 V trifásica | 120/208 V trifásica |
| Modo de protección | L/PE y N/PE | L/N y N/PE | L/N y N/PE |
| Regimen de neutro | IT | TT-TN | TT-TN |
| Tensión AC máx. de funcionamiento | Uc 440 Vac | 275 Vac | 150 Vac |
| Sobretensión temporaria (TOV) 5 sec. | UT 580 Vac soportado | 335 Vac soportado | 180 Vac soportado |
| Sobretensión temporaria (TOV) 120 mn | UT 770 Vac desconexión | 440 Vac desconexión | 230 Vac desconexión |
| Sobretensión temporaria N/PE (TOV Alta Tensión) | UT - | 1200 V/300A/200 ms soportado | 1200 V/300A/200 ms soportado |
| Corriente residual corriente de fuga a Uc | Ipe < 1 mA | ninguna | ninguna |
| Corriente serie | If Ninguna | Ninguna | Ninguna |
| Corriente de descarga nominal 15 impulsos 8/20µs | In 5 kA | 5 kA | 5 kA |
| Corriente de descarga máxima 1 impulso 8/20µs | I _{max} 15 kA | 15 kA | 15 kA |
| Corriente de descarga total @8/20µs | I _{total} 60 kA | 40 kA | 40 kA |
| Prueba en onda combinada IEEE C62.41.1 | Uoc 10 kV | 10 kV | 10 kV |
| Nivel de protección @In (8/20µs) | Up L/N - | 0.9 kv | 0.6 kv |
| | Up N/PE 1.5 kv | 1.5 kv | 1.5kv |
| | Up L/PE 1.5 kv | - | - |
| Corriente de corto-circuito admisible | I _{scrr} 10000 A | 10000 A | 10000 A |
| Desconectores asociados | | | |
| Desconectores térmicos | interno | | |
| Fusibles | 20 A min. - 125 A max. - Tipo gG | | |
| Disyuntor diferencial de la instalación (si existe) | Tipo "S" o retardado | | |
| Características mecánicas | | | |
| Dimensiones | ver esquema, 1 TE (EN43880) | | |
| Conexión a la red | por terminales de tornillos, L/N : 1.5-10mm ² (16mm ²) o PE : 2.5-25mm ² (35mm ² rígido) | | |
| Indicador de desconexión | 2 indicadores mecánicos, Verde/Rojo | | |
| Modo de fallo | Desconexión de la red AC | | |
| Tensión/corriente máx. para teleseñalización | 250 V/0.5 A (AC) / 30 V/3 A (DC) | | |
| Cableado teleseñalización | Máx. 1.5 mm ² | | |
| Montaje | Carril DIN simétrico 35 mm (EN60715) | | |
| Temperatura de operación | -40/+85°C | | |
| Clase de protección | IP20 | | |
| Material de la caja | Termoplástico UL94 V-0 | | |
| Módulo de repuesto | MDAC15C-40-440 | MDAC15C-31-275 | MDAC15C-31-150 |
| Normas | | | |
| Certificación | KEMA | | |
| conformidad | IEC 61643-11 / NF EN 61643-11 / UL1449 ed.4 | | |
| Código | | | |
| | 821610422 | 821620222 | 821620122 |

GAMA DACN10S

Protección Monofásica de Tipo 2 (o 3)



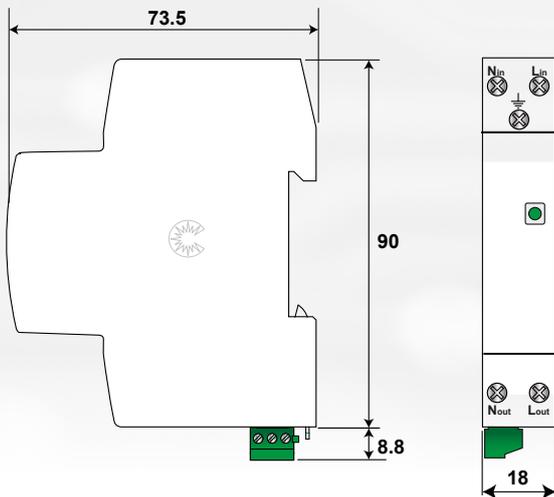
- Protección monofásica compacta de Tipo 2 o Tipo 3
- Monobloc y económico
- I_{max} : 10 kA
- I_n : 5 kA
- Corriente máx de línea 25 A
- Conexión en serie o en paralelo
- Teles señalización
- Conforme a la EN 61643-11, IEC 61643-11 y UL1449 ed.4



