

TUOTE



Vision 60M (305-320 Wp)

Lasi/lasimoduuli

Korkeatuottoinen katseenvangitsija

Solarwatt-lasimoduulit ovat vankkoja ja kestäviä, ja ne tuottavat parhaan mahdollisen tuoton pitkällä aikavälillä uusimman tekniikan ansiosta.

Suorituskykyiset PERC-aurinkokennot on upotettu lähes tuhoutumattomasti lasi-lasikomposiittiin ja ovat siten suojattu optimaalisesti kaikilta sääolosuhteilta ja mekaaniselta rasitukselta.

Solarwatt voi siksi antaa 30 vuoden takuun teholle ja tuotteen laadulle. Solarwatt täysturva -vakuutus sisältyy 5 vuoden ajan automaattisesti hintaan ja on maksuton. Se vakuuttaa lähes kaikkien riskien varalta ja ottaa vastuun, vaikka moduulit eivät tuottaisikaan sähköä tai tuottaisivat odotettua vähemmän vaurion sattuessa.



TUOTEOMINAISUUDET

- Ammoniakin kestävä
- Raekuurojen kestävä
- Suolasumun kestävä
- LeTID testattu
- Samalla rahalla enemmän tehoa (plus-sorting testattu)
- 100 % PID suojattu
- Lumikuormitustakuu



Nämä tiedot eivät ole oikeudellisesti sitovia. Pidätämme oikeuden teknisiin muutoksiin. AZ-TDB-PMS-2343 | Tämä tiedote täyttää IEC 61215-1-1 | REV 006 | 05/2021 | FI

PALVELU

Täysturvavakuutus

Sisältyy (jopa 1.000 kWp*)

Helppo palautuskäytäntö

Suora, nopea ja suomenkielinen asiakaspalvelu

30 vuoden tuotetakuu

Solarwatt aurinkomoduulien takuehtojen mukaisesti

30 vuoden tuottotakuu

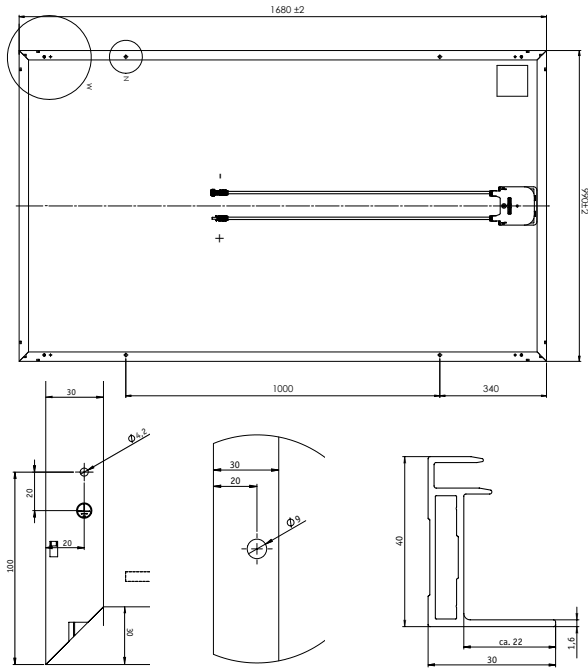
87 % nimellistehosta takuun mukaisesti Solarwatt aurinkomoduulien takuehtojen mukaisesti

* Maakohtaisia poikkeamia sovelletaan

Solarwatt BV | Het Eek 7 | 4004 LM TIEL | Nederland
T +31 344 767 002 | info.benelux@solarwatt.com | www.solarwatt.nl

Solarwatt GmbH | Maria-Reiche-Str. 2a | 01109 Dresden | Germany
DIN EN ISO 9001, 14001, 45001, 50001

MITAT



potentiaalitasaus

asennusreikä

kehysten profiili

TEHO STC-OLOSUHTEISSA

Alhaalla teho STC-olosuhteissa: Säteilyteho 1.000 W/m², ilmassa AM 1,5 | lämpötila 25 ± 2 °C | EN 60904-3 mukaan

| Huipputeho P _{max} | 305 W _p | 310 W _p | 315 W _p | 320 W _p |
|--|--------------------|--------------------|--------------------|--------------------|
| Huipputehon jännite V _{mp} | 32,5 V | 32,7 V | 32,9 V | 33,1 V |
| Virta I _{mp} | 9,53 A | 9,58 A | 9,65 A | 9,73 A |
| Avoimen piirin jännite V _{oc} | 40,7 V | 40,9 V | 41,0 V | 41,2 V |
| Oikosulkuvirta I _{sc} | 10,04 A | 10,10 A | 10,19 A | 10,23 A |
| Moduulin hyötysuhde | 18,5 % | 18,8 % | 19,1 % | 19,4 % |

