

SCARICATORE SOVRATENSIONE PER IMPIANTO FOTOVOLTAICO

PHOTOVOLTAIC SYSTEM SURGE PROTECTION DEVICE

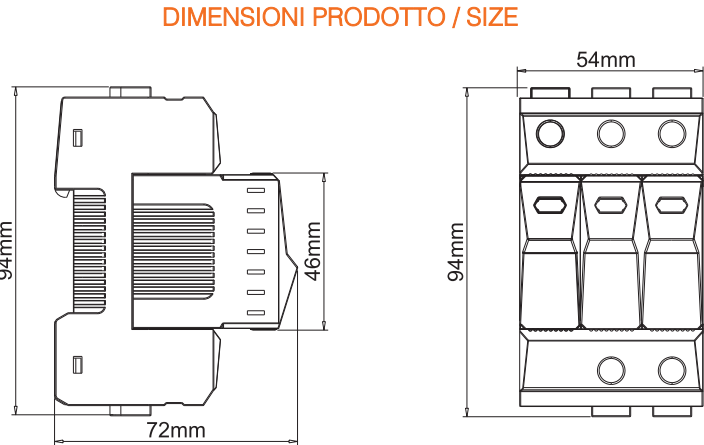


CONFORME ALLE NORME
IN COMPLIANCE WITH NORMATIVES
EN 61643-11



Ideale per impianti fotovoltaici in corrente continua
Protegge dalle scariche atmosferiche
Installazione in parallelo al lato di rete DC
Disconnessione dalla rete DC in caso di guasto
Protezione del modo comune e differenziale
Contenitore modulare in guida DIN
Classe di Protezione 2
Sezione connettori raccomandata 16 mm²
Sezione massima cavi 25 mm²
Tempo di risposta ≤ 25ns
Scocca in plastica UL94 V-0
Cartuccia sostituibile
Indicatore visivo cartuccia (rosso: da sostituire)

Suitable for DC photovoltaic system
Protection against atmospheric discharges
Parallel installation to DC mains
Disconnection from the DC network in case of failure
Common and differential mode protection
DIN rail mount modular case
Protection class 2
Recommended cable section 16 mm²
Max cables section 25 mm²
Response time ≤ 25ns
UL94 V-0 plastic case
Replaceable cartridge
Cartridge status visual indicator (red: replace)



CODICE	LIVELLO DI PROTEZIONE (Up)	TENSIONE CONTINUATIVA MASSIMA (Uc)	CORRENTE DI SCARICA MASSIMA I _{max} (8/20)	CORRENTE DI SCARICA NOMINALE I _n (8/20)	TENSIONE RESIDUA U _{res} (5kA)	MODULO	PESO
CODE	PROTECTION LEVEL (Up)	MAX CONTINUOUS VOLTAGE (Uc)	MAX DISCHARGE CURRENT I _{max} (8/20)	NOMINAL DISCHARGE CURRENT I _n (8/20)	RESIDUAL VOLTAGE U _{res} (5kA)	MODULES	WEIGHT
	kV	Vdc	kA	kA	kV	DIN	g
ST401DI	<4,0	1000	40	20	<2,8	3	320
ST401CA	cartuccia di ricambio 40kA / surge protector cartridge 40kA						55

AVVERTENZE IMPORTANTI / SAFETY INSTRUCTION

- L'installazione deve essere fatta solo da personale tecnico qualificato.
- Devono essere rispettate le regolamentazioni nazionali e locali per quanto riguarda l'installazione di apparati elettrici.
- Il dispositivo deve solo essere usato come protezione da sovratensione e secondo le condizioni indicate in questo documento.
- Gli scaricatori devono essere scelti in funzione del tipo di corrente alternata di rete.
- Fusibili dedicati devono essere installati nel ramo protetto da sovratensione (vedi schemi di collegamento).
- Nel caso in cui si accenda l'indicatore rosso, sostituire la cartuccia.

- Installation must be performed only by qualified personnel.
- National electrical installation rules must be followed.
- The device must be used only as surge protector and according to the conditions described in this document.
- Surge protectors must be selected in relation with AC electrical system.
- Dedicated fuses must be installed in the surge protector branch (see wiring diagram).
- In case of red indicator, replace the cartridge.

