

Modulo Smart

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

SPV370-R60JWMG, SPV375-R60JWMG

MODULO SMART



Soluzione dal modulo alla rete con supporto completo di SolarEdge

- 25 anni di garanzia sul modulo e sulle prestazioni
- Facile installazione grazie all'ottimizzatore di potenza preassemblato al modulo FV
- Produzione di energia ottimizzata grazie al monitoraggio costante del punto di massima potenza (MPPT) per ogni singolo modulo
- SafeDC™ integrato che consente la riduzione della tensione di uscita a livello di modulo ogni volta che l'inverter o l'alimentazione CA sono spenti, per la massima sicurezza dell'installatore e degli operatori antincendio
- Progettato specificamente per funzionare con gli inverter SolarEdge
- Piena visibilità delle prestazioni del sistema dal modulo alla rete
- Eccellenti prestazioni di carico meccanico e di resistenza agli urti
- Rileva comportamenti anomali dei connettori fotovoltaici, riducendo potenziali problemi di sicurezza
- Installazioni più veloci grazie alla gestione semplificata dei cavi

/ Modulo Smart

SPV370-R60JWMG, SPV375-R60JWMG

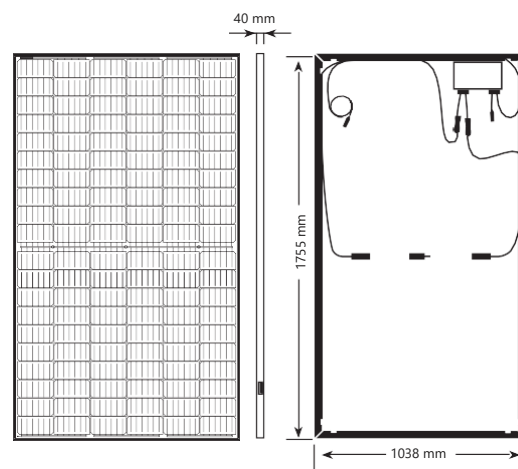
CARATTERISTICHE ELETTRICHE DEL MODULO

STC ⁽¹⁾	SPV370-R60JWMG	SPV375-R60JWMG	
Potenza del modulo	370	375	W
Max. Tensione nel punto di massima potenza (Vmp)	34.08	34.28	V
Max. Corrente nel punto di massima potenza (Imp)	10.86	10.95	A
Tensione a circuito aperto (Voc)	41.30	41.50	V
Corrente di cortocircuito (Isc)	11.37	11.46	A
Tensione massima di sistema		1000	Vcc
Valore massimo dei fusibili in serie		20	A
Efficienza del modulo	20.31	20.59	%
NMOT ⁽²⁾			
Potenza del modulo	278.5	282.2	W
Max. Tensione nel punto di massima potenza (Vmp)	32.05	32.22	V
Max. Corrente nel punto di massima potenza (Imp)	8.69	8.76	A
Tensione a circuito aperto (Voc)	38.99	39.18	V
Corrente di cortocircuito (Isc)	9.15	9.23	A

* Tolleranza delle misure: Pmax: ±3%, Voc: ±3%, Isc: ±5%

CARATTERISTICHE MECCANICHE DEL MODULO

Celle	120 (6 x 20)	
Tipo di celle	Monocristalline PERC	
Dimensioni delle celle	166 x 83	mm
Dimensioni (L x P x A)	1755 x 1038 x 40	mm
Carico massimo lato anteriore (neve)	5400	Pa
Carico massimo lato posteriore (vento)	2400	Pa
Peso (con ottimizzatore di potenza)	20.2	kg
Vetro frontale	Vetro temprato rivestito da 3,2 mm	
Cornice	Alluminio anodizzato nero	
Scatola di giunzione	IP68, a tre diodi	
Tipo di connettore	MC4 EVO2	
Temperatura di esercizio	Da -40 a +85	°C
Informazioni sull'imballaggio (unità per pallet)	26	



