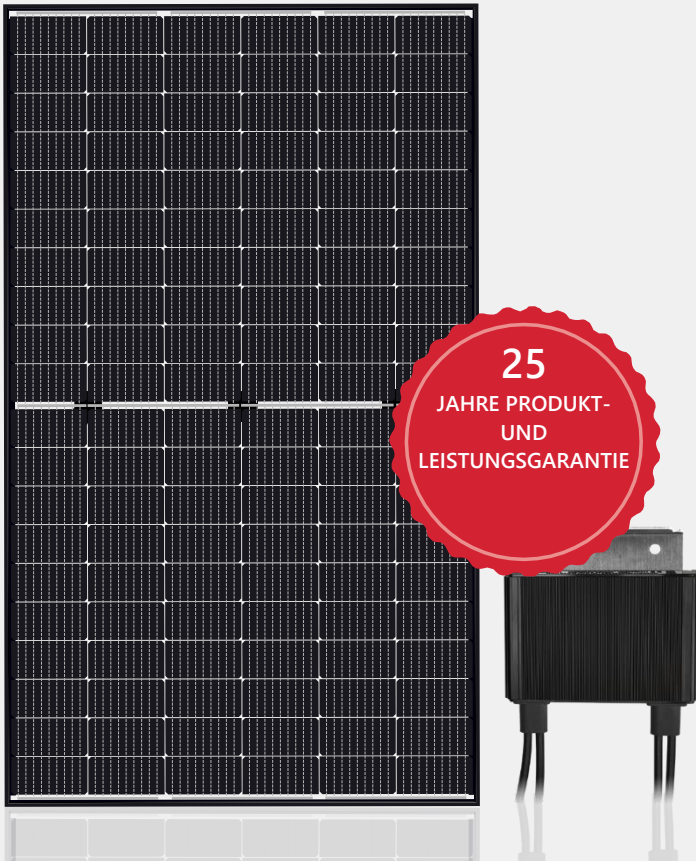


# Smart Modul

Monokristallines PERC-Modul mit  
Halbzellen-Technologie und integriertem  
Leistungsoptimierer

SPV370-R60DWMG-6M4Cxx, SPV375-R60DWMG-6M4Cxx

SMART MODUL



## PV-Gesamtlösung mit komplettem Service von SolarEdge

- // 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
- // Erweiterte Sicherheit für Installateure, Wartungspersonal und Einsatzkräfte durch Spannungsreduzierung auf Modulebene, konform mit den Anforderungen der VDE AR 2100-712 und OVE R11-1
- // Vollständige Sichtbarkeit der Systemleistung vom Modul bis zum Versorgungsnetz
- // Erstklassige Qualitätskontrolle mit vollautomatisierter Produktion
- // Hervorragende mechanische Belastbarkeit und Stoßfestigkeit
- // Elegantes Design mit schwarzem Rahmen
- // 25 Jahre Modul- und Leistungsgarantie
- // Speziell für die Verwendung mit SolarEdge Wechselrichtern entwickelt

\* Gilt für Teilenummer SPV37x-R60DWMG-6M4Cxx

[solaredge.com](http://solaredge.com)

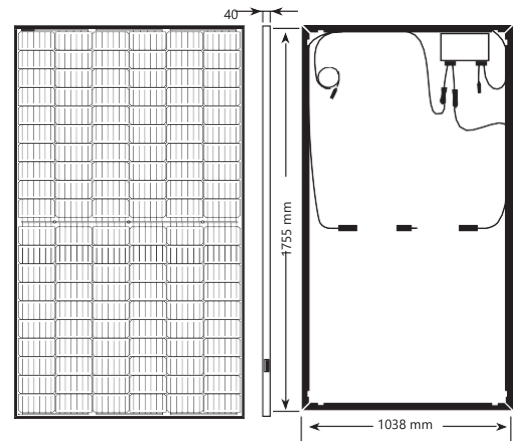
**solar**edge

# Smart Modul

## Monokristallines PERC-Modul mit Half-cut Zellentechnologie und integriertem Leistungsoptimierer SPV370-R60DWMG-6M4Cxx, SPV375-R60DWMG-6M4Cxx

