

BENEFITS

Highest Efficiency

SunPower™ Solar Panels are the most efficient photovoltaic panels on the market today.

Attractive Design

Unique design combines high efficiency and a sleek, black appearance to blend elegantly with the roof.

More Power

Our panels produce more power in the same amount of space—up to 50% more than conventional designs and 100% more than thin film solar panels.

Reliable and Robust Design

Proven materials, tempered front glass, and a sturdy anodized frame allow panel to operate reliably in multiple mounting configurations.



SPR-225-BLK-U



The SunPower™ 225 Solar Panel provides a revolutionary combination of high efficiency and attractive, sleek appearance. Utilizing 72 back-contact solar cells and a black backsheet, the SunPower 225 blends elegantly with the roof and delivers a total panel conversion efficiency of 18.1%. The panel's reduced voltage-temperature coefficient and exceptional low-light performance attributes provide outstanding energy delivery per peak power watt.

SunPower's High Efficiency Advantage - Up to Twice the Power

	Thin Film	Conventional	SunPower
Peak Watts / Panel	65	170	225
Efficiency	9.0%	13.0%	18.1%
Peak Watts / ft ² (m ²)	8 (90)	12 (130)	17 (181)

About SunPower

SunPower designs, manufactures and delivers high-performance solar electric technology worldwide. Our high-efficiency solar cells generate up to 50% more power than conventional solar cells. Our high-performance solar panels, roof tiles and trackers deliver significantly more energy than competing systems.



Electrical Data

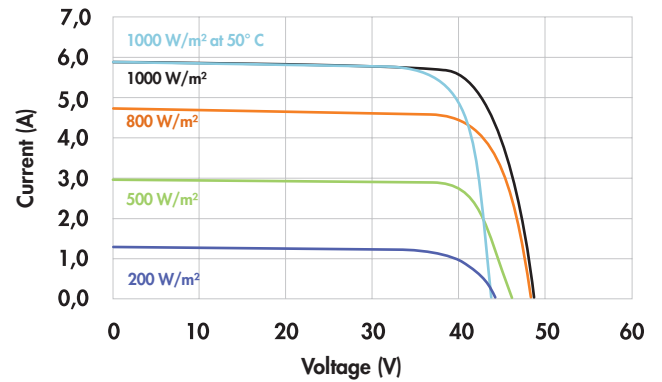
Measured at Standard Test Conditions (STC): irradiance of 1000W/m², AM 1.5, and cell temperature 25° C

Peak Power (+/-5%)	P _{max}	225 W
Rated Voltage	V _{mpp}	41.0 V
Rated Current	I _{mpp}	5.49 A
Open Current Voltage	V _{oc}	48.5 V
Short Circuit Current	I _{sc}	5.87 A
Maximum System Voltage	UL	600 V
Temperature Coefficients		
	Power	-0.38% / K
	Voltage (V _{oc})	-132.5mV / K
	Current (I _{sc})	3.5mA / K
NOCT		46° C +/-2° C
Series Fuse Rating		20 A

Mechanical Data

Solar Cells	72 SunPower all-back contact monocrystalline	
Front Glass	High transmission tempered glass	
Junction Box	IP-65 rated with 3 bypass diodes Dimensions: 32 x 155 x 128 (mm)	
Output Cables	1000mm length cables / MultiContact (MC4) connectors	
Frame	Anodized aluminum alloy type 6063 (black)	
Weight	33.1 lbs. (15.0 kg)	