CERTIFICAZIONI E GARANZIA

Certificazioni del modulo	IEC61215:2016, IEC61730:2016, Approvato CEC per l'Australia, resistenza a ammoniaca, PID, nebbia salina
Garanzia del prodotto	Ottimizzatore di potenza — 25 anni di garanzia, modulo — 25 anni di garanzia
Garanzia sulla potenza Pmax	25 anni di garanzia del modulo - lineare ⁽³⁾

CARATTERISTICHE RELATIVE ALLA TEMPERATURA

Coefficiente di temperatura della potenza (Pm)	-0.37	% / °C
Coefficiente di temperatura della tensione (Voc)	-0.29	% / °C
Coefficiente di temperatura della corrente (Isc)	0.04	% / °C
Temperatura nominale di esercizio del modulo (NMOT)	43 ± 2	°C

(1) STC: irraggiamento 1000 W/m², temperatura delle celle 25 °C, massa d'aria AM 1,5

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

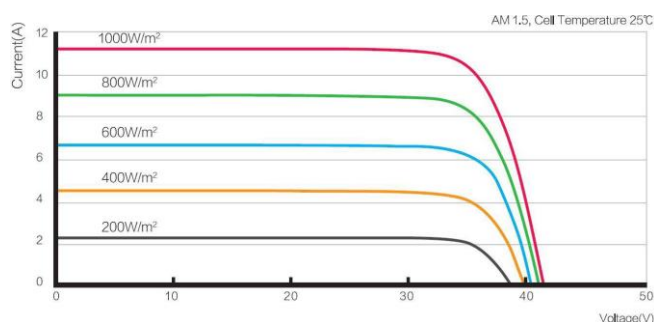
(3) 1° anno: 97,5%, 83,1% di produzione di potenza dopo 25 anni

Garanzia lineare

25 anni di garanzia sul prodotto
+ 25 anni di garanzia sulla
potenza - lineare



Curva I-V dei moduli (SPV370-R60JWMG)



/ Modulo Smart

SPV370-R60JWMG, SPV375-R60JWMG

		S440	UNITÀ
INGRESSO			
Potenza CC nominale in ingresso ⁽¹⁾		440	W
Tensione massima assoluta in ingresso (Voc)		60	Vcc
Intervallo operativo MPPT		8 - 60	Vcc
Corrente massima di cortocircuito (Isc) del modulo fotovoltaico collegato		14,5	Acc
Massima efficienza		99,5	%
Efficienza ponderata		98,6	%
Categoria di sovratensione		II	
USCITA DURANTE IL FUNZIONAMENTO			
Corrente in uscita massima		15	Acc
Tensione in uscita massima		60	Vcc
USCITA DURANTE LO STANDBY (OTTIMIZZATORE DI POTENZA SCOLLEGATO DALL'INVERTER O INVERTER SPENTO)			
Tensione di sicurezza in uscita per ottimizzatore di potenza		1	Vcc
CONFORMITÀ AGLI STANDARD			
EMC	FCC Parte 15 Classe B, IEC61000-6-2, IEC61000-6-3, CISPR11, EN-55011		
Sicurezza	IEC62109-1 (classe di sicurezza II), UL1741		
Materiale	UL94 V-0, resistente agli UV		
RoHS	Sì		
Sicurezza antincendio	VDE-AR-E 2100-712:2013-05		
SPECIFICHE DI INSTALLAZIONE			
Massima tensione ammessa dell'impianto		1000	Vcc
Dimensioni (L x A x P)		129 x 153 x 30	mm
Peso (cavi inclusi)		655 / 1,5	gr / lb
Connettore di ingresso		MC4	
Lunghezza del cavo di ingresso		0,1	m
Connettore di uscita		MC4	
Lunghezza del cavo di uscita		(+) 2,3, (-) 0,10	m
Intervallo di temperatura di esercizio ⁽²⁾		Da -40 a +85 °C	°C
Grado di protezione		IP68/NEMA6P	
Umidità relativa		0 - 100	%

