

Smart Modul

Monokristallines PERC-Modul mit Half-cut Zellentechnologie und integriertem Leistungsoptimierer

SPV370-R60JWMG, SPV375-R60JWMG



SMART MODUL

PV-Gesamtlösung mit komplettem Service von SolarEdge

- 25 Jahre Modul- und Leistungsgarantie
- Einfach zu installierende Module mit vormontiertem Leistungsoptimierer
- Optimierter Energieertrag durch kontinuierliches modulgenaues MPP-Tracking – Bestimmung/ Regelung des Punktes mit maximaler Leistungsabgabe (MPP) für jedes einzelne Modul
- Integriertes SafeDC™ für Spannungsreduzierung auf Modulebene, sobald Wechselrichter oder AC-Anschluss abgeschaltet werden, für den optimalen Schutz von Installateuren und Feuerwehrleuten
- Speziell für die Verwendung mit SolarEdge Wechselrichtern entwickelt
- Vollständige Sichtbarkeit der Systemleistung vom Modul bis zum Versorgungsnetz
- Exzellente mechanische Belastbarkeit und Stoßfestigkeit
- Erkennt Abnormalitäten am PV-Stecker und vermindert potenzielle Sicherheitsrisiken
- Schnellere Installation mit vereinfachtem Kabelmanagement

Smart Modul

SPV370-R60JWMG, SPV375-R60JWMG

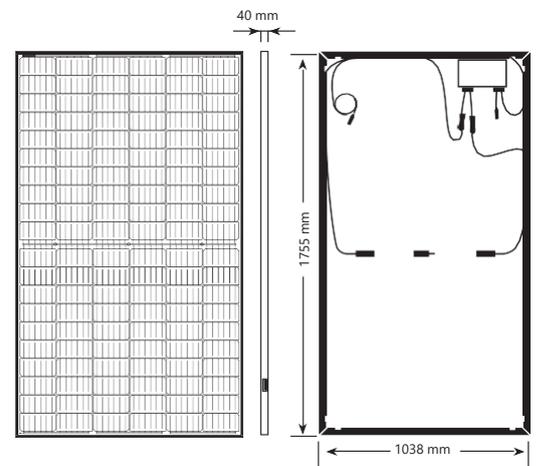
ELEKTRISCHE EIGENSCHAFTEN DES MODULS

STC ⁽¹⁾	SPV370-R60JWMG	SPV375-R60JWMG	
Modulleistung	370	375	W
Max. MPP-Spannung (Vmpp)	34,08	34,28	V
Max. MPP-Strom (Impp)	10,86	10,95	A
Leerlaufspannung (Voc)	41,30	41,50	V
Kurzschlussstrom (Isc)	11,37	11,46	A
Maximale Systemspannung		1000	VDC
Max. Wert der Strangsicherung		20	A
Moduleffizienz	20,31	20,59	%
NMOT ⁽²⁾			
Modulleistung	278,5	282,2	W
Max. MPP-Spannung (Vmpp)	32,05	32,22	V
Max. MPP-Strom (Impp)	8,69	8,76	A
Leerlaufspannung (Voc)	38,99	39,18	V
Kurzschlussstrom (Isc)	9,15	9,23	A

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

MECHANISCHE EIGENSCHAFTEN DES MODULS

Zellen	120 (6 x 20)	
Zelltyp	Monokristallin, PERC	
Abmessungen der Zelle	166 x 83	mm
Abmessungen (L x B x H)	1755 x 1038 x 40	mm
Prüflast Schnee (Vorderseite)	5400	Pa
Prüflast Schnee (Rückseite)	2400	Pa
Gewicht (mit Leistungsoptimierer)	20,2	kg
Glas Vorderseite	3,2 mm; beschichtetes, gehärtetes Glas	
Rahmen	Schwarzes, eloxiertes Aluminium	
Anschlussdose	IP68, drei Dioden	
Steckertyp	MC4 EVO2	
Betriebstemperaturbereich	-40 bis +85	°C
Verpackungsinformationen (Einheiten pro Palette)	26	



