

# Nova zaštita od prenapona za fotonaponske sustave

Tip 1+2 i tip 2 za 1000 V i 1500 V DC fotonaponske sustave

## Novi kombinirani odvodnici struje munje i prenapona za PV sustave do 1500 V DC

- Zaštita od prenapona prema HRN HD 60364-7-712
- Y-sklop za zaštitu od pogrešnog spajanja sukladno (HRS CLC/TS 50539-12:2014)
- Optička indikacija ispravnosti
- Daljinska kontrola ispravnosti pomoću FS kontakta bez potencijala

Svi odvodnici prenapona tip V-PV -... prikladni su za primjenu u PV sustavima sukladno HRN HD 60364-7-712 i zadovoljavaju trenutnu normu proizvoda HRN EN 50539-11:2014.

### Tip 1+2:

Zaštita od struje munje i prenapona prema HRN EN 62305. Kapacitet odvodnje struje munje limg (10/350) do 12,5 kA i inducirane struje do  $I_n(8/20)=40$  kA.



### Tip 2:

Zaštita od prenapona prema HRN HD 60364-7-712. Kapacitet odvodnje po polu do  $I_n(8/20)=20$  kA i ukupno do 40 kA (8/20).



## Tehničke informacije



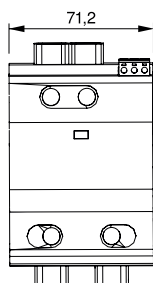
### PV blok 1500 V DC + PV blok 1000 V DC

Tip 1+2 kombinirani odvodnik struje munje i prenapona za zaštitu PV sustava

- Zaštita od struje munje i uzemljenje prema HRN EN 62305
- Zaštita od prenapona prema HRN HD 60364-7-712
- Kapacitet odvodnje struje munje  $I_{imp} (10/350) = 12,5$  kA i inducirane struje  $I_n(8/20) = 40$  kA.
- Y-sklop za zaštitu od pogrešnog spajanja (sukladno HRS CLC/TS 50539-12:2014)
- Optička indikacija ispravnosti
- Daljinska kontrola ispravnosti pomoću FS kontakta bez potencijala

#### Primjena:

Zaštita od struje munje i prenapona za PV sustave.



Tip	Verzija	Najviši trajni napon	Impulsna struja (10/350)	Br. art.
V-PV-T1+2-1000	Y-sklop	$U_c$ PV = 1,000 V DC	$I_{imp} = 12.5$ kA (10/350)	5094 230
V-PV-T1+2-1000FS	Y-sklop+ daljinsko	$U_c$ PV = 1,000 V DC	$I_{imp} = 12.5$ kA (10/350)	5094 232
V-PV-T1+2-1500	Y-sklop	$U_c$ PV = 1,500 V DC	$I_{imp} = 12.5$ kA (10/350)	5094 240
V-PV-T1+2-1500FS	Y-sklop+ daljinsko	$U_c$ PV = 1,500 V DC	$I_{imp} = 12.5$ kA (10/350)	5094 242



### PV blok 1500 V DC

Tip 2 odvodnik prenapona za zaštitu PV sustava



- Zaštita od prenapona prema HRN HD 60364-7-712
- Kapacitet odvodnje po polu  $I_n(8/20) = 20$  kA i ukupno 40 kA (8/20).
- Y-sklop za zaštitu od pogrešnog spajanja (sukladno HRS CLC/TS 50539-12:2014)
- Optička indikacija ispravnosti
- Daljinska kontrola ispravnosti pomoću FS kontakta bez potencijala

#### Primjena:

Zaštita od prenapona za PV sustave.

Tip	Verzija	Najviši trajni napon	Impulsna struja (10/350)	Br. art.
V-PV-T2-1500	Y-sklop	$U_c$ PV = 1,500 V DC	$I_n = 20$ kA (8/20)	5094 210
V-PV-T2-1500+FS	Y-sklop + daljinsko	$U_c$ PV = 1,500 V DC	$I_n = 20$ kA (8/20)	5094 212