

SN 60 - Cell 1000V

Monokristallijne PV-panelen

SN280M-10 SN285M-10 SN290M-10

FOUNDED BY SAMSUNG



280 ~ 290 watt

Met de onafgebroken fabricage van PV-panelen sinds 1991 is S-Energy een van de meest ervaren fabrikanten van PV-panelen op de markt. Meer dan 20 jaar aan operationele gegevens ondersteunen S-Energy's reputatie als zijnde de beste producent op het vlak van algemene kwaliteit, prestaties en waarde voor investeerders in zonne-energiesystemen. De hoogtechnologische SN-reeks is wederom toonaangevend binnen de industrie dankzij het geavanceerde ontwerp, de geavanceerde constructie en de prestaties. De SN-reeks is het ideale paneel voor elke systeemgrootte, in om het even welke omgeving. Met een kwaliteit die de hele levensduur van het PV-systeem meegaat, biedt de SN-reeks van S-Energy vertrouwen en zekerheid voor al van onze klanten.



Kenmerken



VERBETERDE EXTERNE BELASTING/IMPACT

Sneeuwbelasting: 5400 Pa (30T) / 8400 Pa (40T)
Windbelasting: 2400 Pa (30T) / 5400 Pa (40T)
Hagelimpact: 30,7 m/s (snelheid hagelsteen)



VERMOGENSVORDEEL

25-jarige, lineaire vermogensgarantie
> 97,5% nominaal vermogen tijdens het 1e jaar
Positieve tolerantie tot +5W



PID-WEERSTAND

Verbeterde weerstand tegen door potentiaal veroorzaakte degradatie



BRANDVEILIGHEID

UL1703-brandklassificatie: type 1, type 2



MILIEUBESTENDIGHEID

Geschikt voor extreme omstandigheden
Bestand tegen nevel met hoog zoutgehalte en ammoniak (gecertificeerd door TÜV Rheinland)



VERKRIJGBAAR IN TWEE DIKTES

Standaard (30T) en 40T voor een betere duurzaamheid

Kwalificaties & Certificeringen

IEC 61215 & 61730, CE, ISO 9001
ISO 14001, OHSAS 18001, MCS, WEEE



Mechanische kenmerken

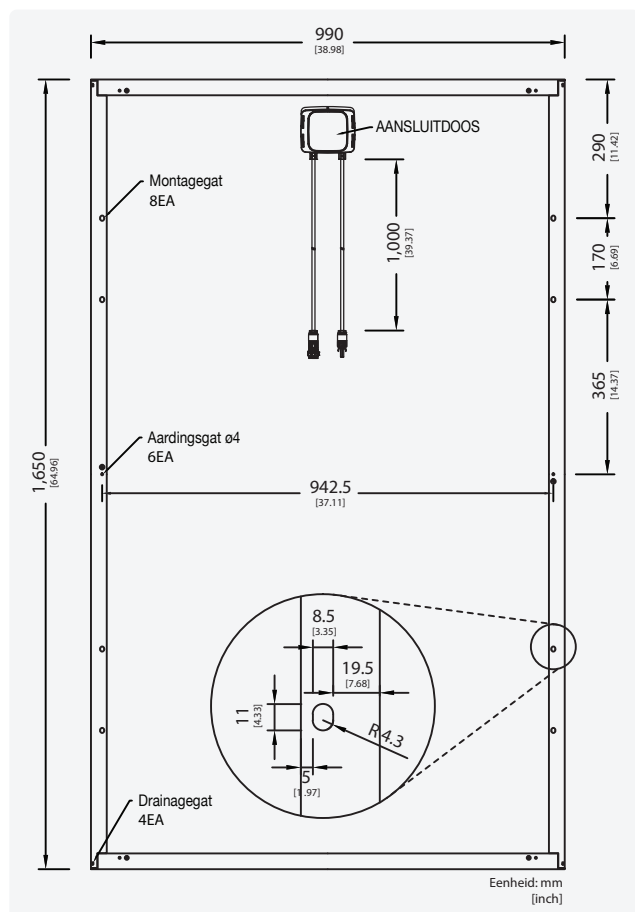
Zonnecellen	Monokristallijn 156 x 156 mm (6 inch)
Aantal cellen	60 cellen, 6 x 10 matrix
Afmetingen	1650 x 990 x 30 mm (30T) / 1650 x 990 x 40 mm (40T)
Gewicht	17 kg (37,48 lbs)
Frontbeglazing	Gehard glas met hoge lichttransmissie en laag ijzergehalte
Onderstel	Geanodiseerd aluminium onderstel (zwart)
Uitgangskabels	PV-kabel (PV1-F), 12 AWG (4 mm ²), kabellengte: 1000 mm
Connectoren	MC4-aansluiting

