

Kehitetty toimimaan vaativissa olosuhteissa

8 syytä valita SolarThor aurinkosähkö:



TOIMII VÄHÄISESSÄKIN AURINGONVALOSSA

3 % standardipaneelia korkeampi suhteellinen tuotto alhaisen säteilyintensiteetin olosuhteissa



KESTÄÄ LUONNONILMIÖT

Hyvä mekaanisen ja dynaamisen kuorman kesto



KESTÄÄ ILMANSAASTEET JA KEMIKAALIT

Tehty kestämään suola- ja ammoniakkikorroosio



PAREMPI ENERGIAN TUOTTO, EI MIKROHALKEAMIA

Patentoitu Heat Cap -teknologia takaa nämä ominaisuudet



25 VUOTTA TEHOTUOTTOTAKUU, 15 VUOTTA TUOTETAKUU

Varmista investoinnin tuottavuus pitkälle tulevaisuuteen



PANEELEILLA 2 VUODEN VAKUUTUS

Ilmainen vakuutus takaa projektin toimintavarmuuden



YLITTÄÄ 3 KERTAA IEC STANDARDIT

Paneelit on tehty käyttöä, ei standardeja varten



LAADUKKAAT VALMISTUS- MATERIAALIT JA -MENETELMÄT

Anti-Pid testattu



maatalous

*elintarvike-
teollisuus*

kasvihuoneet

kauppa

omakotitalot



WST-275P6

TEKNISET TIEDOT

Liitäntärasia	IP67
Liittimen tyyppi	QC Solar / QC4 (IP67); Monikontaktinen / MC4 (IP67); Tyco / PV4 (IP67)
Runko	Hopea/musta anodisoitu alumiini
Kenno	Monikiteiset 156 x 156 mm piikennot
Kennojen määrä ja kytkentä	60 sarjassa
Mitat	1 665 x 999 x 35 mm (65,55 x 39,33 x 1,38 tuumaa)
Paino	19,0 kg (41,9 lbs)
Lasin paksuus	3,2 mm (0,13 tuumaa)
Turvaluokka (tulipalo)	Tyyppi 1

KÄYTTÖOLOSUHTEET

Käyttölämpötila	-40 – +85 °C
Järjestelmän enimmäisjännite IEC/UL	1 000 V / 1 000 V
Enimmäisvastavirta	25 A
Enimmäiskuorma	5400 Pa
Kennon ominaiskäyttölämpötila NOCT	45 °C ±3 °C
Lämpötilakerroin P_{MAX}	-0,43 %/°C
Lämpötilakerroin V_{OC}	-0,33 %/°C
Lämpötilakerroin I_{SC}	0,06 %/°C

SERTIFIKAATIT

IEC 61215, IEC 61730-1/-2, UL 1703 Ed. 3, MCS, JET, CE, WEEE

SÄHKÖTIEDOT STC

	WTS-275P6	
Nimellinen suorituskyky	P_{MAX} 275	Wp
Jännite maksimisuorituskyvyllä	V_{MP} 31,3	V
Virta maksimisuorituskyvyllä	I_{MP} 8,81	A
Joutokäyntijännite	V_{OC} 38,5	V
Oikosulkuvirta	I_{SC} 9,41	A
Moduulin hyötysuhde	16,5	%

Moduulin hyötysuhteen aleneminen 1 000 W/m² – 200 W/m²: < 4 %. Sähkötiedot perustuvat standardinmukaisiin testiolosuhteisiin (STC): auringon säteily 1 000 W/m² valospektri AM 1,5, kennon lämpötila 25 °C. Mittaustoleranssi P STC: ±3 %.

