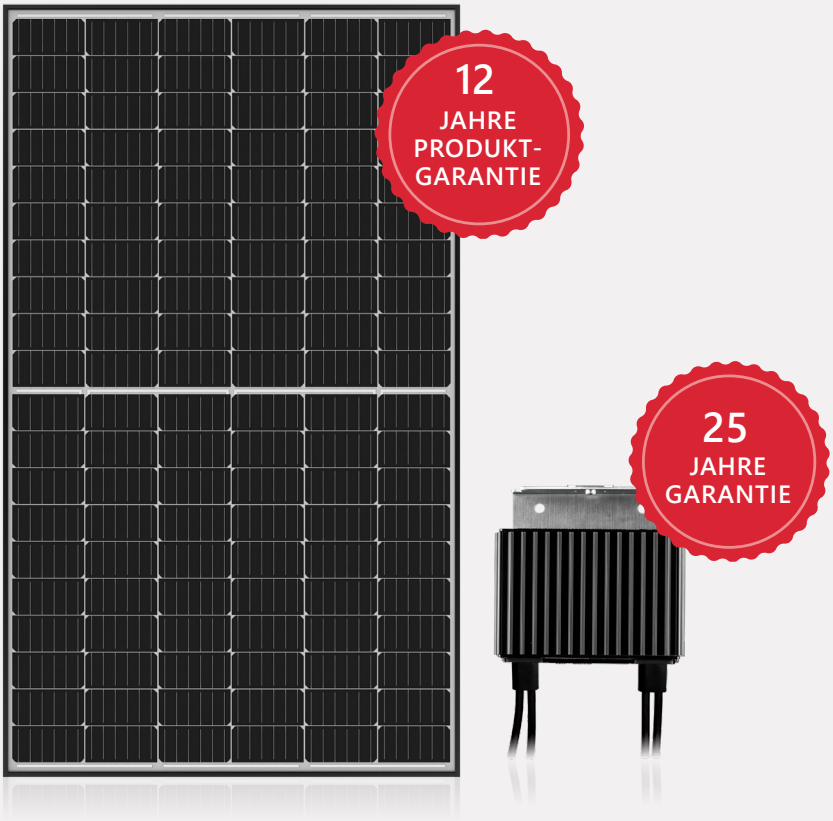
Smart Modul

Monokristallines PERC-Modul mit Halbzellen-Technologie und integriertem Leistungsoptimierer

SPV355-R60LWMG - SPV365-R60LWMG

SMART MODUL



PV-zu-Netz-Lösung mit Komplettservice 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
- Spannungsreduzierung in den Bereich der Kleinspannung (SELV) auf Modulebene zum Schutz von Installateuren und Feuerwehr
- Vollständige Sichtbarkeit der System-Performance – vom Modul bis zum Netz
- Erstklassige Qualitätskontrolle mit vollautomatisierter Produktionslinie
- Hervorragende mechanische Belastbarkeit und Stoßfestigkeit
- Elegantes Anlagendesign mit schwarzem Rahmen
- 12 Jahre Modulgarantie und 25 Jahre Leistungsgarantie
- Speziell für den Einsatz mit SolarEdge Wechselrichtern konzipiert

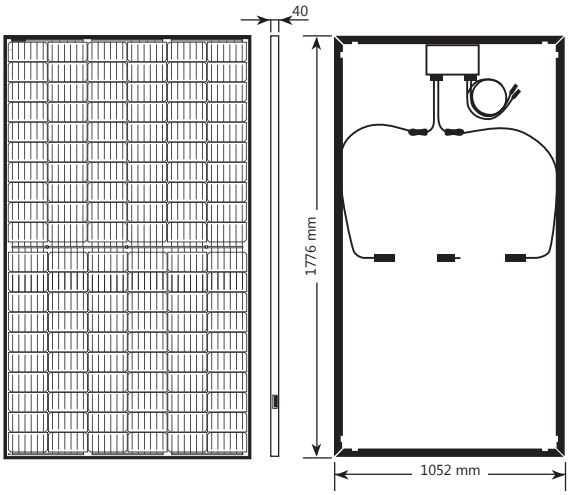
/ Smart Modul

Monokristallines PERC-Modul mit Halbzellen-Technologie und integriertem Leistungsoptimierer

