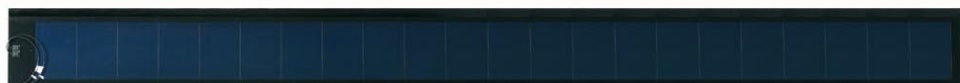




TECHNICKÝ LIST

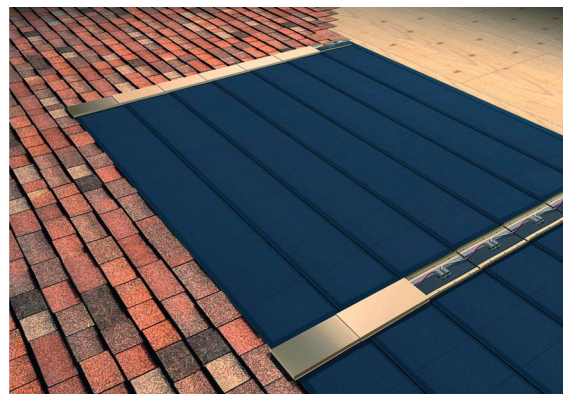
Tegosolar PVL - 136



- Výborná účinnost i při malém osvětlení
- 25-letá záruka pro maximální pokles výkonu na 80%
- Vývodní konektory typu Multi-Contact, nebo vývodní krabice
- Bočnickové diody pro omezení vlivu zastínění
- Elektrická pevnost do 600 V ss
- Vyhovuje požadavkům IEC 61646

VÝKONOVÉ CHARAKTERISTIKA

Jmenovitý výkon (P_{max}): 136W
Výrobní tolerance: ± 5%



KONSTRUKČNÍ CHARAKTERISTIKY

Rozměry: Délka: 5215 mm (205,2"), šířka: 394 mm (15,5"), tloušťka: 2.5 mm (0,1")

Hmotnost: 7.8 kg

Výstupní vývody: ~2.5 mm² (RHV AWG# 12) kabel ukončený vodotěsným Multi-Contact konektorem optimalizovaný pro ss použití - délka 560 mm (22")

Bočnickové diody: Připojené paralelně ke každému solárnímu článku.

Pružné zapouzdření: Trvanlivý vysoce propustný polymer ETFE (e.G. Tefzel®).

Krycí vrstva: Etylen-propylen kopolymer adhesivní pouzdřicí hmota s antimikrobiální přísadou.

Typ FV článků: 22 ks 3-přechodových amorfních solárních článků velikosti 356x239 mm (14" x 9,4") zapojených do série.

STANDARDNÍ PROVEDENÍ PANELŮ

Pružný panel s umístěním vývodního uspořádání s výstupními kabely a Multi-Contact (MC) konektory.

ZVLÁŠTNÍ PROVEDENÍ PANELŮ

Pružný panel s vývodní krabicí..

APLIKAČNÍ KRITÉRIA

- nové nebo rekonstruované střechy
- se 16" minimální vzdáleností prolisů
- s pokrytím PVDF ocelového plechu bez profilace
- instalace pouze certifikovanými firmami
- instalace při teplotě 10°C - 40°C
- maximální teplota střechy 85°C
- minimální sklon střechy 1:12 (5°)
- maximální sklon střechy 21:12 (60°)

TEGOLA®



FLEXIBILNÍ



NÍZKÁ VÁHA



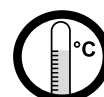
ŽÁDNÉ SKLO



ODOLNÝ

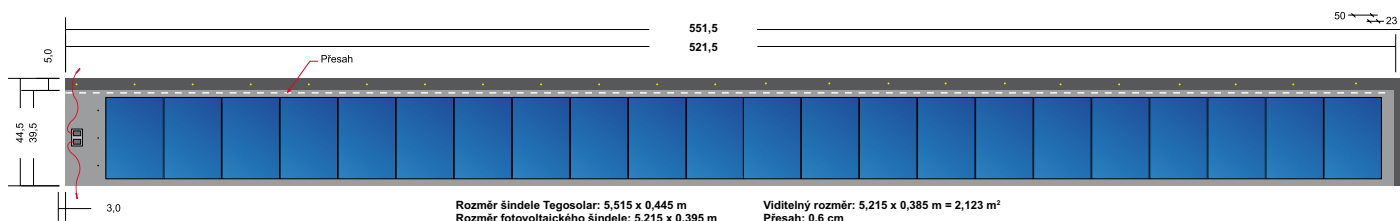


STÍNOVÁ
TOLERANCE

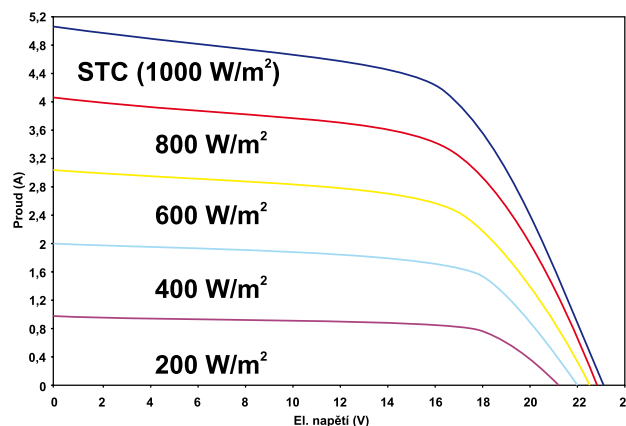


VELKÝ TEPLOTNÍ
VÝKON

UNI-SOLAR
United Solar Ovonic



V/A charakteristiky pro různé úrovně ozáření při průzračnosti oblohy AM 1,5 a teplotě FV článků 25°C



ELEKTRICKÉ PARAMETRY: STC*

(1000 W/m², AM 1,5, T_{pv} = 25°C)

Maximální výkon (P_{max}): 136 W

Napětí a P_{max} (V_{mp}): 33 V

Proud a P_{max} (I_{mp}): 4,13 A

Proud nakrátko (I_{sc}): 5,1 A

Napětí naprázdno (V_{oc}): 46,2 V

Maximální proud pojistky: 8 A

NOCT*

(800 W/m², AM 1,5, vítr 1 m/sec.)

Maximální výkon (P_{max}): 105 W

Napětí a P_{max} (V_{mp}): 30,8 V

Proud a P_{max} (I_{mp}): 3,42 A

Proud nakrátko (I_{sc}): 4,1 A

Napětí naprázdno (V_{oc}): 42,2 V

NOCT*: 46°C

TEPLOTNÍ KOEFICIENTY

(při AM 1,5, 1000W/m² ozáření)

Teplotní koeficient I_{sc}: 0,001 A/K

Teplotní koeficient V_{oc}: -0,0038 V/K

Teplotní koeficient P_{max}: 0,0021 W/K

Teplotní koeficient I_{mp}: 0,001 A/K

Teplotní koeficient V_{mp}: -0,0031 V/K

*STC (Standard Test Conditions) - standardní testovací podmínky

*NOCT (Normal Operating Cell Temp) - normální operativní teplota článků

Poznámky:

- Během prvních 8-10 týdnů práce překračují elektrické parametry definované hranice. Výstupní výkon může být vyšší o 15%, pracovní napětí může být vyšší o 11% a pracovní proud může být vyšší o 4%.
- Elektrické specifikace jsou založeny na měření při standardních testovacích podmínkách STC - 1000 W/m² ozáření, AM 1.5 a teplotě solárních článků 25°C.
- Skutečné vlastnosti se mohou měnit do 10% od optimálních v důsledku nízkých teplot, spektra světla a jiných vlivů.
- Specifikace panelů se mohou měnit bez upozornění.