

## Smart Modul

Monokristallines PERC-Modul mit  
Halbzellen-Technologie und integriertem  
Leistungsoptimierer

SPV345-R60LBMG - SPV355-R60LBMG



### PV-zu-Netz-Lösung mit Komplettservice von SolarEdge

- / Einfach zu installierende Module mit vormontiertem Leistungsoptimierer
- / Optimaler 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 Design mit einem All-black Modul
- / 12 Jahre Modulgarantie und 25 Jahre Leistungsgarantie
- / Speziell für den Einsatz mit SolarEdge Wechselrichtern konzipiert

# / Smart Modul

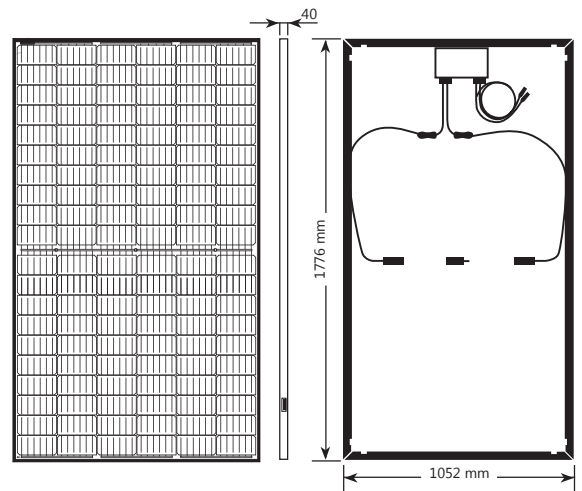
## Monokristallines PERC-Modul mit Halbzellen-Technologie und integriertem Leistungsoptimierer SPV345-R60LBMG - SPV355-R60LBMG

### ELEKTRISCHE EIGENSCHAFTEN DES MODULS

| STC <sup>(1)</sup>            | SPV345-R60LBMG <sup>(2)</sup> | SPV350-R60LBMG <sup>(2)</sup> | SPV355-R60LBMG <sup>(2)</sup> |     |
|-------------------------------|-------------------------------|-------------------------------|-------------------------------|-----|
| Modulleistung                 | 345                           | 350                           | 355                           | W   |
| MPP-Spannung (Vmpp)           | 34.2                          | 34.4                          | 34.6                          | V   |
| MPP- Strom (Impp)             | 10.09                         | 10.18                         | 10.27                         | A   |
| Leerlaufspannung (Voc)        | 40.2                          | 40.4                          | 40.6                          | V   |
| Kurzschlussstrom (Isc)        | 11.06                         | 11.16                         | 11.25                         | A   |
| Max. Systemspannung           |                               | 1000                          |                               | VDC |
| Max. Wert der Strangsicherung |                               | 20                            |                               | A   |
| Modulwirkungsgrad             | 18.5                          | 18.7                          | 19.0                          | %   |
| Leistungstoleranz             |                               | 0 ~ +5                        |                               | W   |
| NOCT <sup>(3)</sup>           |                               |                               |                               |     |
| Modulleistung                 | 255.6                         | 259.3                         | 263.0                         | W   |
| MPP-Spannung (Vmpp)           | 31.6                          | 31.8                          | 32.0                          | V   |
| MPP- Strom (Impp)             | 8.09                          | 8.16                          | 8.23                          | A   |
| Leerlaufspannung (Voc)        | 37.5                          | 37.7                          | 37.9                          | V   |
| Kurzschlussstrom (Isc)        | 8.92                          | 8.99                          | 9.06                          | 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                                   |    |
| Betriebstemperaturbereich                   | -40 bis +85                           | °C |
| Verpackungsinformationen (Stk. pro Palette) | 26                                    |    |



### ZERTIFIZIERUNGEN UND GARANTIE

|                        |   |
|------------------------|---|
| Modulzertifizierungen  | IEC 61215:2016, IEC61730:2016                                       |
| Produktgarantie        | Leistungsoptimierer: 25 Jahre Garantie,<br>Modul: 12 Jahre Garantie |
| Leistungsgarantie Pmax | 25 Jahre lineare Leistungsgarantie <sup>(4)</sup>                   |

### 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/m<sup>2</sup>, Zelltemperatur 25 °C, Luftmasse AM1,5

(2) Nicht in Deutschland verfügbar

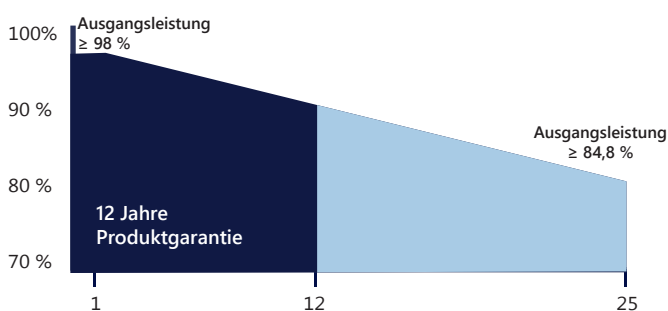
(3) NOCT: Einstrahlung 800W/m<sup>2</sup>, Umgebungstemperatur 20 °C, Windgeschwindigkeit 1 m/s

(4) 1. Jahr: 98%-84,8% der Leistung über 25 Jahre

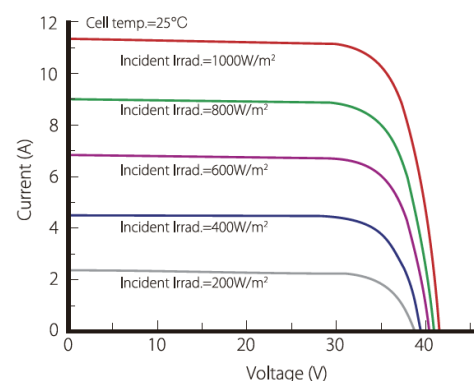
#### Lineare Leistungsgarantie

12 Jahre Produktgarantie

+ 25 Jahre lineare Leistungsgarantie



#### Modul I-V Kennlinie (SPV360-R60LWMG)



# / Smart Modul

## Monokristallines PERC-Modul mit Halbzellen-Technologie und integriertem Leistungsoptimierer SPV345-R60LBMG - SPV355-R60LBMG

### 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 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 |
|---|-------|-----|

#### 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) <sup>(5)</sup>         | 8                 |           | 16                   | 18                             |   |
| Maximale Stranglänge (Leistungsoptimierer)                        | 25                |           |                      | 50                             |   |
| Maximale Leistung pro Strang                                      | 5700              | 5250      | 11250 <sup>(6)</sup> | 12750 <sup>(7)</sup>           | 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.