

Scaricatore Tipo 1+2 (SPD classe I + II) fotovoltaico
NRLUA-1000

Combined lightning current and surge arrester type 1+2 (class I + II) Photovoltaics
NRLUA-1000

Bezeichnung Type	Bestell-Nr. Order-no.	Steckbar Pluggable	Fernmeldung (Fm) Remote signalling (RS)
NRLUA-1000	317 792	☒	☐

Misure di sicurezza Safety regulations

Installare lo scaricatore solo 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.

Only install a device that is in perfect condition. Inspect the device for damages or other defects. Opening or any other damage to the device will cancel the warranty. The device may be installed only by an authorized electrician in compliance with IEC regulations and national standards.

Indicazione d' installazione Installation hints
--

Questa serie di protezione è concepita per l'installazione sul lato DC dell'impianto PV isolato (conduttore +e - non messo a terra). La tensione massima continuativa U_{CPV} del scaricatore di sovratensione, deve esser **maggiore alla massima tensione a vuoto** del generatore PV!

This product series is specially designed for the use in the DC side of not earthed PV-systems (not earthed plus or minus pole). The maximum continuous operating voltage U_{CPV} of the device shall be selected to be always **higher than the maximum open circuit voltage** of the PV-generator!

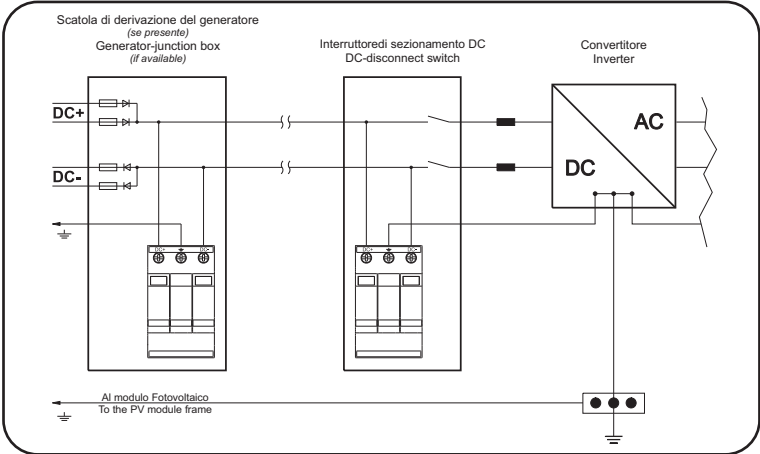
Dati tecnici	
Art.	317 792
Tensione massima continuativa (DC+ ⇒ DC-) U_{CPV}	1000 V-
Corrente impulsiva di fulmine(10/350 µs)	DC+ ⇒ DC- 12,5 kA
	DC+/DC- ⇒ ⚡ I_{imp} 12,5 kA
	totale ⇒ ⚡ 16 kA
Corrente impulsiva nominale die scarica (8/20 µs)	DC+ ⇒ DC- 30 kA
	DC+/DC- ⇒ ⚡ I_n 30 kA
	totale ⇒ ⚡ 30 kA
Corrente impulsiva max di scarica (8/20 µs)	DC+ ⇒ DC- 50 kA
	DC+/DC- ⇒ ⚡ I_{max} 50 kA
	totale ⇒ ⚡ 60 kA
Livello di protezione	DC+ ⇒ DC- a I_n < 3,4 kV
	DC+ ⇒ DC- a 5 kA U_p < 3,0 kV
	DC+/DC- ⇒ ⚡ a I_n < 2,3 kV
Rispondenza normativa	EN 61643-31
Temperatura d'esercizio	- 40 °C ... + 80 °C
Grado di protezione	IP 20
Materiale involucro	Thermoplastica, UL 94 V-0
Sezione cavi di collegamento	min. 4 mm² cavo singolo / cavo flessibile max. 50 mm² cavo rigido / 35 mm² cavo flessibile
Coppia di serraggio	4 Nm
Montaggio su barra DIN	35 mm EN 60715
Luogo di montaggio	all'interno
Dimensioni	5 moduli
Elemento di protezione	Circuito a "Y" (2+1) ⇒ MOV / MOV - GDT
Tempo d'intervento t_A	< 100 ns
Comportamento in caso di guasto	OCM
Tenuta al corto circuito I_{SCPV}	150 A
Corrente conduttore di protezione I_{PE}	-
Termica disconnette	Sí
Numero porte	1

