# Descărcătoare iPRD-DC

## Descărcătoare debroșabile tip 2 pentru aplicații fotovoltaice

**SR EN 61643-1 T2**
**SR EN 61643-11 tip 2**

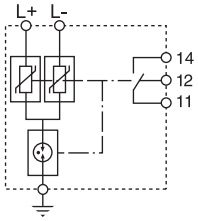
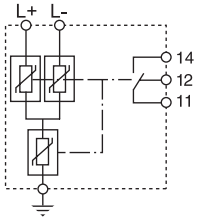
*iPRD-DC40r 600PV*

Descărcătoarele de curent continuu iPRD-DC sunt destinate protecției la supratensiuni cauzate de loviturile de trăsnet: pe intrarea "c.c." a invertorului şi a panourilor fotovoltaice.

Trebuie instalate în tablouri electrice aflate în interiorul clădirilor. Dacă tablourile electrice sunt amplasate în exterior atunci acestea trebuie să fie etanşe.

Descărcătoarele debroşabile iPRD-DC permit înlocuirea rapidă a cartuşelor distruse.
Dispun de semnalizare la distanță a informației "cartuşul trebuie înlocuit".

## Referințe

| Schema internă | Imax (kA) Curentul maxim de descărcare | In (kA) Curent nominal de descărcare | Up (kV) Nivel de protecție | | | $U_{CPV}$ (V) (1) Tensiunea maximă de regim permanent | | | Lățime în paşi de 9 mm | Referința |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | L+/t | L-/t | L+/L- | L+/t | L-/t | L+/L- | | |
| **iPRD-DC40r 600PV** | | | | | | | | | | |
|  | 40 | 15 | 1.6 | 1.6 | 2.8 | 600 | 600 | 840 | 6 | **A9L16434** |
| **iPRD-DC40r 1000PV** | | | | | | | | | | |
|  | 40 | 15 | 3.9 | 3.9 | 3.9 | 1000 | 1000 | 1000 | 6 | **A9L16436** |

*(1) Ucpv ≥ 1.2 x Uoc stc (Uoc stc: tensiunea maximă în gol a generatorului fotovoltaic "date furnizate de constructorul modulului fotovoltaic")*

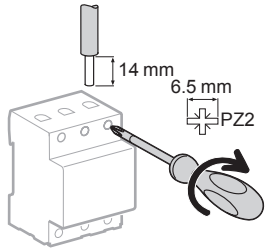
*Cartuşe de schimb*

| Cartuşe de schimb | | |
|---|---|---|
| **Tip** | **Cartuşe de schimb pentru** | **Referința** |
| C 40-600PV | iPRD-DC40r 600PV | **A9L16683** |
| C 40-1000PV | iPRD-DC40r 1000PV | **A9L16692** |
| C neutral PV | iPRD-DC40r 600PV | **A9L16690** |

# Descărcătoare iPRD-DC

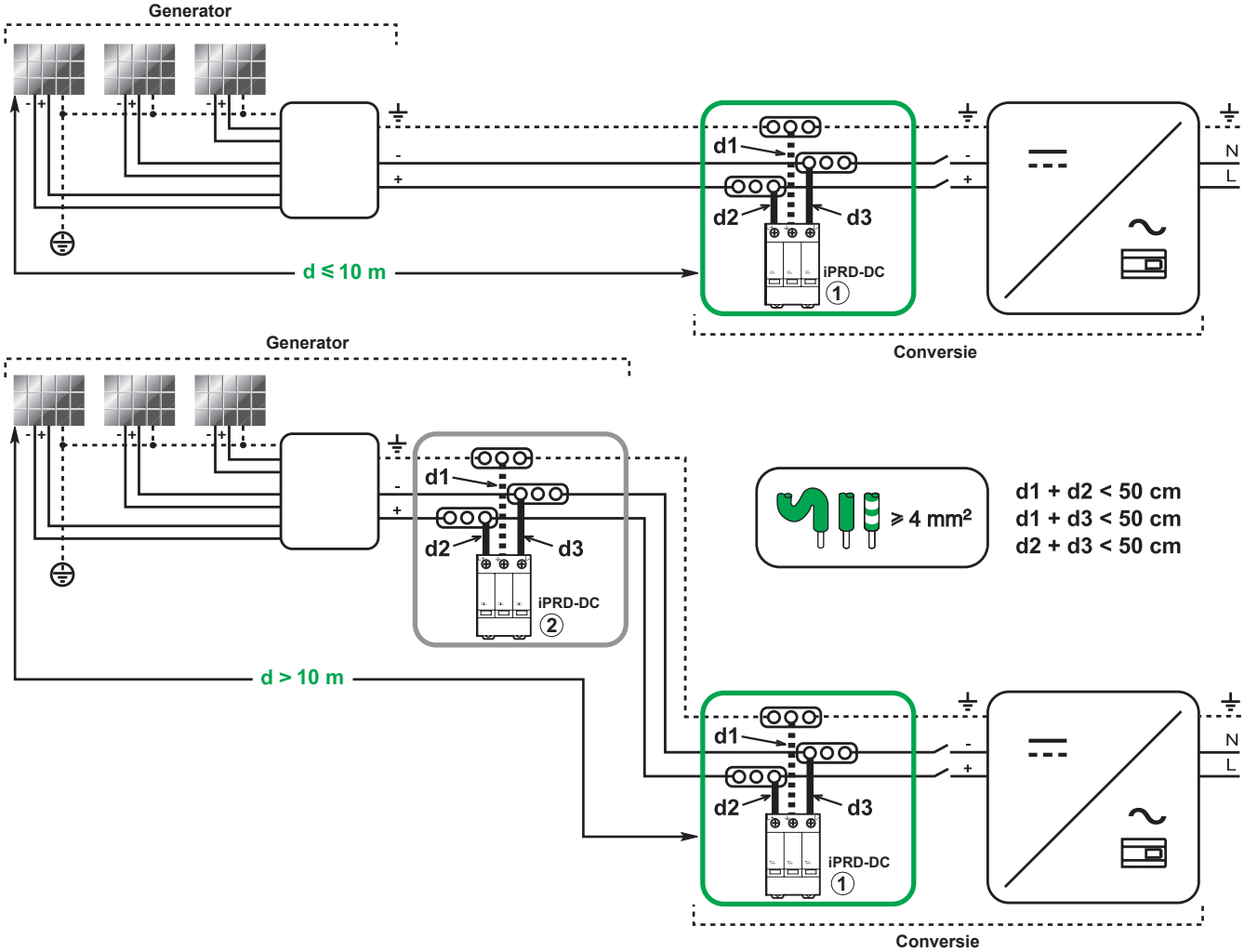
## Descărcătoare debroșabile tip 2 pentru aplicații fotovoltaice (continuare)