SPV355-R60LWMG - SPV365-R60LWMG

ELEKTRISCHE EIGENSCHAFTEN DES MODULS				
STC[1]	**SPV355-R60LWMG[2]**	**SPV360-R60LWMG[2]**	**SPV365-R60LWMG[2]**	
Modulleistung	355	360	365	W
MPP-Spannung (Vmpp)	33.8	34.0	34.2	V
MPP- Strom (Impp)	10.51	10.59	10.68	A
Leerlaufspannung (Voc)	40.3	40.5	40.7	V
Kurzschlussstrom (Isc)	11.25	11.35	11.43	A
Max. Systemspannung	1500			VDC
Max. Wert der Strangsicherung	20			A
Modulwirkungsgrad	19.0	19.3	19.5	%
Leistungstoleranz	0 ~ +5			W
NOCT[3]				
Modulleistung	263.0	266.7	270.4	W
MPP-Spannung (Vmpp)	31.2	31.4	31.6	V
MPP- Strom (Impp)	8.43	8.49	8.56	A
Leerlaufspannung (Voc)	37.6	37.8	38.0	V
Kurzschlussstrom (Isc)	9.07	9.15	9.22	A

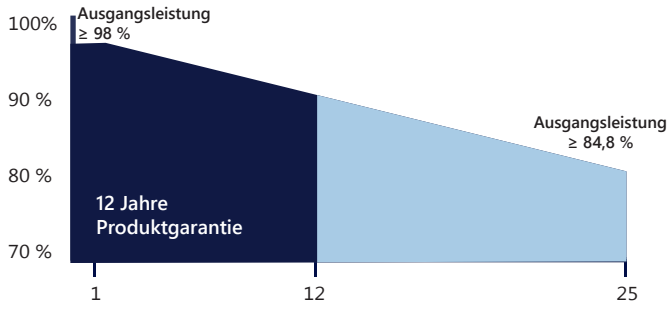
MECHANISCHE EIGENSCHAFTEN DES MODULS		
Zellen	120 (6 x 20)	
Zelltyp	Monokristalline PERC-Zellen	
Zell-Abmessungen	166 x 83	mm
Abmessungen (LxBxH)	1776 x 1052 x 40	mm
Prüflast Schnee	5400	Pa
Windlast	2400	Pa
Gewicht (mit Leistungsoptimierer)	20,7	kg
Glas Vorderseite	3,2 mm, beschichtetes gehärtetes Glas	
Rahmen	Eloxiertes Aluminium, schwarz	
Anschlussdose	IP68, drei Dioden	
Steckertyp	MC4 EVO 2	
Betriebstemperaturbereich	-40 bis +85	°C
Verpackungsinformationen (Stk. pro Palette)	26	



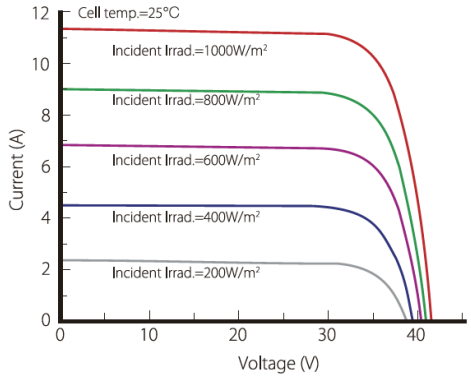
ZERTIFIZIERUNGEN UND GARANTIE		
Modulzertifizierungen	IEC 61215:2016, IEC61730:2016	
Produktgarantie	Leistungsoptimierer: 25 Jahre Garantie, Modul: 12 Jahre Garantie	
Leistungsgarantie Pmax	25 Jahre lineare Leistungsgarantie[4]	
TEMPERATURVERHALTEN		
Temperaturkoeffizient Leistung (Pm)	-0.350	%/°C
Temperaturkoeffizient Spannung (Voc)	-0.270	%/°C
Temperaturkoeffizient Strom (Isc)	0.048	%/°C
Zell-Betriebstemperatur (NOCT)	45±2	°C

