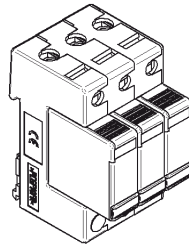


Istruzioni per Installazione

Scaricatore di sovratensione Tipo 2

(SPD classe II)

per il lato Corrente Continua di sistemi fotovoltaici



Tipo **SUA 600** 2+1 poli
 SUA 1000 2+1 poli

Dati tecnici:

Fusibile di protezione massimo

80 A gL/gG

Temperatura d'esercizio ϑ

- 40 °C ... + 80 °C

Grado di protezione

IP 20

Sezione cavi di collegamento

min. 1,5 mm² cavo singolo flessibile

max. 35 mm² cavo rigido

25 mm² cavo flessibile

Dimensioni

Montaggio

Coppia di serraggio

Rispondenza normativa

3 Moduli

su barra DIN 35 mm EN 50022

4,5 Nm

DIN VDE 0675 Teil 6-11:2002-12

EN 61643-11:2002

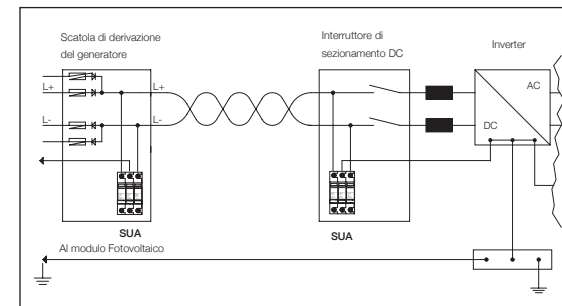
IEC 61643-1:1998-02

SUA		600	1000
Numero moduli		3	3
Tensione massima continuativa (DC)	U_C	600 V -	1000 V -
Corrente di scarica nominale _(8/20μs)	I_n	20 kA	20 kA
Corrente massima di scarica _(8/20μs)	I_{max}	40 kA	40 kA
Livello protezione tensione impulsiva d'innesco a I_n	U_p	< 1,8 kV	< 3,0 kV
	U_p	< 1,3 kV (a 5kA)	< 1,7 kV (a 5kA)

Applicazione:

Gli scaricatori multipolari della serie SUA 600/1000 sono progettati appositamente per l'utilizzo nel lato Corrente Continua in sistemi fotovoltaici. La tensione massima continuativa U_C dello scaricatore deve essere scelta in relazione alla tensione massima del circuito a vuoto del generatore fotovoltaico. Per lunghezze del cavo superiori a 20 metri e' necessario installare un altro scaricatore (della stessa tensione continuativa) a monte dell'alimentazione in DC dell'Inverter. Il lato in AC dell'inverter deve essere protetto, secondo il concetto di zone di protezione da fulmine basate sulle EN 62305-4:2006, con uno scaricatore multipolare tipo 2 o tipo 1. Le figure seguenti mostrano il sistema di protezione completo per sistemi fotovoltaici in funzione del sistema di alimentazione.

Connessioni lato DC:



Collocazione ottimale:

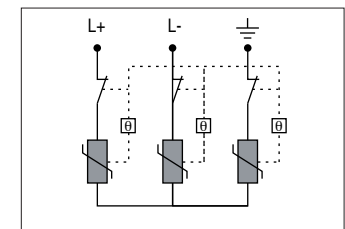
La collocazione preferibile per il montaggio dello scaricatore SUA 600/1000 e' la scatola di derivazione del generatore o a monte dell'alimentazione in corrente continua dell'inverter.

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 indicato "RED". Lo scaricatore dovrebbe essere sostituito immediatamente.

Si controlli lo stato d'esercizio regolarmente.

Diagramma del circuito base:



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.