

Modulo Smart

Modulo monocristallino PERC con celle a tecnologia half-cut e ottimizzatore di potenza integrato

SPV345-R60LBMG - SPV355-R60LBMG



Soluzione SolaEdge completa, dal fotovoltaico alla rete

- Installazione semplice del modulo con ottimizzatore di potenza preassemblato
- Ottimizzazione del rendimento energetico grazie al costante inseguimento del punto di massima potenza (MPPT) di ogni singolo modulo
- Riduzione della tensione a livello di modulo per la sicurezza durante le procedure di installazione e antincendio
- Visibilità completa delle prestazioni dell'impianto dal modulo alla rete
- Controllo di qualità superiore con linea di produzione completamente automatizzata
- Eccellenti prestazioni di carico meccanico e resistenza agli urti
- Design élégant avec un module entièrement noir
- Garanzia di 12 anni sui moduli e di 25 anni sulle prestazioni
- Progettato specificamente per funzionare con gli inverter SolarEdge

/ Modulo Smart

Modulo monocristallino PERC con celle a tecnologia half-cut e ottimizzatore di potenza integrato

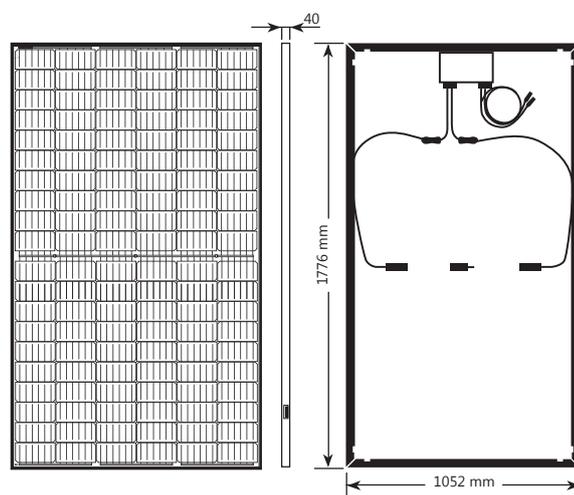
SPV345-R60LBMG - SPV355-R60LBMG

CARATTERISTICHE ELETTRICHE DEL MODULO

STC ⁽¹⁾	SPV345-R60LBMG	SPV350-R60LBMG	SPV355-R60LBMG	
Potenza del modulo	345	350	355	W
Tensione nel punto di massima potenza (Vmp)	34.2	34.4	34.6	V
Corrente nel punto di massima potenza (Imp)	10.09	10.18	10.27	A
Tensione a circuito aperto (Voc)	40.2	40.4	40.6	V
Corrente di cortocircuito (Isc)	11.06	11.16	11.25	A
Tensione massima del sistema		1000		Vdc
Massimo valore nominale fusibili di serie		20		A
Efficienza modulo	18.5	18.7	19.0	%
Tolleranza di potenza		0 ~ +5		W
NOCT ⁽²⁾				
Potenza del modulo	255.6	259.3	263.0	W
Tensione nel punto di massima potenza (Vmp)	31.6	31.8	32.0	V
Corrente nel punto di massima potenza (Imp)	8.09	8.16	8.23	A
Tensione a circuito aperto (Voc)	37.5	37.7	37.9	V
Corrente di cortocircuito (Isc)	8.92	8.99	9.06	A

CARATTERISTICHE MECCANICHE DEL MODULO

Celle	120 (6 x 20)	
Tipo di cella	Monocristallina PERC	
Dimensioni della cella	166 x 83	mm
Dimensioni (L x P x A)	1776 x 1052 x 40	mm
Front Side Maximum Load (Snow)	5400	Pa
Rear Side Maximum Load (Wind)	2400	Pa
Peso (con ottimizzatore di potenza)	20.7	kg
Vetro anteriore	3,2 mm, vetro temprato con rivestimento	
Cornice	Alluminio anodizzato nero	
Scatola di giunzione	IP68, tre diodi	
Tipo di connettore	MC4	
Temperatura di esercizio	-40 to +85	°C
Informazioni sull'imballaggio (unità per pallet)	26	



CERTIFICAZIONI E GARANZIA

Certificazioni dei moduli	IEC 61215:2016, IEC61730:2016
Garanzia sul prodotto	Ottimizzatore di potenza — 25 anni di garanzia, Modulo — 12 anni di garanzia
Garanzia produzione su Pmax	25 anni di garanzia di produzione lineare sui moduli ⁽³⁾

CARATTERISTICHE DI TEMPERATURA

Coefficiente di temperatura della potenza (Pm)	-0.350	% / °C
Coefficiente di temperatura della tensione (Voc)	-0.270	% / °C
Coefficiente di temperatura della corrente (Isc)	0.048	% / °C
Temperatura nominale di esercizio delle celle (NOCT)	45 ± 2	°C

