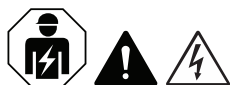


## SPHT12-350/3-AX SPHT12-350/3+NPE-AX



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.
- In case of existing national regulations about maintenance and control of LPS (Lightning Protection System) which are more demanding, the usage of those regulations is necessary, otherwise it is advised to do maintenance and control according to standard IEC 62305-3:2010, chapter - E.7. Based on the mentioned standard, annual complete control is recommended (visual control and measurements) or after every lightning strike in that area.

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).
- Im Fall bestehender nationaler Vorschriften zur Wartung und Kontrolle von anspruchsvolleren Blitzschutzanlagen (Lightning Protection Systems - LPS), ist die Einhaltung dieser Vorschriften notwendig; ansonsten ist es ratsam, die Wartung und Kontrolle gemäß der Norm IEC 62305-3:2010, Kapitel - E.7 durchzuführen. Basierend auf der genannten Norm werden jährliche vollständige Kontrollen empfohlen (Sichtprüfung und Messungen), oder Kontrollen nach jedem Blitzschlag in dem Bereich.

Français

Veuillez 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.
- Si les réglementations nationales existantes relatives à la maintenance et au contrôle des systèmes de protection contre la foudre (SPF) sont plus exigeantes, il est nécessaire de s'y conformer ; sinon, il est conseillé d'effectuer la maintenance et le contrôle conformément au chapitre - E.7 de la norme IEC 62305-3:2010. Sur la base de la norme mentionnée, il est recommandé d'effectuer un contrôle annuel complet (contrôle visuel et mesures) ou après chaque coup de foudre dans cette zone.

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.
- En el supuesto de que la legislación nacional en materia de mantenimiento e inspección de SPGR (sistemas de protección contra el rayo) sea más estricta, es obligatorio cumplir dicha legislación; de lo contrario, se recomienda realizar el mantenimiento y la inspección de conformidad con la norma IEC 62305-3:2010, capítulo E.7. Sobre la base de la norma mencionada, se recomienda una inspección completa (inspección visual y mediciones) una vez al año o tras cada impacto de rayo en esa área.

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.
- In caso di normative nazionali esistenti sulla manutenzione e il controllo dei sistemi di protezione contro i fulmini (Lightning Protection Systems - LPS) più esigenti, è necessario attenersi a tali normative; in caso contrario, si consiglia di eseguire la manutenzione e il controllo secondo la norma IEC 62305-3:2010, capitolo - E.7. Sulla base della norma citata, si raccomanda un controllo completo annuale (controllo visivo e misurazioni) o dopo ogni fulmine in quell'area.

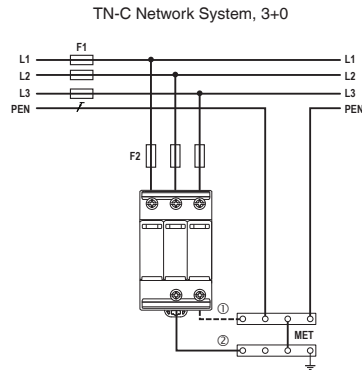
© 2024 Eaton Industries (Austria) GmbH

EU: Eaton Industries (Austria) GmbH, Eugenia 1, 3943 Schrems, Austria  
UK: Eaton Electric Ltd., P.O. Box 554, Abbey Park, Southampton Road, Titchfield, PO14 4QA, United Kingdom  
التون الكترك تقسيم ایتال، شارع سقرط، معارف امتداد، طابق 1، الرمزالبردي 20370، الدار البيضاء، المغرب

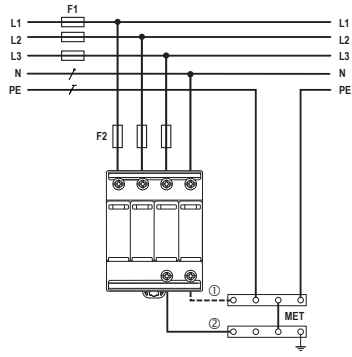
USA  
Eaton.com/eatoncare  
+1 877-386-2273

Eaton.com/contacts  
Eaton.com/aftersales  
Eaton.com/documentation

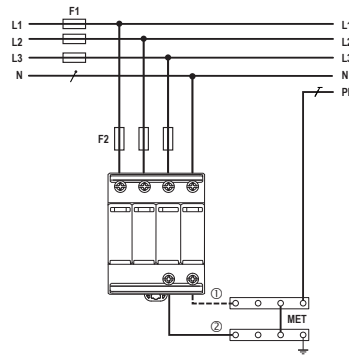
07.2024a / SPHT12  
IL235010ZU / 150501557  
 www.eaton.com/recycling