ZERTIFIZIERUNGEN UND GARANTIELEISTUNG

Modulzertifizierungen	IEC61215:2016, IEC61730:2016, AU List CEC, Ammoniak, PID, Salznebel
Produktgarantie	Leistungsoptimierer: 25 Jahre Garantie, Modul: 25 Jahre Garantie
Leistungsgarantie bei Pmax	25 Jahre lineare Leistungsgarantie auf Modul ⁽³⁾

TEMPERATUREIGENSCHAFTEN

Temperaturkoeffizient Leistung (Pm)	-0,37	% / °C
Temperaturkoeffizient Spannung (Voc)	-0,29	% / °C
Temperaturkoeffizient Strom (Isc)	0,04	% / °C
Betriebstemperatur Zelle (NMOT)	43 ± 2	°C

(1) STC: Bestrahlungsstärke 1000 W/m², Zelltemperatur 25 °C, Luftmasse AM1.5

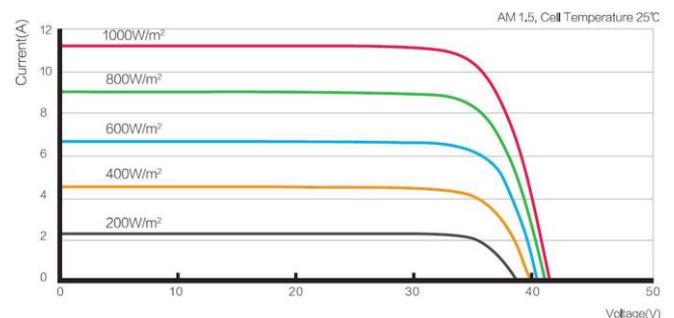
(2) NMOT: Bestrahlungsstärke bei 800 W/m², Umgebungstemperatur 20 °C, Windgeschwindigkeit 1 m/s

(3) 1. Jahr: 97,5 %, 83,1 % Leistung über 25 Jahre

Lineare Garantie
25 Jahre Produktgarantie
+ 25 Jahre lineare
Leistungsgarantie



Kurve für Panel I-V (SPV370-R60JWMG)



/ Smart Modul

SPV370-R60JWMG, SPV375-R60JWMG

		S440	EINHEIT
EINGANG			
DC-Nenneingangsleistung ⁽¹⁾		440	W
Absolute maximale Eingangsspannung (Voc)		60	VDC
MPPT-Betriebsbereich		8 - 60	VDC
Max. Kurzschlussstrom (Isc) des angeschlossenen PV-Moduls		14,5	Adc
Maximaler Wirkungsgrad		99,5	%
Gewichteter Wirkungsgrad		98,6	%
Überspannungskategorie		II	
AUSGANG IM BETRIEB			
Maximaler Ausgangsstrom		15	Adc
Maximale Ausgangsspannung		60	VDC
AUSGANG IM STANDBY (LEISTUNGSOPTIMIERER VOM WECHSELRICHTER GETRENNT ODER SOLAREEDGE WECHSELRICHTER AUS)			
Sicherheitsspannung pro Leistungsoptimierer		1	VDC
ERFÜLLTE NORMEN			
EMC	FCC Teil 15 Klasse B, IEC61000-6-2, IEC61000-6-3, CISPR11, EN-55011		
Sicherheit	IEC62109-1 (Sicherheitsklasse II), UL1741		
Material	UL94 V-0, UV-resistent		
RoHS	Ja		
Brandschutz	VDE-AR-E 2100-712:2013-05		
MECHANISCHE SPEZIFIKATIONEN			
Maximale Systemspannung		1000	VDC
Abmessungen (H x B x T)		129 x 153 x 30	mm
Gewicht (inklusive Kabel)		655	g
Steckverbinder Eingang		MC4	
Länge des Eingangskabels		0,1	m
Steckverbinder Ausgang		MC4	
Länge des Ausgangskabels		(+) 2,3, (-) 0,10	m
Betriebstemperaturbereich ⁽²⁾		-40 bis +85	°C
Schutzart		IP68/NEMA6P	
Relative Luftfeuchtigkeit		0 - 100	%

(1) Die Nennleistung des Moduls bei STC überschreitet nicht die DC-Nenneingangsleistung des Leistungsoptimierers. Module mit einer Leistungstoleranz von bis zu 5 % sind zulässig.

