

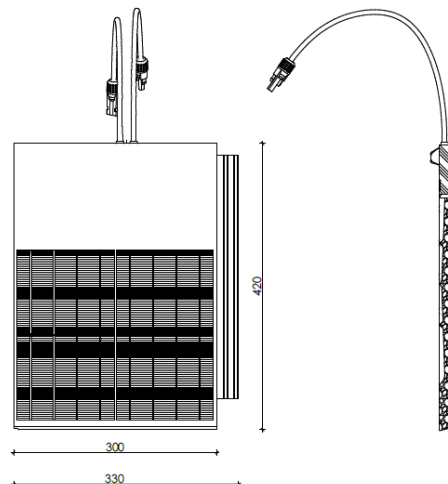
Fișa Tehnică

Țiglă fotovoltaică Terran Generon
GEN-HU/2020-1

TERRÁN
GENERON
a naprakész tetőcserép

Parametrii tehnici ai modul fotovoltaic

Tipul celulei	Celula fotovoltaică monocristalină
Nr. celule / modul	4 buc
Dimensiunea celulei	143 x 124 mm
Tip de acoperire frontală	Sticlă solară cu o grosime de 3,2 mm
Doză de racord	IP65, cu o diodă de Bypass
Cablu de legătură	Cablu solar de 4 mm ² cu fișă TYCO PV4, MC4 compatibil
Lungime cablu de legătură	500 mm
Clasă de protecție electrică	II



Parametrii tehnici ai țiglei din beton

Produsul portant	Țiglă din beton colorată în masă
Dimensiune	330 x 420 mm
Masa	5,70 kg
Lățime activă	300 mm
Rezistență mecanică	> 1.200 N
Impermeabilitate la apă	> 20 ore

Standarde și certificări

Producție conform standardului	IEC6 1215, IEC6 1730
Standard armonizat	EN 490-2011
Reacția la foc	B-s1, d0 EN 13501-1:2007+A1:2010
Performanța la foc	Broof (t1) EN 13501-5:2005 +A1:2010

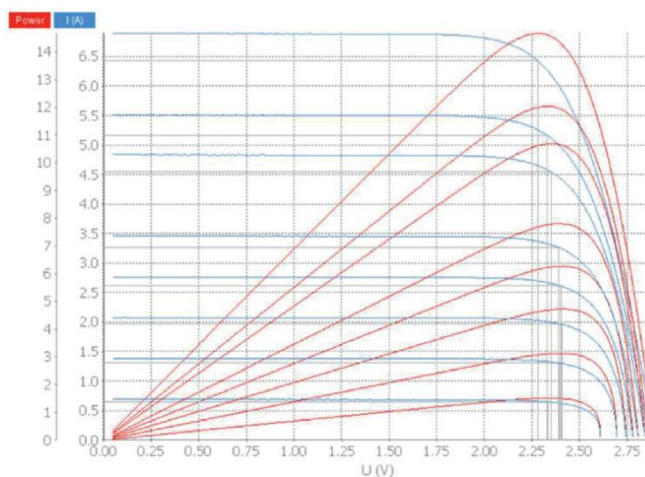
Date tehnice în condiții STC

Putere nominală	15 Wp
Toleranța	5%
Randament modul (la distanța dintre șipci de 280 mm)	17,90%
Randament apertură	21,10%
Tensiune nominală (Umpp)	2,31 V
Curent nominal (Impp)	6,52 A
Tensiune de mers în gol	2,62 V
Curent de scurtcircuit	6,82 A
Tensiune maximă sistem	1.000 V

Coefficienți de temperatură

Uoc	-0,31% / 0C
Isc	+0,04% / 0C
Pmax	-0,4% / 0C

Variația coeficienților de temperatură I_{sc}, U_{oc}, P_{max} în funcție de irradiație



- 1) STC (standard test condition) AM 1,5, irradie 1000 W/m², temperatura celulei 25 0C
- 2) Randamentul calculat al modulului este în funcție de distanța dintre șipci și variază între 17,996% și 16,2%