| Referencias CITEL | DACN10S-11-150 DACN10S-L11-150 | DACN10S-11-275 DACN10S-L11-275 | DACN10S-21YG-275 DACN10S-L21YG-275 | DACN10S-20-150 | DACN10S-20-275 | DACN10S-20-440 |
|---|--|-----------------------------------|---------------------------------------|------------------------------|------------------------------|-----------------------|
| Descripción | Protección Monofásica Tipo 2 o Tipo 3 - Compacta - Monobloc | | | | | |
| Red | 120 Vac | 230 Vac | 230 Vac | 120 Vac | 230 Vac | 230 Vac |
| Modo de protección | L/N y N/PE | L/N y N/PE | L/N y N/PE | L/PE y N/PE | L/PE y N/PE | L/PE y N/PE |
| Régimen de neutro | TT-TN | TT-TN | TN | TN | TN | TN-IT |
| Tensión AC máx. de funcionamiento | Uc 150 Vac | 275 Vac | 275 Vac | 150 Vac | 275 Vac | 440 Vac |
| Sobretensión temporal (TOV) 5 sec. | UT 180 Vac soportado | 335 Vac soportado | 335 Vac soportado | 180 Vac soportado | 335 Vac soportado | 580 Vac soportado |
| Sobretensión temporal (TOV) 120 mn | UT 230 Vac desconexión | 440 Vac desconexión | 440 Vac desconexión | 230 Vac desconexión | 230 Vac desconexión | 770 Vac desconexión |
| Sobretensión temporal N/PE (TOV Alta Tensión) | UT 1200 V/300A/200 ms soportado | 1200 V/300A/200 ms soportado | - | 1200 V/300A/200 ms soportado | 1200 V/300A/200 ms soportado | - |
| Corriente residual corriente de fuga a Uc | Ipe ninguna | ninguna | ninguna | < 1 mA | < 1 mA | < 1 mA |
| Corriente máx. de línea | IL 25 A 16 A | 25 A 16 A | 25 A 16 A | 25 A | 25 A | 25 A |
| Corriente serie | If ninguna | ninguna | ninguna | ninguna | ninguna | ninguna |
| Corriente de descarga nominal 15 impulsos 8/20µs | In 5 kA | 5 kA | 5 kA | 5 kA | 5 kA | 5 kA |
| Corriente de descarga máxima 1 impulso 8/20µs | I _{max} 10 kA | 10 kA | 10 kA | 10 kA | 10 kA | 10 kA |
| Capacidad en onda combinada Prueba Clase III | Uoc 10 kV | 10 kV | 10 kV | 10 kV | 10 kV | 10 kV |
| Nivel de protección N/PE | Up L/N 0,7 kV Up N/PE 1,5 kV Up L/PE - | 1,1 kV 1,5 kV - | 1,3 kV 1,6 kV 1,6 kV | - 0,7 kV 0,7 kV | - 1,1 kV 1,1 kV | - 1,6 kV 1,6 kV |
| Corriente de corto-circuito adm. | Iscrr 10 000 A | 10 000 A | 10 000 A | 10 000 A | 10 000 A | 10 000 A |
| Desconectores asociados | | | | | | |
| Desconectores térmicos | interno | | | | | |
| Fusibles | Fusible tipo gG - 25 A | | | | | |
| Disyuntor diferencial de la instalación (si existe) | Tipo «S» o retardado | | | | | |
| Características mecánicas | | | | | | |
| Dimensiones | ver esquema, 1 TE (DIN43880) | | | | | |
| Conexión a la red | por terminales de tornillos : 1.5-10 mm ² | | | | | |
| Final de vida | Desconexión del SPD (DACN10) - Desconexión + Corte de la línea AC (DACN10-L) | | | | | |
| Indicador de desconexión | LED verde off | | | | | |
| Tensión/corriente máx. para teles señalización | 250 V/0.5 A (AC) / 30 V/2 A (DC) | | | | | |
| Cableado teles señalización | Max. 1.5 mm ² | | | | | |
| Montaje | Carril DIN simétrico 35 mm (EN60715) | | | | | |
| Temperatura de operación | -40/+85°C | | | | | |
| Clase de protección | IP20 | | | | | |
| Material de la caja | Termoplástico UL94 V-0 | | | | | |
| Normas | | | | | | |
| Conformidad | IEC 61643-11 / EN 61643-11 / UL1449 ed.4 | | | | | |
| Código | | | | | | |
| | 70111012 70112012 | 70111022 70112022 | 70114022 - | 70113012 | 70113022 | 70113032 |

DACN10S-L xx-xxx

- Tensión máx de operación
- Configuración : **11** (1+1), **20** (2+0), o **21YG** (esquema Y)
- «**»** = desconexión en paralelo en caso de fallo
- «**L**» = Desconexión de la línea en caso de fallo
- «**S**» = Teleseñalización
- I_{max} : 10 kA
- No extraíble