(1) STC: Einstrahlung 1000W/m², Zellentemperatur 25 °C, Luftmasse AM1,5
(2) Nicht in Deutschland verfügbar
(3) NOCT: Einstrahlung 800W/m², Umgebungstemperatur 20 °C, Windgeschwindigkeit 1 m/s
(4) 1. Jahr: 98%-84,8% der Leistung über 25 Jahre

Lineare Leistungsgarantie
12 Jahre Produktgarantie
+ 25 Jahre lineare Leistungsgarantie



Modul I-V Kennlinie (SPV360-R60LWMG)



/ Smart Modul

Monokristallines PERC-Modul mit Halbzellen-Technologie und integriertem Leistungsoptimierer

SPV355-R60LWMG - SPV365-R60LWMG

EIGENSCHAFTEN LEISTUNGSOPTIMIERER		
EINGANG		
DC-Nenneingangsleistung	375	W
Absolute maximale Eingangsspannung (Voc bei niedrigster Temperatur)	60	
MPPT Betriebsbereich	8 - 60	VDC
Max. Kurzschlussstrom (Isc)	11,75	ADC
Maximaler Wirkungsgrad	99,5	%
Gewichteter Wirkungsgrad	98,8	%
Überspannungskategorie	II	
AUSGANG IM BETRIEB (LEISTUNGSOPTIMIERER AN SOLAREDGE WECHSELRICHTER ANGESCHLOSSEN UND IM BETRIEB)		
Max. Ausgangsstrom	15	ADC
Max. Ausgangsspannung	60	VDC
AUSGANG IM STANDBY (LEISTUNGSOPTIMIERER VOM SOLAREDGE WECHSELRICHTER GETRENNT ODER SOLAREDGE WECHSELRICHTER AUS)		
Sicherheitsausgangsspannung pro Leistungsoptimierer	1±0,1	VDC
ERFÜLLTE NORMEN		
EMC	FCC Teil 15 Klasse B, IEC61000-6-2, IEC61000-6-3	
Sicherheit	IEC62109-1 (Sicherheitsklasse II), UL1741	
RoHS	Ja	
Brandschutz	VDE-AR-E 2100-712:2013-05	
ANLAGENSPEZIFIKATIONEN		
Ausgangsanschluss	MC4	
Länge Ausgangskabel	1,2 / 3,9	m / ft
Betriebstemperaturbereich	-40-+85/-40-+185	°C/°F
Schutzklasse	IP68/NEMA6P	
Relative Luftfeuchtigkeit	0 - 100	%

PV-Anlagendesign mit SolarEdge Wechselrichter	Einphasig HD-Wave	Einphasig	Dreiphasig	Dreiphasig für 277/480-V-Netze	
Minimale Stranglänge (Leistungsoptimierer)(5)	8		16	18	
Maximale Stranglänge (Leistungsoptimierer)	25		50		
Maximale Leistung pro Strang	5700	5250	11250(6)	12750(7)	W
Parallele Stränge mit unterschiedlichen Längen bzw. Ausrichtungen	Ja				

(5) Smart Module können nicht mit dem SE3K Dreiphasen-Wechselrichter verwendet werden (in einigen Ländern erhältlich; siehe Datenblatt der SE3K-SE10K Dreiphasen-Wechselrichter)
(6) Für 230/400-V-Netze: Es können bis zu 13.500 W pro Strang installiert werden, wenn der Leistungsunterschied zwischen den Strängen maximal 2.000 W beträgt.
(7) Für 480-V-Netze: Es können bis zu 15.000W pro Strang installiert werden, wenn der Leistungsunterschied zwischen den Strängen maximal 2.000 W beträgt.

© SolarEdge Technologies Ltd. Alle Rechte vorbehalten. SOLAREDGE, das SolarEdge Logo und OPTIMIZED BY SOLAREDGE sind Marken oder eingetragene Marken von SolarEdge Technologies, Inc. Alle anderen hier genannten Marken sind Marken ihrer jeweiligen Eigentümer. Datum: 08/2020. V.01/ENG ROW. Änderungen vorbehalten.

CE