I-V Curve



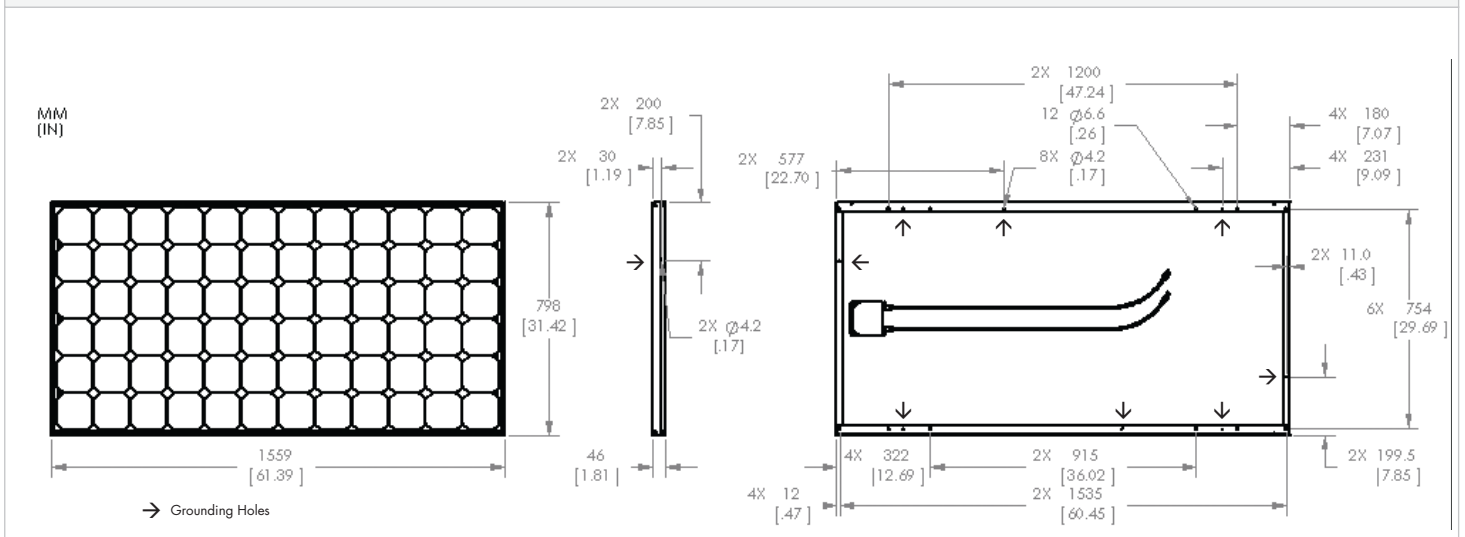
Tested Operating Conditions

Temperature	-40° F to +185° F (-40° C to +85° C)
Max load	113 psf 550kg/m ² (5400 Pa) front – e.g. snow; 50 psf 245kg/m ² (2400 Pa) front and back – e.g. wind
Impact Resistance	Hail 1 in (25 mm) at 52mph (23 m/s)

Warranties and Certifications

Warranties	25 year limited power warranty 10 year limited product warranty
Certifications	Tested to UL 1703. Class C Fire Rating

Dimensions



CAUTION: READ SAFETY AND INSTALLATION INSTRUCTIONS BEFORE USING THE PRODUCT.

Visit sunpowercorp.com for details

20% EFFICIËNTIE

SunPower E20-panels zijn momenteel de efficiëntste panelen op de markt en leveren meer stroom, op dezelfde oppervlakte.

GESCHIKT VOOR TRANSFORMATORLOZE OMVORMERS

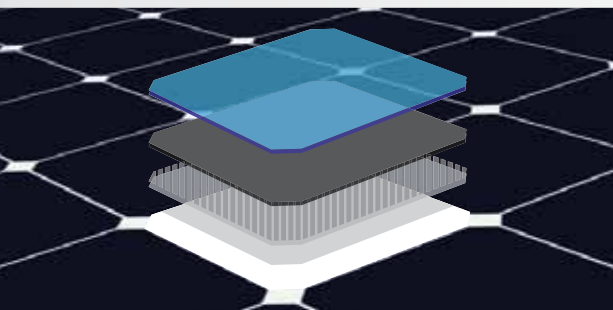
Onze panelen kunnen gecombineerd worden met hoogefficiënte transformatorloze omvormers voor een optimale systeemopbrengst.

POSITIEVE STROOMTOLERANTIE

Door de positieve tolerantie wordt voor ieder paneel minstens het nominale vermogen gegarandeerd.

BETROUWBAAR EN DUURZAAM ONTWERP

De unieke Maxeon™ celtechnologie van SunPower en het ontwerp van de geavanceerde module garanderen marktleidende betrouwbaarheid.



