

# Smart Modul

Monokristallines PERC-Modul mit Halbzellen-Technologie

und integriertem Leistungsoptimierer

SPV355-R60DBMG, SPV360-R60DBMG, SPV370-R60DBMG

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
- /// Spannungsabschaltung auf Modulebene für die Sicherheit von Installateuren und Feuerwehrkräften
- /// Vollständige Sichtbarkeit der Systemleistung vom Modul bis zum Versorgungsnetz
- /// Erstklassige Qualitätskontrolle mit vollautomatisierter Produktions
- /// Hervorragende mechanische Belastbarkeit und Stoßfestigkeit
- /// Elegantes Anlagendesign mit vollständig schwarzem Modul
- /// 25 Jahre Modul- und Leistungsgarantie
- /// Speziell für die Verwendung mit SolarEdge Wechselrichtern entwickelt

# Smart Modul

## Monokristallines PERC-Modul mit Half-cut Zellentechnologie

SPV355-R60DBMG, SPV360-R60DBMG, SPV370-R60DBMG

### ELEKTRISCHE EIGENSCHAFTEN DES MODULS

Gilt für SPV mit Teilenummer

SPV355-R60DBMG-6M4Cxx

SPV360-R60DBMG-6M4Cxx

SPV370-R60DBMG-6M4Cxx

#### STC<sup>(1)</sup>

	SPV355-R60DBMG-6M4Cxx	SPV360-R60DBMG-6M4Cxx	SPV370-R60DBMG-6M4Cxx	
Modulleistung	355	360	370	W
Max. MPP-Spannung (Vmpp)	33,74	33,87	34,17	V
Max. MPP-Strom (Impp)	10,53	10,63	10,83	A
Leerlaufspannung (Voc)	41,51	41,66	41,96	V
Kurzschlussstrom (Isc)	10,96	11,07	11,29	A
Maximale Systemspannung	1000			Vdc
Max. Wert der Strangsicherung	20			A
Moduleffizienz	19,0	19,27	20,31	%
Leistungsmesstoleranz	0 ~ +5			W

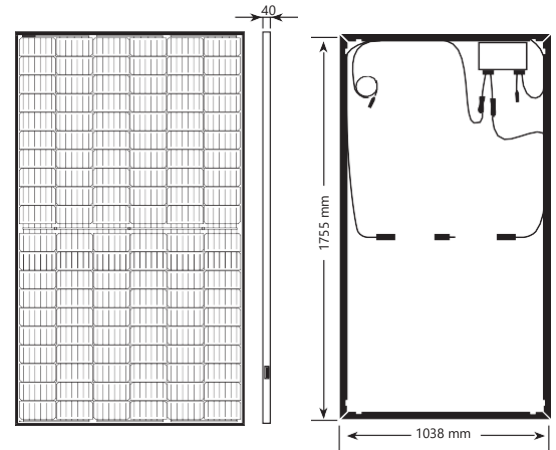
#### NOCT<sup>(2)</sup>

	SPV355-R60DBMG-6M4Cxx	SPV360-R60DBMG-6M4Cxx	SPV370-R60DBMG-6M4Cxx	
Modulleistung	266	270	277	W
Max. MPP-Spannung (Vmpp)	30,97	31,09	31,37	V
Max. MPP-Strom (Impp)	8,59	8,67	8,84	A
Leerlaufspannung (Voc)	38,66	38,80	39,08	V
Kurzschlussstrom (Isc)	9,01	9,10	9,28	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
Gewicht (mit Leistungsoptimierer)	22*	kg
Glas Vorderseite	3,2 mm; beschichtetes, gehärtetes Glas	
Rahmen	Schwarzes, eloxiertes Aluminium	
Anschlussdose	IP68, drei Dioden	
Steckverbinder-Bauart	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-R60DBMG-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 Leistungsgarantie auf Modul <sup>(3)</sup>

### TEMPERATURVERHALTEN

	SPV355-R60DBMG / SPV360-E60DBMG	SPV370-E60DBMG	
Temperaturkoeffizient Leistung (Pm)	-0,364	-0,328	% / °C
Temperaturkoeffizient Spannung (Voc)	-0,281	-0,265	% / °C
Temperaturkoeffizient Strom (Isc)	0,039	0,0487	% / °C
Betriebstemperatur Zelle (NOCT)	45 ± 2		°C

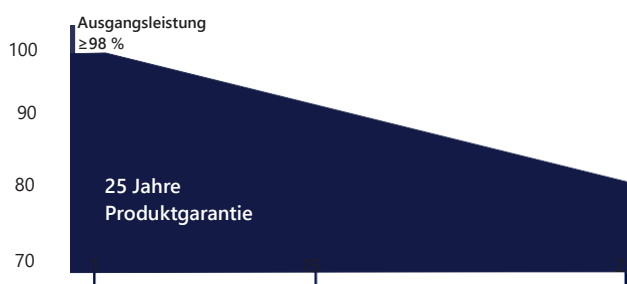
(1) STC: Einstrahlung 1000 W/m<sup>2</sup>, Zelltemperatur 25 °C, Luftmasse AM1.5

(2) NOCT: Einstrahlung bei 800 W/m<sup>2</sup>, Umgebungstemperatur 20 °C, Windgeschwindigkeit 1 m/s

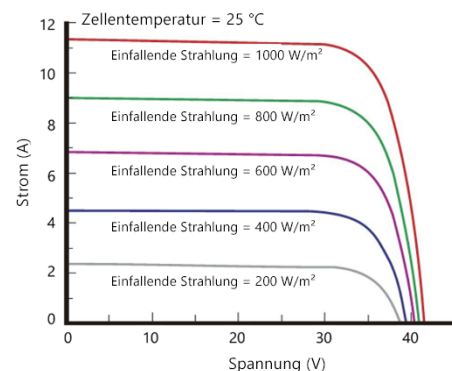
(3) 1. Jahr: 98 %, 84,8 % Leistung über 25 Jahre

#### Lineare Garantie

\*25 Jahre Produktgarantie  
+ 25 Jahre lineare Leistungsgarantie



#### Modul I-V Kennlinie (SPV360-R60DBMG)



Ausgangsleistung

\* Gilt für Teilenummer SPV355-R60DBMG-6M4Cxx

# Smart Modul

## Monokristallines PERC-Modul mit Half-cut Zellentechnologie

SPV355-R60DBMG-6M4Cxx, SPV360-R60DBMG-6M4Cxx, SPV370-R60DBMG-6M4Cxx

### EIGENSCHAFTEN LEISTUNGSOPTIMIERER

EINGANG		
DC-Nenneingangsleistung	440	W
Absolute maximale Eingangsspannung (Voc bei niedrigster Temperatur)	60	Vdc
MPPT-Betriebsbereich	8 bis 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	Dreiphasig für 230/400-V-Netz	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	11 250 <sup>(5)</sup>	12 750 <sup>(6)</sup>	W
Parallele Stränge unterschiedlicher Längen oder Ausrichtungen	Ja			

(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.

\* Eine Kombination von SPVxxx-R60DBMG-2M2Cxx und SPVxxx-R60DBMG-6M4Cxx ist bei Neuinstallationen nicht zulässig.