SÄHKÖTIEDOT NOCT

	WTS-275P6	
Nimellinen suorituskyky	P_{MAX} 201	Wp
Jännite maksimisuorituskyvyllä	V_{MP} 28,2	V
Virta maksimisuorituskyvyllä	I_{MP} 7,15	A
Joutokäyntijännite	V_{OC} 35,2	V
Oikosulkuvirta	I_{SC} 7,69	A

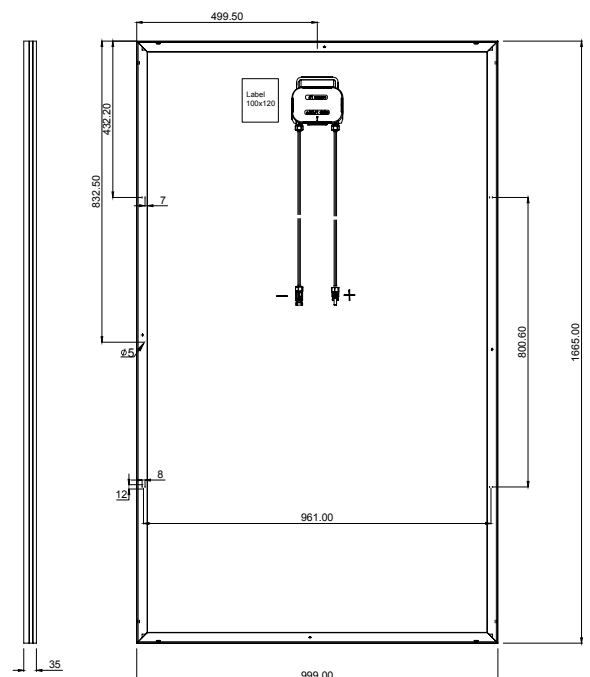
Sähkötiedot perustuvat normaaliin kennon toimintalämpötilaan (NOCT): auringon säteily 800 W/m², AM 1,5, ilman lämpötila 20 °C, tuulen nopeus 1 m/s.



HYÖTYSUHDE 16,5 %

275 Wp

60 KENNOA



WSP-300M6 FULL BLACK

TEKNISET TIEDOT

Liitäntärasia	IP 67
Liittimen tyyppi	MC4 (PV-KBT4/PV-KST4) IP68; QC4.10 IP67
Runko	Musta anodisoitu alumiini
Kenno	Yksikiteiset 156,75 x 156,75 mm piikennot
Kennojen määrä ja kytkentä	60 sarjassa
Mitat	1 665 x 999 x 40 mm (65,55 x 39,33 x 1,57 tuumaa)
Paino	19,6 kg (43,2 lbs)
Lasin paksuus	3,2 mm (0,13 tuumaa)
Turvaluokka (tulipalo)	Tyyppi 1

KÄYTTÖOLOSUHTEET

Käyttölämpötila	-40 – +85 °C
Järjestelmän enimmäisjännite IEC/UL	1 000 V / 1 000 V
Enimmäisvastavirta	25 A
Enimmäiskuorma	5 400 Pa
Kennon ominaiskäyttölämpötila NOCT	45 °C ±3 °C
Lämpötilakerroin P _{MAX}	-0,43 %/°C
Lämpötilakerroin V _{OC}	-0,29 %/°C
Lämpötilakerroin I _{SC}	0,06 %/°C

SERTIFIKAATIT

SÄHKÖTIEDOT STC

	WSP-300M6	
Nimellinen suorituskyky	P _{MAX} 300	Wp
Jännite maksimisuorituskyvyllä	V _{MP} 32,3	V
Virta maksimisuorituskyvyllä	I _{MP} 9,31	A
Joutokäyntijännite	V _{OC} 39,8	V
Oikosulkuvirta	I _{SC} 9,86	A
Moduulin hyötysuhde	18	%
Tehopoikkeama	-0/+5	W

Moduulin hyötysuhteen aleneminen 1 000 W/m² – 200 W/m²: < 4 %. Sähkö tiedot perustuvat standardin mukaisiin testiolosuhteisiin (STC): auringon säteily 1 000 W/m² valospektri AM 1,5, kennon lämpötila 25 °C. Mittaustoleranssi P STC: ±3 %.

Muiden sähkö tietojen tarkkuus: ±10 %.

SÄHKÖTIEDOT NOCT

	WSP-300M6	
Nimellinen suorituskyky	P _{MAX} 223	Wp
Jännite maksimisuorituskyvyllä	V _{MP} 29,7	V
Virta maksimisuorituskyvyllä	I _{MP} 7,53	A
Joutokäyntijännite	V _{OC} 37,6	V
Oikosulkuvirta	I _{SC} 7,95	A

Sähkö tiedot perustuvat normaaliin kennon toimintalämpötilaan (NOCT): auringon säteily 800 W/m², AM 1,5, ilman lämpötila 20 °C, tuulen nopeus 1 m/s.

