

ESPAÑOL**Protección contra sobretensiones de la fuente de alimentación, (SPD clase II, tipo 2)**

- Para sistemas de 3 conductores (L1, L2, PEN)
- Para sistemas TN-C

1. Advertencias de seguridad**ADVERTENCIA:**

La instalación y la puesta en marcha solo deben ser efectuadas por personal especializado con cualificación adecuada. A tal efecto, deben cumplirse las respectivas normas del país.

ADVERTENCIA: Peligro de descarga eléctrica y de incendio

- Antes de la instalación, compruebe si el aparato presenta desperfectos externos. Si presenta desperfectos, el aparato no deberá ser utilizado.
- Apriete los puntos de embornaje no utilizados. Es posible que estos tengan tensión.
- El grado de protección declarado IP 20 solo se garantiza tras la instalación y haciendo uso de todos los puntos de embornaje.

IMPORTANTE

Tenga en cuenta que la tensión máxima de servicio de la instalación no sobrepase la tensión constante máxima U_C .

2. Contacto de indicación remota (②)

Solo el artículo con "FM" en la denominación tiene un contacto de indicación remota.

3. Conexión

En transiciones de zonas de protección se requiere obligatoriamente el cable de conexión S_{\downarrow} . Utilice una sección transversal mínima de 6 mm^2 . (④)

- ① Cableado en forma de V
- ② Cableado de derivación

3.1 Longitudes de cable (③)

- Tienda los cables de conexión en dispositivos de protección contra sobretensiones (SPDs) con la menor longitud posible, evitando roces y usando los mayores radios de curvatura posibles. Así se obtendrá una protección óptima contra sobretensiones.

DIN VDE 0100-534 ① b $\leq 0,5 \text{ m}$ preferentemente
IEC 60364-5-53 ② a + b $\leq 0,5 \text{ m}$ preferentemente

* Barra equipotencial

3.2 Ejemplo de aplicación

- en el sistema TN-C 2+0 (④)

3.3 Fusible previo (⑤)

Tenga en cuenta los datos del fusible previo en la aplicación correspondiente.

4. Se muestra el mensaje "defectuoso" (⑥)

Si se muestra el mensaje rojo "defectuoso", el conector está dañado.

- Cambie el conector por otro del mismo tipo.
- Antes de su uso, asegúrese de retirar del conector macho de repuesto la placa de codificación (⑦)
- Si el elemento de base está dañado, deberá cambiar el producto completo.

5. Medición de aislamiento

- Antes de hacer una medición de aislamiento en la instalación, desenchufe la protección enchufable. De lo contrario, pueden producirse mediciones erróneas.
- Una vez concluida la medición de aislamiento, vuelva a insertar la protección enchufable en el elemento de base.

6. Esquema de dimensiones

- La ilustración muestra la variante con contacto de indicación remota. (⑧)

ITALIANO**Protezione contro le sovratensioni per gli alimentatori (classe SPD II, tipo 2)**

- Per sistemi a 3 conduttori (L1, L2, PEN)
- Per sistemi TN-C

1. Indicazioni di sicurezza**AVVERTENZA:**

L'installazione e la messa in servizio devono essere eseguite solo da personale tecnico qualificato. Durante queste operazioni rispettare le rispettive norme specifiche della materia.

AVVERTENZA: Pericolo di scosse elettriche e di incendi

- Prima dell'installazione, verificare che il dispositivo non presenti danni esterni. Se il dispositivo è difettoso non deve essere utilizzato.
- Serrare i morsetti non utilizzati. Questi potrebbero essere sotto tensione.
- Il grado di protezione indicato IP20 viene garantito solo in caso di apparecchio installato utilizzando tutti i punti di connessione.

IMPORTANTE

Fare attenzione che la tensione di esercizio massima dell'impianto non superi la tensione permanente massima U_C .

2. Contatto FM (②)

Solo l'articolo con "FM" nella denominazione presenta un contatto FM.

3. Collegamento**! Nelle giunzioni tra zone di protezione il cavo di connessione S_{\downarrow} è strettamente necessario. Utilizzare una sezione minima di 6 mm^2 . (④)****① Cablaggio a forma di V****② Cablaggio di diramazione****3.1 Lunghezze dei cavi (③)**

- Tienda los cables de conexión en dispositivos de protección contra sobretensiones (SPDs) con la menor longitud posible, evitando roces y usando los mayores radios de curvatura posibles. Así se obtendrá una protección óptima contra sobretensiones.

DIN VDE 0100-534 ① b $\leq 0,5 \text{ m}$ preferentemente
IEC 60364-5-53 ② a + b $\leq 0,5 \text{ m}$ preferentemente

* Barra equipotencial

3.2 Ejemplo de aplicación

- en el sistema TN-C 2+0 (④)

3.3 Fusible previo (⑤)

Tenga en cuenta los datos del fusible previo en la aplicación correspondiente.

4. Se muestra el mensaje "defectuoso" (⑥)

Si se muestra el mensaje rojo "defectuoso", el conector está dañado.

- Cambie el conector por otro del mismo tipo.
- Antes de su uso, asegúrese de retirar del conector macho de repuesto la placa de codificación (⑦)
- Si el elemento de base está dañado, deberá cambiar el producto completo.

5. Misurazione dell'isolamento

- Retire la spina di protezione prima di eseguire le misurazioni dell'isolamento nell'impianto. In caso contrario è possibile che si verifichino errori di misurazione.
- Dopo la misurazione dell'isolamento reinserire la spina di protezione nell'elemento base.

