

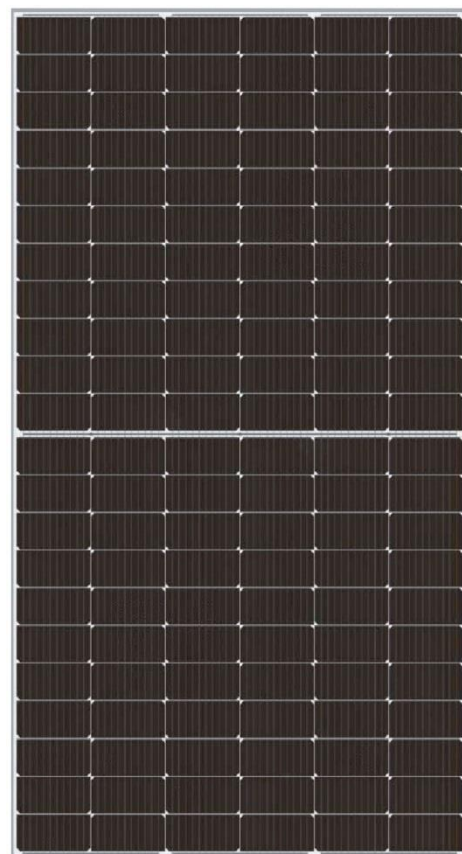
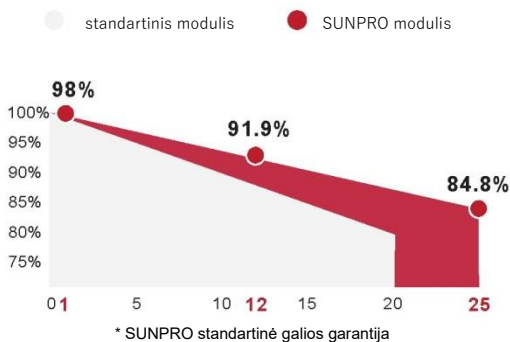


M10 HIEFF TWIN MONO

SP_{xxx}-132M10

- Standartinė balta (xxx = 480-505 W)
- Dvipusis
- Juodas rėmas
- Visiškai juoda spalva

12 metų kokybės garantija | 25 metų galios garantija



GARANTIJA

Tiesinės atiduodamosios galios garantija
12 metų: 91,9 % atiduodamosios galios
25 metai: 84,8 % atiduodamosios galios

TVIRTA KONSTRUKCIJA

Sniego apkrova 5400 Pa
Vėjo apkrova 2400 Pa

TYRIMAI, PROJEKTAVIMAS IR GAMYBA

Pažangi gamybos linija.
Pirmaujantis saulės elementų pjovimo procesas ir kelių šynų konstrukcija naudojant SUNPRO technologiją.

DIDELIS EFEKTYVUMAS

Efektyvumas gali siekti 21,27 %. Puikus efektyvumas esant mažai šviesos. Daugiau atiduodamosios galios esant rūkui, debesuotumui ir pan.

GALIOS NUOKRYPIS

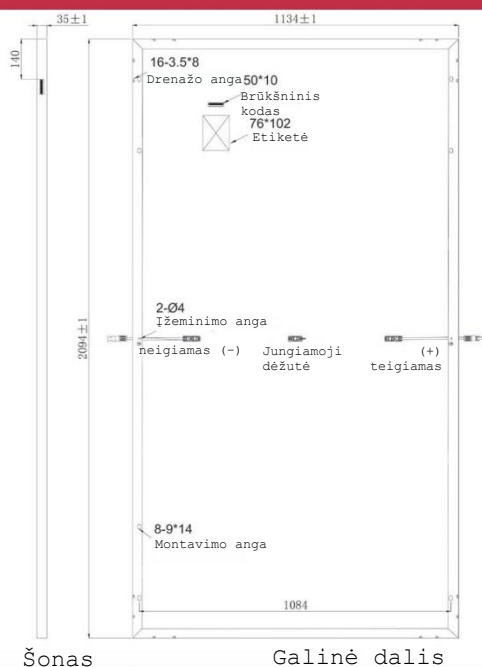
Teigiamas galios nuokrypis: nuo 0 iki +3 %

Elektriniai parametrai standartinėmis bandymo sąlygomis (STC: AM = 1,5, 1000 W/m², elementų temperatūra 25 ° C)