Technical Data	
Order-no.	317 792
Max. cont. operating voltage (DC+ ⇒ DC-) U_{CPV}	1000 V-
Lightning impulse current (10/350 µs)	DC+ ⇒ DC- 12,5 kA
	DC+/DC- ⇒ ⚡ I_{imp} 12,5 kA
	Total ⇒ ⚡ 16 kA
Nom. discharge current (8/20 µs)	DC+ ⇒ DC- 30 kA
	DC+/DC- ⇒ ⚡ I_n 30 kA
	Total ⇒ ⚡ 30 kA
Max. discharge current (8/20 µs)	DC+ ⇒ DC- 50 kA
	DC+/DC- ⇒ ⚡ I_{max} 50 kA
	Total ⇒ ⚡ 60 kA
Voltage protection level	DC+ ⇒ DC- at I_n < 3,4 kV
	DC+ ⇒ DC- at 5 kA U_p < 3,0 kV
	DC+/DC- ⇒ ⚡ at I_n < 2,3 kV
Test standard	EN 61643-31
Operating temperature range	- 40 °C ... + 80 °C
Protection class	IP 20
Housing material	Thermoplastic, UL 94 V-0
Cross section for connection	min. 4 mm² single-core / finely-stranded max. 50 mm² stranded / 35 mm² finely-stranded
Torque	4 Nm
Mounting on DIN rail	35 mm EN 60715
Location category	Indoor
Dimensions	5 mods.
Protection component	Y-circuit (2+1) ⇒ MOV / MOV - GDT
Response time t_A	< 100 ns
SPD overload behaviour mode	OCM
Short-circuit current rating I_{SCPV}	150 A
Residual current I_{PE}	-
Thermal disconnecter	Yes
Number of ports	1

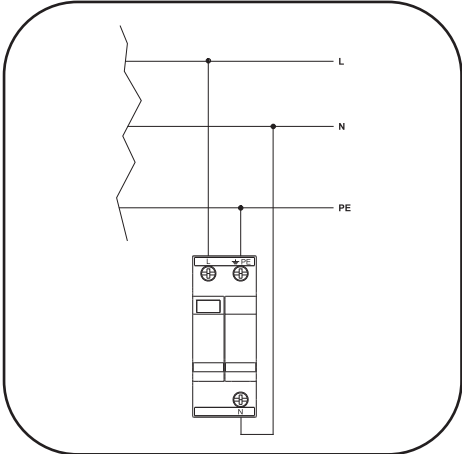
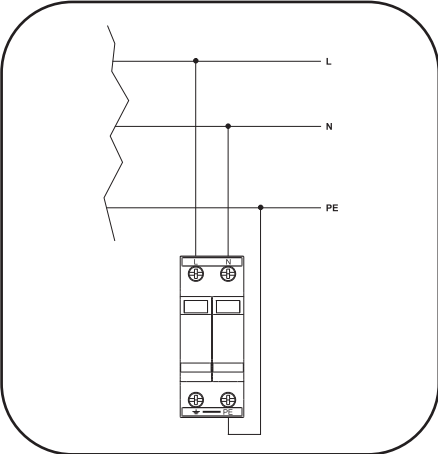
Riservato di errori, cambiamenti o errori di stampa. Dati e immagini non sono impegnativi. La riproduzione, anche se parziale, sia moltiplicazione elettronica, è ammessa solo dietro un permesso scritto della ditta J. Pröpster GmbH. Tutti i diritti riservati.

Mistakes, changes and printing errors are reserved. The pictures are nonbinding. Reprint, even in extracts or any electronic duplication is not allowed without written permission by J. Pröpster GmbH. All rights reserved.

