

# VSUN

Innovative & Smart

## VSUN330-120M

### A fél cellás napelem

VSUN330-120M

VSUN325-120M

VSUN320-120M

VSUN315-120M

19.84%

Modul hatásfok

12 éves

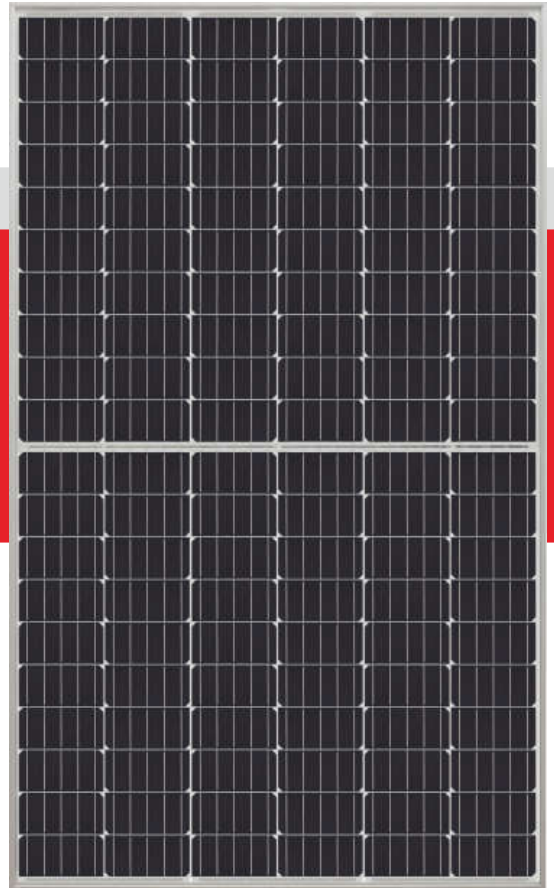
Termékgarancia

330W

Legnagyobb teljesítmény

25 éves

Lineáris teljesítménygarancia



PERC cellás technológia



Nagyobb kimeneti teljesítmény



Kisebb a mikro-repedés kockázata



Pozitív tolerancia ajánlat



Kisebb kockázat forró területen



Jobb árnyékolási tolerancia



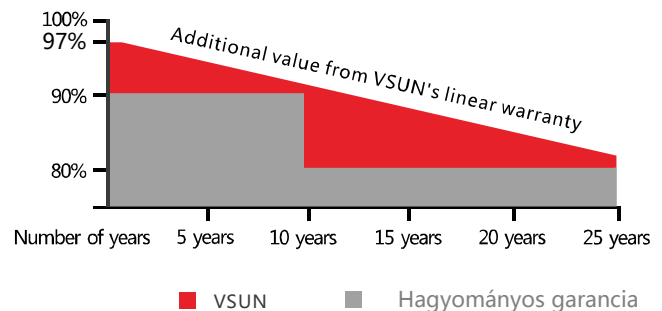
A só / ammónia korrózióállósága tanúsított




Terhelési tanúsítványok: szél 2400Pa és hó 5400Pa



Alacsony LCOE



**Munich RE**  **12-éves termékgarancia**  
**25-éves lineáris teljesítménygarancia**

A Fuji Solar befektetése, a VSUN egy japán, Tokióban található napelemgyártó szolgáltató, mely világszerte japán minőségű napenergia technológiákat kínál. A csoport szerkeázó üzleti tevékenysége lefedi Japánt, Észak-Amerikát, Délkelet-Ázsiát és 2006 óta EMEA-régiót is.

A napelem modul gyártása Vietnamban, Bac Giang tartományban található, és az egyik leggyorsabban növekvő, legtöbb befektetéssel rendelkező és legígéretesebb napenergia csúcstechnológiát alkalmazó vállalkozás az országban.

Az Innovative & Smart - VSUN a zöldebb, tisztább és intelligensebb megújuló energia megoldások elkötelezett híve. Az új energiapiac igényeire, valamint a testreszabott és nagy hatásfokú termékek gyártására helyezi a hangsúlyt.

Megjegyzés:

Minden információ és adat előzetes értesítés nélkül változhat.