INSTALLAZIONE

- 1 Scollegare l'alimentazione elettrica.
- 2 Installare il dispositivo su un binario DIN 35 mm posizionando l'incavo superiore del dispositivo sul bordo superiore del binario DIN. **Fig.1**
- 3 Spingere in basso finché l'incavo in basso al dispositivo si inserisca nella guida DIN. **Fig.1**
- 4 Cablare il dispositivo all'impianto elettrico rispettando la sezione massima dei cavi e lo schema di collegamento. **Fig.2-3-4**

INSTALLATION

- 1 Disconnect the power supply.
- 2 Install the device on DIN 35 rail placing the device's upper recess on the top edge of the DIN rail. **Fig.1**
- 3 Push down the device until the device's lower recess fits into the DIN rail. **Fig.1**
- 4 Connect the device to the electrical system respecting max cable section and wiring diagram. **Fig.2-3-4**

SOSTITUZIONE CARTUCCE

- 1 Scollegare l'alimentazione elettrica.
- 2 Premere alla estremità superiore e inferiore della cartuccia da sostituire ed estrarla dal dispositivo. **Fig.5**
- 3 Installare la nuova cartuccia assicurandosi che vada in battuta. **Fig.6**

CARTRIDGE REPLACEMENT

- 1 Disconnect the power supply.
- 2 Press the top and bottom ends of the cartridge to be replaced and pull it out of the device. **Fig.5**
- 3 Install new cartridge. **Fig.6**

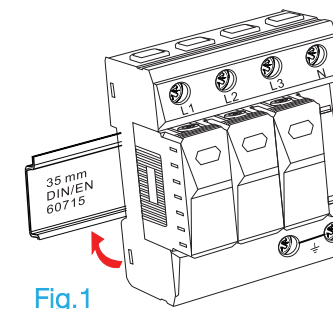


Fig.1

	min-max Ø	
	2.5 - 35 mm²	13 - 2 AWG
	2.5 - 25 mm²	13 - 4 AWG

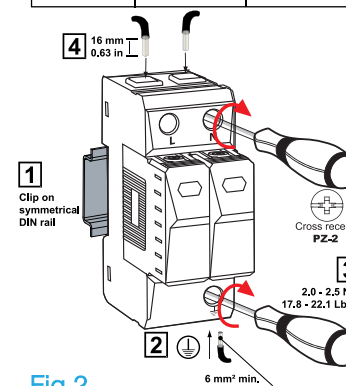


Fig.2

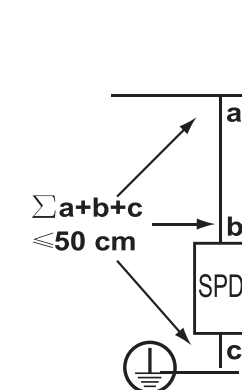


Fig.3

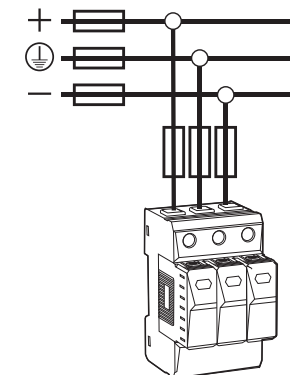


Fig.4

3P

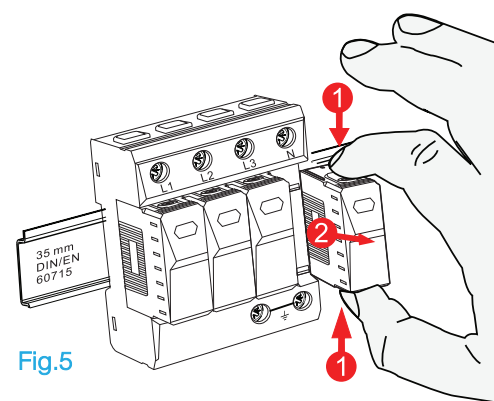


Fig.5

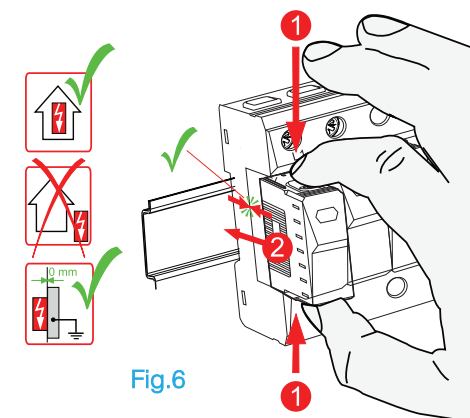


Fig.6

