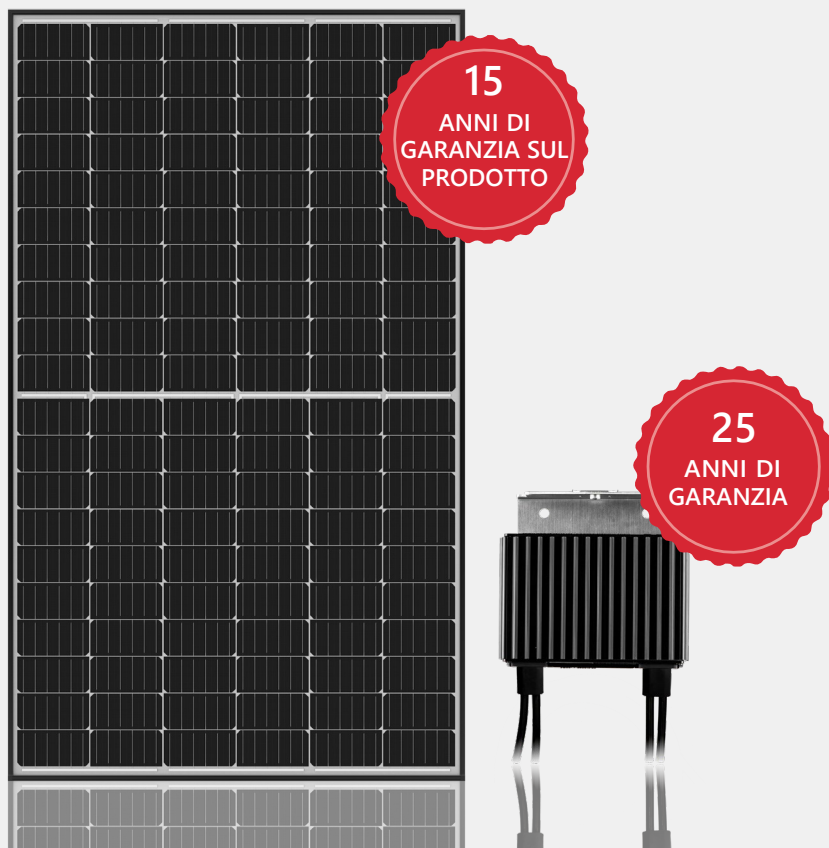


# Modulo Smart

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

SPV370-R60DWMG , SPV375-R60DWMG



MODULO SMART

## 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 cornice nera
- 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

## SPV370-R60DWMG , SPV375-R60DWMG

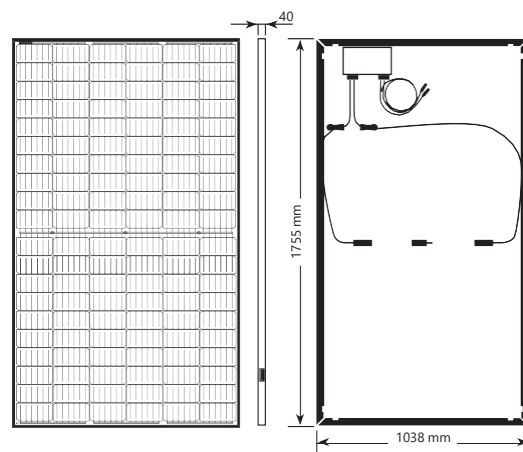
### CARATTERISTICHE ELETTRICHE DEL MODULO

STC <sup>(1)</sup>	SPV370-R60DWMG	SPV375-R60DWMG	
Potenza del modulo	370	375	W
Tensione nel punto di massima potenza (Vmp)	33,95	34,10	V
Corrente nel punto di massima potenza (Imp)	10,91	11,01	A
Tensione a circuito aperto (Voc)	41,71	41,89	V
Corrente di cortocircuito (Isc)	11,32	11,43	A
Tensione massima del sistema		1000	V <sub>CC</sub>
Massimo valore nominale fusibili di serie		20	A
Efficienza modulo	19,80	20,07	%
Tolleranza di potenza		0 ~ +5	W
NOCT <sup>(2)</sup>			
Potenza del modulo	277	281	W
Tensione nel punto di massima potenza (Vmp)	31,17	31,30	V
Corrente nel punto di massima potenza (Imp)	8,90	8,98	A
Tensione a circuito aperto (Voc)	38,86	39,02	V
Corrente di cortocircuito (Isc)	9,30	9,39	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) <sup>(3)</sup>	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 (PVKST4II-UR, PV-KBT4II-UR)	
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-R60DWMG-2M2C01). Moduli prodotti prima di Febbraio 2021 (SPVxxx-R60DWMG-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 — 12 anni di garanzia
Garanzia produzione su P <sub>max</sub>	25 anni di garanzia di produzione lineare sui moduli <sup>(3)</sup>

### CARATTERISTICHE DI TEMPERATURA

Coefficiente di temperatura della potenza (P <sub>m</sub> )	-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

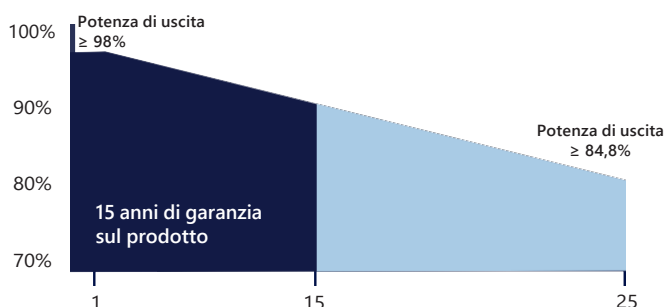
(1) STC: Irraggiamento 1000 W/m<sup>2</sup>, temperatura della cella 25°C, massa d'aria AM1,5

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

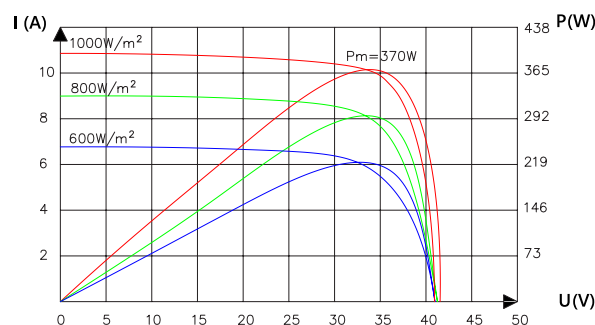
(3) 1° anno: 98%, 84,8% di potenza in 25 anni

### Garanzia lineare

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



### Curva I-V del modulo (SPV370-R60DWMG)



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

## SPV370-R60DWMG , SPV375-R60DWMG

### 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	SI	
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>(4)</sup>	12750 <sup>(5)</sup>	W
Stringhe parallele di lunghezze o orientamenti diversi			SI		

(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