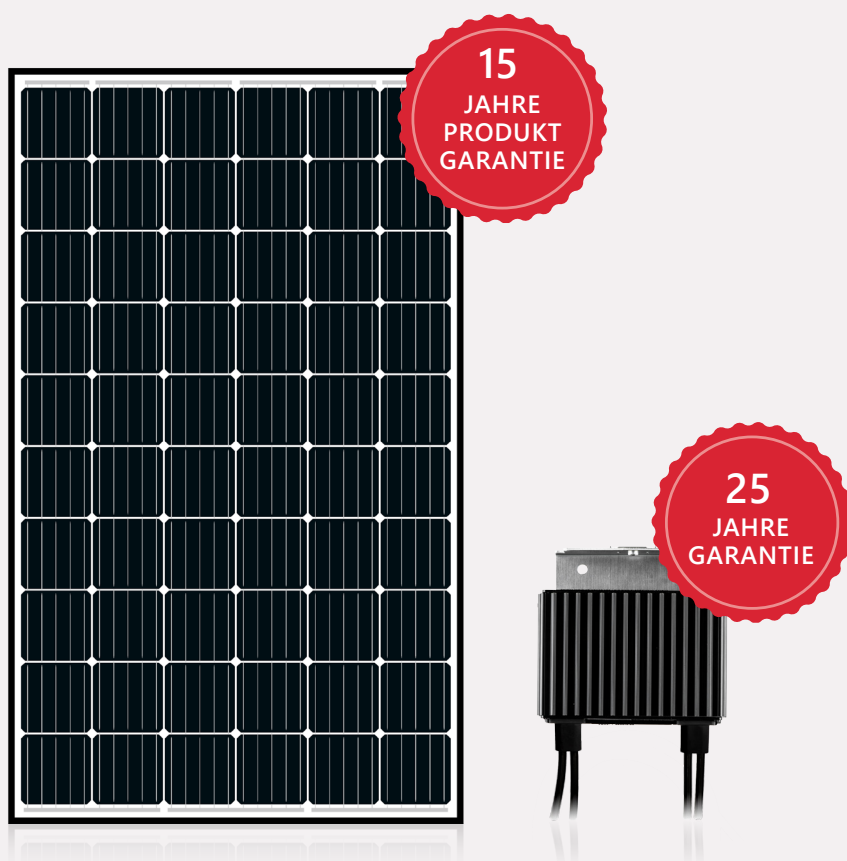


## Smart Modul

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
- /// 15 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

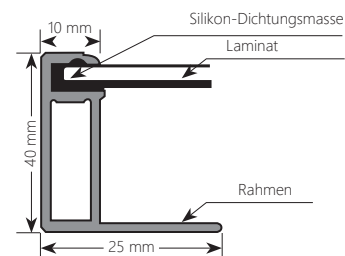
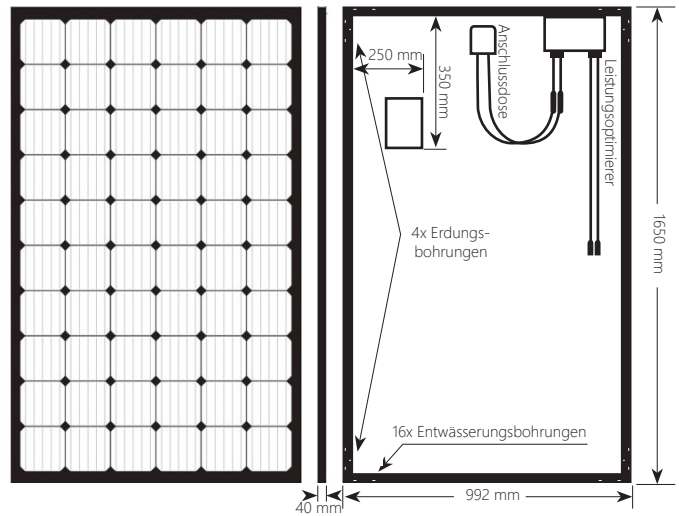
STC <sup>(1)</sup>	SPV300-60MMJ	SPV305-60MMJ	SPV310-60MMJ	
Modulleistung	300	305	310	W
MPP-Spannung (Vmpp)	32,62	32,92	33,16	V
MPP-Strom (Impp)	9,2	9,27	9,35	A
Leerlaufspannung (Voc)	39,75	39,92	40,09	V
Kurzschlussstrom (Isc)	9,64	9,71	9,76	A
Max. Systemspannung	1000			Vdc
Max. Wert der Strangsicherung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

