

# Roofit.Solar

## Click päikesepaneel

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

#### Ülimalt ilmastikukindel

Meie päikesekatused on valmis trotsima igasugust ilma – alates lumest, jääst ning rahest tuule ja tormini.

#### Kaks-ühes lahendus

Katuse ja päikesepaneelide ühendamine üheks tooteks säästab materjali ja tööjõukulu nii tootmises kui ka paigaldusprotsessis.

#### Loodud kestma

Kasutame oma kaks-ühes katusemoodulite tootmiseks vaid hoolikalt valitud ja kõrgkvaliteetseid materjale.

#### Garantii

25-aastane võimsuse garantii ja 10-aastane tootegarantii.

#### Ideaalne viilkatuse jaoks

Meie päikesemoodulite efektiivsus on kõrgeim viilkatusel, paigutatuna vähemalt 10-kraadise kalde all.

#### Unistus, mis algas Eestis. Euroopa tasemel kvaliteet.

Nõuame oma toodetelt kõrgeimat kvaliteeti ja Euroopa standardeid nii tootmises kui ka katuste paigaldamise protsessis.

#### Ajatu disain

Tänu pea nähtamatutele päikeseelementidele sobivad meie katused tihtipeale ka miljööväertuslikku piirkonda ning muinsuskaitse all olevatele hoonetele.

#### Lihtne paigaldamine

Click-kinnitus muudab paigaldamise veelgi lihtsamaks ja kiiremaks.



# Roofit.Solar

## Kontakt

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

## Töötingimused

Süsteemi maksimaalne pinge	1000 VDC
Töötemperatuur	-40 °C... +85 °C
Maksimaalne jadaühenduse kaitse	15 A

## Terminised parameetrid

Nominaalse võimsuse temperatuurikoeffitsient	$P_{mpp}$	$\gamma$	-0.39%/K
Avatud ahela pinge temperatuurikoeffitsient	$V_{oc}$	$\beta$	-0.3%/K
Lühisvoolu temperatuurikoeffitsient	$I_{sc}$	$\alpha$	0.06%/K

## Elektrilised omadused

		STC <sup>1</sup>	LIC <sup>2</sup>
Nominaalne võimsus	$P_{mpp}$ (W)	235	46
Tööpinge	$V_{mpp}$ (V)	26.5	27.2
Töövool	$I_{mpp}$ (A)	8.9	1.7
Avatudahela pinge	$V_{oc}$ (V)	32.4	30.7
Lühisvool	$I_{sc}$ (A)	9.3	1.87

Voolu- ja pingetolerants ±3%  
Võimsustolerants ±3%

<sup>1</sup> Tootlus standard tingimustes STC (kiirgushulk 1000 W/m<sup>2</sup>, elemendi temperatuur 25 °C, kiirguse spekter AM1.5)  
<sup>2</sup> Tootlus madala kiirguse tingimustes (kiirgushulk 200 W/m<sup>2</sup>, elemendi temperatuur 25 °C, kiirguse spekter AM1.5)

## Sertifikaadid

**IEC 61215-1:2016** (PV mooduli töökindlus)  
**IEC 61730-1:2016** (PV mooduli ohutus)  
**EN 13501-5:2016** (Tuleohutus)  
Broof (t1) GTC  
Broof (t2) Eurofins Expert Services Oy

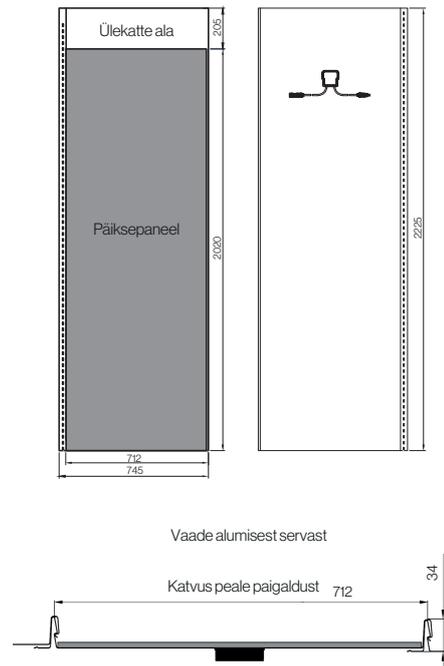


TÄHELEPANU: ENNE TOOTE KASUTAMIST LUGEGE OHUTUS- JA PAIGALDUSJUHISEID.

© 2023 Roofit Solar Energy. Kõik õigused kaitstud. Spetsifikatsioonid võivad muutuda ette teatamata. Versioon 2023-3



Tehnilised joonised (mm)



## Mehaanilised parameetrid

Fotoelektriline element	4 x 12 monokristalne PERC
Harukarbid	Kaks möödaviigu diodi Kaitseaste IP68 MC4 EVO2 pistikud
Katvus peale paigaldust	2023 mm x 712 mm
Paigaldusviis	Click (Ruukki Classic C)
Kaal	24.0 kg (tk) = 17.0 kg/m <sup>2</sup> (paigaldatult)
Esiklaas	3.2 mm karastatud klaas
Tagakülg	Vastupidav Pural kattekihiga 0,5 mm terasplekk
Löögikindlus	d = 25 mm rahetera
Minimaalne katuse kalle	10 kraadi
Minimaalne tuulutusruum paneeli all	50 mm