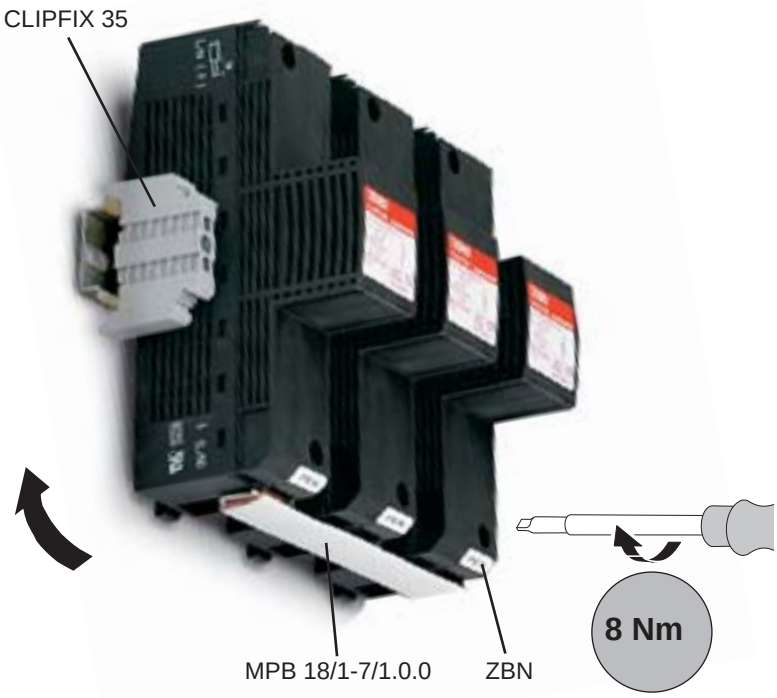
SYS-SET/3/T1/690
Installation Instructions



SYS-SET/3/T1/690 28 80 32 5	FLT-PLUS CTRL-2.5
U_N	400 / 690 V AC
U_C	440 V AC
U_p	≤ 2,5 kV
I_{imp} (10/350)µs	50 kA / 25 As / 625 kJ/Ω
I_n (8/20)µs	50 kA
max.	250 A gL
T	-40°C ... +85°C
IP-Code	IP 20
Class	I / B / T1
Class I	IEC 61643-1:1998-02
T1	EN 61643-11:2002-12

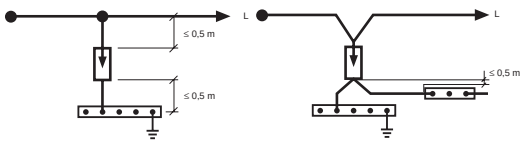
Ø max. L, N, ⏚	19 mm	50 mm²	19 mm	35 mm²
Ø min. L, N, ⏚		10 mm²		16 mm²
Ø MPB ⚠	16 mm² CU		l > 15,5 mm	

4-Leiter TN-C-System (3/PEN) / 4-wire TN-C-systems (3/PEN)

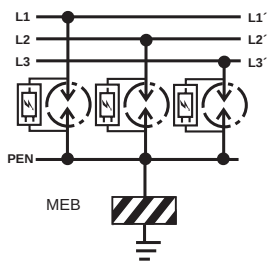
Stückliste/parts list

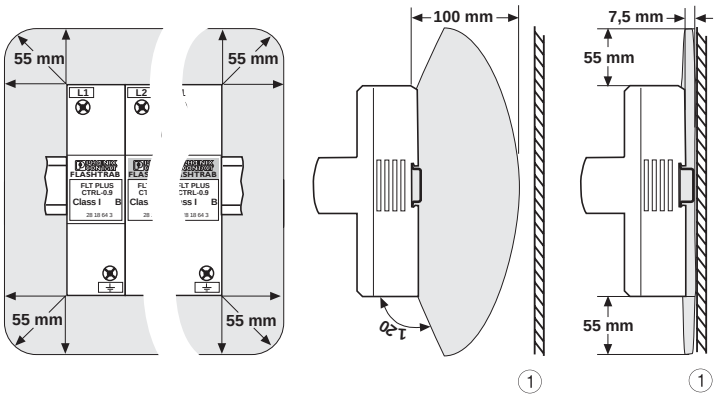
SYS-SET/3/T1/690	28 80 32 5
3 x FLT-PLUS CTRL-2.5	28 18 94 4
1 x MPB 18/1-7/1.0.0	28 17 87 7
6 x CLIPFIX	30 22 21 8

Installation ⚠

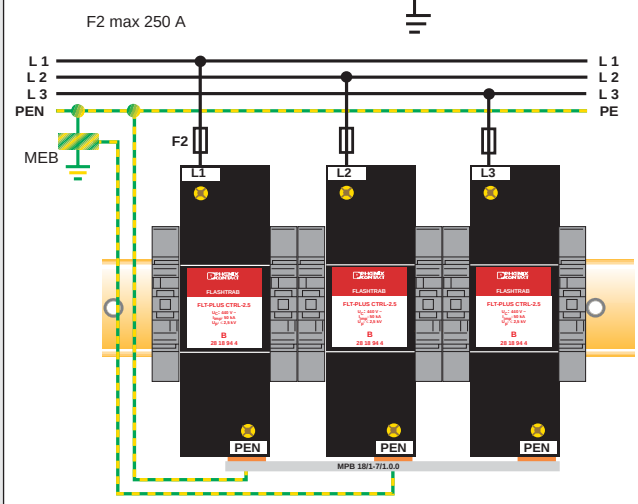


Stromlaufplan





Application



D

Beim Ansprechen von FLT-PLUS CTRL tritt aus den Löschkammern auf der Gehäuserückseite ein ionisierter Luftstrom aus. Installieren Sie FLT-PLUS CTRL so, daß sich im Ausblasbereich auf der Rückseite des Ableiters keine leicht entflammbaren Materialien oder nichtisolierte spannungsführende Leitungen/Teile befinden.
Stellen Sie sicher, daß die Ausblasöffnungen frei von Fremdkörpern sind. (1)