MAXEON™ - CELTECHNOLOGIE

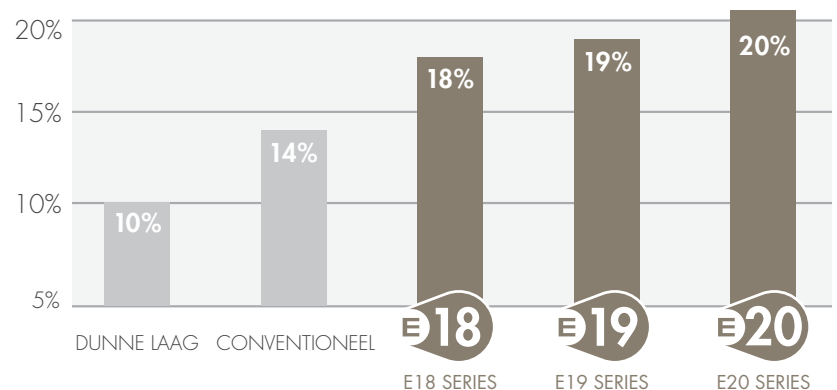
De geotrooieerde zonnecel met volledig achtercontact is de efficiëntste en betrouwbaarste op de markt.



THE WORLD'S STANDARD FOR SOLAR™

De SunPower™ E20-zonnepanelen leveren de hoogste efficiëntie en de beste prestaties op de markt. Aangedreven door de SunPower Maxeon™ celtechnologie levert de E20 Series een totaal omzettingsrendement tot 20,4%. De lagere verhouding van de E20 tussen spanning en temperatuur, het antireflecterend glas en de uitzonderlijke prestaties bij een laag lichtniveau resulteren in een uitzonderlijke energieproductie per piekvermogen in Watt.

