

Smart Module

Monokristallijne PERC-paneel met half-cut cell technologie en geïntegreerde Power Optimizer

SPV355-R60DBMG, SPV360-R60DBMG

SMART MODULE



Oplossing van PV-paneel tot net, 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 net
- / Superieure kwaliteitscontrole met volledig automatische productielijn
- / Uitstekende prestaties van mechanische belasting en schokweerstand
- / Elegant ontwerp met zwart frame
- / Standaard 15 jaar productgarantie en 25 jaar vermogensgarantie
- / Specifiek ontworpen om te werken met SolarEdge omvormers

/ Smart Module

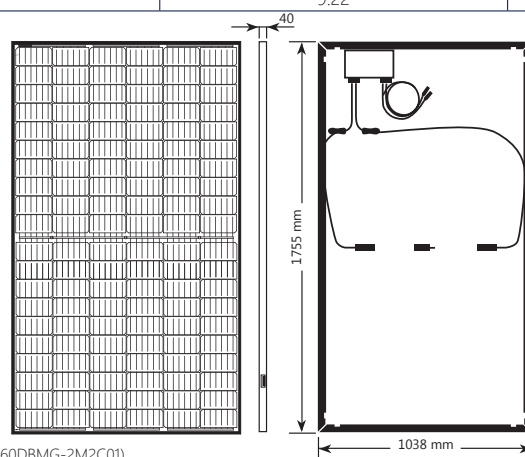
Monokristallijne PERC-paneel met half-cut cell technologie en geïntegreerde power optimizer SPV355-R60DBMG, SPV360-R60DBMG

ELEKTRISCHE EIGENSCHAPPEN VAN PANEEL

STC ⁽¹⁾	SPV355-R60DWMG	SPV360-R60DWMG	SPV365-R60DWMG	
Paneelvermogen	355	360	365	W
Spanning bij max. vermogen (Vmp)	33.8	34.0	34.2	V
Stroom bij max. vermogen (Imp)	10.51	10.59	10.68	A
Nullastspanning (Voc)	40.3	40.5	40.7	V
Kortsluitstroom (Isc)	11.25	11.35	11.43	A
Maximale systeemspanning	1500			Vdc
Maximale stroom van seriezekeringen	20			A
Paneelefficiëntie	19.0	19.3	19.5	%
Vermogenstolerantie	0 ~ +5			W
NOCT ⁽²⁾				
Paneelvermogen	263.0	266.7	270.4	W
Spanning bij max. vermogen (Vmp)	31.2	31.4	31.6	V
Stroom bij max. vermogen (Imp)	8.43	8.49	8.56	A
Nullastspanning (Voc)	37.6	37.8	38.0	V
Kortsluitstroom (Isc)	9.07	9.15	9.22	A

MECHANISCHE EIGENSCHAPPEN VAN PANEEL

Cellen	120 (6 x 20)	
Celtype	Monokristallijn PERC	
Celafmetingen	166 x 83	mm
Afmetingen (L x B x H)	1755 x 1038 x 40*	mm
Neerwaartse ontwerpbelasting (sneeuw)	5400	Pa
Opwaartse ontwerpbelasting (wind)	2400	Pa
Gewicht (met power optimizer)	21.3*	kg
Glas voor	3,2 mm, gehard glas met coating	
Frame	Zwart geanodiseerd aluminium	
Aansluitdoos	IP68, drie dioden	
Connectortype	MC4 EVO 2	
Bedrijfstemperatuur	-40 tot +85	°C
Verpakkingsinformatie (eenheden per pallet)	26	



* De afmetingen en het gewicht in deze tabel gelden voor modules die vanaf februari 2021 worden geproduceerd (SPVxxxR60DBMG-2M2C01). Modules geproduceerd voor februari 2021 (SPVxxx-R60DBMG-2C01) hebben de volgende afmetingen 1776 x 1052 x 40 mm en wegen 23.0 kg

CERTIFICERINGEN EN GARANTIE

Certificeringen voor paneel	IEC 61215:2016, IEC61730:2016, Ammoniak, PID, Zoutnevel	
Productgarantie	Power Optimizer – garantie van 25 jaar, Paneel – garantie van 15 jaar	
Productiegarantie van Pmax	Lineaire garantie van 25 jaar op paneel ⁽³⁾	

