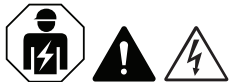


SPPVRT12-10-2+PE(-AX)



ENGLISH

Please read the following before installing your Surge Protective Device:

- Verify the system voltage and configuration on the label if it is appropriate for the application.
- Risk of Electric Shock – Installation and maintenance should be performed by qualified personnel only.
- Disconnect from energized circuits before installing or servicing.
- Safety rules and regulations applicable to all devices connected to power lines should always be followed. National standards and safety regulations must be followed.
- The external mechanical integrity of the device must be checked before installation. Products with visible damage should not be installed.
- Its use is only permitted within the limits shown and stated in these installation instructions. Opening or tampering with the device invalidates the warranty.
- Connecting leads shall be kept as short as possible, without loops and not exceed 0.5m in total length per SPD according to IEC 60364-5-53.

DEUTSCH

Bitte lesen Sie die folgenden Angaben vor Installation der Überspannungsschutzgerät:

- Sicherstellen, dass die Systemspannung und -konfiguration auf dem Etikett für die Anwendung geeignet ist.
- Stromschlaggefahr – Installation und Wartung sollten nur vom Fachmann durchgeführt werden.
- Gerät vor der Installation oder Wartung/Reparatur von spannungsführenden Leitungen trennen.
- Die Sicherheitsvorschriften und -regeln für alle an Stromleitungen angeschlossenen Geräte sind stets zu befolgen. Vor Ort geltende Normen und Sicherheitsvorschriften befolgen.
- Vor der Installation ist die externe mechanische Unversehrtheit des Geräts sicherzustellen. Produkte mit sichtbaren Schäden dürfen nicht installiert werden.
- Das Gerät ist nur für den Betrieb innerhalb der angegebenen Grenzwerte zugelassen. Wird das Gerät geöffnet oder manipuliert, erlischt die Garantie.
- Anschlussleitungen sollten so kurz wie möglich gehalten werden, dürfen keine Schleifen enthalten und nicht länger 0,5 m sein (laut IEC 60364-5-53).

FRANÇAIS

Veillez lire les instructions suivantes avant d'installer votre parafoudre:

- Vérifiez que la tension et la configuration du système sur l'étiquette du produit convient à l'application
- Déconnectez le produit de circuits sous tension avant l'installation ou l'entretien
- Les règles de sécurité et les réglementations applicables aux appareils connectés aux lignes électriques doivent toujours être respectées. Les normes nationales et les règles de sécurité doivent être respectées.
- L'intégrité mécanique externe du produit doit être vérifiée avant l'installation. Les produits présentant des dommages visibles ne doivent pas être installés
- L'utilisation du produit est uniquement autorisée dans les limites indiquées dans ce manuel d'installation. Le désassemblage ou la modification du produit annule sa garantie
- Les câbles de raccordement doivent être aussi courts que possible, sans boucles et ne pas dépasser une longueur totale de 50 cm par parafoudre conformément à la norme IEC 60364-5-53

ESPAÑOL

Lea las siguientes instrucciones antes de la instalación de su dispositivo de protección contra sobretensiones:

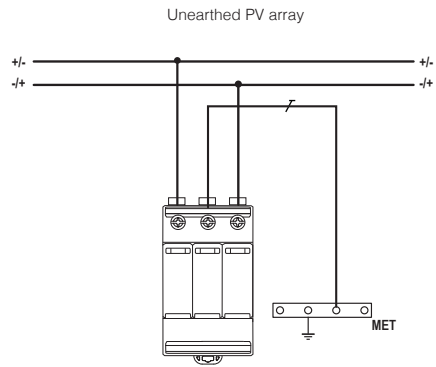
- Compruebe que la tensión y configuración del sistema que aparecen en la etiqueta son adecuadas para su instalación.
- Riesgo de descarga eléctrica: únicamente personal cualificado puede instalar o dar mantenimiento a este dispositivo.
- Desconecte los circuitos con tensión antes instalarlo o darle mantenimiento.
- Siga siempre todas las normativas y reglamentos de seguridad pertinentes a todos los dispositivos conectados a la red eléctrica. Debe respetar la normativa nacional y los reglamentos de seguridad.
- Compruebe la integridad mecánica externa del dispositivo antes de su instalación. Nunca instale productos que presenten daños visibles.
- Sólo se permite utilizarse dentro de los límites establecidos en estas instrucciones de instalación. Abrir o alterar el dispositivo anula la garantía.
- Las conexiones de cables deben ser lo más cortas posibles, sin bucles y sin exceder 0,5 m de longitud total por cada SPD según la norma IEC 60364-5-53.