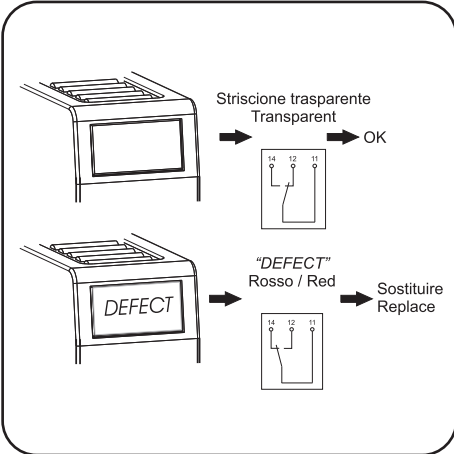
Collegamento DC
Connection DC



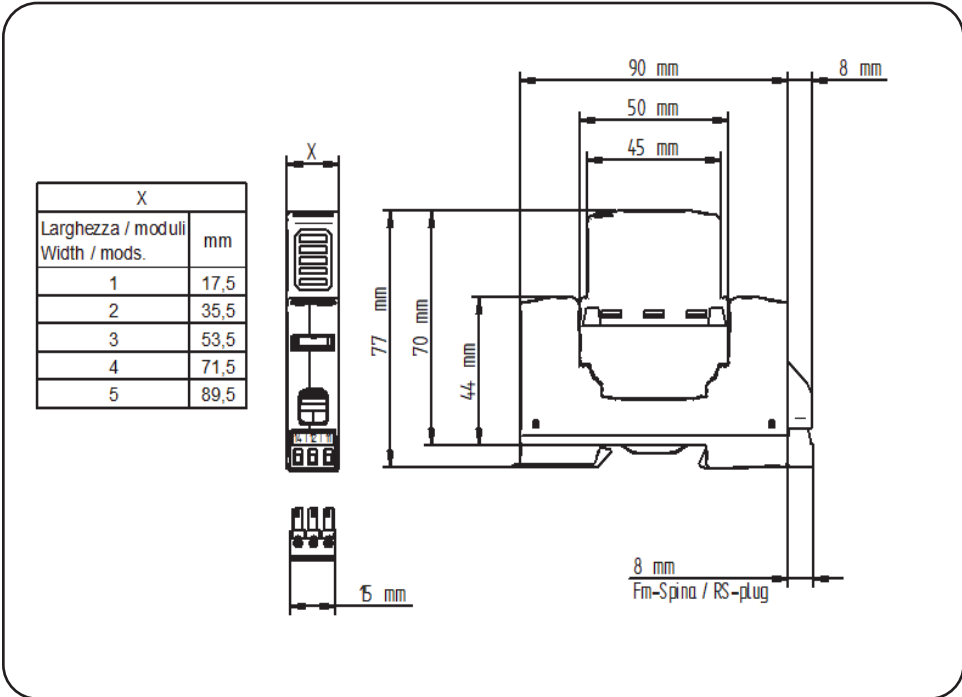
TN
Collegamento AC / Connection AC
TT



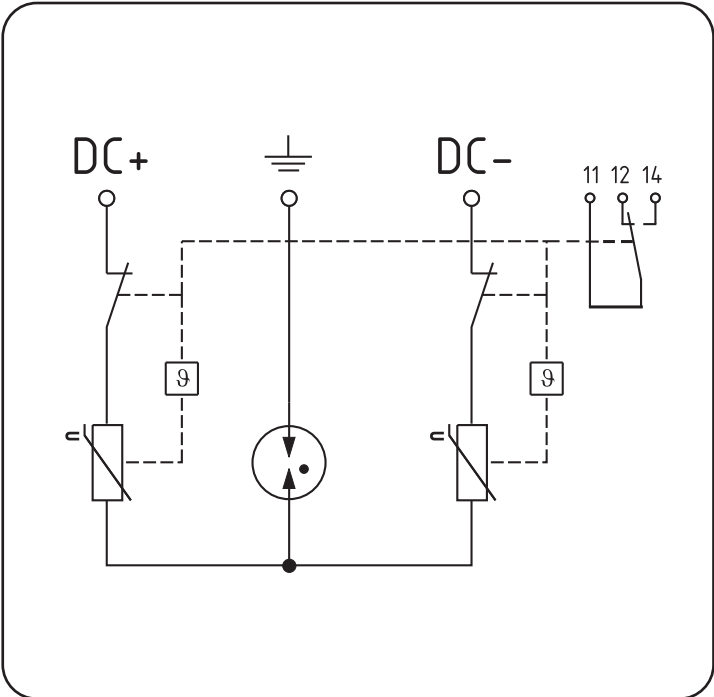
Indicazione della funzione
Function display



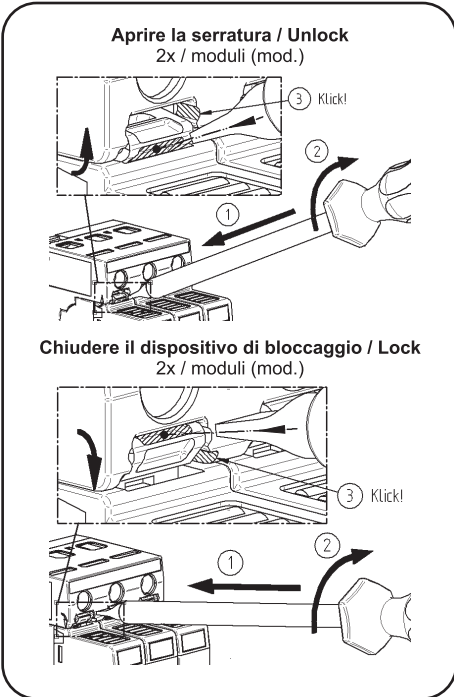
Dimensioni
Dimensions



Schema di principio
Basic circuit diagram



Blocco della parte plug-in
Locking mechanism



Irrtümer, Änderungen und Druckfehler sind vorbehalten. Die Abbildungen sind unverbindlich. Nachdruck, auch auszugsweise, sowie jegliche elektronische Vervielfältigung ist nur mit schriftlicher Genehmigung der J. Pröpster GmbH erlaubt. Alle Rechte vorbehalten.

Mistakes, changes and printing errors are reserved. The pictures are nonbinding. Reprint, even in extracts or any electronic duplication is not allowed without written permission by J. Pröpster GmbH. All rights reserved.