(2) Bei einer Umgebungstemperatur von über 70°C wird die Leistung der Optimierer reduziert. Weitere Informationen finden Sie im [technischen Hinweis zur Temperatur-Leistungsreduzierung](#) für Leistungsoptimierer.

PV-Anlagendesign mit SolarEdge Wechselrichter ⁽³⁾		Einphasig HD-Wave	Dreiphasig für kurze PV-Stränge (SExxK-RBW)	Dreiphasig für 230/400-V-Netz	Dreiphasig für 277/480-V-Netz	
Minimale Stranglänge (Leistungsoptimierer)	S440	8	9	16	18	
Maximale Stranglänge (Leistungsoptimierer)		25		50		
Maximale Nennleistung pro Strang		5700 ⁽⁴⁾	5625 ⁽⁴⁾	11250 ⁽⁵⁾	12750 ⁽⁶⁾	W
Parallele Stränge unterschiedlicher Längen oder Ausrichtungen		Ja				

(3) Eine Kombination von SPVxxx-R60DWMG und SPVxxx-R60JWMG ist bei Neuinstallationen nicht zulässig.

(4) Wenn die AC-Nennleistung des Wechselrichters \leq der maximalen Nennleistung pro Strang ist, kann der Strang maximal die DC-Eingangsleistung des Wechselrichters erreichen. Weitere Informationen finden Sie unter: <https://www.solaredge.com/sites/default/files/se-power-optimizer-single-string-design-application-note.pdf>

(5) Für das 230/400V-Netz können bis zu 13.500 W pro Strang installiert werden, wenn der maximale Leistungsunterschied zwischen den Strängen 2.000 W beträgt.

(6) Für das 277/480V-Netz können bis zu 15.000 W pro Strang installiert werden, wenn der maximale Leistungsunterschied zwischen den Strängen 2.000 W beträgt.

SolarEdge ist ein weltweit führendes Unternehmen für Smart Energy-Technologie. Durch die Bereitstellung von erstklassigem technischen Know-How und einem unermüdlichen Fokus auf Innovation schafft SolarEdge Smart Energy Lösungen, die das Leben bereichern und zukünftige Fortschritte vorantreiben. SolarEdge hat einen intelligenten Wechselrichter entwickelt, der die Art und Weise der Energieerzeugung durch Solaranlagen sowie des Energiemanagements nachhaltig verändert hat. Der DC-optimierte Wechselrichter von SolarEdge maximiert die Energieerzeugung und senkt gleichzeitig die Energieskosten für die vom PV-System erzeugte Energie. SolarEdge arbeitet kontinuierlich an der Weiterentwicklung von Smart Energy-Lösungen und deckt mit PV-Systemen, Energiespeicherlösungen, Aufladesystemen für Elektrofahrzeuge, unterbrechungsfreier Stromversorgung und Netzdienstleistungen viele verschiedene Marktsegmente ab.

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

solaredge.com

© SolarEdge Technologies, Ltd. Alle Rechte vorbehalten. SOLAREEDGE, das SolarEdge Logo, OPTIMIZED BY SOLAREEDGE sind Marken oder eingetragene Marken von SolarEdge Technologies, Inc. Alle anderen hier genannten Marken sind Marken ihrer jeweiligen Eigentümer. Datum: 10/2021 DS-000079-1.9-ENG Änderungen ohne vorherige Ankündigung vorbehalten.

Vorsichtshinweis zu Marktdaten und Branchenprognosen: Diese Broschüre enthält unter Umständen Marktdaten und Branchenprognosen aus bestimmten Quellen von Drittanbietern. Diese Informationen basieren auf Branchenumfragen und der Expertise des Erstellers in der Branche und es kann nicht garantiert werden, dass solche Marktdaten korrekt sind oder dass solche Branchenprognosen erreicht werden. Obwohl wir die Richtigkeit solcher Marktdaten und Branchenprognosen nicht unabhängig überprüft haben, sind wir der Auffassung, dass die Marktdaten zuverlässig und dass die Branchenprognosen angemessen sind.