

# Roofit.Solar

# Click- Aurinkokattomoduuli

## 4x12/235W/RR33/B/RC

### Äärimmäisiin olosuhteisiin

Aurinkokattomme on tehty kestäämään joka säällä, niin lunta, jäätä, raekuuroja sekä tuulta.

### 2-in-1- Ratkaisu

Katon ja aurinkopaneelin yhdistäminen yhdeksi tuotteeksi (2-in-1) vähentää materiaali- ja työvoimakustannuksia niin valmistuksessa kuin asennuksessakin.

### Rakennettu kestämään

Ensiluokkaiset materiaalit ja vahva metallitausta.

### Takuu

25 -vuoden tehotakuu ja 10 -vuoden tuotetakuu.

### Ihanteellinen kalteville katoille

Ihanteellinen aurinkosähköratkaisu kalteville katoille, joiden kaltevuus on vähintään 10°.

### Unelmoitu Euroopassa - Valmistettu Euroopassa

Sitoudumme korkeimpaan laatuun ja eurooppalaisiin standardeihin aurinkokattojen tuotannossa ja asennuksessa.

### Ajaton muotoilu

Viranomaisten hyväksymä suojeltuihin ja kulttuuriperintökohteisiin.

### Testattu

Asennetaan perinteistä pystysaunaa käyttäen.



# Roofit.Solar

**Ota yhteyttä** Roofit Solar Energy OÜ  
Härgmäe 21, Tallinn 13525, Viro  
<http://roofit.solar>  
[info@roofit.solar](mailto:info@roofit.solar)

## Olosuhteet

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

## Termit ominaisuudet

Lämpötilakerroin	$P_{mpp}$	$\gamma$	-0.363 %/K
Lämpötilakerroin	$V_{oc}$	$\beta$	-0.276 %/K
Lämpötilakerroin	$I_{sc}$	$\alpha$	0.043 %/K

## Sähköarvot

		STC <sup>1</sup>	NMOT <sup>2</sup>
Nimellisteho	$P_{mpp}$ (W)	235	46
MPP-jännite	$V_{mpp}$ (V)	26.5	27.2
MPP-virta	$I_{mpp}$ (A)	8.9	1.7
Avoimen piirin jännite	$V_{oc}$ (V)	32.4	30.7
Oikosulkuvirta	$I_{sc}$ (A)	9.3	1.87

Tehonmittaustoleranssit  $\pm 3\%$   
Muiden parametrien toleranssit  $\pm 3\%$

<sup>1</sup> Vakioidut testiolosuhteet (säteilyvoimakkuus 1000 W/m<sup>2</sup>, kennon lämpötila 25 °C, spektri AM1.5)  
<sup>2</sup> Alhainen säteilyteho (säteilyvoimakkuus 800 W/m<sup>2</sup>, kennon lämpötila 25 °C, spektri AM1.5)

## Sertifiointi

**Joka on suunniteltu täyttämään seuraavien standardien vaatimukset:**

**IEC 61215-1:2016** (PV- moduulin luotettavuus)  
**IEC 61730-1:2016** (PV- moduulin turvallisuus)  
**EN 13501-5:2016** BROOF (t2) (Paloturvallisuus)

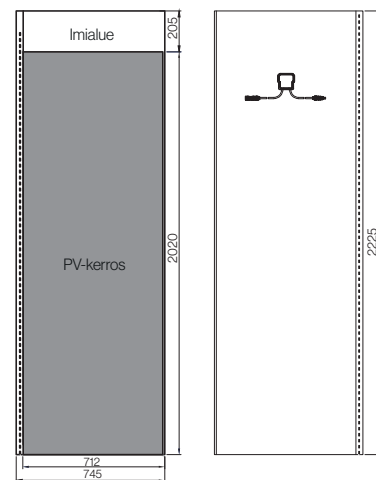
VAROITUS: LUE TURVALLISUUS- JA ASENNUSOHJEET ENNEN TUOTTEEN KÄYTTÖÄ.



© 2023 Roofit Solar Energy. Kaikki oikeudet pidätetään.  
Pidätämme oikeuden tehdä teknisiä muutoksia. Version numero: 2023-1



Tekniset piirustukset (mm)



Näkymä alareunasta



## Mekaaniset spesifikaatiot

Kennot	4 x 12 mono PERC
Kyt Kentäkotelot	Kaksi ohitusdiodia, suojaluokka IP68 MC4 EVO2- liittimet
Tehollinen peittopinta	2023 mm x 712 mm
Asennustapa	Click (Ruuki Class C)
Paino	24.0 kg (kpl) = 17.0 kg/m <sup>2</sup> (asennettu)
Etulasi	3.2 mm paksu karkaistu vähärautainen lasi
Taustalevy	0.5 mm paksu metallilevy, jonka pintaa suojaa erittäin kestävä Pural -pinnoite
Iskunkesto	d = 35 mm rae 46 m/s = 165.5 km/h
Katon vähimmäiskaltevuus	10 astetta
Tuuletustilaa alla vähintään	50 mm