Mittaustoleranssi: P_{max} ± 5 %; V_{oc} ± 10 %; I_{sc} ± 10 %, I_{mp} ± 10 %

Piirin ylävirtasuojauksen yläraja I_r: 20 A, paneelit, joissa on ulkoinen virtalähde, edellyttävät ≤ 20 A sulakkeen

TEHO NMOT-OLOSUHTEISSA JA HEIKOISSA VALAISTUS- SOLOSUHTEISSA

NMOT (Nominal Module Operating Temperature): Säteilyteho 800 W/m², ilmassa AM 1.5, lämpötila 20 °C

Heikot valaistusolosuhteet: Säteilyteho 200 W/m², lämpötila 25 °C, tuulennopeus 1 m/s, teho kuormitettuna

| Huipputeho P _{max} @NMOT | 226 W | 230 W | 234 W | 238 W |
|---|--------|--------|--------|--------|
| Huipputeho P _{max} @200 W/m ² | 60,8 W | 61,8 W | 62,8 W | 63,8 W |

Mittaustoleranssi: P_{max} ± 5 %; V_{oc} ± 10 %; I_{sc} ± 10 %, I_{mp} ± 10 %

Säteilyn ollessa 1000 W/m² vähenee tuotto 200 W/m² (25 °C): 4 ± 2 % (suhteellinen) / -0,6 ± 0,3 % (absoluuttinen).

YLEISTIEDOT

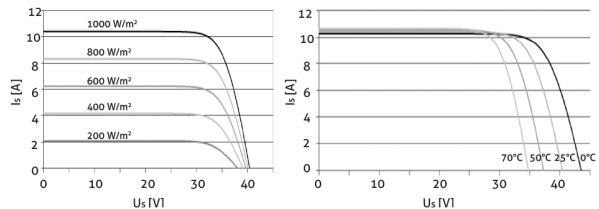
| | |
|---|---|
| Moduuliteknologia | Lasi-lasilaminointi; alumiini kehys |
| Etulasi Kapselointi Takalevyn materiaali | Karkaistu lasi, heijastamattomalla pinnalla, 2 mm Aurinkokennot polymeerikapseloinnissa, valkoinen Karkaistu lasi, 2 mm |
| Solut | 60 monokristalli PERC korkean hyötysuhteen kenno |
| Solujen mitat | 157 x 157 mm |
| Pituus x Leveys x Halkaisija / Paino | 1.680 ^{±2} x 990 ^{±2} x 40 ^{±0.3} mm/ noin. 22,8 kg |
| Liitäntäteknikka | Kaapeli 2 x 1,0 m / 4 mm ² TE Connectivity PV4-S-sähköliitin |
| Bypass-diodit | 3 |
| Huipputehon jännite | 1.000 V |
| IP-luokka | IP67 |
| Sovellusluokka | II (nach IEC 61140) |
| Paloluokka | A (IEC 61730/UL 790), E (EN 13501-1), B _{ROOF} (t1) (EN 13501-5) |
| Mekaaninen kuorman kestävyys IEC 61215 mukaan | Vetolujuus 2.400 Pa asti (testikuormitus 3.600 Pa) Puristuskuorma 5.400 Pa asti (testikuorma 8.100 Pa) |
| Hyväksytyt kuormat asennusohjeiden mukaisesti | Katso tarkemmat tiedot asennusohjeista ja takuuehdoista |
| Standardit | IEC 61215 (inkl. LeTID) IEC 61730 IEC 61701 IEC 62804 IEC 62716 MCS 005 |

LÄMPÖTILAKERTOIMET

| | |
|-----------------------------------|----------------|
| Yrityksen lämpötila | -40 ... +85 °C |
| Ympäristön lämpötila | -40 ... +45 °C |
| Lämpötilakerroin P _{max} | -0,38 %/K |
| Lämpötilakerroin V _{oc} | -0,31 %/K |
| Lämpötilakerroin I _{sc} | 0,05 %/K |
| NMOT | 44 °C |

I-V KÄYRÄ (SUORITUSLUOKKA 320 WP)

Virtajännitekuvaaja eri säteilyolosuhteissa



KULJETUS JA PAKKAUS

| | |
|--------------------------------|--------------------------|
| Moduulit kuormalavaa kohti | 36 |
| Lavan pakkauskoko L x S x K | 1.700 x 1.010 x 1.640 mm |
| Bruttopaino kuormalavaa kohti | 858 kg |
| Kuormalavat kuorma-autoa kohti | 15 |
| Moduulit kuorma-autoa kohti | 540 |