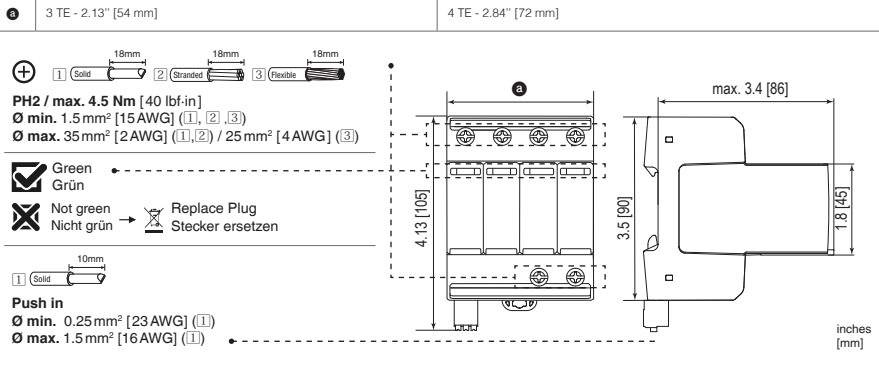
TN-S Network System, 3+1



TT Network System, 3+1



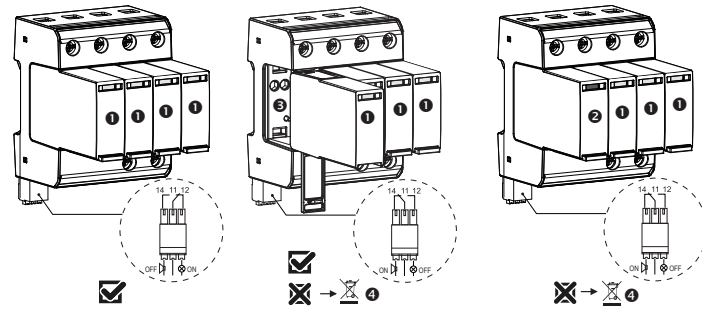
If length of connection $\Phi > 0.5\text{m}$ make connection $\Phi$	$\text{PE}$	Schutzleiter / Protective Earth
$\text{N}$ Neutralleiter / Neutral	$\text{PEN}$	Schutzleiter / Protective Earth
<b>Mode of protection</b>	<b>SPD Conductor min. cross section</b>	
<b>3+0</b> L-PEN	$\downarrow \text{PE / PEN}$	SPD Earthing Conductor $\varnothing$ min 16mm <sup>2</sup>
<b>3+1</b> L-N, N-PE	$\text{L / N}$	SPD Live Conductor $\varnothing$ min 6mm <sup>2</sup>



TECHNICAL DATA

<b>Product version:</b>	SPHT12-350/3-AX		SPHT12-350/3+NPE-AX
<b>Voltage:</b>	275		275
$U_o / U_n$	AC (50-60Hz)	240V + 6%	240V + 6%
$U_c$	AC	275V	275V / 305V
$U_p$		1500V	1700V / 1500V
$I_n$	(8/20)	25kA	25kA / 100kA
$I_{max}$	(8/20)	65kA	65kA / 150kA
$I_{imp}$	(10/350)	25kA	25kA / 100kA
$I_b$		50kA	50kA / 100A
$I_{SCCR}$ / Backup fuse		50kA / 315A gG	50kA / 315A gG
$I_{PE}$		$\leq 5\mu\text{A}$	$\leq 5\mu\text{A}$
<b>Mechanical &amp; Environmental</b>	$T_a$	-40°C to +85°C [-40°F to +185°F]	
	RH	5%...95%	
	Mounting	35mm DIN rail, EN 60715	
	Number of ports	1	
	IP	20 (built-in)	
	Altitude	2000m [6562 ft]	
	Location	Indoor	
	Min. distance from any earthed conductive surface	0mm	

REMOTE CONTACT STATES



A.C.	D.C.	RC contact(s) states / Fernmeldekontakt(e)-Status	11- 12	11-14
250V / 1A	48V / 0.5A	SPD module(s) functional / installation is protected SPD-Modul(e) funktional / Installation ist geschützt	Closed Geschlossen	Open Offen
125V / 1A	24V / 0.5A	SPD module(s) unplugged or non-functional / installation is unprotected   SPD-Modul(e) nicht eingesteckt oder nicht funktional / Installation ist ungeschützt	Open Offen	Closed Geschlossen
		1 Green / Grün	2 Not green / Nicht grün	3 Unplugged / Nicht eingesteckt
		4 Replace plug / Stecker ersetzen		

BACKUP FUSE

Protection against short circuit		$I_{SCCR} = 50\text{kA}$				
F1	F1 $\leq 315\text{A gG}$	F1 > 315A gG		F2 $\leq 315\text{A gG}$		
F2	F2 not needed	F2 $\leq 315\text{A gG}$				
Conductor Dimensioning (Cu: H07V-K, H07V-U, H07V-R)						
F1	$\leq 40\text{A}$	63A — 80A	100A — 125A	160A — 200A	250A	>315A
F2	-	-	-	-	-	$\leq 315\text{A}$
S1	6mm <sup>2</sup>	10mm <sup>2</sup>	16mm <sup>2</sup>	25mm <sup>2</sup>	35mm <sup>2</sup>	35mm <sup>2</sup>
S2	16mm <sup>2</sup>	16mm <sup>2</sup>	16mm <sup>2</sup>	25mm <sup>2</sup>	35mm <sup>2</sup>	35mm <sup>2</sup>

NOTE: If the ISCCR is declared higher than 50 kA up to 100 kA use 250 gG fuse ( $U_c = 440\text{V}$ ) or 315 gG fuse ( $U_c = 275\text{V}$ ).  
\* Conductor with higher isolating temperature should be used.

PLUG REPLACEMENT

