

# Műszaki adatlap

## TERRÁN GENERON NAPELEMES TETŐCSERÉP

GEN-HU/2020-1

TERRÁN  
GENERON  
a naprakész tetőcserép

### Napelem modul műszaki paraméterei

Cella típusa	Monokristályos napelem cella
Cellák száma	4 db
Cellák mérete	143 x 124 mm
Frontfelület	3,2 mm vastag szolárüveg
Csatlakozó doboz	IP65, 1 db Bypass diódával
Vezeték	szolár kábel, MC4 kompatibilis csatlakozókkal
Vezeték hossza	400 mm
Érintésvédelmi osztály	II.

### Beton tetőcserép műszaki paraméterei

Alaphordozó termék	nagy végszilárdságú színezett betonelem
Méretei	330 x 420 mm
Termék tömege	5,70 kg
Fedési szélesség	300 mm
Mechanikai szilárdság	> 1200 N
Víz záróság	> 20 óra

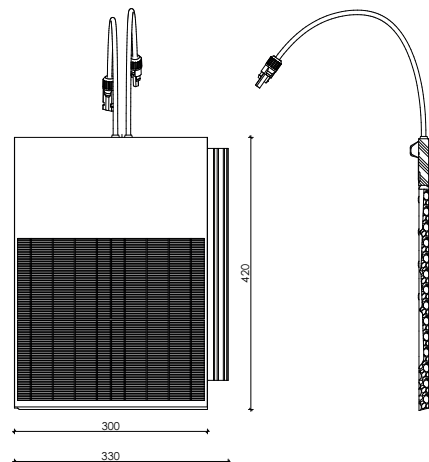
### Elektromos adatok STC<sup>1</sup> körülmények között

Névleges teljesítmény	15 Wp
Tolerancia	5%
Modul hatásfok (280 mm tetőléctávolságnál) <sup>2</sup>	17,9%
Apertúra hatásfok	21,1%
Munkaponti feszültség ( $V_{mpp}$ )	2,31 V
Munkaponti áramerősség ( $I_{mpp}$ )	6,52 A
Üresjárat feszültség	2,62 V
Rövidzárási áram	6,82 A
Maximum rendszerfeszültség	1.000 V

### Hőmérsékleti együtthatók

$V_{oc}$	-0,31% / °C
$I_{sc}$	+0,04% / °C
$P_{max}$	-0,4% / °C

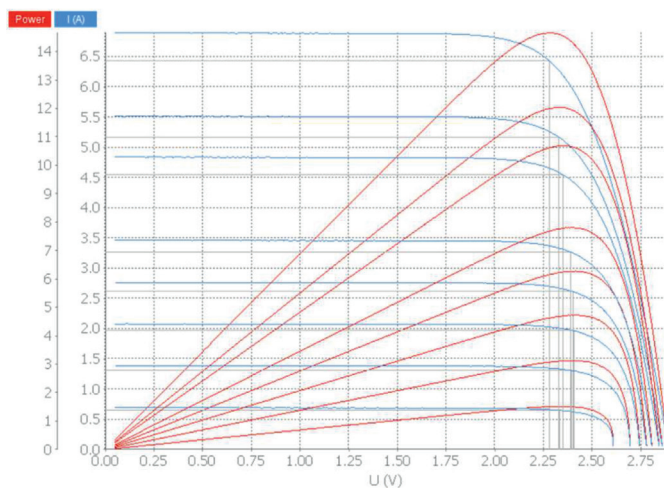
1) STC (standard test condition): légtömeg index AM 1.5 | besugárzás 1000 w/m<sup>2</sup> | cella hőmérséklete 25°C  
2) A számított modul hatásfok 17,9% és 16,2% között változik a léctávolság függvényében.



### Tanúsítványok, szabványok

Szabvány szerinti gyártás	IEC61215, IEC61730
Harmonizált műszaki előírás	EN 490:2011
Tűzvédelmi osztály	B-s1, d0 MSZ EN 13501-1:2007+A1:2010
Külső tűzzel szembeni viselkedés	B <sub>roof</sub> (t1) MSZ EN 13501-5:2005+A1:2010

### $I_{sc}$ , $V_{oc}$ és $P_{max}$ függése a besugárzástól



Kiadás dátuma: Pécs, 2020. október 01.