6. Dibujo coté

- La figura ilustra la versión con contact de signalisation à distance (⑧)

6. Disegno quotato

- La figura mostra la versione con contatto FM. (⑧)

FRANÇAIS**Protection antisurtension pour l'alimentation (SPD classe II, type 2)**

- Pour systèmes à 3 fils (L1, L2, PEN)
- Pour systèmes TN-C

1. Consignes de sécurité**AVERTISSEMENT :**

L'installation et la mise en service doivent être effectuées par un personnel technique qualifié. Durant ces opérations, respecter les normes spécifiques de la matière.

AVERTISSEMENT : risque de choc électrique et risque d'incendie

- Avant l'installation, vérifier que l'appareil ne présente pas de dommages extérieurs. Si l'appareil est défectueux, il ne doit pas être utilisé.
- Visser fermement les bornes inutilisées. Elles peuvent être conductrices de tension.
- L'indice de protection indiqué IP20 n'est garanti que si, à l'état monté, toutes les bornes sont utilisées.

IMPORTANT

Veuillez à ce que la tension maximum de service de l'installation ne dépasse pas la tension permanente maximum U_C .

2. Contact de signalisation à distance (②)

Contact de signalisation à distance seulement si la désignation comprend "FM".

3. Raccordement**! Aux jonctions des zones tampon, la câble de raccordement S_{\downarrow} est indispensable. Utiliser une section minimum de 6 mm^2 . (④)****① Cablage en V****② Cablage en dérivation****3.1 Longueurs de ligne (③)**

- Les câbles de raccordement posés sur les appareils de protection contre les surtensions (SPDs) doivent être aussi courts que possible, sans boucle, et présenter, si possible, des rayons de courbure élevés.

DIN VDE 0100-534 ① b $\leq 0,5 \text{ m}$ de préférence $\leq 0,5 \text{ m}$

CEI 60364-5-53 ② a + b $\leq 0,5 \text{ m}$ de préférence $\leq 0,5 \text{ m}$

* Barre d'équipotentialité

3.2 Exemple d'application

- dans le système TN-C 2+0 (④)

3.3 Fusible en amont (⑤)

Les indications relatives au fusible en amont sont à prendre ne compte dans l'application correspondante.

4. L'affichage "défectueux" apparaît (⑥)

Si le red "défectueux" display apparaît, cela indique que le connecteur est endommagé.

- Remplacer le connecteur par un connecteur de même type.
- Avant de mettre le connecteur de recharge en place, veiller à ce que la plaque de codage soit bien déposée. (⑦)
- Si l'élément de base est endommagé, il convient de remplacer complètement le produit.

5. Mesure d'isolation

- Retirez la fiche de protection de l'installation avant d'effectuer une mesure de l'isolation. Dans le cas contraire, des erreurs de mesure sont possibles.
- Insérer à nouveau la fiche de protection dans son embase après avoir mesuré l'isolation dans l'élément de base.

6. Dessin coté

- La figure illustre la version avec contact de signalisation à distance (⑧)

ENGLISH**Surge protection for the power supply (SPD Class II, Type 2)**

- For 3-conductor systems (L1, L2, PEN)
- For TN-C systems

1. Safety notes**WARNING:**

L'installation and startup may only be carried out by qualified personnel. The relevant country-specific regulations must be observed.

WARNING: Risk of electric shock and fire

- Check the device for external damage before installation. If the device is defective, it must not be used.
- Tighten unused terminal points. These may be live.
- The stated IP20 protection is guaranteed only for the built-in condition in which all terminal points are in use.

NOTE

Ensure that the system's maximum operating voltage does not exceed the highest continuous U_C voltage.

2. Remote indication contact (②)

Only items with "FM" in the designation have a remote indication contact.

3. Connecting**! Where protection zones are crossed, S_{\downarrow} connecting cable is essential. Use a cross-section of at least 6 mm^2 . (④)****① V-shaped wiring****② Stub wiring****3.1 Cable lengths (③)**

- Lay the output cables to the surge protective devices (SPDs) as short as possible, without loops, and with the largest possible bending radii. This achieves optimal surge protection.

DIN VDE 0100-534 ① b $\leq 0,5 \text{ m}$ recommended

IEC 60364-5-53 ② a + b $\leq 0,5 \text{ m}$ recommended

* Equipotential bonding strip

3.2 Application example

- in the TN-C system 2+0 (④)

3.3 Backup fuse (⑤)

Follow the specifications for backup fuse in the respective application.

4. "Defective" display appears (⑥)

If the red "defective" display appears, the plug is damaged.

- Replace the plug with a plug of the same type.
- Make sure that you remove the coding plate before using the replacement plug. (⑦)
- If the base element is damaged, you must replace the product completely.

5. Insulation testing

- Disconnect the protective plug before conducting insulation testing on the system. Otherwise faulty measurements are possible.
- Reinsert the protective plug into the base element after insulation testing.

6. Dimensional drawing

- The figure shows variant with remote indication contact. (⑧)

DEUTSCH**Überspannungsschutz für die Stromversorgung (SPD Class II, Typ 2)**

- Für 3-Leitersysteme (L1, L2, PEN)
- Für TN-C-Systeme

1. Sicherheitshinweise**WARNING:**

Die Installation und Inbetriebnahme darf nur von entsprechend qualifiziertem Fachpersonal durchgeführt werden. Dabei sind die jeweiligen landesspezifischen Vorschriften einzuhalten.

WARNING: Gefahr durch elektrischen Schlag und Brandgefahr

- Prüfen Sie vor der Installation das Gerät auf äußere Beschädigung. Wenn das Gerät defekt ist, darf es nicht verwendet werden.
<li