Standartinis tipas

	480 W	485 W	490 W	495 W	500 W	505 W
Maks. galia (Pmax)	480	485	490	450	500	505
Maks. galios įtampa (Vmp)	37,81	37,96	38,11	38,26	38,41	38,56
Maks. galios srovė (Imp)	12,70	12,78	12,86	12,94	13,02	13,10
Atvirosios grandinės įtampa (Voc)	44,97	45,12	45,27	45,42	45,57	45,72
Trumpojo jungimo srovė (Isc)	13,58	13,68	13,76	13,83	13,90	13,96
Modulio efektyvumas (%)	20,21	20,42	20,64	20,85	21,06	21,27
Maks. sistemos įtampa	NS 1500 V (TUV)					
Maks. serijos saugiklio kategorija	25 A					

MATMENYS IR SVORIS:

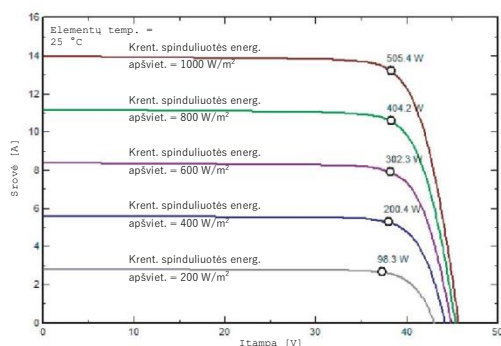


Šonas

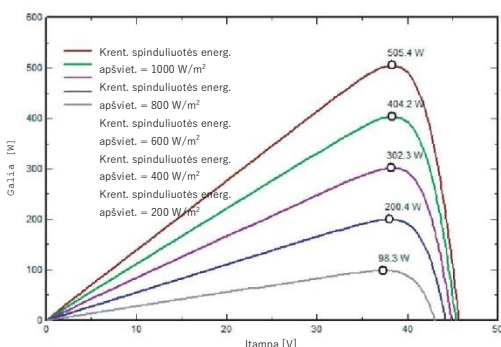
Galinė dalis

I-V CHARAKTERISTIKOS ESANT SKIRTINGAI SPINDULIUOTEI

Fotovoltinis modulis: SUNPRO, SP505-132M10



Fotovoltinis modulis: SUNPRO, SP505-132M10



Elektriniai parametrai NMOT bandymo sąlygomis

(spinduliuotė 800 W/m², lauko temperatūra 20 ° C, AM 1.5, vėjo greitis 1 m/s)

Standartinis tipas	480 W	485 W	490 W	495 W	500 W	505 W
Maks. galia (Pmax)	390,7	394,7	398,8	402,6	406,4	410,2
Maks. galios įtampa (Vmp)	38,10	38,20	38,30	38,50	38,70	38,80
Maks. galios srovė (Imp)	10,26	10,33	10,40	10,46	10,51	10,56
Atvirosios grandinės įtampa (Voc)	45,20	45,30	45,50	45,60	45,80	45,90
Trumpojo jungimo srovė (Isc)	10,84	10,92	10,99	11,04	11,10	11,15

Mechaninės charakteristikos

Matmenys	2094 x 1134 x 35 mm
Svoris	26,3 kg
Stiklas	3,2 mm grūdintas stiklas
Išvesties kabeliai	4 mm ² , simetrinis ilgis 1300 mm
Jungtys	MC4, suderinama su IP68
Elementų tipas	Monokristalinis PERC, 10BB, 182 x 91 mm
Elementų skaičius	132 elementai (daliniai elementai)

Temperatūros savybės

Isc(TK Isc) temp. koef.	0,048 %/° C
Voc(TK Voc) temp. koef.	-0,27 %/° C
Pmax (TK Pmax) temp. koef.	-0,35 %/° C
Darbinė temperatūra	Nuo -40 iki +85 ° C
Įprasta veikiančio elemento temperatūra	44 ± 2 ° C

Pakavimas

Konteineris	40'HQ
Moduliai ant padėklo	62
Padėklai konteineryje	11
Vienetai konteineryje	682

Bandymai, sertifikatai ir garantijos

Standartiniai bandymai	IEC 61215, IEC 61730, IEC 61701, IEC 62716, PPP 58042B
Sistemos sertifikatai	ISO 9001, ISO 14001, ISO 45001, TUV
Sertifikatai	TUV, AMONIAKO IR DRUSKŲ RŪKO KOROZIJOS, ANTI-PID, CE, WEEE, INMERTRO, PRIEŠGAISRINIS PAŽYMĖJIMAS C1
Ekstremalių vėjo ir sniego apkrovų bandymai	Atlaiko ekstremalias vėjo (2400 Pa) ir sniego apkrovas (5400 Pa)
Galios nuokrypis	nuo 0 iki +3 %
Jungiamoji dėžutė	IP 68
Garantijos	12 metų gaminio garantija ir 25 metų garantija, kad išliks 84,8 % galios