ACCESSORI

Plug-in per SPD CA e CC

Per inverter trifase SolarEdge

SE-AC-SPD-I, SE-DC-SPD-I





Protegge le linee in CA e CC del tuo inverter da sovratensioni elettriche

- Compatibile con gli inverter trifase SolarEdge gestiti tramite SetApp
- Soluzione economica per proteggere le linee in CA e CC dell'inverter da sovratensioni elettriche come quelle provocate da fulmini
- Compatto e facilmente integrabile negli impianti esistenti senza ulteriore cablaggio
- Sostituibile sul campo e monitorabile poiché genera avvisi nella piattaforma di monitoraggio

/ Plug-in per SPD CA e CC

SE-AC-SPD-I, SE-DC-SPD-I

Inverter compatibili[1]	SExxK-xxxxIBxx4 (INVERTER GESTITI TRAMITE SETAPP)		UNITÀ
	SE-AC-SPD-I	SE-DC-SPD-I	
DATI ELETTRICI			
Tensione di funzionamento massima (Uc)	305	500	V
Corrente di scarica nominale (8/20) In	10		kA
Corrente di scarica massima (8/20) Imax	20		kA
SPECIFICHE DI INSTALLAZIONE			
Dimensioni	86 x 53 x 30	73 x 50 x 30	mm
Temperatura di esercizio	Da -40 a +85 °C		°C
Grado di protezione	IP20/IP65 all'interno dell'inverter		
CONFORMITÀ AGLI STANDARD			
IEC/UL	IEC Tipo 2/UL Tipo 4		

(1) Compatibile con gli inverter trifase SExxK-xxxIBxx4, esclusi gli inverter trifase con tecnologia Synergy

© SolarEdge Technologies, Ltd. Tutti i diritti riservati. SOLAREDGE, il logo SolarEdge, OPTIMIZED BY SOLAREDGE sono marchi o marchi registrati di SolarEdge Technologies, Inc.
Tutti gli altri marchi menzionati sono marchi dei rispettivi proprietari. Data: 10/2021 DS-000054-2.3-ITA. Con riserva di modifiche senza preavviso.

CE RoHS

Inverter monofase, Ottimizzatore di potenza

con tecnologia compatta per sistemi con 3 moduli

Inverter: SE1000M
Ottimizzatore di potenza: P370T



INVERTER MONOFASE, OTTIMIZZATORE DI POTENZA

Soluzione economica per sistemi residenziali con 3 moduli

- Adatta per case con spazio limitato sul tetto, progetti di edilizia pubblica o per soddisfare i requisiti minimi di sostenibilità
- Estremamente compatta, leggera e facile da installare
- Monitoraggio a livello di modulo integrato per una manutenzione avanzata e massima efficacia economica
- Classe di protezione dell'inverter IP65 - adatto per l'installazione all'interno o all'esterno
- Ottimizzatori di potenza e inverter progettati per funzionare esclusivamente l'uno con l'altro

/ Inverter monofase, Ottimizzatore di potenza
con tecnologia compatta per sistemi con 3 moduli

Inverter: SE1000M
Ottimizzatore di potenza: P370T

SPECIFICHE DELL'INVERTER:

	SE1000M	UNIT
USCITA		
Potenza massima CA	1000	VA
Tensione di uscita CA (nominale)	220 / 230	Vca
Campo di tensione in uscita CA	184 - 264,5	Vca
Frequenza CA (nominale)	50 ± 5	Hz
Corrente di uscita massima continua	5	A
INGRESSO		
Potenza massima CC	1350	W
Senza trasformatore, senza messa a terra	Sì	
Tensione di ingresso massima	500	Vcc
Tensione di esercizio	75 - 480	Vcc
Corrente massima di ingresso	11	Acc
Efficienza massima dell'inverter	97	%
Efficienza ponderata europea	95,7	%
FUNZIONALITÀ AGGIUNTIVE		
Interfacce di comunicazione supportate	Interfaccia RS485, comunicazione con la piattaforma di monitoraggio di SolarEdge tramite connessione integrata Ethernet o Wi-Fi(1) o opzioni di connessioni addizionali acquistabili separatamente come schede ZigBee o cellulare	
Gestione Smart Energy	Limitazione dell'immissione in rete, gestione dell'energia domestica	
CONFORMITÀ AGLI STANDARD		
Sicurezza	IEC-62103 (EN50178), IEC-62109	
Standard per il collegamento alla rete	VDE-AR-N-4105, VDE 0126-1-1, AS-4777, RD-1663, DK5940	
Emissioni	IEC61000-6-2, IEC61000-6-3, IEC61000-3-11, IEC61000-3-12, FCC parte 15 classe B	
RoHS	Si	
SPECIFICHE DI INSTALLAZIONE		
Dimensioni (A x L x P)	340 x 239 x 127	mm
Rumore	< 25	dBA
Peso	6	kg
Raffreddamento	Convenzione naturale	
Intervallo temperatura di esercizio	da -40 a +60(2)	˚C
Classe di protezione	IP65 – Esterno e interno	