HYVÄ TIETÄÄ

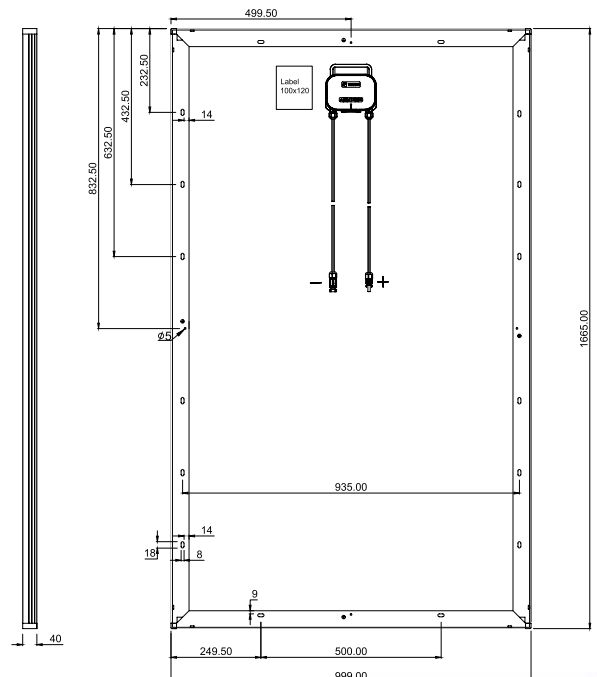
Tämä kokonaan alumiinista valmistettu kehystyyppi takaa parhaan mahdollisen vakauden ja suojan materiaalin väsymistä vastaan. Sisäkulman elementit parantavat vääntöjäykkyyttä ja vesitiiviyyttä kriittisissä kulmissa, joissa materiaali on heikoimmillaan, ja ne varmistavat parhaan mahdollisen jännityksen siirtymisen yksittäisten kehysten osioiden välillä.



HYÖTYSUHDE 18 %

300 Wp

60 KENNOA



SolarThor

Voimaa auringosta

BIOLAN EKOASUMINEN LUO VOIMAA AURINGOSTA

Biolan Ekoasuminen Oy kehittää aurinkoenergiaratkaisuja Suomen vaativiin olosuhteisiin.

Asiakkaillamme haluamme tarjota markkinoiden parhaita ratkaisuja. Biolan Ekoasuminen SolarThor-tuoteperhe tuo aurinkolämmön ja -sähkön helposti ulottuville niin omakotitaloon kuin vaativimpiinkin kohteisiin.

SolarThor-tuotteiden laatu syntyy maailman parhaimpien valmistajien tuottamana.



SolarThor AURINKOENERGIATUOTTEITA:

SolarThor

Sähköä auringosta

Aurinkosähköjärjestelmät:

- suunnittelupalvelut
- asennuspalvelut
- ylläpitopalvelut
- etäseurantalaitteet

Toimitamme yksittäisiä tuotteita tai järjestelmän kokonaistoimituksena.

SolarThor

Lämpöä auringosta

Aurinkolämpöjärjestelmät:

- suunnittelupalvelut
- asennuspalvelut
- ylläpitopalvelut
- etäseurantalaitteet
- lämminvesivaraajat
- lämmönvaihtimet

Toimitamme yksittäisiä tuotteita tai järjestelmän kokonaistoimituksena.

SolarVenti

Poistaa kosteuden

Aurinkoilmaakeräin:

- poistaa kosteutta
- parantaa ilmanvaihtoa
- antaa tukea lämmitykseen
- ilman käyttökustannuksia

Sopii kesämökeille, kellareihin, autotalleihin, konehalleihin, varastoihin tai vaikkapa rossipohjan tuuletukseen.

www.solarventi.fi



BIOLAN EKOASUMINEN Oy

KYSY MEILTÄ AURINKOENERGIASTA:

Suvi Karinne
040 6318 448
suvi.karirinne@biolan.fi

Kalle Airaksinen
040 6283 313
kalle.airaksinen@biolan.fi

Matti Hakala
0500 621 574
matti.hakala@biolan.fi

www.ekoasuminen.fi

Voimaa
auringosta