GB

When the FLT-PLUS CTRL responds, an ionized air current is emitted from the arcing chambers at the back of the housing.Install FLT-PLUS CTRL in such a way that no easily inflammable materials or non-isolated, voltage carrying conductors or parts are present in the exhaust zone at the back of the surge arrester.
Make sure that the exhaust openings are free of foreign bodies. (1)

F

En cas d'amorçage du FLT-PLUS CTRL, un courant d'air ionisé s'échappe des chambres d'extinction sur la partie postérieure du boîtier. Il convient donc d'installer le FLT-PLUS CTRL de telle sorte que la zone de souffle située sur l'arrière du module ne comprenne aucun matériau inflammable ou conducteur/élément sous tension non isolé. Assurez-vous que les orifices d'échappement du souffle ne sont pas obstrués par des corps étrangers. (1)

E

Si FLT-PLUS CTRL reacciona, se expulsa una corriente de aire ionizado de las zonas de gaseo dispuestas en la parte posterior de la caja.Instalar FLT-PLUS CTRL de forma que en la zona de gaseo de la parte posterior del descargador no se encuentren materiales fácilmente inflamables o piezas/conductores desnudos en tensión.
Asegurarse de que los orificios de gaseo no están obturados con cuerpos extraños. (1)

Safety instructions
see back view

PHOENIX CONTACT

INSPIRING INNOVATIONS

D

PHOENIX CONTACT GmbH & Co. KG
32823 Blomberg
Fax :++/5235-34 12 00
Phone :++/5235-30 0
www.phoenixcontact.com

Installationsanweisung

SYS-SET/3/T1/690 ist eine Ableiterkombination, bestehend aus ausblasenden Blitzstromableitern mit elektronischer Triggerung. Die Installation dieses Gerätes darf nur von einer autorisierten Elektrofachkraft ausgeführt werden.

Bei der Installation sind landesspezifische Vorschriften und Gesetze einzuhalten. Insbesondere ist darauf zu achten, dass die max. Betriebsspannung der Anlage die Ableiterbemessungsspannung U_C nicht übersteigt und der Stoßstrom I_{imp} der geforderten Blitzschutzklasse entspricht.
Ein Aufbau ist entsprechend der Einbauanweisung vorzunehmen. Zur Einhaltung der Isolationsfestigkeit ist folgendes zu beachten:
– Die aktiven Leiter sind an den gekennzeichneten Anschlussklemmen anzuschließen.

Bei Öffnen des Gerätes erlischt der Gewährleistungsanspruch gegenüber dem Hersteller.

GB

PHOENIX CONTACT GmbH & Co. KG
32823 Blomberg
Fax :++/5235-34 15 00
Phone :++/5235-30 0
www.phoenixcontact.com

Installations instruction

SYS-SET/3/T1/690 is an arrester combination, consisting of extinguishing lightning current arresters with electronic triggering. This device may only be installed by an authorized electrician.

National laws and regulations must be observed during installation. It is particularly important to ensure that the max. operating voltage that occurs in the plant does not exceed the rated surge arrester voltage U_C and that the surge current I_{imp} corresponds to the required lightning protection class.
Assemble the device in accordance with the installation instructions. To ensure that the insulation voltage strength is complied with, please observe the following:
– The active conductors must be connected to the connecting terminal blocks with the corresponding marking.

The manufacturer's warranty no longer applies if the device is opened.

F

PHOENIX CONTACT GmbH & Co. KG
32823 Blomberg
Fax :++/5235-34 12 00
Phone :++/5235-30 0
www.phoenixcontact.com

Conseils d'installation

SYS-SET/3/T1/690 est un module combiné composé de parafoudres avec dispositif de soufflage à amorçage électronique. L'installation de cet appareil ne doit être réalisée que par un électricien qualifié.

Les prescriptions et lois nationales doivent être respectées lors de l'installation.
Il faut particulièrement veiller à ce que la tension de service max. de l'installation ne dépasse pas la tension assignée U_C et que le courant de choc I_{imp} réponde à la classe de protection parafoudre demandée.
Le montage doit être réalisé selon les instructions d'installation. Tenir compte de ce qui suit pour respecter la rigidité diélectrique exigée :
– Les conducteurs actifs doivent être raccordés aux blocs de jonction repérés.

Si l'appareil est ouvert, le droit de garantie accordé par le constructeur est annulé.

E

PHOENIX CONTACT GmbH & Co. KG
32823 Blomberg
Fax :++/5235-34 15 00
Phone :++/5235-30 0
www.phoenixcontact.com

Indicación de instalación

SYS-SET/3/T1/690 es una combinación de descargadores que consta de descargadores de corrientes de rayo gaseantes con activación electrónica.
La instalación de este aparato sólo debe ser efectuada por un electricista autorizado.

Para la instalación deben observarse las normas y leyes específicas del país.
Debe prestarse especial atención a que la tensión máxima de servicio de la instalación no sobrepase la tensión de dimensionamiento del descargador U_C, y a que la corriente transitoria I_{imp} equivalga a la clase de protección contra rayos exigida.
El montaje debe realizarse de acuerdo con las instrucciones de instalación.
Para cumplir la resistencia de aislamiento debe observarse lo siguiente:
– Los conductores activos deben conectarse a los bornes de conexión marcados.

En caso de abrir el módulo extingue el derecho de garantía frente al fabricante.

TNR. 9660516/23.02.05-00 Printed in Germany
© PHOENIX CONTACT 2005