Minden jog fenntartva @ VSUN

A Fuji Solar leányvállalata



Originated from Japan  
vsun@vietnamsunergy.com  
www.vsun-solar.com

## Elektromos jellemzők a szabványos tesztfeltételeknél (STC)

Modul típus	VSUN330-120M	VSUN325-120M	VSUN320-120M	VSUN315-120M
Maximum teljesítmény - Pmax (W)	330	325	320	315
Nyitott áramköri feszültség- Voc (V)	40.6	40.4	40.2	39.9
Rövidzárási áram - Isc (A)	10.35	10.28	10.17	10.08
Maximális feszültség- Vmpp (V)	33.7	33.5	33.3	33.1
Maximális áram - Imp (A)	9.8	9.71	9.61	9.52
Modul hatásfok	19.84%	19.54%	19.24%	18.94%

Szabványos vizsgálati teszt feltételek (STC): 1000 W / m<sup>2</sup> besugárzás; AM 1,5; modul hőmérséklete 25 ° C.

Pmpp tolerancia: 0 ~ + 3%. A teljesítmény bizonytalanságának mérése: ± 3%.

## Elektromos karakterisztika normál cellaműködési hőmérsékleten (NOCT)

Modul típus	VSUN330-120M	VSUN325-120M	VSUN320-120M	VSUN315-120M
Maximum teljesítmény - Pmax (W)	243.7	240.2	236.3	234.7
Nyitott áramköri feszültség- Voc (V)	37.5	37.4	37.2	36.9
Rövidzárási áram- Isc (A)	8.36	8.3	8.22	8.15
Maximális feszültség- Vmpp (V)	31	30.8	30.6	30.6
Maximum áram- Imp (A)	7.86	7.8	7.72	7.67

Normál működési cellák hőmérséklete ((NOCT): 800 W / m<sup>2</sup> besugárzás; szélesség 1 m / s; cellahőmérséklet 45 ° C; környezeti hőmérséklet 20 ° C. A teljesítmény bizonytalanságának mérése: ± 3%.

## Hőmérséklet jellemzők

NOCT	45°C ( ±2°C )
Feszültség hőmérsékleti együttható	-0.29%/K
Jelenlegi hőmérsékleti együttható	+0.05%/K
Teljesítmény hőmérséklet-együttható	-0.39%/K

## Maximális értékek

A rendszer maximális feszültsége [V]	1000
Sorozatbiztosíték besorolás [A]	20

## Anyagi jellemzők

Méreték	1680×990×35mm (L×W×H)
Súly	18.7kg
Keret	Eloxált alumínium profil
Előlapüveg	Fehér, edzett biztonsági üveg, 3,2 mm-es
Cella beágyazás	EVA (etilén-vinil-acetát)
Hátsó üveg	Kompozit film
Cellák	12×10 darab monokristályos napelemes sorozat (156.75mm×78.375mm)
Csatlakozó doboz	Névleges áram ≥13A, IP≥67, TUV&UL
Kábel és csatlakozó	Hosszúság 400 mm, 1×4 mm <sup>2</sup> , kompatibilis az MC4-vel

## Csomagolás

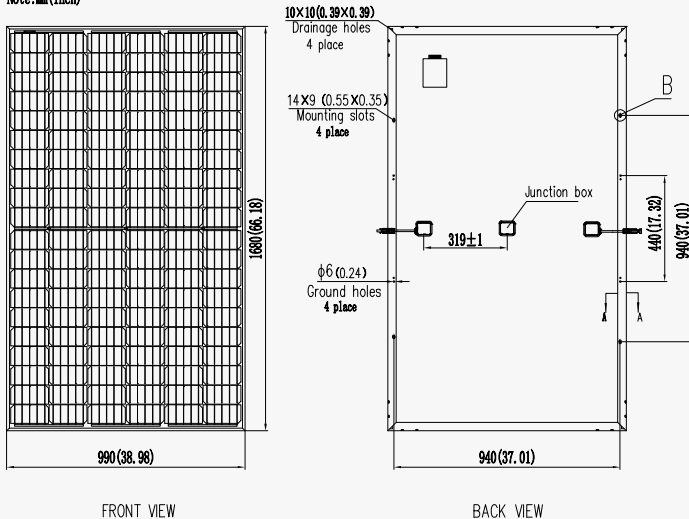
Méreték (L×W×H)	1720×1110×1120mm
Container 20'	360 db
Container 40'	780 db
Container 40'HC	845 db

## Rendszertervezés

Hőmérséklet tartomány	-40 °C től + 85 °C
Jégeső ellenállása	A maximális átmérő 25 mm, ütközési sebessége 23 m / s
Maximális felületi terhelés	5400 Pa
Alkalmazási osztály:	A

## Dimensions

Note: mm (inch)



## IV-Curves