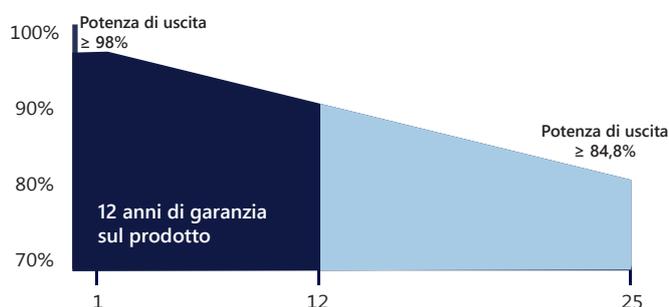
(1) STC: Irraggiamento 1000 W/m², temperatura della cella 25 °C, massa d'aria AM1,5

(2) NOCT: Irraggiamento 800 W/m², temperatura ambiente 20 °C, velocità del vento 1 m/s

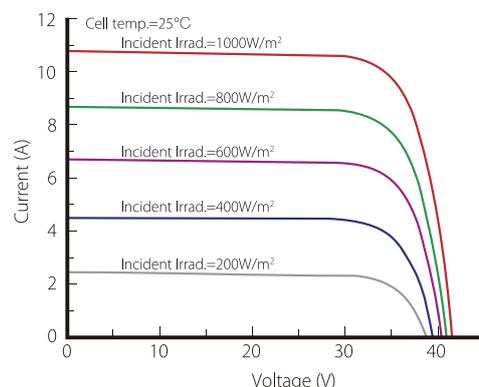
(3) 1° anno: 98%, 84,8% di potenza in 25 anni

Garanzia lineare

12 anni di garanzia sul prodotto
+ 25 anni di garanzia produzione di potenza lineare



Curva I-V modulo (SPV360-R60LWMG)



/ Modulo Smart

Modulo monocristallino PERC con celle a tecnologia half-cut e ottimizzatore di potenza integrato

SPV345-R60LBMG - SPV355-R60LBMG

CARATTERISTICHE DELL'OTTIMIZZATORE DI POTENZA

INGRESSO

Potenza di ingresso nominale CC	375	W
Tensione di ingresso massima assoluta (Voc alla temperatura più bassa)	60	
Gamma operativa MPPT	8 - 60	Vdc
Corrente massima di cortocircuito (Isc)	11.75	Adc
Efficienza massima	99.5	%
Efficienza ponderata	98.8	%
Categoria di sovratensione	II	

USCITA DURANTE IL FUNZIONAMENTO (OTTIMIZZATORE DI POTENZA COLLEGATO ALL'INVERTER SOLAREEDGE)

Corrente di uscita massima	15	Adc
Tensione di uscita massima	60	Vdc

USCITA DURANTE LO STANDBY (OTTIMIZZATORE DI POTENZA SCOLLEGATO DALL'INVERTER SOLAREEDGE O INVERTER SOLAREEDGE SPENTO)

Tensione di uscita di sicurezza per ottimizzatore di potenza	1 ± 0.1	Vdc
--	---------	-----

CONFORMITÀ AGLI STANDARD

EMC	FCC Parte 15 Classe B, IEC61000-6-2, IEC61000-6-3	
Sicurezza	IEC62109-1 (sicurezza di classe II), UL1741	
RoHS	Sì	
Sicurezza antincendio	VDE-AR-E 2100-712:2013-05	

SPECIFICHE DI INSTALLAZIONE

Connettori di uscita	MC4	
Lunghezza del cavo di uscita	1.2 / 3.9	m / ft
Intervallo temperatura di esercizio	-40 - +85 / -40 - +185	°C / °F
Grado di protezione	IP68 / NEMA6P	
Umidità relativa	0 - 100	%

Progettazione impianto fotovoltaico con inverter SolarEdge	Monofase HD-Wave	Monofase	Trifase	Trifase per rete 277/480 V	
Lunghezza minima della stringa (ottimizzatori di potenza) ⁽⁴⁾	8		16	18	
Lunghezza massima della stringa (ottimizzatori di potenza)	25			50	
Potenza massima per stringa	5700	5250	11250 ⁽⁵⁾	12750 ⁽⁶⁾	W
Stringhe parallele di lunghezze o orientamenti diversi	Sì				

(4) I moduli smart non possono essere usati con gli inverter trifase SE3K (disponibili in alcuni Paesi; fare riferimento alla scheda tecnica degli inverter trifase SE3K-SE10K)

(5) Rete da 230/400 V: È consentito installare fino a 13.500 W per stringa quando la massima differenza di potenza fra le stringhe non supera i 2.000 W

(6) Rete da 480 V: È consentito installare fino a 15.000W per stringa quando la massima differenza di potenza fra le stringhe non supera i 2.000 W