

## Modulo Smart

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

SPV355-R60DBMG, SPV360-R60DBMG



### Soluzione SolarEdge 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 elegante con modulo completamente nero
- / Garanzia di 15 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

### SPV355-R60DBMG, SPV360-R60DBMG

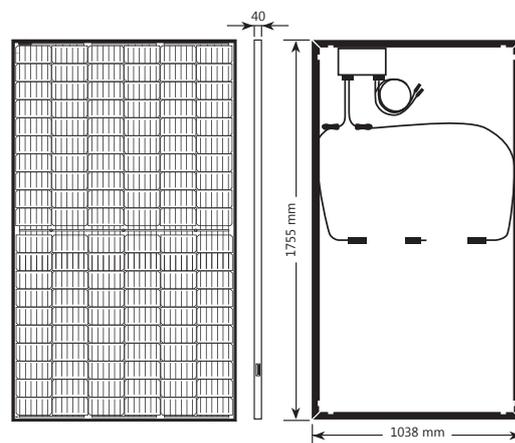
#### CARATTERISTICHE ELETTRICHE DEL MODULO

STC <sup>(1)</sup>	SPV355-R60DBMG	SPV360-R60DBMG	
Potenza del modulo	355	360	W
Tensione nel punto di massima potenza (Vmp)	33,74	33,87	V
Corrente nel punto di massima potenza (Imp)	10,53	10,63	A
Tensione a circuito aperto (Voc)	41,51	41,66	V
Corrente di cortocircuito (Isc)	10,96	11,07	A
Tensione massima del sistema		1000	Vcc
Massimo valore nominale fusibili di serie		20	A
Efficienza modulo	19,0	19,27	%
Tolleranza di potenza		0 ~ +5	W
NOCT <sup>(2)</sup>			
Potenza del modulo	266	270	W
Tensione nel punto di massima potenza (Vmp)	30,97	31,09	V
Corrente nel punto di massima potenza (Imp)	8,59	8,67	A
Tensione a circuito aperto (Voc)	38,66	38,80	V
Corrente di cortocircuito (Isc)	9,01	9,10	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)	1755 x 1038 x 40*	mm
Carico frontale massimo (neve)	5400	Pa
Carico posteriore massimo (vento)	2400	Pa
Peso (con ottimizzatore di potenza)	22*	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	Da -40 a +85	°C
Informazioni sull'imballaggio (unità per pallet)	26	

\* Le dimensioni e il peso riportati in questa tabella si riferiscono a moduli prodotti da Febbraio 2021 (SPVxxx-R60DBMG-2M2C01). Moduli prodotti prima di Febbraio 2021 (SPVxxx-R60DBMG-2C01) hanno dimensioni di 1776 x 1052 x 40 mm e peso di 23,0 kg



#### CERTIFICAZIONI E GARANZIA

Certificazioni dei moduli	IEC 61215:2016, IEC61730:2016, Approvazione CEC Australia; certificazione di resistenza all'ammoniaca, nebbia salina e PID	
Garanzia sul prodotto	Ottimizzatore di potenza — 25 anni di garanzia, Modulo — 15 anni di garanzia	
Garanzia produzione su Pmax	25 anni di garanzia di produzione lineare sui moduli <sup>(6)</sup>	

#### CARATTERISTICHE DI TEMPERATURA

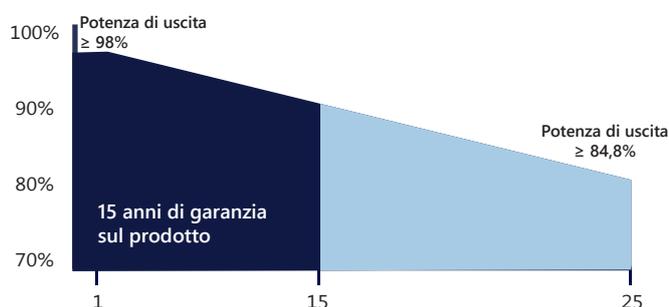
Coefficiente di temperatura della potenza (Pm)	-0.350	% / °C
Coefficiente di temperatura della tensione (Voc)	-0.270	% / °C
Coefficiente di temperatura della corrente (Isc)	0.048	% / °C
Temperatura nominale di esercizio delle celle (NOCT)	45 ± 2	°C

(1) STC: Irraggiamento 1000 W/m<sup>2</sup>, temperatura della cella 25 °C, massa d'aria AM1,5

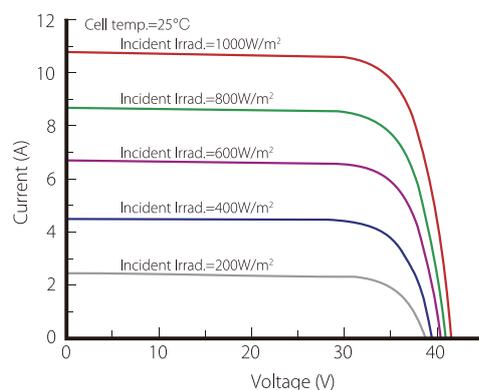
(2) NOCT: Irraggiamento 800 W/m<sup>2</sup>, temperatura ambiente 20 °C, velocità del vento 1 m/s

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

**Garanzia lineare**  
15 anni di garanzia sul prodotto  
+ 25 anni di garanzia produzione di potenza lineare



#### Curva I-V del modulo (SPV355-R60DBMG)



# / Modulo Smart

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

SPV355-R60DBMG, SPV360-R60DBMG

### 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	Vcc
Corrente massima di cortocircuito (Isc)	11.75	Acc
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	Acc
Tensione di uscita massima	60	Vcc

#### 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	Vcc
--	---------	-----

#### 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	Da -40 a +85 / Da -40 a +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) <sup>(4)</sup>	8		16	18	
Lunghezza massima della stringa (ottimizzatori di potenza)	25			50	
Potenza massima per stringa	5700	5250	11250 <sup>(5)</sup>	12750 <sup>(6)</sup>	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 277/480 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