### Conectare



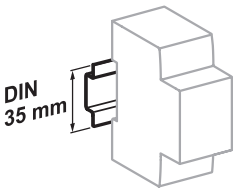

| Tip | Cuplu de strângere | Cabluri de cupru | |
|---|---|---|---|
| | | Rigide | Flexibile sau cu pin |
| | | | |
| iPRD-DC | 2 N.m | 2.5 la 25 mm² | 2.5 la 16 mm² |

În funcție de distanța dintre partea de "generator" şi partea de "conversie" , poate fi necesară instalarea a două sau chiar mai multe descărcătoare, pentru a asigura protecția fiecăreia dintre cele două părți.

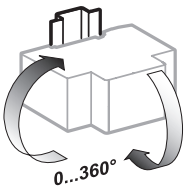


# Descărcătoare iPRD-DC

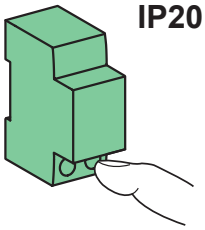
## Descărcătoare debroșabile tip 2 pentru aplicații fotovoltaice

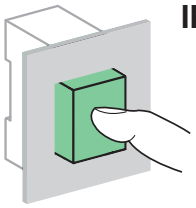



*Fixare pe şină DIN 35 mm*




*Instalare în orice poziție.*

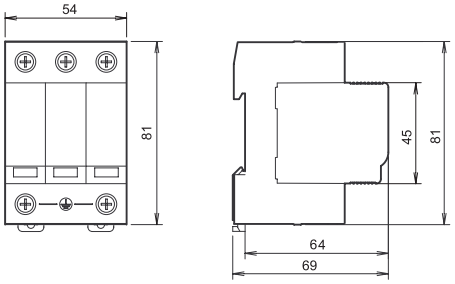



## Caracteristici tehnice

| Caracteristici principale | | | |
|---|---|---|---|
| Tipul rețelei | | Curent continuu izolat | |
| Timp de răspuns | | < 25 ns | |
| Curent de scurtcircuit ($I_{SCPV}$) | | 30 A | |
| Tipul descărcătoarelor | | Tip 2 | |
| Mod de semnalizare a sfârşitului duratei de viață | | Circuit deschis de către dispozitivul termic integrat de deconectare | |
| **Caracteristici suplimentare** | | | |
| Grad de protecție (SR EN 60529) | Doar aparatul | IP20 | |
| | Aparatul în cofret modular | IP40 | |
| | Şocuri | IK03 | |
| Semnalizarea sfârşitului duratei de viață | Prin cartuşe | Alb | În funcționare |
| | | Roşu | La sfârşitul duratei de viață |
| | Cu contact ND/NI de semnalizare la distanță 250 V c.a. / 2 A | | |
| Temperatura de funcționare | | -25°C la +60°C | |
| Temperatura de depozitare | | -40°C la +85°C | |
| Tropicalizare (SR EN 60068-1) | | Tratament 2 (umiditate relativă 95 % la 55°C) | |

## Greutate (g)

| Descărcătoare | |
|---|---|
| **Tip** | |
| iPRD-DC40r 600PV | 400 |
| iPRD-DC40r 1000PV | 400 |

## Dimensiuni (mm)