(1) La potenza nominale del modulo in STC non deve superare la potenza CC nominale di ingresso dell'ottimizzatore di potenza. Sono permessi moduli con tolleranza di potenza fino al +5%

(2) Per temperature ambiente superiori a +70 °C / +158 °F si applica la riduzione della potenza. Per maggiori dettagli, fare riferimento alla nota tecnica [Temperature De-Rating Technical Note](#) per gli ottimizzatori di potenza

Progettazione di un impianto FV con un inverter SolarEdge ⁽³⁾		HD-Wave monofase	Trifase per stringhe FV corte (SExxK-RWB)	Trifase per rete da 230/400 V	Trifase per rete da 277/480 V	
Lunghezza minima di stringa (ottimizzatori di potenza)	S440	8	9	16	18	
Lunghezza massima di stringa (ottimizzatori di potenza)		25		50		
Potenza nominale massima per stringa		5700 ⁽⁴⁾	5625 ⁽⁴⁾	11250 ⁽⁵⁾	12750 ⁽⁶⁾	W
Stringhe parallele di lunghezze o orientamenti diversi		Sì				

(3) Non è permesso combinare SPVxxx-R60DWMG e SPVxxx-R60JWMG in nuove installazioni

(4) Se la potenza nominale CA dell'inverter è inferiore o uguale alla potenza nominale massima per stringa, allora la potenza massima per stringa potrà raggiungere la potenza massima CC in ingresso dell'inverter. Fare riferimento a: <https://www.solaredge.com/sites/default/files/se-power-optimizer-single-string-design-application-note.pdf>

(5) Per rete da 230/400 V: è permesso installare fino a 13.500 W per stringa quando la differenza di potenza massima tra ogni stringa è di 2.000 W

(6) Per rete da 277/480 V: è permesso installare fino a 15.000 W per stringa quando la differenza di potenza massima tra ogni stringa è di 2.000 W

SolarEdge è leader globale nelle tecnologie Smart Energy. Grazie a risorse ingegneristiche di primissimo livello e a un continuo focus sull'innovazione, SolarEdge realizza soluzioni Smart Energy per fornire energia alle nostre vite e guidare il progresso futuro. SolarEdge ha sviluppato una soluzione di inverter intelligenti che ha cambiato il modo in cui l'energia viene raccolta e gestita nei sistemi fotovoltaici (FV). L'inverter SolarEdge ottimizzato in CC massimizza la produzione di energia abbassando il costo dell'energia prodotta dall'impianto fotovoltaico. Continuando a far progredire la smart energy, SolarEdge si rivolge a un'ampia gamma di segmenti del mercato energetico attraverso le sue soluzioni di impianti fotovoltaici, accumulo, ricarica di veicoli elettrici, UPS e soluzioni per servizi di rete.

 SolarEdge

 @SolarEdgePV

 @SolarEdgePV

 SolarEdgePV

 SolarEdge

 www.solaredge.com/it/corporate/contact

solaredge.com

© SolarEdge Technologies, Ltd. Tutti i diritti riservati. SOLAREEDGE, il logo SolarEdge, OPTIMIZED BY SOLAREEDGE sono marchi o marchi registrati di SolarEdge Technologies, Inc. Tutti gli altri marchi menzionati sono marchi dei rispettivi proprietari. Data: 09/2021 DS-000079-1.9-ITA Con riserva di modifiche senza preavviso.

Nota precauzionale sui dati di mercato e sulle previsioni di settore: questa brochure può contenere dati di mercato e previsioni di settore provenienti da alcune fonti terze. Queste informazioni si basano su indagini di mercato e sulle competenze nel settore della persona addetta alla preparazione. Non si garantisce che tali dati di mercato siano precisi o che tali previsioni di settore si verifichino effettivamente. Sebbene non abbiamo verificato indipendentemente la precisione di tali dati di mercato e previsioni di settore, crediamo che i dati di mercato siano affidabili e che le previsioni di settore siano ragionevoli.