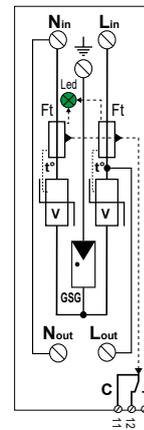
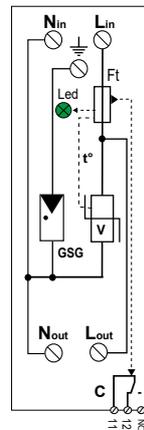
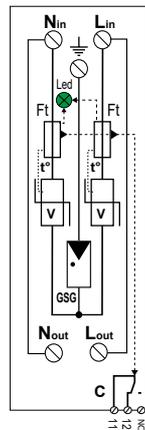
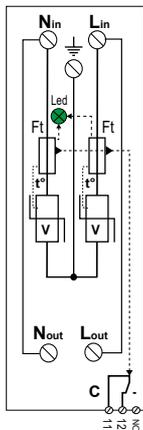
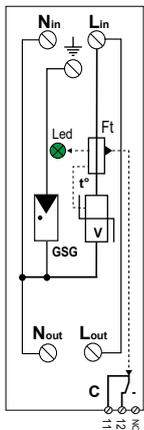
DACN10S-11-xxx

DACN10S-20-xxx

DACN10S-21YG-275

DACN10S-L11-xxx

DACN10S-L21YG-275



- V : Varistores
- GSG : Descargador específico
- Ft : Fusible térmico
- t° : Sistema de desconexión térmica
- LED : Indicador de desconexión
- C : Contacto de teleseñalización

PROTECCIONES SOBRETENSIONES PARA ALIMENTACIÓN CONTINUA



Tipo 1 y Tipo 2 Gama DDCxxS

- Protecciones sobretensiones enchufables de tipo 1 + 2 o 2 diseñados para equipos conectados a líneas de corriente continua.
- uno o dos polos.
- Tecnología basada en un varistor de alta energía equipado con un mecanismo de desconexión térmica.
- Función teleseñalización.
- Conforme a la prIEC61643-41 (futuro estándar para protecciones contra sobretensiones de alimentación continua).



Tipo 2 compact Gama DDxxCS

- Protecciones sobretensiones enchufables de Tipo 2 diseñados para equipos conectados a líneas de corriente continua.
- Diseño compacto para caber dentro de gabinetes pequeños.
- Función teleseñalización.
- Conforme a la prIEC61643-41 (futuro estándar para protecciones contra sobretensiones de alimentación continua).
- Disponible de 12 a 350 Vdc.

GAMA DDC30S

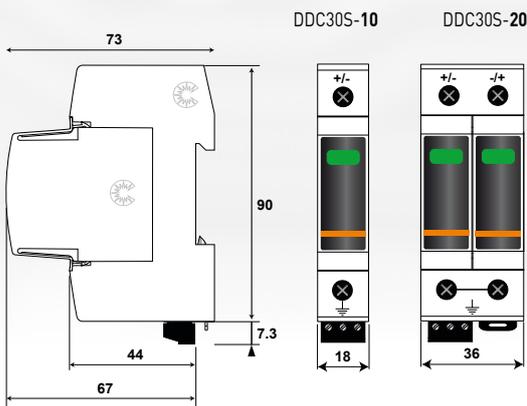
Protección sobretensión DC de Tipo 1 y Tipo 2



- Protección 1 o 2 polos
- Tipo 1 y Tipo 2
- In : 15 kA / I_{max} : 30 kA
- I_{limp} : 4 kA
- Módulo enchufable
- Teleseñalización
- Conforme a la prIEC 61643-41

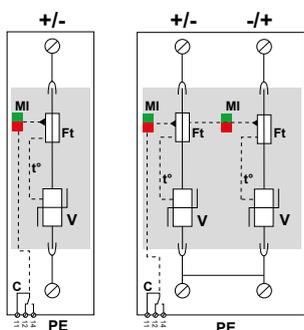


DDC30S-x0-xx



DDC30S-10

DDC30S-20



V : Varistor de alta energía
 Ft : Fusible térmico
 C : Contacto de teleseñalización
 t° : Sistema de desconexión térmica
 Mi : Indicador de desconexión

