

Smart Module

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

SPV370-R60JWMG, SPV375-R60JWMG



SMART MODULE

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

- / 25 jaar paneel- en vermogengarantie
- / Eenvoudige installatie met vooraf geïnstalleerde power optimizer
- / Geoptimaliseerde energieproductie door constant het maximale vermogenspunt (MPPT) van elk paneel afzonderlijk te volgen
- / Ingebouwde SafeDC™ waardoor spanningsuitschakeling op paneelniveau mogelijk is voor veiligheid installateur en brandweer
- / Specifiek ontworpen om te werken met SolarEdge-omvormers
- / Volledig inzicht in systeemprestaties van paneel tot net
- / Uitstekende prestaties van mechanische belasting en schokweerstand
- / Detecteert afwijkend gedrag van de PV-connector, waardoor potentiële veiligheidsproblemen worden verminderd
- / Snellere installaties met vereenvoudigd kabelbeheer

/ Smart Module

SPV370-R60JWMG, SPV375-R60JWMG

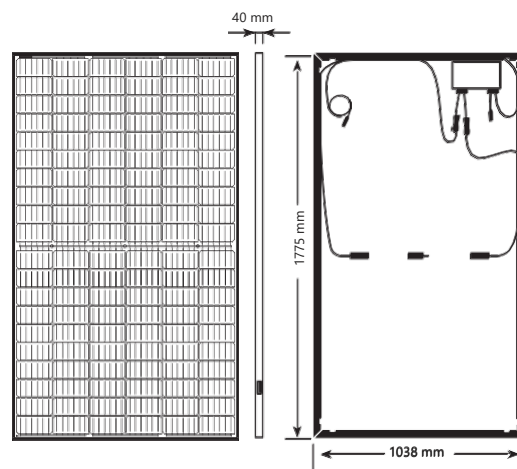
ELEKTRISCHE EIGENSCHAPPEN VAN PANEEL

STC ⁽¹⁾	SPV370-R60JWMG	SPV375-R60JWMG	
Paneelvermogen	370	375	W
Max. Spanning bij max. vermogen (Vmp)	34.08	34.28	V
Max. Stroom bij max. vermogen (Imp)	10.86	10.95	A
Nullastspanning (Voc)	41.30	41.50	V
Kortsluitstroom (Isc)	11.37	11.46	A
Maximale systeemspanning	1000		Vdc
Maximale stroom van seriezekeringen	20		A
Paneelefficiëntie	20.31	20.59	%
NMOT ⁽²⁾			
Modulevermogen	278.5	282.2	W
Max. Vermogen spanning (Vmp)	32.05	32.22	V
Max. Vermogen stroom (Imp)	8.69	8.76	A
Nullastspanning (Voc)	38.99	39.18	V
Kortsluitstroom (Isc)	9.15	9.23	A

* Vermogenstolerantie: Pmax: ±3%, Voc: ±3%, Isc: ±5%

MECHANISCHE EIGENSCHAPPEN VAN PANEEL

Cellen	120 (6 x 20)	
Celtype	Monokristallijne 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)	20.2	kg
Glas voor	3,2 mm, gehard glas met coating	
Frame	Zwart geanodiseerd aluminium	
Aansluitdoos	IP68, drie dioden	
Connectortype	MC4 EVO2	
Gebruikstemperatuur	-40 tot +85	°C
Verpakkingsinformatie (eenheden per pallet)	26	



CERTIFICERINGEN EN GARANTIE

Certificeringen voor paneel	IEC61215:2016, IEC61730:2016, AU-lijst CEC, Ammoniak, PID, Zoutnevel	
Productgarantie	Power Optimizer — 25 jaar garantie, Paneel — 25 jaar garantie	
Productgarantie van Pmax	lineaire garantie van 25 jaar op paneel ⁽³⁾	

TEMPERATUURKENMERKEN

Temperatuurcoëfficiënt Vermogen (Pm)	-0.37	% / °C
Temperatuurcoëfficiënt Spanning (Voc)	-0.29	% / °C
Temperatuurcoëfficiënt Stroom (Isc)	0.04	% / °C
Bedrijfstemperatuur cel (NMOT)	43 ± 2	°C

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

(2) NMOT: Instalingssterkte bij 800 W/m², Omgevingstemperatuur 20°C, Windsnelheid 1 m/s

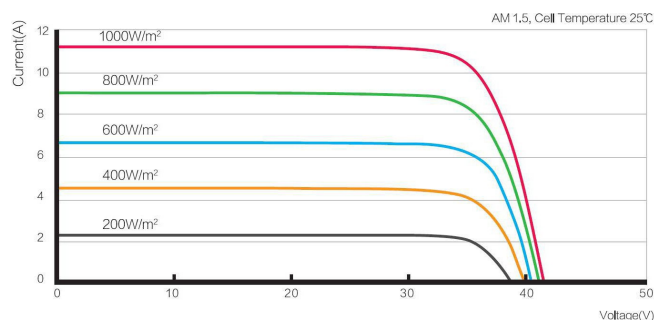
(3) 1e jaar: 97,5%, 83,1% vermogen over 25 jaar

Lineaire garantie

25 jaar productgarantie
+ 25 jaar lineaire
vermogensgarantie



I-V curve van paneel (SPV370-R60JWMG)