ELEKTRISCHE EIGENSCHAFTEN DES MODULS Gilt für SPV mit Teilenummer	SPV370-R60DWMG-6M4Cxx	SPV375-R60DWMG-6M4Cxx	
<b>STC<sup>(1)</sup></b>			
Modulleistung	370	375	W
Max. MPP-Spannung (Vmpp)	33,95	34,10	V
Max. MPP-Strom (Impp)	10,91	11,01	A
Leerlaufspannung (Voc)	41,72	41,89	V
Kurzschlussstrom (Isc)	11,32	11,43	A
Maximale Systemspannung	1000		Vdc
Max. Wert der Strangsicherung	20		A
Moduleffizienz	19,80	20,07	%
Leistungsmesstoleranz	0 ~ +5		W
<b>NOCT<sup>(2)</sup></b>			
Modulleistung	277	281	W
Max. MPP-Spannung (Vmpp)	31,17	31,30	V
Max. MPP-Strom (Impp)	8,90	8,98	A
Leerlaufspannung (Voc)	38,86	39,02	V
Kurzschlussstrom (Isc)	9,30	9,39	A

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)	5 400	Pa
Prüflast Schnee (Rückseite)	2 400	Pa
Hageltest	35-mm-Hagelkörner bei einer Geschwindigkeit von 23 m/s	
Gewicht (mit Leistungsoptimierer)	22*	kg
Glas Vorderseite	3,2 mm; beschichtetes, gehärtetes Glas	
Rahmen	Schwarzes, eloxiertes Aluminium	
Anschlussdose	IP68, drei Dioden	
Steckertyp	Stäubli MC4	
Betriebstemperaturbereich	-40 bis +85	°C
Verpackungsinformationen (Einheiten pro Palette)	26	



\* Die Angaben in der Tabelle zu Abmessungen und Gewicht beziehen sich auf Module, die ab Februar 2021 hergestellt wurden. Module, die vor Februar 2021 hergestellt wurden (SPVxxx-R60DWMG-2C01), haben Abmessungen von 1776 x 1052 x 40 mm und wiegen 23,0 kg

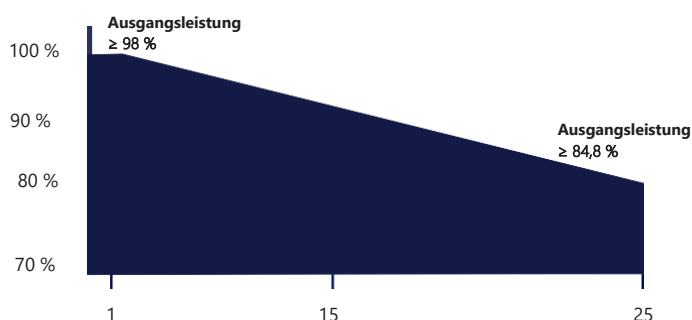
ZERTIFIZIERUNGEN UND GARANTIE		
Modulzertifizierungen	IEC61215:2016, IEC61730:2016, AU-Liste CEC, Ammoniak, PID, Salznebel	
Produktgarantie	Leistungsoptimierer: 25 Jahre Garantie, Modul: 25 Jahre Garantie	
Leistungsgarantie bei Pmax	25 Jahre lineare Modulgarantie <sup>(3)</sup>	

TEMPERATURVERHALTEN		
Temperaturkoeffizient Leistung (Pm)	-0,364	% / °C
Temperaturkoeffizient Spannung (Voc)	-0,281	% / °C
Temperaturkoeffizient Strom (Isc)	0,039	% / °C
Betriebstemperatur Zelle (NOCT)	45 ± 2	°C

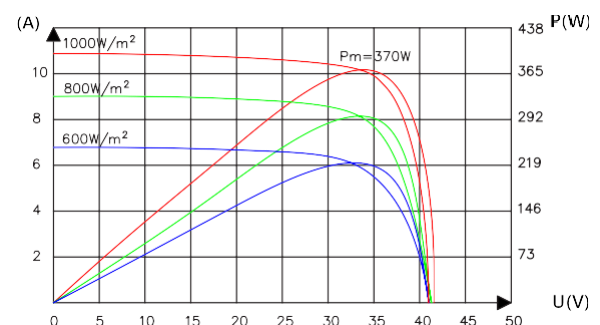
(1) STC: Einstrahlung 1000 W/m<sup>2</sup>, Zelltemperatur 25 °C, Luftmasse AM1.5  
(2) NOCT: Einstrahlung bei 800 W/m<sup>2</sup>, Umgebungstemperatur 20 °C, Windgeschwindigkeit 1 m/s  
(3) 1. Jahr: 98 %, 84,8 % Leistung über 25 Jahre