| Referencias CITEL | DDC30S-10-65 | DDC30S-10-85 | DDC30S-20-65 | DDC30S-20-85 | |
|---|---|--------------|------------------------------------|--------------|----------|
| Designación | Protección DC 1 polo | | Protección DC 2 polos | | |
| Tensión nominal DC | Un | 48 Vdc | 75 Vdc | 48 Vdc | 75 Vdc |
| Modo de conexión | +/- | +/- | +/- | +/- | +/- |
| Tensión DC max. de funcionamiento | Uc-DC | 65 Vdc | 85 Vdc | 65 Vdc | 85 Vdc |
| Tensión AC max. de funcionamiento | Uc-AC | 50 Vac | 60 Vac | 50 Vac | 60 Vac |
| Corriente residual <i>corriente de fuga a Uc</i> | I _{pe} | < 0.1 mA | < 0.1 mA | < 0.1 mA | < 0.1 mA |
| Corriente serie | I _f | Ninguna | Ninguna | Ninguna | Ninguna |
| Corriente de descarga nominal <i>15 impulsos x 8/20 μs</i> | I _n | 15 kA | 15 kA | 15 kA | 15 kA |
| Corriente de descarga máx. <i>1 impulso @ 8/20 μs por polo</i> | I _{max} | 30 kA | 30 kA | 30 kA | 30 kA |
| Corriente de descarga máx. total <i>@ 8/20 μs</i> | I _{max-total} | 60 kA | 60 kA | 60 kA | 60 kA |
| Corriente máx. de rayo por polo 1 <i>impulso @ 10/350 μs</i> | I _{limp} | 4 kA | 4 kA | 4 kA | 4 kA |
| Nivel de protección +/-PE (-/PE) <i>@ In (8/20 μs)</i> | Up | 300 V | 390 V | 300 V | 390 V |
| Nivel de protección +/- @In (8/20 μs) | Up | - | - | 600 V | 780 V |
| Desconectores asociados | | | | | |
| Desconectores térmicos | interno | | | | |
| Fusibles | 50 A min. - 125 A max. - Tipo gG | | | | |
| Características mecánicas | | | | | |
| Dimensiones | ver esquema, 1 TE (EN43880) | | ver esquema, 2 TE (EN43880) | | |
| Conexión a la red | par terminales de tornillos : 2.5-25 mm ² +/- : 1.5-10 mm ² | | | | |
| Modo de fallo | Desconexión de la red AC | | | | |
| Indicador de desconexión | 1 indicador mecanico Verde/Rojo | | 2 indicadores mecanicos Verde/Rojo | | |
| Tensión/corriente máx para teleseñalización | 250 V/0.5 A (AC) / 30 V/3 A (DC) | | | | |
| Cableado para teleseñalización | 1.5 mm ² max. | | | | |
| Montaje | Carril DIN simetrico 35 mm (EN60715) | | | | |
| Temperatura de operación | -40/+85°C | | | | |
| Clase de protección | IP20 | | | | |
| Material de la caja | Termoplastico UL94-V0 | | | | |
| Módulo de repuesto | MDDC30-65 | MDDC30-85 | MDDC30-65 | MDDC30-85 | |
| Normas | | | | | |
| Conformidad | prIEC 61643-41 | | | | |
| Código articulo | | | | | |
| | 828110121 | 828110221 | 828110122 | 828110222 | |

GAMA DDC50S-21Y

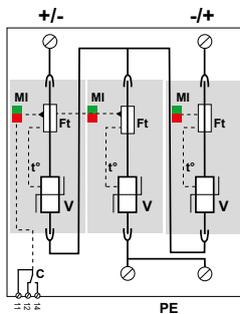
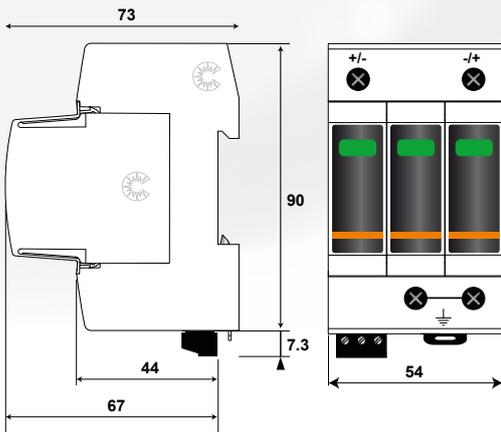
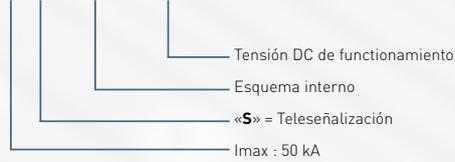
Protección sobretensión DC de Tipo 2



- Para Energy Storage System/EV Charging
- Hasta 1200 V DC
- In/Imax : 20/50 kA
- Módulo enchufable
- Teles señalización
- Conforme a la prIEC 61643-41



DDC50S-21Y-xxx



V : Varistor de alta energía
 Ft : Fusible térmico
 C : Contacto de teles señalización
 t° : Sistema de desconexión térmica
 Mi : Indicador de desconexión