(1) Per la connessione Wi-Fi è necessaria un'antenna esterna. Per maggiori informazioni consultare: https://www.solaredge.com/sites/default/files/se-wifi-zigbee-antenna-datasheet-it.pdf
(2) Per informazioni sul derating di potenza consultare: https://www.solaredge.com/sites/default/files/se-temperature-derating-note.pdf

/ Inverter monofase, Ottimizzatore di potenza
con tecnologia compatta per sistemi con 3 moduli

Inverter: SE1000M
Ottimizzatore di potenza: P370T

SPECIFICHE DELL'OTTIMIZZATORE DI POTENZA:

	P370T	UNIT
INGRESSO		
Potenza nominale CC(1)	370	W
Tensione di ingresso massima assoluta (Voc alla minima temperatura)	60	Vcc
Campo di funzionamento MPPT	8 - 60	Vcc
Corrente massima di corto circuito (Isc)	11	Acc
Efficienza massima	99,5	%
Efficienza pesata	98,8	%
PARAMETRI IN USCITA DURANTE IL FUNZIONAMENTO (OTTIMIZZATORE DI POTENZA COLLEGATO ALL'INVERTER SOLAREDGE ACCESO)		
Corrente di uscita massima	15	Acc
Tensione di uscita massima	60	Vcc
PARAMETRI IN USCITA IN CONDIZIONI DI STAND-BY (OTTIMIZZATORE DI POTENZA SCOLLEGATO DALL'INVERTER SOLAREDGE O INVERTER SOLAREDGE SPENTO)		
Tensione di sicurezza in uscita per ottimizzatore di potenza	5 ± 0.5	Vcc
SPECIFICHE DI INSTALLAZIONE		
Massima tensione di sistema	1000	Vcc
Dimensioni (A x L x P)	153 x 129 x 27.5	mm
Peso (cavi inclusi)	655	gr
Connettore di ingresso	MC4(2)	
Connettore di uscita	MC4	
Intervallo di temperatura di esercizio	da -40 a +85	˚C
Classi di protezione	IP68	
Umidità Relativa	0-100	%

(1) La potenza nominale del modulo a STC non deve superare la "Potenza nominale CC". Sono permessi moduli con tolleranza di potenza fino al +5%.
(2) Per altri tipi di connettori si prega di contattare SolarEdge.

	SE1000M	UNIT
PROGETTAZIONE DELL'IMPIANTO FV		
Numero di P370T per inverter	3	
Potenza massima CC impianto	1350	W_{DC}

CE

© SolarEdge Technologies, Ltd. All rights reserved. SOLAREDGE, the SolarEdge logo, OPTIMIZED BY SOLAREDGE are trademarks or registered trademarks of SolarEdge Technologies, Inc. All other trademarks mentioned herein are trademarks of their respective owners. Date: 09/2019/V01/IT. Subject to change without notice.

solaredge

INVERTER

SolarEdge Inverter trifase

SE4K - SE12.5K



Specificamente progettati per funzionare con ottimizzatori di potenza

- Efficienza superiore (98%)
- Piccolo, più leggero della sua categoria, e facile da installare
- Monitoraggio incorporato a livello dei moduli
- Comunicazione ad Internet via Ethernet o Wireless
- IP65 – Installazione per uso esterno ed interno
- Inverter di tensione costante, convertitore CC/CA unicamente

SolarEdge Inverter trifase

SE4K - SE12.5K[1]

