

Smart Module

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

SPV345-R60LBMG - SPV355-R60LBMG

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 design met een all-black paneel
- / Standaard 12 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

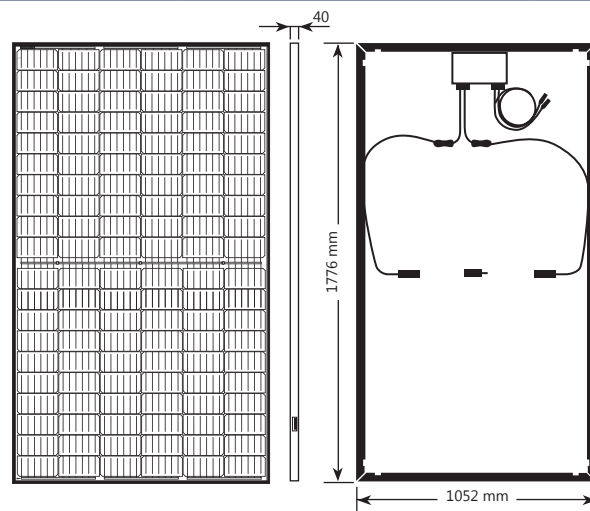
SPV345-R60LBMG - SPV355-R60LBMG

ELEKTRISCHE EIGENSCHAPPEN VAN PANEEL

STC ⁽¹⁾	SPV345-R60LBMG	SPV350-R60LBMG	SPV355-R60LBMG	
Paneelvermogen	345	350	355	W
Spanning bij max. vermogen (Vmp)	34.2	34.4	34.6	V
Stroom bij max. vermogen (Imp)	10.09	10.18	10.27	A
Nullastspanning (Voc)	40.2	40.4	40.6	V
Kortsluitstroom (Isc)	11.06	11.16	11.25	A
Maximale systeemspanning	1000			Vdc
Maximale stroom van seriezekeringen	20			A
Paneelefficiëntie	18.5	18.7	19.0	%
Vermogenstolerantie	0 ~ +5			W
NOCT ⁽²⁾				
Paneelvermogen	255.6	259.3	263.0	W
Spanning bij max. vermogen (Vmp)	31.6	31.8	32.0	V
Stroom bij max. vermogen (Imp)	8.09	8.16	8.23	A
Nullastspanning (Voc)	37.5	37.7	37.9	V
Kortsluitstroom (Isc)	8.92	8.99	9.06	A

MECHANISCHE EIGENSCHAPPEN VAN PANEEL

Cellen	120 (6 x 20)	
Celtype	Monokristallijn PERC	
Celafmetingen	166 x 83	mm
Afmetingen (L x B x H)	1776 x 1052 x 40	mm
Neerwaartse ontwerpbelasting (sneeuw)	5400	Pa
Opwaartse ontwerpbelasting (wind)	2400	Pa
Gewicht (met power optimizer)	20.7	kg
Glas voor	3,2 mm, gehard glas met coating	
Frame	Zwart geanodiseerd aluminium	
Aansluitdoos	IP68, drie dioden	
Connectortype	MC4	
Bedrijfstemperatuur	-40 tot +85	°C
Verpakkingsinformatie (eenheden per pallet)	26	



CERTIFICERINGEN EN GARANTIE

Certificeringen voor paneel	IEC 61215:2016, IEC61730:2016	
Productgarantie	Power Optimizer – garantie van 25 jaar, Paneel – garantie van 12 jaar	
Productiegarantie van Pmax	Lineaire garantie van 25 jaar op paneel ⁽³⁾	

TEMPERATUURKENMERKEN

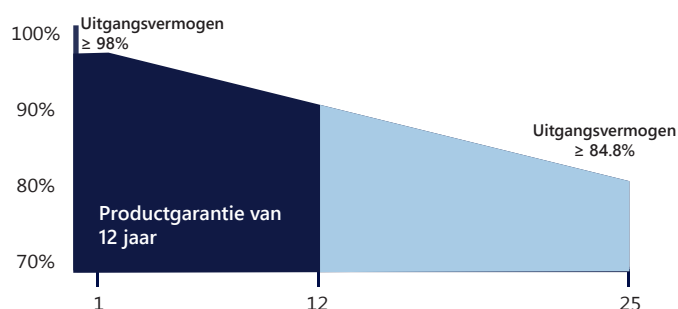
Temperatuurcoëfficiënt Vermogen (Pm)	-0.350	% / °C
Temperatuurcoëfficiënt Spanning (Voc)	-0.270	% / °C
Temperatuurcoëfficiënt Stroom (Isc)	0.048	% / °C
Bedrijfstemperatuur cellen (NOCT)	45 ± 2	°C

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

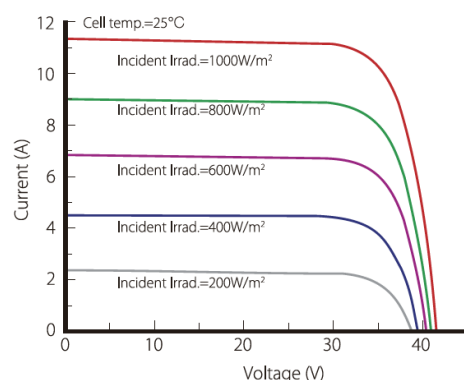
(2) NOCT: Instalingssterkte 800 W/m², omgevingtemperatuur 20 °C, windsnelheid 1 m/s

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

Lineaire garantie
Productgarantie van 12 jaar
+ 25 jaar lineair vermogensgarantie



I-V-curve van paneel (SPV360-R60LWMG)



Smart Module

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

SPV345-R60LBMG - SPV355-R60LBMG

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 VERBODEN 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
---	---------	-----

NALEEVING 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 / 3.9	m / ft
Bedrijfstemperatuurbereik	-40 - +85 / -40 - +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 480V: Er kan tot 15.000 W per string worden geïnstalleerd indien het vermogensverschil tussen de strings maximaal 2.000 W bedraagt