| Referencias CITEL | DDC50S-21Y-500 | DDC50S-21Y-800 | DDC50S-21Y-1200 | DDC50S-21Y-1500 |
|---|--|----------------|-----------------|-----------------|
| Descripción | Protección sobretensión para alimentación continua | | | |
| Tensión nominal DC | Un 450 Vdc | 650 Vdc | 1000 Vdc | 1200 Vdc |
| Tensión DC máx. de funcionamiento | Uc 500 Vdc | 800 Vdc | 1200 Vdc | 1500 Vdc |
| Corriente residual <i>Corriente de fuga a Uc</i> | Ipe < 0.1 mA | < 0.1 mA | < 0.1 mA | < 0.1 mA |
| Corriente de descarga nominal <i>15 impulsos x 8/20 µs</i> | In 20 kA | 20 kA | 20 kA | 20 kA |
| Corriente de descarga máx. <i>1 impulso 8/20 µs por polo</i> | Imax 50 kA | 50 kA | 50 kA | 50 kA |
| Corriente máx. de rayo por polo <i>1 impulso @ 10/350µs</i> | Iimp 4 kA | 4 kA | 4 kA | 4 kA |
| Nivel de protección +/-PE (-/PE) <i>@ In (8/20µs)</i> | Up 2.1 kV | 2.7 kV | 3.6 kV | 5.1 kV |
| Nivel de protección +/- @ In (8/20µs) | Up 2.1 kV | 2.7 kV | 3.6 kV | 5.1 kV |
| Corriente de corto circuito admisible | Iscrr 100 000 A | 100 000 A | 100 000A | 100 000 A |
| Desconectores asociados | | | | |
| Desconectores térmicos | interno | | | |
| Fusibles | 50 A min. (Iscrr 100 kA) - 125 A máx. (Iscrr 50 kA) - Fusible gBat | | | |
| Características mecánicas | | | | |
| Dimensiones | ver esquema - 3 TE (EN43880) | | | |
| Conexión a la red | Por terminales de tornillo : 2.5-25 mm ² | | | |
| Modo de fallo | Desconexión de la red | | | |
| Indicador de desconexión | 3 indicadores mecánicos, Verde/Rojo | | | |
| Tensión/corriente máx para teles señalización | 250 V/0.5 A (AC) / 30 V/3 A (DC) | | | |
| Cableado para teles señalización | Máx. 1.5 mm ² | | | |
| Montaje | Carril DIN simétrico 35 mm (EN60715) | | | |
| Temperatura de operación | -40/+85°C | | | |
| Clase de protección | IP20 | | | |
| Material de la caja | Termoplástico UL94-V0 | | | |
| Módulo de repuesto | MDDC50-500 | MDDC50-800 | MDDC50-1200 | MDDC50-1500 |
| Normas | | | | |
| Conformidad | prIEC 61643-41 - IEC61643-11 | | | |
| Código artículo | | | | |
| | 828511263 | 828511363 | 828511563 | 828511663 |

GAMA DDCNxxS

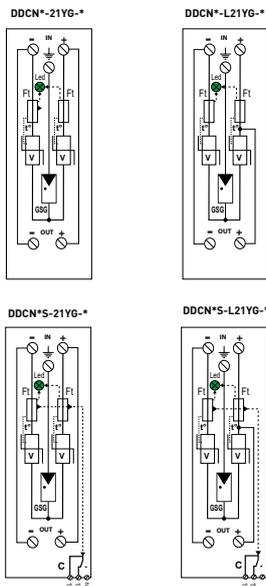
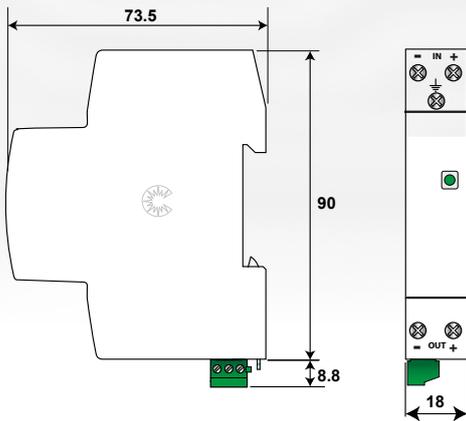
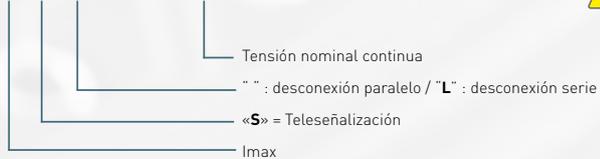
Protección sobretensión DC de Tipo 2 (o 3)



- Conexión en serie (2 puertos)
- Tipo 2 (o Tipo 3)
- In : 15 kA / I_{max} : 30 kA
- Monobloc
- Teles señalización
- Conforme a la prIEC 61643-41



DDCNxxS-x21YG-xx



V : Varistore de alta energía
 GSG : Descargador específico
 Ft : Fusible térmico
 C : Contacto de teles señalización
 t° : Sistema de desconexión térmica
 MI : Indicador de desconexión

