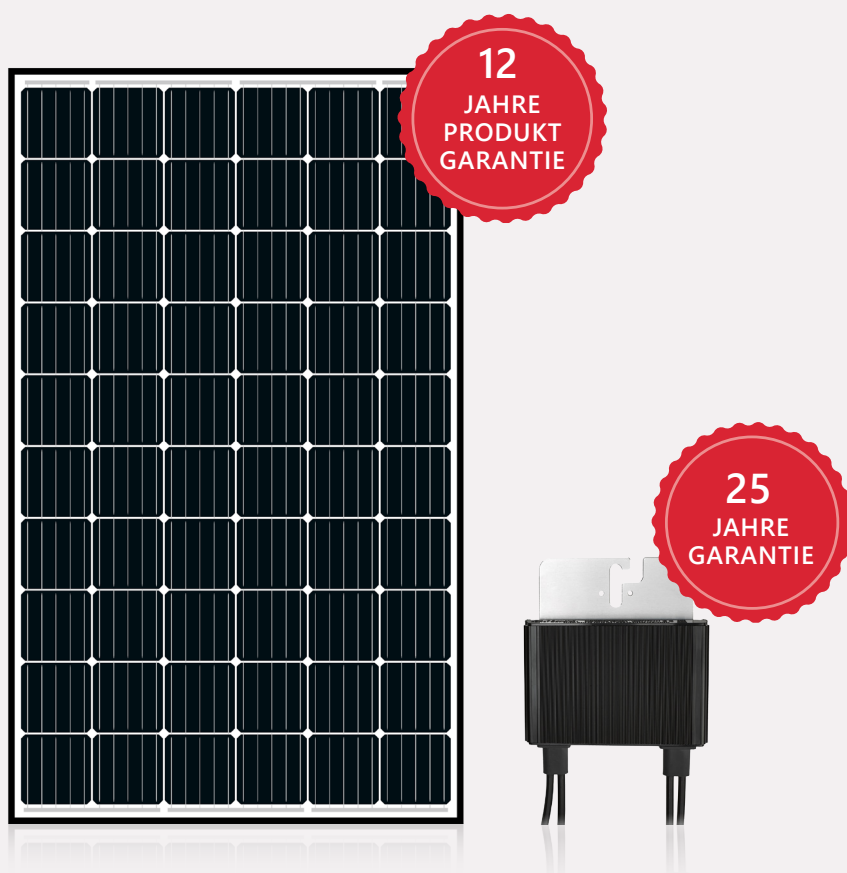


## Smart Modul

60-zelliges monokristallines PERC-Modul  
mit integriertem Leistungsoptimierer

SPV300-60MMJ / SPV305-60MMJ / SPV310-60MMJ



### PV-Modullösung mit Komplettservice von SolarEdge

- / Einfach zu installierende Module mit vormontiertem Leistungsoptimierer
- / Optimierter Energieertrag durch kontinuierliches modulgenaues MPP-Tracking der einzelnen Module (Verfolgen des Maximum Power Point für jedes Modul)
- / Spannungsreduzierung auf Modulebene zum Schutz von Installateuren und Feuerwehr
- / Vollständige Transparenz der Systemleistung vom Modul bis zum Netzanschluss
- / Premium-Qualitätskontrolle mit vollautomatischer Produktionslinie und 100% EL-Dreifachprüfung
- / Hervorragende mechanische Belastbarkeit und Stoßfestigkeit
- / Elegantes Design mit schwarzem Rahmen
- / 12 Jahre Modulgarantie und 25 Jahre Leistungsgarantie
- / Speziell für den Einsatz mit SolarEdge Wechselrichtern konzipiert