### Lineare Garantie

\* 25 Jahre Produktgarantie  
+ 25 Jahre lineare Leistungsgarantie



### Modul I-V Kennlinie (SPV370-R60DWMG-6M4Cxx)



\* Gilt für Teilenummer SPV37x-R60DWMG-6M4Cxx

# / Smart Modul

## Monokristallines PERC-Modul mit Half-cut Zellentechnologie und integriertem Leistungsoptimierer SPV370-R60DWMG-6M4Cxx, SPV375-R60DWMG-6M4Cxx

EIGENSCHAFTEN		SPV37x-R60DWMG-6M4Cxx	
LEISTUNGSOPTIMIERER			
Gilt für Teilenummer			
<b>EINGANG</b>			
DC-Nenneingangsleistung	440		W
Absolute maximale Eingangsspannung (Voc bei niedrigster Temperatur)	60		Vdc
MPPT-Betriebsbereich	8 - 60		Vdc
Max. Kurzschlussstrom (Isc)	14,5		Adc
Maximaler Wirkungsgrad	99,5		%
Gewichteter Wirkungsgrad	98,6		%
Überspannungskategorie	II		
<b>AUSGANG IM BETRIEB (LEISTUNGSOPTIMIERER AN SOLAREEDGE WECHSELRICHTER ANGESCHLOSSEN UND IM BETRIEB)</b>			
Maximaler Ausgangsstrom	15		Adc
Maximale Ausgangsspannung	60		Vdc
<b>AUSGANG IM STANDBY (LEISTUNGSOPTIMIERER VOM SOLAREEDGE WECHSELRICHTER GETRENNT ODER SOLAREEDGE WECHSELRICHTER AUS)</b>			
Sicherheitsspannung pro Leistungsoptimierer	1 ± 0,1		Vdc
<b>ERFÜLLTE NORMEN</b>			
EMC	FCC Teil 15 Klasse B, IEC61000-6-2, IEC61000-6-3, CISPR11, EN-55011		
Sicherheit	IEC62109-1 (Sicherheit Klasse II), UL1741		
RoHS	Ja		
Brandschutz	VDE-AR-E 2100-712:2013-05		
<b>MECHANISCHE SPEZIFIKATIONEN</b>			
Steckverbinder Ausgang	MC4		
Länge des Ausgangskabels	(+) 2,3, (-) 0,10		
Betriebstemperaturbereich	-40 bis +85		
Schutzart	IP68/NEMA6P		
Relative Luftfeuchtigkeit	0 - 100		

PV-Anlagendesign mit SolarEdge Wechselrichter	Einphasig HD-Wave	Einphasig	Dreiphasig	Dreiphasig für 277/480-V-Netz	
Minimale Stranglänge (Leistungsoptimierer) <sup>(4)</sup>	8		16	18	
Maximale Stranglänge (Leistungsoptimierer)	25			50	
Maximale Leistung pro Strang	5 700	5 250	11 250 <sup>(5)</sup>	12 750 <sup>(6)</sup>	W
Parallele Stränge unterschiedlicher Längen oder Ausrichtungen	Ja				

\* Eine Kombination von SPVxxx-R60DWMG-2M2Cxx und SPVxxx-R60DWMG-6M4Cxx ist bei Neuinstallationen nicht zulässig.

(4) Smart Module dürfen nicht mit dem Dreiphasen-Wechselrichter SE3K verwendet werden (in einigen Ländern erhältlich; siehe Datenblatt zum Dreiphasen-Wechselrichter SE3K-SE10K).

(5) Für das 230/400-V-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 277/480-V-Netz können bis zu 15 000 W pro Strang installiert werden, wenn der maximale Leistungsunterschied zwischen den Strängen 2 000 W beträgt.