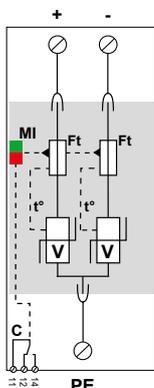
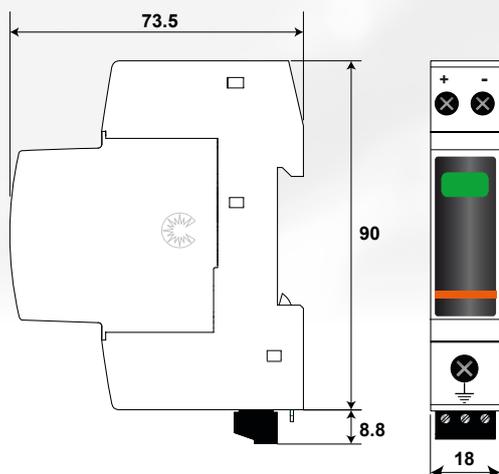
| Referencia CITEL | DDCN03S-21YG-30 | DDCN06S-21YG-65 |
|---|--|------------------------------|
| Designación | Protección DC Tipo 2 (o 3) , 2 puertos | |
| Tensión nominal continua | U _n 24 Vdc | 48 Vdc |
| Modo de conexión | +/-/PE | +/-/PE |
| Tensión DC máx de operación | U _c 30 Vdc | 65 Vdc |
| Corriente máx. de línea | I _L 25 A | 25 A |
| Corriente residual <i>corriente de fuga a U_c</i> | I _{pe} ninguna | ninguna |
| Corriente nominal de descarga <i>15 impulsos @ 8/20 μs</i> | I _n 1,5 kA | 2 kA |
| Corriente máx. de descarga <i>@ 8/20 μs por polo</i> | I _{max} 3 kA | 6 kA |
| Capacidad en onda combinada <i>Prueba de clase III</i> | U _{oc} 3 kV | 4 kV |
| Nivel de protección +/- <i>@ I_n (8/20μs)</i> | U _p 0,2 kV | 0,5 kV |
| Nivel de protección +/-PE (o -/PE) <i>@ I_n (8/20μs)</i> | U _p 0,8 kV | 0,8 kV |
| Desconectores asociados | | |
| Desconectores térmicos | interno | |
| Fusibles (si necesario) | 25 A tipo gG | |
| Características mecánicas | | |
| Dimensiones | ver esquema, 1 TE (EN43880) | |
| Conexión a la red | por terminales de tornillos 1.5-10 mm ² | |
| Modo de fallo | Desconexión | |
| Indicador de funcionamiento | Led verde ON | |
| Indicador de desconexión | Led verde OFF | |
| Modo de desconexión en paralelo | DDCN03-21YG-30 | DDCN06-21YG-65 |
| Modo de desconexión en serie* <i> corte de red AC</i> | DDCN03-L21YG-30 | DDCN06-L21YG-65 |
| Con teles señalización <i> salida por contacto seco</i> | DDCN03S-21YG-30 | DDCN06S-21YG-65 |
| Tensión/corriente máx. para Teles señalización | 250 V/0.5 A (AC) / 30 V/3 A (DC) | |
| Cableado para teles señalización | máx. 1.5 mm ² | |
| Montaje | Carril DIN simetrico 35 mm (EN60715) | |
| Temperatura de operación | -40/+85°C | |
| Clase de protección | IP20 | |
| Material de la caja | Termoplástico UL94-V0 | |
| Normas | | |
| Conformidad | IEC 61643-11, prIEC 61643-41 | |
| Código | | |
| Versión estándar | DDCN03-21YG-30 70124041 | DDCN06-21YG-65 70134051 |
| Versión desconexión en serie | DDCN03-L21YG-30 70125041 | DDCN06-L21YG-65 70135051 |
| Versión estándar con teles señalización | DDCN03S-21YG-30 70124042 | DDCN06S-21YG-65 70134052 |
| Versión desconexión en serie y teles señalización | DDCN03S-L21YG-30 70125042 | DDCN06S-L21YG-65 70135052 |

GAMA DDCxxCS

Protecciones sobretensiones DC compactos de Tipo 2



- De 12 a 350 Vdc
- I_{max}: 20, 30 y 40 kA
- Compacto
- Módulo enchufable
- Telesseñalización
- Conforme a la prIEC 61643-41 e IEC 61643-31



- V : Varistor de alta energía
 Ft : Fusible térmico
 C : Contacto de telesseñalización
 t° : Sistema de desconexión térmica
 Mi : Indicador de desconexión

| Referencias CITEL | DDC20CS-20-24 | DDC20CS-20-38 | DDC30CS-20-65 |
|--|--|---------------|---------------|
| Red | 12Vdc | 24Vdc | 48 Vdc |
| Modo de conexión | +/-/PE | +/-/PE | +/-/PE |
| Tensión DC máx. de operación | Uc 24 Vdc | 38 Vdc | 65 Vdc |
| Tensión AC máx. de funcionamiento | Uc 20 Vac | 30 Vac | 50 Vac |
| Tensión max funcionamiento PV-DC | Ucpv 24 Vdc | 38 Vdc | 65 Vdc |
| Courant fonctionnement perm @ Ucpv | Icpv < 0.1 mA | < 0.1 mA | < 0.1 mA |
| Corriente residual corriente de fuga @ Uc | Ipe < 0.1 mA | < 0.1 mA | < 0.1 mA |
| Corriente de fuga | If ninguna | ninguna | ninguna |
| Corriente de descarga nominal 15 impulsos 8/20µs | In 10 kA | 10 kA | 15 kA |
| Corriente de descarga máxima 1 impulso 8/20µs | I _{max} 20 kA | 20 kA | 30 kA |
| Corriente de descarga total @ 8/20µs | I _{max} total 40 kA | 40 kA | 60 kA |
| Nivel de protección +/-PE @ (-/PE) @ In (8/20µs) | Up 250 V | 250 V | 300 V |
| Nivel de protección +/- @ (8/20µs) | Up 500 V | 500 V | 600 V |
| Corriente corto circuito admisible | I _{sc} cc 10 000 A | 10 000 A | 10 000 A |
| Corriente corto circuito PV | I _{sc} pv 1000 A | 1000 A | 1000 A |
| Desconectores asociados | | | |
| Desconectores térmicos | Interno | | |
| Fusibles (si necesario) | 20 A min - 125 A max - Type gG | | |
| Características mecánicas | | | |
| Dimensiones | ver esquema, 1 TE (EN43880) | | |
| Conexión a la red | por terminales de tornillos : 1.5-10mm ² (conductores activos) y 2.5-25mm ² (tierra) | | |
| Modo de fallo | Desconexión de la red AC | | |
| Indicador de desconexión | 1 indicador mecanico Verde/Rojo | | |
| Tensión/corriente máx telesseñalización | 250 V/0.5 A (AC) / 30 V/3 A (DC) | | |
| Cableado para telesseñalización | Max. 1.5 mm ² | | |
| Montaje | Carril DIN simétrico 35 mm (EN60715) | | |
| Temperatura de operación | -40/+85°C | | |
| Clase de protección | IP20 | | |
| Material de la caja | Termoplastico UL94-V0 | | |
| Módulo de repuesto | MDDC20C-20-24 | MDDC20C-20-38 | MDDC30C-20-65 |
| Normas | | | |
| Conformidad | prIEC61643-41/ UL1449 ed.4 | | |
| Código | | | |
| | 828210321 | 828210421 | 828310121 |