# Smart Modul 60-zelliges monokristallines PERC-Modul mit integriertem Leistungsoptimierer

SPV300-60MMJ / SPV305-60MMJ / SPV310-60MMJ

## ELEKTRISCHE EIGENSCHAFTEN

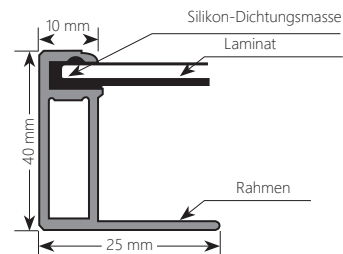
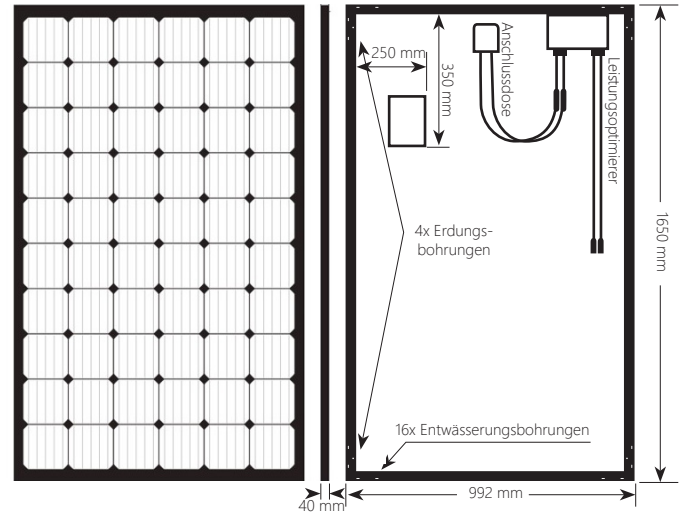
STC <sup>(1)</sup>	SPV300-60MMJ	SPV305-60MMJ	SPV310-60MMJ	
Modulleistung	300	305	310	W
MPP-Spannung (Vmpp)	32,62	32,92	33,16	V
MPP-Strom (Impp)	9,2	9,27	9,35	A
Leerlaufspannung (Voc)	39,75	39,92	40,09	V
Kurzschlussstrom (Isc)	9,64	9,71	9,76	A
Max. Systemspannung	1000			Vdc
Max. Wert der Strangsicherung	15			A
Modulwirkungsgrad	18,3	18,6	18,9	%
Leistungstoleranz	0 ~ +5			W

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

Modulleistung	223,3	227	230,7	W
MPP-Spannung (Vmpp)	30,34	30,61	30,84	V
MPP-Strom (Impp)	7,36	7,42	7,48	A
Leerlaufspannung (Voc)	37,28	37,44	37,60	V
Kurzschlussstrom (Isc)	7,78	7,83	7,87	A

## MECHANISCHE EIGENSCHAFTEN

Zellen	60 (6x10)	
Zelltyp	Monokristalline PERC-Zelle	
Zellenabmessungen	156x156	mm
Abmessungen (LxBxH)	1650x992x40	mm
Schneelast	3600	Pa
Prüflast Schnee <sup>(3)</sup>	5400	Pa
Windlast	2400	Pa
Prüflast Wind <sup>(3)</sup>	3600	Pa
Gewicht	18,8	kg
Glas Vorderseite	3,2mm, beschichtetes AR Einscheiben-Sicherheitsglas, Antireflex	
Rahmen	Eloxiertes Aluminium, schwarz	
Anschlussdose	IP67	
Steckertyp	MC4 (PVKST4II-UR, PV-KBT4II-UR)	
Betriebstemperaturbereich	-40 bis +85	°C
Verpackungsinformationen (Stk. pro Palette)	26	



## ZERTIFIZIERUNGEN UND GARANTIE

Modulzertifizierungen	IEC 61215:2016, IEC61730:2016, PID: IEC62804, CEC-gelistet, SIL, AS4040.2:1992 (Windlasten)
Produktgarantie	Leistungsoptimierer: 25Jahre Garantie, Modul :12Jahre Garantie
Leistungsgarantie Pmax	25 Jahre lineare Leistungsgarantie <sup>(4)</sup>

## TEMPERATURVERHALTEN

Temperaturkoeffizient Leistung (Pm)	-0,40	%/°C
Temperaturkoeffizient Spannung (Voc)	-0,29	%/°C
Temperaturkoeffizient Strom (Isc)	0,04	%/°C
Betriebstemperatur Modul (NOCT)	45±2	°C

