

Smart Module

Monokristallijn PERC-paneel 60 cells met geïntegreerde power optimizer

SPV300-60MMJ / SPV305-60MMJ / SPV310-60MMJ



Oplossing van PV-paneel tot netwerk, inclusief complete service van SolarEdge

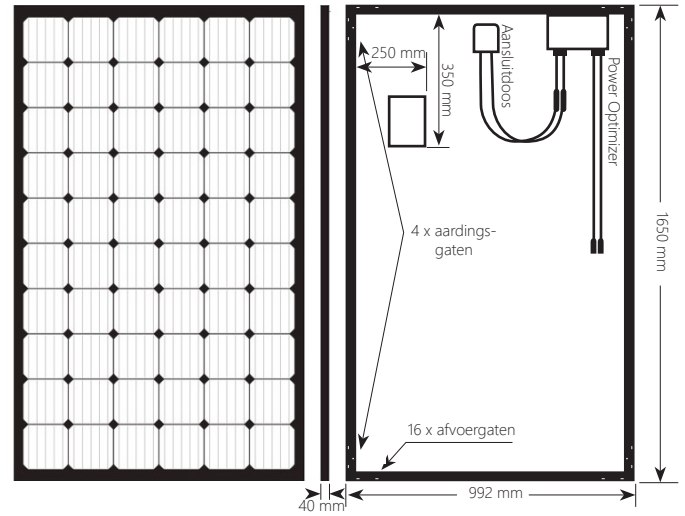
- / Eenvoudige installatie met vooraf geïnstalleerde power optimizer
- / Optimale energieproductie door constant het maximale vermogenspunt (MPPT) van elk paneel afzonderlijk te volgen
- / Spanningsuitschakeling op paneelniveau voor veiligheid van installateur en brandweer
- / Volledig inzicht in systeemprestaties van paneel tot netwerk
- / Superieure kwaliteitscontrole met volledig automatische productielijn en 100% EL drievoudige inspectie
- / Uitstekende prestaties van mechanische belasting en schokweerstand
- / Elegant ontwerp met zwart frame
- / 15 jaar garantie op paneel en 25 jaar op lineair vermogen
- / Specifiek ontworpen voor werking met SolarEdge omvormers

Smart Module Monokristallijn PERC-paneel 60 cells met geïntegreerde power optimizer

SPV300-60MMJ / SPV305-60MMJ / SPV310-60MMJ

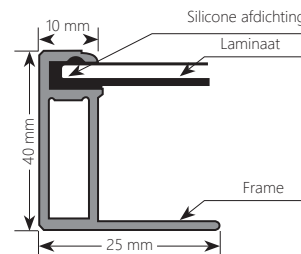
ELEKTRISCHE EIGENSCHAPPEN VAN PANEEL

STC ⁽¹⁾	SPV300-60MMJ	SPV305-60MMJ	SPV310-60MMJ	
Paneelvermogen	300	305	310	W
Spanning bij max. vermogen (Vmp)	32,62	32,92	33,16	V
Stroom bij max. vermogen (Imp)	9,2	9,27	9,35	A
Nullastspanning (Voc)	39,75	39,92	40,09	V
Kortsluitstroom (Isc)	9,64	9,71	9,76	A
Maximale systeemspanning	1000			Vdc
Maximaal vermogen van zekeringen in serie	15			A
Paneel-efficiëntie	18,3	18,6	18,9	%
Vermogenstolerantie	0 ~ +5			W
NOCT⁽²⁾				
Paneelvermogen	223,3	227	230,7	W
Spanning bij max. vermogen (Vmp)	30,34	30,61	30,84	V
Stroom bij max. vermogen (Imp)	7,36	7,42	7,48	A
Nullastspanning (Voc)	37,28	37,44	37,60	V
Kortsluitstroom (Isc)	7,78	7,83	7,87	A



MECHANISCHE EIGENSCHAPPEN VAN PANEEL

Cellen	60 (6 x 10)	
Celltype	Monokristallijn PERC	
Celafmetingen	156 x 156	mm
Afmetingen (L x B x H)	1650 x 992 x 40	mm
Neerwaartse ontwerpbelasting (sneeuw)	3600	Pa
Neerwaartse testbelasting ⁽³⁾	5400	Pa
Opwaartse ontwerpbelasting (wind)	2400	Pa
Opwaartse testbelasting ⁽³⁾	3600	Pa
Gewicht	18,8	kg
Glas voorzijde	3,2 mm gehard glas met AR-coating	
Frame	Zwart geanodiseerd aluminium	
Junction box	IP67	
Connectortype	MC4 (PVKST4II-UR, PV-KBT4II-UR)	
Bedrijfstemperatuur	-40 tot +85	°C
Verpakkingsinformatie (eenheden per pallet)	26	



CERTIFICERINGEN EN GARANTIE

Certificeringen voor paneel	IEC 61215:2016, IEC61730:2016, PID: IEC62804, SII, AS4040.2:1992 (winddruk)
Productgarantie	Power Optimizer – garantie van 25 jaar, Paneel – garantie van 15 jaar
Vermogensgarantie van Pmax	Lineaire garantie van 25 jaar op paneel ⁽⁴⁾

