

Toimintaolosuhteet

Korkein järjestelmäjännite	1000 VDC
Toimintalämpötila	-40 ° C ... +85 ° C
Sarjavarokkeen maksimikoko	15 A

Sähköarvot

Vakioidut testiolosuhteet (säteilyvoimakkuus 1000 W/m², kennon lämpötila 25 °C, spektri AM1.5)

Nimellisteho	P_{mpp} (W)	160
Tehotoleranssi		0...+5 W
MPP-jännite	V_{mpp} (V)	19,0
MPP-virta	I_{mpp} (A)	8,44
Avoimen piirin jännite	V_{oc} (V)	23,9
Oikosulkuvirta	I_{sc} (A)	9,00

Normaalit käyttöolosuhteet (säteilyvoimakkuus 800 W/m², ilman lämpötila 20 °C, tuuli 1 m/s, spektri AM1.5)

Teho	P_{mpp} (W)	116,6
MPP-jännite	V_{mpp} (V)	17,41
MPP-virta	I_{mpp} (A)	6,71
Avoimen piirin jännite	V_{oc} (V)	21,87
Oikosulkuvirta	I_{sc} (A)	7,20

Tehonmittaustoleranssit ±3 %

Muiden parametrien toleranssit 0...5 %

Termiset ominaisuudet

Kennon normaali toimintalämpötila	NOCT	42.1 ± 4.0 ° C
Lämpötilakerroin: P_{mpp}	γ	-0.363 %/K
Lämpötilakerroin: V_{oc}	β	-0.276 %/K
Lämpötilakerroin: I_{sc}	α	0.043 %/K

Roofit.solar moduulit on testattu seuraavien aurinkosähk standardien mukaisesti:

IEC 61215-1:2016/IEC 61215-1-1:2016/IEC 61215-2:2016

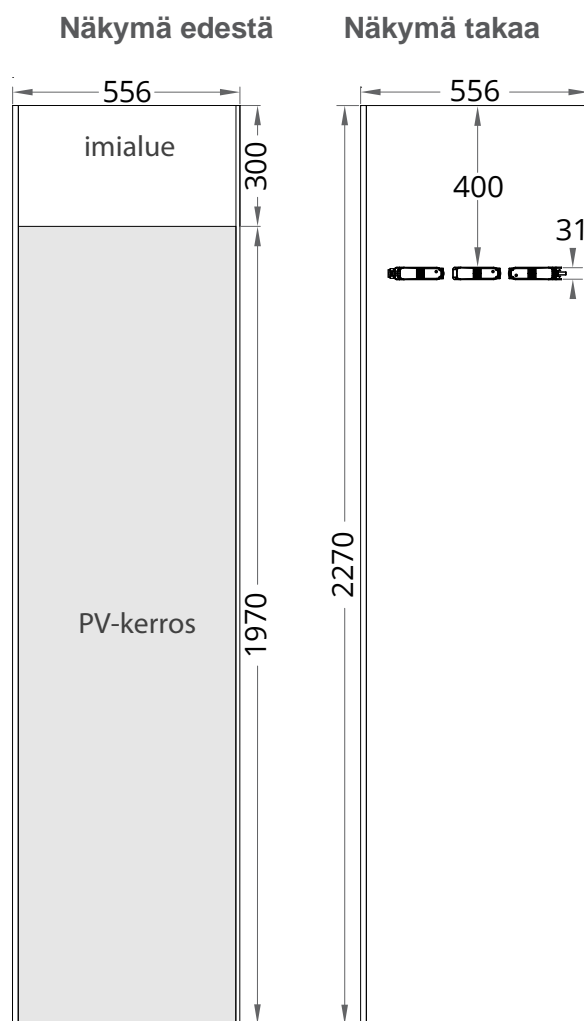
IEC 61730-1:2016/IEC 61730-2:2016

IEC 61701

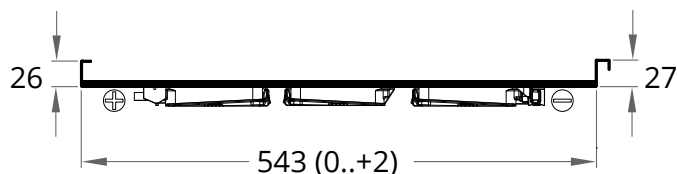
IEC 62716

CEN TS 1187 paloturvallisuus täyttää standardin EN 13501-5: 2016 Broof (t2) luokituskriteerit asennettuna.

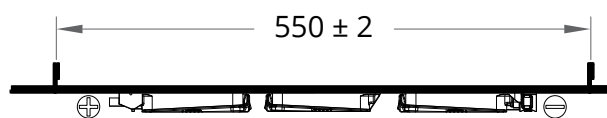
Tekniset piirustukset (yksiköt mm)



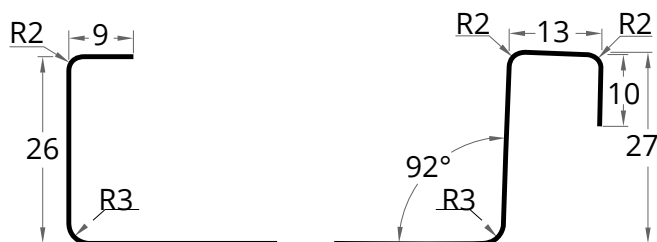
Näkymä alareunasta



Näkymä alareunasta (asennettu moduuli)



Peltisauman mitat



Roofit Solar Energy OÜ

Härgmäe 21, Tallinna 13525, Viro

<https://roofit.solar/> / info@roofit.solar

© 2021 Roofit Solar Energy. Kaikki oikeudet pidätetään. Pidätämme oikeuden tehdä teknisiä muutoksia. Versionumero: 2021/1

Roofit.solar
Photovoltaic metal roofs