Garantie

Productgarantie	10-jarige beperkte productgarantie
Prestatiegarantie	Minimaal vermogensuitgang voor jaar 1: 97,5%
	Maximale vermogensafname van jaar 2 tot jaar 24: 0,7%
	Vermogensuitgang bij jaar 25: 80,7%

Elektrische kenmerken

STC (Irradiantie 1000 W/m ² , paneeltemperatuur 25°C, AM=1,5)	SN280M-10	SN285M-10	SN290M-10
Nominaal vermogen (P _{max})	280W	285W	290W
Spanning bi P _{max} (V _{mp})	31.7V	32.1V	32.6V
Stroom bij P _{max} (V _{mp})	8.84A	8.87A	8.89A
Gegarandeerd minimaal P _{max}	280W	285W	290W
Kortsluitstroom (I _{sc})	9.40A	9.46A	9.50A
Opencircuitspanning (V _{oc})	40.2V	40.5V	40.7V
Paneel-efficiëntie	17.14%	17.45%	17.75%
Bedrijfstemperatuur paneel	-40°C tot + 85°C		
Maximale systeemspanning	1000 V (CEI) / 1000 V (UL)		
Max. zekeringwaarde voor serieschakeling	15 A		
Maximale retourstroom	20,25 A		
Vermogenstolerantie	0 ~ +5 W		

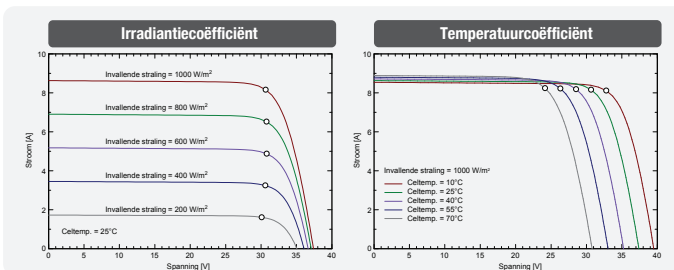


Temperatuurkenmerken

Temperatuurcoëfficiënt van I _{sc}	0.046 % / °C
Temperatuurcoëfficiënt van V _{oc}	-0.282 % / °C
Temperatuurcoëfficiënt van vermogen	-0.394 % / °C
NOCT (T _{lucht} 20°C; irradiantie 800 W/m ² ; wind 1m/s)	45 ± 2°C

Verpakkingsconfiguratie

	30T	40T
Container	40' DRY	40' H/C
Panelen per pallet	25 st	25 st
Pallets per container	26 pallets	26 pallets
Panelen per container	650 st	650 st



Opmerkingen :

P_{max}-meettolerantie: ± 2,5% • S-Energy gebruikt een drievoudige AAA-klasse simulator.
 Specificaties onderhevig aan wijzigingen zonder voorafgaande kennisgeving.
 S-Energy behoudt zich het recht voor van de definitieve interpretatie.
 Document: SN 60-Cell(280-290)_4BB_UL&TUV_1000_NL_All Black_2017.04

S-Energy Co., Ltd.

3rd Fl., Miraeasset Tower, 20, Pangyoyeok-ro 241beon-gil, Bundang-gu, Seongnam-si, Gyeonggi-do, CORÉE, 13494
 Tel. +82-70-4339-7100 Fax. +82-70-4339-7199 E-mail. inquiry@s-energy.com

SEAI America, Inc.
 (d.b.a. S-Energy America)

20 Corporate Park, Suite 190, Irvine, CA 92606, U.S.A.
 Tel. +1-949-281-7897 Fax. +1-949-281-7893 E-mail. sales.us@s-energy.com

S-Energy Japan Co., Ltd.

1-6-9, Koujimachi, Chiyoda-ku, Tokyo, DIK Koujimachi building 3F-A, Japan
 Tel. +81-3-6261-3759 Fax. +81-3-6261-3769 E-mail. toru.yasuda@s-energy.com