DE EFFICIENTIE VAN DE SUNPOWER-PANELEN

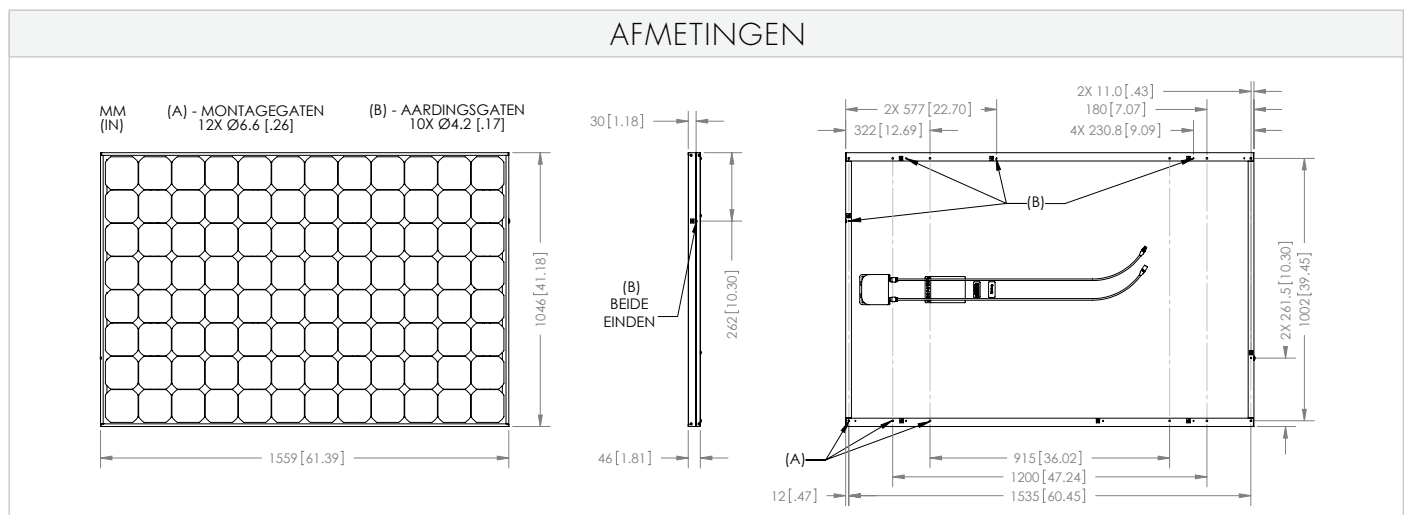


MODELLEN: SPR-333NE-WHT-D, SPR-327NE-WHT-D

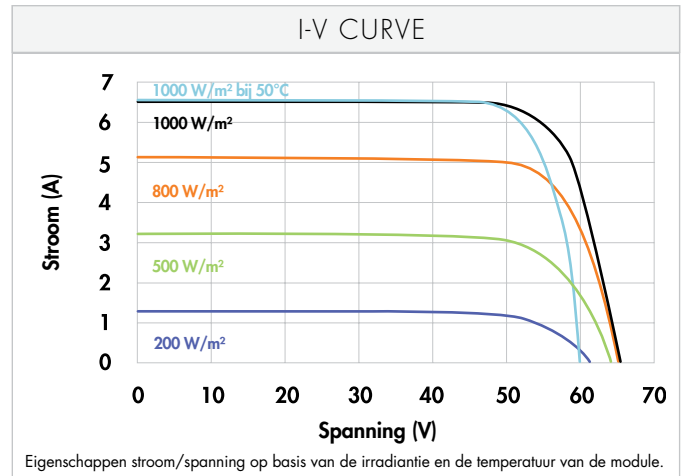
ELEKTRISCHE GEGEVENS			
Gemeten onder standaard testvoorwaarden (STC): Irradiantie 1000 W/m ² , AM 1,5 en celtemperatuur 25°C			
Nominaal vermogen (+5/-0%)	P _{nom}	333 W	327 W
Celefficiëntie	η	22,9 %	22,5 %
Efficiëntie van het paneel	η	20,4 %	20,1 %
Nominale spanning	V _{mpp}	54,7 V	54,7 V
Nominale stroom	I _{mpp}	6,09 A	5,98 A
Nullastspanning	V _{oc}	65,3 V	64,9 V
Kortsluitspanning	I _{sc}	6,46 A	6,46 A
Maximale systeemspanning	IEC	1000 V	
Temperatuurcoëfficiënten	Vermogen (P)	- 0,38 %/K	
	Spanning (V _{oc})	- 176,6 mV/K	
	Stroom (I _{sc})	3,5 mA / K	
NOCT		45° C +/- 2° C	
Vermogen zekeringen		20 A	
Keerstroombegrenzing (3 strings)	I _r	16,2 A	
Aarding		Positieve aarding is niet vereist	

ELEKTRISCHE GEGEVENS			
Gemeten bij de nominale operationele celtemperatuur (NOCT): Irradiantie 800 W/m ² , 20°C, wind 1 m/s			
Nominaal vermogen	P _{nom}	247 W	243 W
Nominale spanning	V _{mpp}	50,4 V	50,4 V
Nominale stroom	I _{mpp}	4,91 A	4,82 A
Nullastspanning	V _{oc}	61,2 V	60,8 V
Kortsluitspanning	I _{sc}	5,22 A	5,22 A

MECHANISCHE GEGEVENS			
Cellen	96 SunPower Maxeon™ cellen		
Glas vooraan	Hooggeleidend gehard glas met antireflecterende (AR) laag		
Kabelkast	IP-65 nominaal met 3 omloopdiodes 32 x 155 x 128 mm		
Uitvoerkabels	1000 mm kabels / MultiContact-connectoren (MC4)		
Kader	Geanodiseerde aluminiumlegering 6063 (zwart)		
Gewicht	18,6 kg		



Lees de veiligheids- en installatie-instructies voor u dit product in gebruik neemt.
Bezoek www.sunpowercorp.be voor meer details.



GETESTE BEDRIJFSVOORWAARDEN

Temperatuur	- 40° C tot +85° C
Max. belasting	550 kg/m ² (5400 Pa), voorzijde (bijv. sneeuw) met gepreciseerde montageconfiguraties 245 kg/m ² (2400 Pa) voor- en achteraan (bijv. wind)
Breukvastheidswaarde	Hagel - 25 mm bij 23 m/s

GARANTIES EN CERTIFICATEN

Garanties	25 jaar beperkte garantie op het vermogen 10 jaar beperkte garantie op het product
Certificaten	IEC 61215 Ed. 2, IEC 61730 (SCII)