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

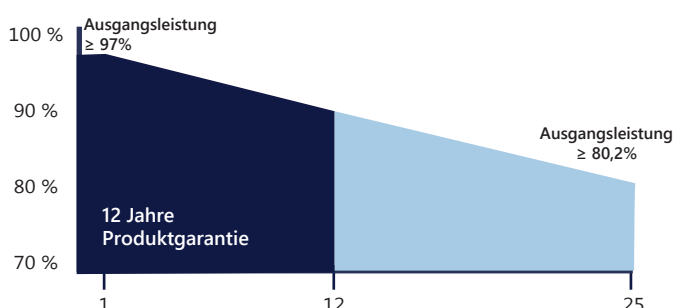
<sup>(2)</sup> NOCT: Einstrahlung 800W/m<sup>2</sup>, Umgebungstemperatur 20 °C, Windgeschwindigkeit 1 m/s

<sup>(3)</sup> Sicherheitsfaktor 1,5

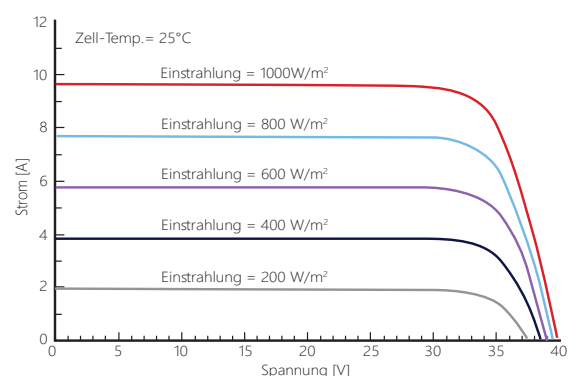
<sup>(4)</sup> 1. Jahr: 97%-80,2% Leistung über 25 Jahre

### Lineare Leistungsgarantie

12 Jahre Produktgarantie  
+ 25 Jahre lineare Leistungsgarantie



### Modul I-V Kennlinie (SPV305-60MMJ)



# / Smart Modul 60-zelliges monokristallines PERC-Modul mit integriertem Leistungsoptimierer

## SPV300-60MMJ / SPV305-60MMJ / SPV310-60MMJ

### DATEN LEISTUNGSOPTIMIERER

#### EINGANG

DC-Nenneingangsleistung	370	W
Absolute maximale Eingangsspannung (Voc bei niedrigster Temperatur)	60	
MPPT Betriebsbereich	8 - 60	Vdc
Max. Kurzschlussstrom (Isc)	11	Adc
Maximaler Wirkungsgrad	99,5	%
Gewichteter Wirkungsgrad	98,8	%
Überspannungskategorie (Stoßspannungsfestigkeit)	II	

#### AUSGANG IM BETRIEB (LEISTUNGSOPTIMIERER AN SOLAREEDGE WECHSELRICHTER ANGESCHLOSSEN UND IM BETRIEB)

Max. Ausgangsstrom	15	Adc
Max. Ausgangsspannung	60	Vdc

#### AUSGANG IM STANDBY (LEISTUNGSOPTIMIERER VOM SOLAREEDGE WECHSELRICHTER GETRENNT ODER SOLAREEDGE WECHSELRICHTER AUS)

Sicherheitsausgangsspannung pro Leistungsoptimierer	1±0,1	Vdc
---	-------	-----

#### 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 / R11-1	

#### INSTALLATIONS DATEN

Betriebstemperaturbereich	-40- +85/-40- +185	°C/°F
Schutzart	IP68/NEMA6P	
Relative Luftfeuchtigkeit	0-100	%

PV-Anlagendesign mit einem SolarEdge Wechselrichter		Einphasig HD-Wave	Einphasig	Dreiphasig	Dreiphasig für 480/277V Netzspannung	
Minimale Stranglänge (Leistungsoptimierer)	P370	8		16	18	
Max. Stranglänge (Leistungsoptimierer)		25			50	
Max. Leistung pro String		5700	5250	11250	12750	W
Parallele Stränge mit unterschiedlichen Längen bzw. Ausrichtungen		Ja				