ITALIANO

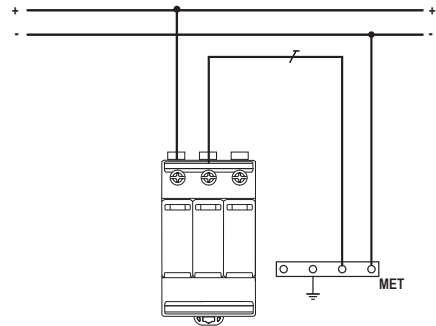
Prima di installare il limitatore di sovratensione (SPD: Surge Protective Device), leggere attentamente quanto segue:

- Verificare la tensione e la configurazione del sistema sull'etichetta per capire se sono appropriati per l'applicazione del dispositivo.
- Rischi di elettrocuzione – L'installazione e la manutenzione devono essere effettuate unicamente da personale qualificato.
- Togliere corrente ai circuiti, prima dell'installazione o della manutenzione.
- È necessario rispettare sempre le normative e i regolamenti di sicurezza applicabili, per tutti i dispositivi collegati alla linea elettrica. È necessario rispettare gli standard nazionali e i regolamenti di sicurezza.
- Prima dell'installazione, è necessario verificare l'integrità meccanica esterna del dispositivo. Non bisogna installare prodotti che mostrino danni evidenti.
- Il suo uso è consentito solo entro i limiti indicati e dichiarati in queste istruzioni di installazione. L'apertura o la manomissione del dispositivo causano l'annullamento della garanzia.
- L'interconnessione delle parti conduttrici deve essere la più corta possibile, evitando la formazione di anelli e non deve comunque superare gli 0,5m di lunghezza totale, per gli SPD, in conformità con l'IEC 60364-5-53.

PROTECTION CONFIGURATIONS



Unearthed PV array



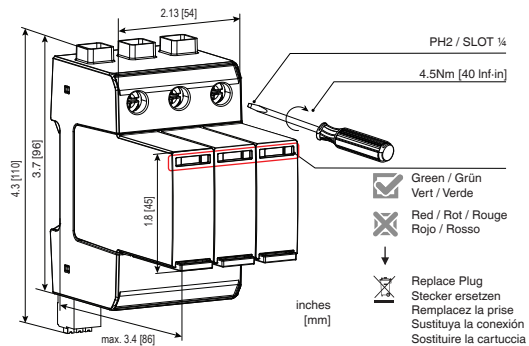
Earthen PV array

T PE Schutzleiter / Protective Earth

SPD Conductor min. cross section

\downarrow , PE	SPD Earthing Conductor	\varnothing min 16 mm ²
\pm -, - \pm	SPD Live Conductor	\varnothing min 6 mm ²