TEMPERATUURKENMERKEN

Temperatuurcoëfficiënt vermogen (Pm)	-0,40	% / °C
Temperatuurcoëfficiënt spanning (Voc)	-0,29	% / °C
Temperatuurcoëfficiënt stroom (Isc)	0,04	% / °C
Bedrijfstemperatuur cellen (NOCT)	45 ± 2	°C

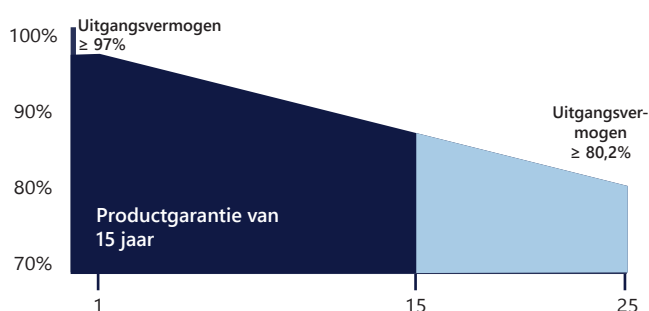
⁽¹⁾ STC: stralingssterkte 1000 W/m², celtemperatuur 25 °C, luchtmassa AM1.5

⁽²⁾ NOCT: stralingssterkte 800 W/m², omgevingstemperatuur 20 °C, windsnelheid 1 m/s

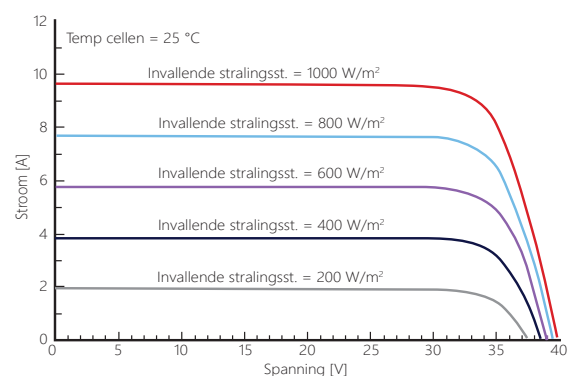
⁽³⁾ Veiligheidsfactor van 1,5

⁽⁴⁾ 1e jaar: 97%, 80,2% vermogensproductie over 25 jaar

Lineaire garantie
Productgarantie van 15 jaar
+ 25 jaar garantie op lineair vermogen



I-V-curve van paneel (SPV305-60MMJ)



Smart Module Monokristallijn PERC-paneel 60 cells met geïntegreerde power optimizer

SPV300-60MMJ / SPV305-60MMJ / SPV310-60MMJ

EIGENSCHAPPEN VAN POWER OPTIMIZER

INVOER

Nominaal DC-ingangsvermogen	370	W
Absolute maximale ingangsspanning (Voc bij laagste temperatuur)	60	
MPPT-werkingsbereik	8 - 60	Vdc
Maximale kortsluitstroom (Isc)	11	Adc
Maximale efficiëntie	99,5	%
Gewogen efficiëntie	98,8	%
Overspanningscategorie	II	

UITGANG TIJDENS WERKING (POWER OPTIMIZER VERBONDEN MET WERKENDE SOLAREEDGE OMVORMER)

Maximale uitgangsstroom	15	Adc
Maximale uitgangsspanning	60	Vdc

UITGANG TIJDENS STAND-BY (POWER OPTIMIZER LOSGEKOPPELD VAN SOLAREEDGE OMVORMER OF SOLAREEDGE OMVORMER UIT)

Veiligheidsuitgangsspanning per power optimizer	1 ± 0,1	Vdc
---	---------	-----

NORM- EN REGELGEVING

EMC	FCC deel 15 klasse B, IEC61000-6-2, IEC61000-6-3	
Veiligheidseisen	IEC62109-1 (veiligheid klasse II), UL1741	
RoHS	Ja	
Brandveiligheid	VDE-AR-E 2100-712:2013-05	

INSTALLATIESPECIFICATIES

Uitgangsconnector	MC4	
Lengte uitgangskabels	1,2	m
Bedrijfstemperatuur	-40 - +85	°C
Beschermingsklasse	IP68 / NEMA6P	
Relatieve vochtigheid	0 - 100	%

PV-systeemontwerp met een SolarEdge omvormer		Enkele fase HD-Wave	Enkele fase	Drie fasen	Drie fasen voor netwerk van 480/277 V	
Minimale stringlengte (power optimizers)	P370	8		16	18	
Maximale stringlengte (power optimizers)		25			50	
Maximaal vermogen per string		5700	5250	11250 ⁽⁵⁾	12750	W
Parallele strings met ongelijke lengtes of oriëntaties				Ja		

⁽⁵⁾ Voor 230 / 400V-net: Het is toegestaan om tot 13.500 W per string te installeren wanneer 3 strings op de omvormer zijn aangesloten en het maximale vermogens verschil tussen de strings maximaal 2.000 W is.