DDCxxCS-20-xx



| DDC40CS-20-100 | DDC40CS-20-125 | DDC40CS-20-150 | DDC40CS-20-180 | DDC40CS-20-275 | DDC40CS-20-350 | DDC40CS-20-460 |
|----------------|----------------|----------------|----------------|----------------|----------------|----------------|
| 75 Vdc | 95 Vdc | 110 Vdc | 130 Vdc | 220 Vdc | 280 Vdc | 350 Vdc |
| +/-/PE |
| 100 Vdc | 125 Vdc | 150 Vdc | 180 Vdc | 275 Vdc | 350 Vdc | 460 Vdc |
| 75 Vac | 95 Vac | 115 Vac | 150 Vac | 210 Vac | 275 Vac | 350 Vac |
| 100 Vdc | 125 Vdc | 150 Vdc | 180 Vdc | 275 Vdc | 350 Vdc | 460 Vdc |
| < 0.1 mA |
| < 0.1 mA |
| ninguna |
| 20 kA |
| 40 kA |
| 80 kA |
| 390 V | 450 V | 500 V | 620 V | 900 V | 1200 V | 1400 V |
| 780 V | 900 V | 1000 V | 1200 V | 1800 V | 2400 V | 2800 V |
| 10 000 A |
| 1000 A |

50 A min. - 125 A max. - Type gG

| MDDC40C-20-100 | MDDC40C-20-125 | MDDC40C-20-150 | MDDC40C-20-180 | MDDC40C-20-275 | MDDC40C-20-350 | MDDC40C-20-460 |
|----------------|----------------|----------------|----------------|----------------|----------------|----------------|
|----------------|----------------|----------------|----------------|----------------|----------------|----------------|

| | | | | | | |
|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|
| 828410521 | 828410621 | 828410721 | 828410821 | 828410921 | 828411021 | 828411121 |
|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|

SELECCIÓN DE DPS

Selección de DPS de acuerdo

Siguiendo la
IEC 60364-4-443 e
IEC 60364-5-534

Instalación en el cuadro electrico principal (Trifásica 230/400 Vac)

Pararrayos de
nivel I o II

Instalación
con
Pararrayos

DS254VG-300/G



- Trifásico + N
- TN o TT red
- Tipo 1+2+3
- Iimp 25 kA/polo
- VG Technology

DS253VG-400



- Trifásico
- IT red
- Tipo 1+2+3
- Iimp 25 kA/polo
- VG Technology

DAC1-13VGS-31-275



- Trifásico + N
- TN o TT red
- Tipo 1+2+3
- Iimp 12.5 kA/polo
- VG Technology
- Enchufable

DAC1-13S-30-440



- Trifásico
- IT red
- Tipo 1+2
- Iimp 12.5 kA/polo
- Enchufable

Pararrayos de
nivel III o IV

Reforzado

DAC80S-31-275



- Trifásico + N
- TN o TNS red
- Tipo 2
- I_{max} 80 kA
- Enchufable

DAC80S-30-440



- Trifásico
- IT red
- Tipo 2
- I_{max} 80 kA
- Enchufable

Instalación
sin
Pararrayos

DAC50VGS-31-275



- Trifásico + N
- TN o TT red
- Tipo 2+3
- I_{max} 50 kA
- VG Technology
- Enchufable