DIMENSIONS / FAULT INDICATION

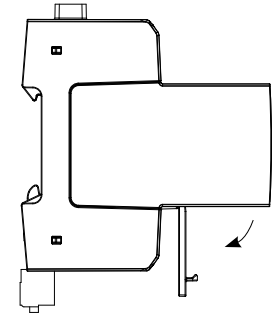


TECHNICAL DATA

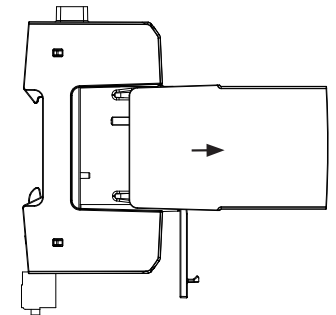
Product name:	SPPVRT12-10-2+PE	
	SPPVRT12-10-2+PE(-AX)	
V_{PVDc}	(+)-PE, (-)-PE, (+)-(-)	1100V
I_n (8/20)		20 kA
I_{imp} (10/350)		6.25 kA
I_{Total} (8/20) / (10/350)		50 kA / 12.5 kA
I_{max} (8/20)		40 kA
U_p	(+)-PE, (-)-PE, (+)-(-)	3800V
I_{SCPv}		11 kA
I_{CPv}		<20 μ A
I_{PE} (AC/DC)		<0.5 mA / <20 μ A
SPD Failure Mode	Open Circuit Failure Mode (OCFM)	
Type of PV systems	Not earthed/earthed	
T_a	-40°C to +85°C [-40°F to +185°F]	
RH	5%...95%	
Mounting	35mm DIN rail, EN 60715	
Number of ports / IP	1 / 20 (built-in)	
Location	Indoor	
Altitude (max)	4000 m [13123 ft]	
Terminals:		
(solid, stranded) 18mm	\varnothing min 1.5 mm ² / \varnothing max 35 mm ² [\varnothing min 15 AWG / \varnothing max 2 AWG]	
(flexible) 18mm	\varnothing min 1.5 mm ² / \varnothing max 25 mm ² [\varnothing min 15 AWG / \varnothing max 4 AWG]	
RC push in (solid) 10mm	\varnothing min 0.25 mm ² / \varnothing max 1.5 mm ² [\varnothing min 23 AWG / \varnothing max 16 AWG]	
Minimum distance from any conductive surface [altitude up to 2000m]	0 mm	
Minimum distance from any conductive surface [altitude from 2001 m to 4000 m]	0 mm	

PLUG REPLACEMENT

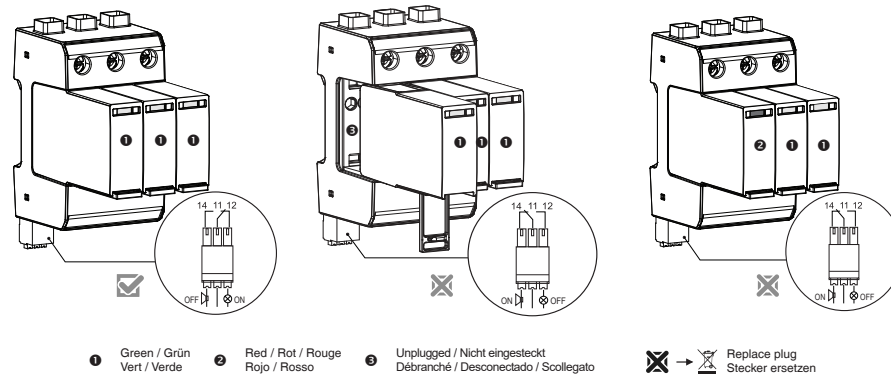
Step 1: Unlock / Schritt 1: Entsperren /
Étape 1: Déverrouillage / Paso 1: Desbloquear /
Fase 1: Sbloccare



Step 2: Pull module out / Schritt 2: Modul herausziehen /
Étape 2: Extrairez le module / Paso 2: Sacar el módulo /
Fase 2: Tirare fuori la cartuccia



REMOTE CONTACT STATES



RC contact(s) states / Fernmeldekontakt(e)-Status	11- 12	11-14
SPD module(s) functional / installation is protected	Closed Geschlossen	Open Offen
SPD-Modul(e) funktional / Installation ist geschützt		
SPD module(s) unplugged or non-functional / installation is unprotected	Open Offen	Closed Geschlossen
SPD-Modul(e) nicht eingesteckt oder nicht funktional / Installation ist ungeschützt		
A.C.	250V / 1A	125V / 1A
D.C.	48V / 0.5A	24V / 0.5A 12V / 0.5A