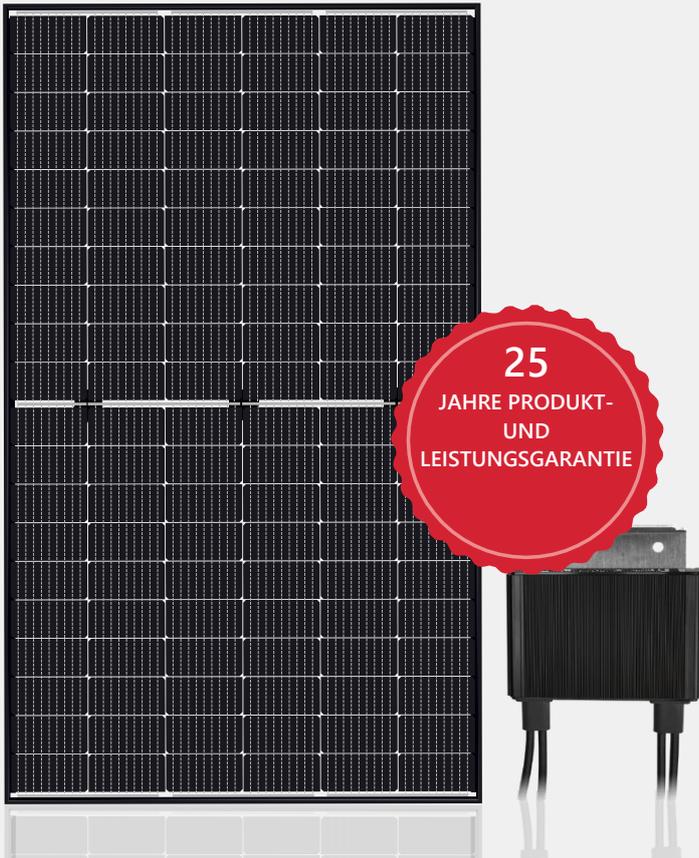


Smart Modul

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

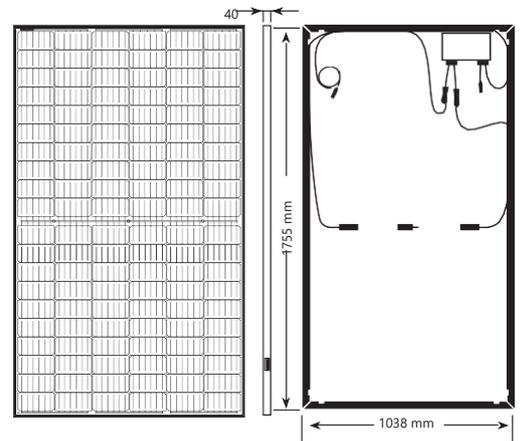
solaredge

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	
STC⁽¹⁾			
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
NOCT⁽²⁾			
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

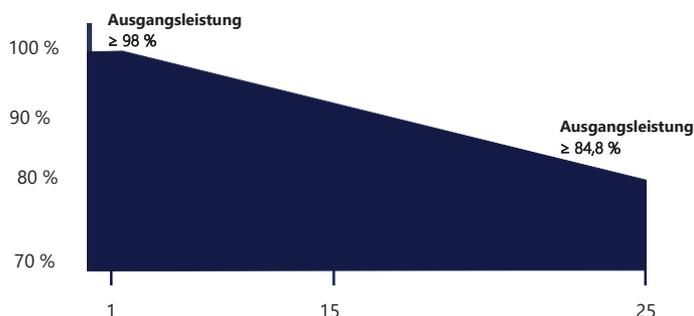
ZERTIFIZIERUNGEN UND GARANTIE		
Modulzertifizierungen	IEC61215:2016, IEC61730:2016, AU-Liste CEC, Ammoniak, PID, Salznebel	
Produktgarantie	Leistungsoptimierer: 25 Jahre Garantie, Modul: 25 Jahre Garantie	
Leistungsgarantie bei Pmax	25 Jahre lineare Modulgarantie ⁽³⁾	

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

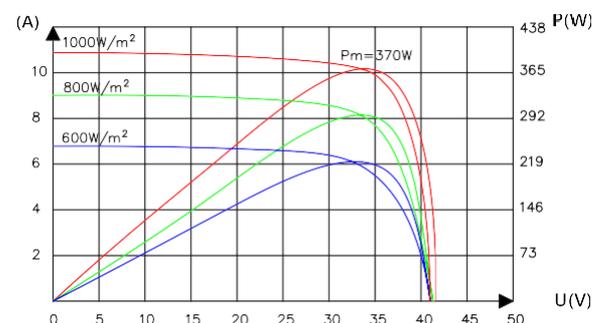
(1) STC: Einstrahlung 1000 W/m², Zelltemperatur 25 °C, Luftmasse AM1.5
(2) NOCT: Einstrahlung bei 800 W/m², Umgebungstemperatur 20 °C, Windgeschwindigkeit 1 m/s
(3) 1. Jahr: 98 %, 84,8 % Leistung über 25 Jahre

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			
EINGANG			
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		
AUSGANG IM BETRIEB (LEISTUNGSOPTIMIERER AN SOLAREEDGE WECHSELRICHTER ANGESCHLOSSEN UND IM BETRIEB)			
Maximaler Ausgangsstrom	15		Adc
Maximale Ausgangsspannung	60		Vdc
AUSGANG IM STANDBY (LEISTUNGSOPTIMIERER VOM SOLAREEDGE WECHSELRICHTER GETRENNT ODER SOLAREEDGE WECHSELRICHTER AUS)			
Sicherheitsspannung pro Leistungsoptimierer	1 ± 0,1		Vdc
ERFÜLLTE NORMEN			
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		
MECHANISCHE SPEZIFIKATIONEN			
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) ⁽⁴⁾	8		16	18	
Maximale Stranglänge (Leistungsoptimierer)	25			50	
Maximale Leistung pro Strang	5 700	5 250	11 250 ⁽⁵⁾	12 750 ⁽⁶⁾	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.