DAC50S-30-440

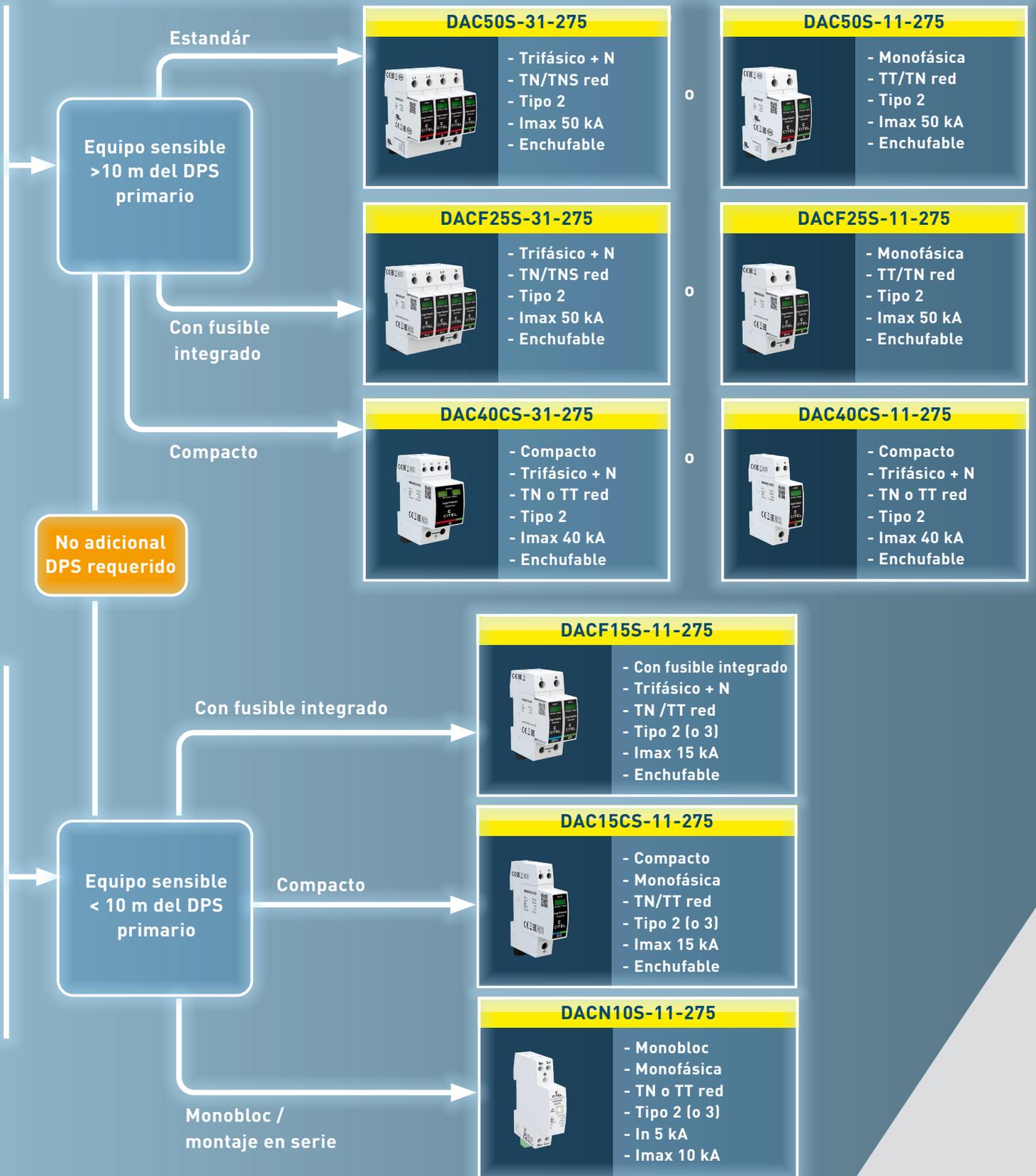


- Trifásico
- IT red
- Tipo 2
- I_{max} 50 kA
- Enchufable

Estandár

con su localización y las normas internacionales

Instalación en el cuadro secundario AC y/o cerca del equipo





CITEL

Francia

Sede Social

Servicios Comerciales

Sèvres

Tel. : +33 1 41 23 50 23

e-mail : contact@citel.fr

Web : www.citel.fr

Fábrica

Reims

Tel. : +33 3 26 85 74 00

e-mail : contact@citel.fr

Alemania

Bochum

Tel. : +49 2327 6057 0

e-mail : info@citel.de

Web : www.citel.de

EE-UU

Miramar

Tel : (954) 430 6310

e-mail : info@citel.us

Web site : www.citel.us

China

Servicios Comerciales

Shanghai

Tél. : +86 21 58 12 25 25

e-mail : info@citelsh.com

Web : www.citel.cn

Fábrica

Tél. : +86 21 58 12 80 67

Rusia

Moscú

Tel. : +7 499 391 47 64

e-mail : info@citel.ru

Web : www.citel.ru

India

New Delhi

Tel. : +91 11 4001 81 31

e-mail : indiacitel@gmail.com

Web : www.citel.in

Tailandia

Bangkok

Tel. : +66 (0) 2 104 9214

Web : www.citel.fr

E.A.U

Dubái

Web : www.citel.fr