/ Smart Module

SPV370-R60JWMG, SPV375-R60JWMG

EIGENSCHAPPEN VAN POWER OPTIMIZER		S440	EENH EID
INGANG			
Nominaal DC-ingangsvermogen ⁽¹⁾		440	W
Absolute maximale ingangsspanning (Voc bij laagste temperatuur)		60	Vdc
MPPT-werkingsbereik		8 - 60	Vdc
Maximale kortsluitstroom (Isc)		14.5	Adc
Maximale efficiëntie		99.5	%
Gewogen efficiëntie		98.6	%
Overspanningscategorie		II	
UITGANG TIJDENS WERKING (POWER OPTIMIZER IS VERBONDEN MET WERKENDE SOLAREEDGE OMVORMER)			
Maximale uitgangsstroom		15	Adc
Maximale uitgangsspanning		60	Vdc
UITGANG TIJDENS STAND-BY (POWER OPTIMIZER LOSGEKOPPELD VAN SOLAREEDGE OMVORMER OF OMVORMER IS UIT)			
Veiligheidsuitgangsspanning per Power Optimizer		1	Vdc
REGELGEVING			
EMC	FCC Deel 15 Klasse B, IEC61000-6-2, IEC61000-6-3, CISPR11, EN-55011		
Veiligheidsnormen	IEC62109-1 (veiligheidsklasse II), UL1741		
Materiaal	UL94 V-0, UV-bestendig		
RoHS	Ja		
Brandveiligheid	VDE-AR-E 2100-712:2013-05		
INSTALLATIESPECIFICATIES			
Maximaal toegestane systeemspanning		1000	Vdc
Afmetingen (b x l x h)		129 x 153 x 30	mm
Gewicht (inclusief kabels)		655 / 1.5	gr
Ingangsconnector		MC4	
Lengte ingangskabel		0.1	m
Uitgangsconnector		MC4 (Stäubli)	
Lengte uitgangskabel		(+) 2.3, (-) 0.10	m
Bedrijfstemperatuurbereik ⁽²⁾		-40 tot +85	°C
Beschermingsklasse		IP68	
Relatieve vochtigheid		0 - 100	%

(1) Het nominale vermogen van het zonnepaneel bij STC zal de optimizer 'Nominaal DC-ingangsvermogen' niet overschrijden. Panelen met maximaal +5% vermogenstolerantie zijn toegestaan

(2) Voor een omgevingstemperatuur van boven de +70°C wordt power de-rating toegepast. Raadpleeg Power Optimizers Temperatuurverlaging technische [notitie](#) voor meer details

PV-systeemontwerp met behulp van een SolarEdge-omvormer ⁽³⁾		1-fase HD-Wave	3-fase voor korte PV-strings (SExxK-RBW)	3-fase voor het 230/400V net	3-fase voor het 277/480V net	
Minimale stringlengte (power optimizers)	S440	8	9	16	18	
Maximale stringlengte (power optimizers)		25		50		
Maximaal vermogen per string		5700 ⁽⁴⁾	5625 ⁽⁴⁾	11250 ⁽⁵⁾	12750 ⁽⁶⁾	W
Parallele Strings van verschillende lengtes of oriëntaties		Ja				

(3) Het is niet toegestaan om SPVxxx-R60DWMG en SPVxxx-R60JWMG te combineren in nieuwe installaties

(4) Als het nominaal AC-vermogen van de omvormers ≤ maximaal nominaal vermogen per string, dan mag het maximale vermogen per string gelijk zijn aan het maximaal DC-ingangsvermogen van de omvormers. Raadpleeg: <https://www.solaredge.com/sites/default/files/se-power-optimizer-single-string-design-application-note.pdf>

(5) Voor het 230/400V-net: het is toegestaan tot 13.500 W per string te installeren als het maximale vermogensverschil tussen elke string niet meer dan 2000 W bedraagt.

(6) Voor het 277/480 V-net: het is toegestaan tot 15.000 W per string te installeren als het maximale vermogensverschil tussen elke string niet meer dan 2000 W bedraagt

SolarEdge is een wereldleider in slimme energietechnologie. Door gebruik te maken van technische capaciteiten van wereldklasse en een niet-aflatende focus op innovatie, creëert SolarEdge slimme energieoplossingen die ons leven versterken en toekomstige vooruitgang stimuleren. SolarEdge heeft een intelligente omvormeroplossing ontwikkeld die de manier heeft veranderd waarop stroom wordt geoogst en beheerd in fotonvoltaïsche (PV-)systemen. De DC-geoptimaliseerde omvormer van SolarEdge maximaliseert de stroomopwekking en verlaagt de kosten van energie die door het PV-systeem wordt geproduceerd. SolarEdge blijft slimme energie bevorderen en richt zich op een breed scala van energiemarktsegmenten via zijn PV-, opslag-, EV-oplaad-, UPS- en netwerkdienstenoplossingen.

-  SolarEdge
-  @SolarEdgePV
-  @SolarEdgePV
-  SolarEdgePV
-  SolarEdge
-  www.solaredge.com/corporate/contact

solaredge.com

© SolarEdge Technologies, Ltd. Alle rechten voorbehouden. SOLAREEDGE, het SolarEdge-logo, OPTIMIZED BY SOLAREEDGE zijn handelsmerken of geregistreerde handelsmerken van SolarEdge Technologies, Inc. Alle overige handelsmerken zijn handelsmerken van hun respectieve eigenaren. Datum: 09/2021 DS-000079-1.9-NL. Wijzigingen zonder voorafgaande kennisgeving voorbehouden.

Waarschuwing aangaande marktgegevens en industriële voorspellingen: deze brochure kan marktgegevens en industriële voorspellingen van derden bevatten. Deze informatie is gebaseerd op onderzoek en de expertise van de opsteller uit de branche. Er kan geen garantie worden gegeven dat dergelijke marktgegevens nauwkeurig zijn of dat dergelijke brancheprognoses zullen worden behaald.

Hoewel we de nauwkeurigheid van dergelijke marktgegevens en brancheprognoses niet onafhankelijk hebben geverifieerd, zijn we van mening dat de marktgegevens betrouwbaar zijn en dat de brancheprognoses plausibel zijn.