TEMPERATUURKENMERKEN

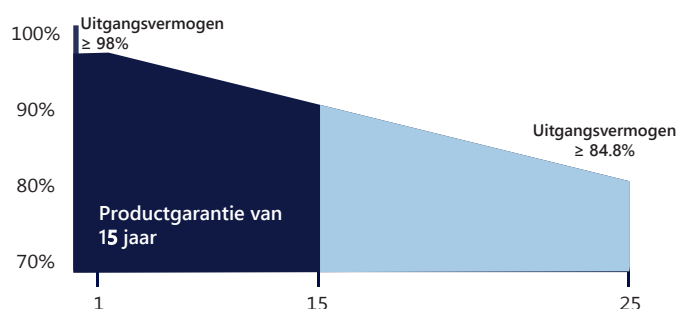
Temperatuurcoëfficiënt Vermogen (Pm)	-0.350	% / °C
Temperatuurcoëfficiënt Spanning (Voc)	-0.270	% / °C
Temperatuurcoëfficiënt Stroom (Isc)	0.048	% / °C
Bedrijfstemperatuur cellen (NOCT)	45 ± 2	°C

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

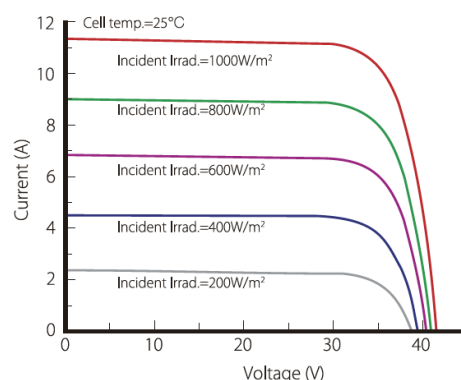
(2) NOCT: Instalingssterkte 800 W/m², omgevingstemperatuur 20 °C, windsnelheid 1 m/s

(3) 1e jaar: 98%, 84,8% vermogensproductie over 25 jaar

Lineaire garantie
Productgarantie van 15 jaar
+ 25 jaar lineair vermogensgarantie



I-V-curve van paneel (SPV360-R60DWMG)



/ Smart Module

Monokristallijne PERC-paneel met half-cut cell technologie en geïntegreerde power optimizer

SPV355-R60DBMG, SPV360-R60DBMG

EIGENSCHAPPEN VAN POWER OPTIMIZER

INGANG

Nominaal DC-ingangsvermogen	375	W
Absolute Maximale Ingangsspanning (Voc bij laagste temperatuur)	60	
MPPT-werkingsbereik	8 - 60	Vdc
Maximale Kortsluitstroom (Isc)	11.75	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
---	---------	-----

NALEVING VAN STANDAARDEN

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

INSTALLATIESPECIFICATIES

Uitgangconnector	MC4	
Lengte Uitgangskabels	1.2	m
Bedrijfstemperatuurbereik	-40 to +85 / -40 to +185	°C / °F
Beschermingsklasse	IP68 / NEMA6P	
Relatieve vochtigheid	0 - 100	%

PV-systeemontwerp met een SolarEdge omvormer	1-fase HD-Wave	1-fase	3-fase	3-fase voor net van 277/480 V	
Minimale Stringlengte (power optimizers) ⁽⁴⁾	8		16	18	
Maximale Stringlengte (power optimizers)	25			50	
Maximaal Vermogen per String	5700	5250	11250 ⁽⁵⁾	12750 ⁽⁶⁾	W
Parallele Strings met Verschillende Lengtes of Oriëntaties	Ja				

(4) Slimme panelen kunnen niet worden gebruikt met de SE3K 3-fase omvormer (beschikbaar in sommige landen; zie de SE3K-SE10K datasheet)

(5) Voor netwerk van 230/400 V: Er kan tot 13.500 W per string worden geïnstalleerd indien het vermogensverschil tussen de strings maximaal 2.000 W bedraagt

(6) Voor net van 277/480V: Er kan tot 15.000 W per string worden geïnstalleerd indien het vermogensverschil tussen de strings maximaal 2.000 W bedraagt