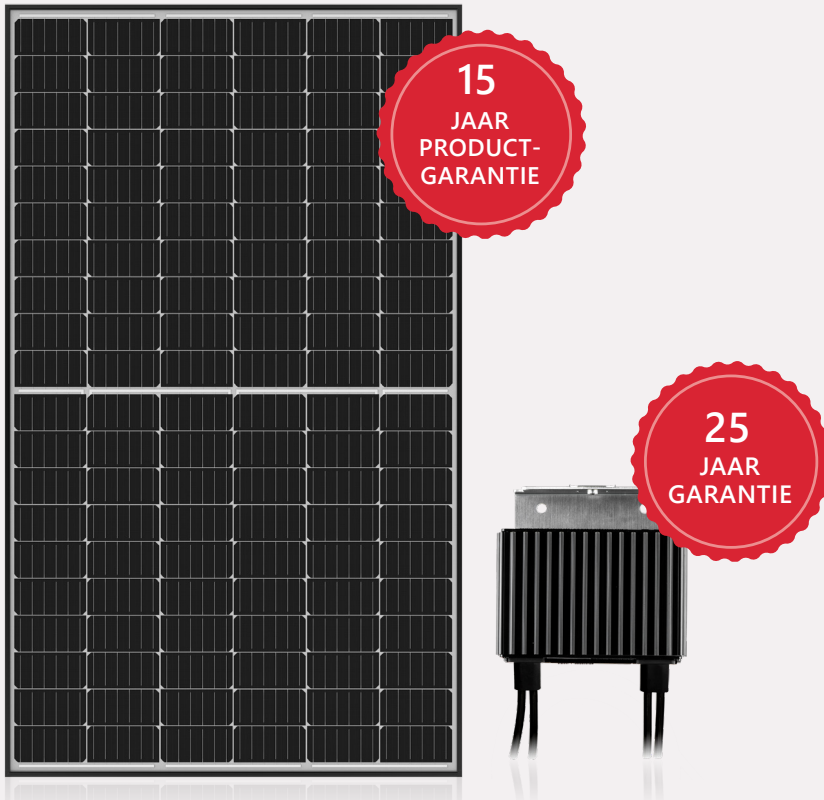


# Smart Module

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

SPV370-R60DWMG, SPV375-R60DWMG

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
- // Elegante 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

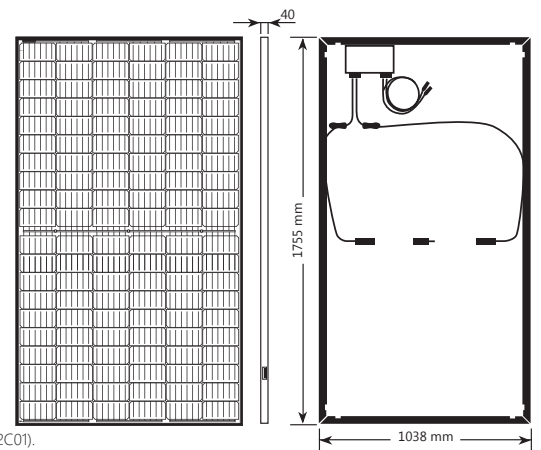
SPV370-R60DWMG, SPV375-R60DWMG

### ELEKTRISCHE EIGENSCHAPPEN VAN PANEEL

STC <sup>(1)</sup>	SPV370-R60DWMG	SPV375-R60DWMG	
Paneelvermogen	370	375	W
Spanning bij max. vermogen (Vmp)	33,95	34,10	V
Stroom bij max. vermogen (Imp)	10,91	11,01	A
Nullastspanning (Voc)	41,71	41,89	V
Kortsluitstroom (Isc)	11,32	11,43	A
Maximale systeemspanning	1000		Vdc
Maximale stroom van seriezekerings	20		A
Paneelefficiëntie	19,80	20,07	%
Vermogenstolerantie	0 ~ +5		W
NOCT <sup>(2)</sup>			
Paneelvermogen	277	281	W
Spanning bij max. vermogen (Vmp)	31,17	31,30	V
Stroom bij max. vermogen (Imp)	8,90	8,98	A
Nullastspanning (Voc)	38,86	39,02	V
Kortsluitstroom (Isc)	9,30	9,39	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 (SPVxxx-R60DWMG-2M2C01). Modules geproduceerd voor februari 2021 (SPVxxx-R60DWMG-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 <sup>(3)</sup>

### 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/m<sup>2</sup>, celtemperatuur 25 °C, luchtmassa AM1.5

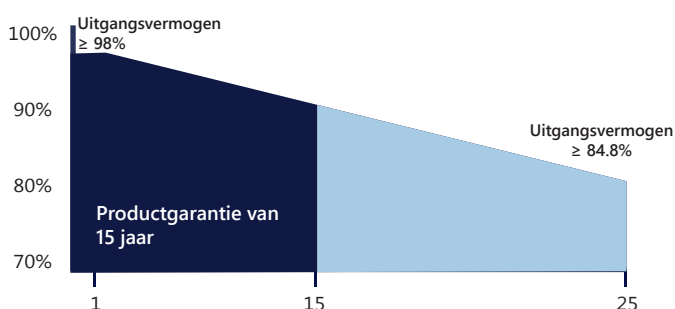
(2) NOCT: Instalingssterkte 800 W/m<sup>2</sup>, omgevingstemperatuur 20 °C, windsnelheid 1 m/s

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

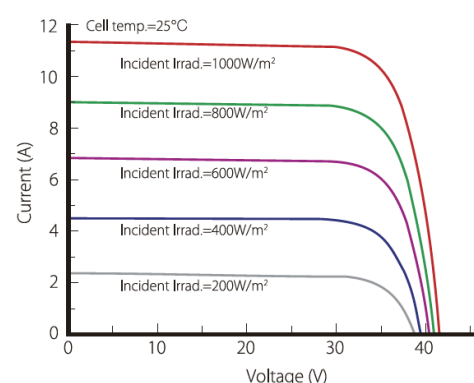
#### Lineaire garantie

Productgarantie van 15 jaar

+ 25 jaar lineaire vermogensgarantie



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



# / Smart Module

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

SPV370-R60DWMG, SPV375-R60DWMG

EIGENSCHAPPEN VAN POWER OPTIMIZER		
<b>INGANG</b>		
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	
<b>UITGANG TIJDENS WERKING (POWER OPTIMIZER VERBONDEN MET WERKENDE SOLAREEDGE OMVORMER)</b>		
Maximale Uitgangsstroom	15	Adc
Maximale Uitgangsspanning	60	Vdc
<b>UITGANG TIJDENS STAND-BY (POWER OPTIMIZER LOSGEKOPPELD VAN SOLAREEDGE OMVORMER OF SOLAREEDGE OMVORMER UIT)</b>		
Veiligheidsuitgangsspanning per power optimizer	1 ± 0.1	Vdc
<b>NALEIVING VAN STANDAARDEN</b>		
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	
<b>INSTALLATIESPECIFICATIES</b>		
Uitgangconnector	MC4	
Lengte Uitgangskabels	1.2	m
Bedrijfstemperatuurbereik	-40 tot +85 / -40 -tot+185	
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) <sup>(4)</sup>	8		16	18	
Maximale Stringlengte (power optimizers)	25			50	
Maximaal Vermogen per String	5700	5250	11250 <sup>(5)</sup>	12750 <sup>(6)</sup>	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