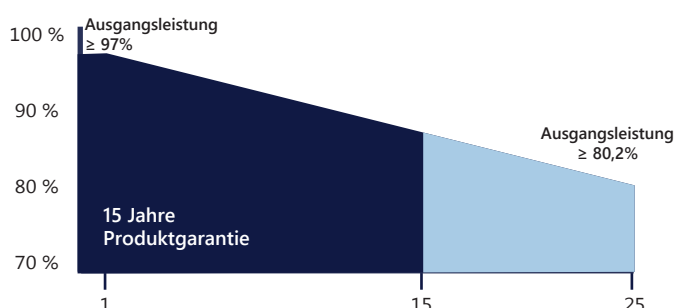
<sup>(2)</sup> NOCT: Einstrahlung 800W/m<sup>2</sup>, Umgebungstemperatur 20 °C, Windgeschwindigkeit 1 m/s

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

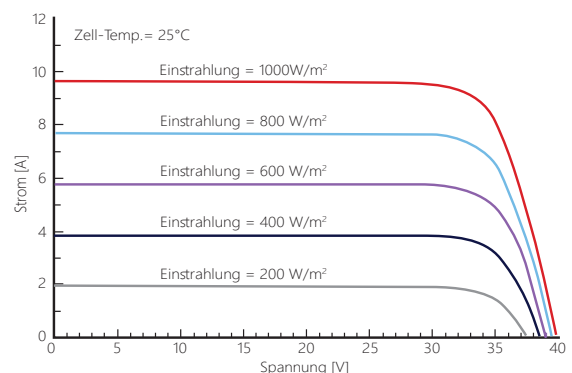
<sup>(4)</sup> 1. Jahr: 97%-80,2% Leistung über 25 Jahre

### Lineare Leistungsgarantie

15 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

Ausgangssockelverbinder	MC4	
Länge des Ausgangskabels	1,2 / 3,9	m / ft
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 <sup>6)</sup>	12750	W
Parallele Stränge mit unterschiedlichen Längen bzw. Ausrichtungen		Ja				

<sup>6)</sup> Für 230V/400V Netz: Es ist möglich, bis zu 13,5kW in einem Strang zu installieren, sofern drei Stränge mit dem Wechselrichter/pro Leistungseinheit verbunden sind und die maximale Leistungs-Differenz zwischen den Strängen höchstens 2.000W beträgt.

SolarEdge ist ein weltweit führender Anbieter von intelligenter Energietechnik. Durch herausragende Ingenieursleistungen und eine konsequente Ausrichtung auf Innovation erschafft SolarEdge intelligente Energielösungen, mit denen der tägliche Energiebedarf gedeckt und zukünftiger Fortschritt vorangetrieben wird.

SolarEdge hat eine intelligente Wechselrichterlösung entwickelt, die die Art der Energiegewinnung und des Energiemanagements eines PV-Systems grundlegend verändert hat. Der DC-optimierte Wechselrichter von SolarEdge maximiert die Energiegewinnung und senkt gleichzeitig die Kosten für den vom PV-System erzeugten Strom.

SolarEdge bedient im Rahmen der Smart Energy Technik Lösungen für eine breite Palette an Energiemarktsegmenten, darunter für PV-Anlagen, Energiespeichersystemen, Ladelösungen für Elektroautos, unterbrechungsfreie Stromversorgung (USV) und Netzdienstleistungen.

 SolarEdge

 @SolarEdgePV

 @SolarEdgePV

 SolarEdgePV

 SolarEdge

 infoDE@solaredge.com

[solaredge.com](https://www.solaredge.com)

© SolarEdge Technologies, Ltd. Alle Rechte vorbehalten. SOLAREEDGE, das SolarEdge Logo und OPTIMIZED BY SOLAREEDGE sind Marken oder eingetragene Marken von SolarEdge Technologies, Inc. Sämtliche anderen erwähnten Marken sind die Marken der jeweiligen Inhaber. Stand: 01/2020/V01/DE Änderungen vorbehalten.

Wichtiger Hinweis zu Marktdaten und Branchenprognosen: Diese Broschüre kann Marktdaten und Branchenprognosen aus bestimmten externen Quellen enthalten. Diese Angaben basieren auf Branchenumfragen und dem Branchenwissen des Erstellers. Dabei kann nicht garantiert werden, dass die Marktdaten korrekt sind oder dass Branchenprognosen tatsächlich erreicht werden. Auch wenn wir die Korrektheit der Marktdaten und Branchenprognosen nicht eigenständig überprüft haben, sind wir der Überzeugung, dass die Marktdaten zuverlässig und die Branchenprognosen realistisch sind.

 solar**edge**