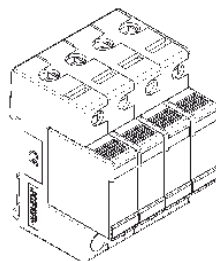


Istruzioni per Installazione Scaricatore di sovratensione Tipo 2

(SPD classe II)

SUA 20



Technical data:

Tensione massima continua U_c	275 V ~
Livello protezione tensione impulsiva d'innesco U_p	< 600 V (a 5kA) < 1200 V
Fusibile di protezione massimo	80 A gL/gG
Capacità di tenuta al cortocircuito	20 kA / 50 Hz
Temperatura d'esercizio θ	- 40 °C ... + 80 °C
Gradodi protezione	IP 20
Sezione cavi di collegamento	min. 1,5 mm ² cavo singolo flessibile max. 35 mm ² cavo rigido 25 mm ² cavo flessibile
Montaggio	subarra DIN 35 mm EN 50022
Coppia di serraggio	4,5 Nm
Rispondenza normativa	EN 61643-11:2002 IEC 61643-1:1998-02

SUA 20	-11	-31
Numero poli	1+1 poli	3+1 poli
Dimensioni secondo DIN 43 880 (1TE = 18mm)	2 TE	4 TE
Corrente d'impulso di scarica nominale (8/20 μ s) I_n	10 kA	10 kA
Corrente di scarica massima (8/20 μ s) I_{max}	20 kA	20 kA
Tempo di risposta t_A	< 25 ns	< 25 ns

Applicazione:

Il posizionamento corretto nell'installazione degli scaricatori entro il concetto di zone di protezione da fulmini secondo le EN 62305-4:2006 è al confinen della zona di protezione da fulmine Ob fino LPZ 1 e oltre, oppure da LPZ 1 A LPZ 2 e oltre. Lo scaricatore viene utilizzato per la protezione di impianti ed apparecchiature.

Fusibile di protezione:

Se il fusibile di protezione dell'alimentazione a monte ha un valore nominale >80A gL/gG, deve essere installato un fusibile supplementare di protezione al cavo di connessione dello scaricatore. Il valore nominale di questo fusibile di backup dipende dalla sezione del cavo di allacciamento e comunque non deve avere un valore nominale maggiore di 80A gL/gG.

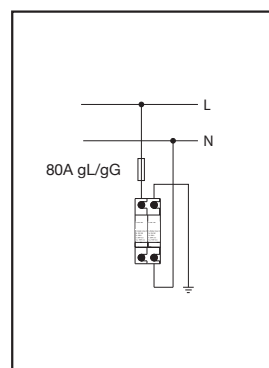
Indicatore di esercizio o blocco:

Nel caso di sovraccarico dello scaricatore la parte di protezione termica disconnette l'intero scaricatore senza danneggiare le apparecchiature e sistemi collegati e nella finestra d'ispezione viene identificato "ROSSO". Lo scaricatore dovrebbe essere sostituito immediatamente. Si controlli lo stato d'esercizio regolarmente.

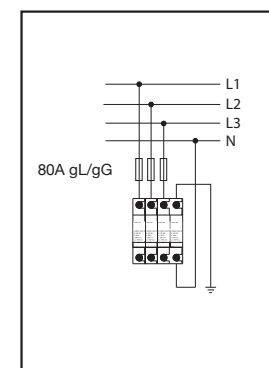
Misure d'isolamento:

Disconnettere lo scaricatore o la cartuccia durante una fase di misurazione dell'isolamento. Gli scaricatori limitano la tensione di test e causano misure inaccurate.

Connessioni:



SUA 20-11



SUA 20-31

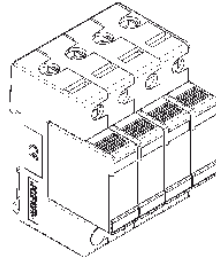
Misure di sicurezza:

Installare solo uno scaricatore in perfette condizioni e prima di installarlo controllare che non sia danneggiato o abbia altri difetti. L'apertura dello scaricatore o qualsiasi altra manomissione annulla ogni garanzia. Gli scaricatori devono essere installati solo da elettricisti autorizzati in accordo con le norme nazionali e IEC.

Installation Instructions for surge arrester Type 2 (SPD class II)

for TT-system

SUA 20



Technical data:

max. continuous voltage U_C	275 V ~
Voltage protection level U_p	< 600 V (at 5kA) < 1200 V
max. backup fuse	80 A gL/gG
Capability withstand	20 kA / 50 Hz
Operating temperature range ϑ	- 40 °C ... + 80 °C
Protection class	IP 20
Cross section for connection	min. 1,5 mm ² single-/flexible wire max. 35 mm ² stranded wire 25 mm ² flexible wire
Mounting	35 mm DIN rail EN 50022
Torque	4,5 Nm
Test standard	EN 61643-11:2002 IEC 61643-1:1998-02

SUA 20	-11	-31
Number of poles	1+1-pole	3+1-pole
Dimensions according to DIN 43 880 (1TE = 18mm)	2 TE	4 TE
nom. discharge impulse current $(8/20\mu s)$ I_n	10 kA	10 kA
max. discharge current $(8/20\mu s)$ I_{max}	20 kA	20 kA
Response time t_A	< 25 ns	< 25 ns

Application:

The correct place for the installation of the arresters within the lightning protection zones concept according to EN 62305-4:2006 is at the boundary of lightning protection zone 0_B to LPZ 1 and higher, or LPZ 1 to LPZ 2 and higher. The arrester is used for the protection of installations, equipment and terminal devices.

Backup fuse:

Has the backup fuse in the upstream power supply a nominal value > 80A gL/a supplementary separate backup fuse must be installed in the connecting cable of the arrester. The nominal value of this backup fuse depends on the cross section of the connecting cable and must not have a higher nominal value than 80 A gL/gG.

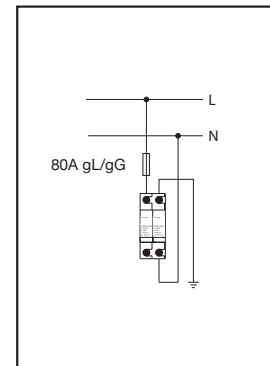
Operation and fault indicator:

In the case of arrester overload the thermal monitoring device disconnect the surge protective device without affecting the mains of the connected units and systems and "RED" is indicated in the inspection window. The arrester should be replaced immediately. Check the operating status regularly.

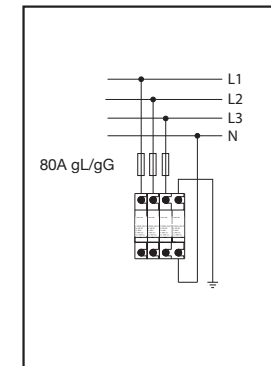
Insulation measurement:

Disconnect the surge arrester or the plug-in during an insulation measurement. The surge arresters limit the test voltage and cause inaccurate measurements.

Connection:



SUA 20-11



SUA 20-31

Safety regulations:

Only install an arrester that is in perfect condition and inspect the arrester for damages or other defects before the installation. Opening of the arrester or any damage of the device will cancel the arrester warranty. Arresters may only be installed by an authorized electrician in compliance with IEC regulations and national standards.