	SE4K[2]	SE5K	SE6K	SE7K	SE8K	SE9K	SE10K	SE12.5K	
USCITA									
Potenza in uscita CA nominale	4000	5000	6000	7000	8000	9000	10000	12500	VA
Potenza in uscita CA massima	4000	5000	6000	7000	8000	9000	10000	12500	VA
Tensione in uscita CA - Fase - Fase / Fase - Neutro (nominale)	380 / 220 ; 400 / 230								Vca
Tensione in uscita CA - Range di tensione Fase - Neutro	184 - 264,5								Vca
Frequenza CA	50/60 ± 5								Hz
Corrente continua in uscita massima (per fase)	6,5	8	10	11,5	13	14,5	16	20	A
Rilevatore di corrente residua / rilevatore di gradino di corrente residua	300 / 30								mA
Reti supportate - trifase	3 / N / PE (Connessione a stella con Neutro)								V
Monitoraggio dell'impianto, protezione anti islanding, fattore di potenza configurabile, soglie configurabili in base al paese	Oui								
INGRESSO									
Potenza CC massima (Modulo STC)	5400	6750	8100	9450	10800	12150	13500	16850	W
Senza transformatore, senza messa a terra	Sì								
Tensione massima in ingresso	900								Vcc
Tensione CC nominale in ingresso	750								Vcc
Corrente in ingresso massima	7	8,5	10	12	13,5	15	16,5	21	Acc
Protezione dalla polarità inversa	Sì								
Rilevamento dell'isolamento per guasto di terra	Sensitività 700kΩ								
Efficienza massima dell'inverter	98								%
Efficienza ponderata europea	97,3	97,3	97,3	97,3	97,5	97,5	97,6	97,7	%
Consumo energetico notturno	< 2,5								W
FUNZIONI AGGIUNTIVE									
Interfacce di comunicazione sostenute[3]	RS485, Ethernet, Zigbee (opzionale), Wi-Fi (opzionale), GSM integrato (opzionale)								
CONFORMITÀ AGLI STANDARD									
Sicurezza	IEC-62103 (EN50178), IEC-62109								
Standard per il collegamento alla rete[4]	VDE 0126-1-1, VDE-AR-N-4105, AS-4777, G83 / G59								
Emissioni	IEC61000-6-2, IEC61000-6-3 , IEC61000-3-11, IEC61000-3-12, FCC parte 15 classe B								
RoHS	Oui								
SPECIFICHE PER L'INSTALLAZIONE									
Uscita CA	Pressacavo - diametro 15-21								mm
Ingresso CC	2 paia di MC4								
Dimensioni (LxLxH)	540 x 315 x 260								mm
Peso	33.2								kg
Intervallo di temperatura operativo	-20 - +60 (Versione M40 -40 - +60)								˚C
Raffreddamento	Fan (Sostituibile dall'utente)								
Rumore	< 50[5]								dBA
Classe di protezione	IP65 - Esterno e interno								
Montato su staffa (in dotazione)									

[1] Per i modelli di potenza superiore fare riferimento a: http://www.solaredge.com/files/pdfs/products/inverters/se-three-phase-inverter-extended-power-datasheet-it.pdf
[2] Disponibile solo in alcune nazioni; fare riferimento alla sezione "Certificazioni" nella pagina "Download": http://www.solaredge.com/groups/support/downloads
[3] Fare riferimento alla sezione Schede Tecniche-> Comunicazione nella pagina Download per specifiche delle opzioni di comunicazione disponibili: http://www.solaredge.com/groups/support/downloads
[4] Per tutti gli standard fare riferimento alla categoria "Certificati" nelle sezione Download del nostro sito web: http://www.solaredge.com/groups/support/downloads
[5] Per inverter trifase con livello di emissioni sonore adatto ambienti residenziali fa riferimento a: http://www.solaredge.com/files/pdfs/products/inverters/se-three-phase-indoor-inverter-datasheet-it.pdf

© SolarEdge Technologies, Inc. Tutti i diritti riservati. SOLAREDGE, il logo SolarEdge, e OPTIMIZED BY SOLAREDGE sono marchi di fabbrica o marchi di fabbrica registrati di SolarEdge Technologies, Inc. Tutti gli altri marchi di fabbrica menzionati in questo documento sono proprietà dei rispettivi proprietari. Data: 12/2015. V.01. Soggetto a modifiche senza preavviso.

Modulo Smart

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

SPV355-R60DBMG, SPV360-R60DBMG

SMART MODULE



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

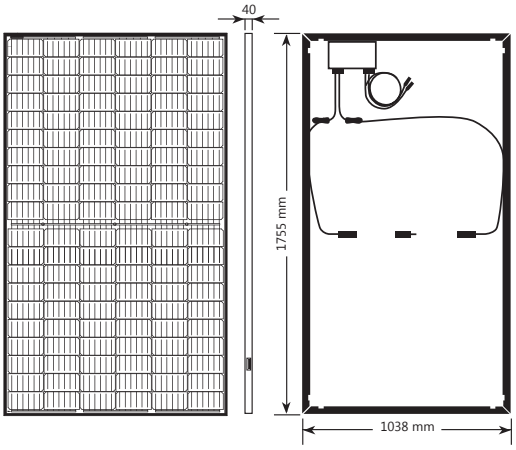
Modulo monocristallino PERC con celle a tecnologia half-cut e ottimizzatore di potenza integrato

SPV355-R60DBMG, SPV360-R60DBMG

CARATTERISTICHE ELETTRICHE DEL MODULO			
STC[1]	**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[2]			
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

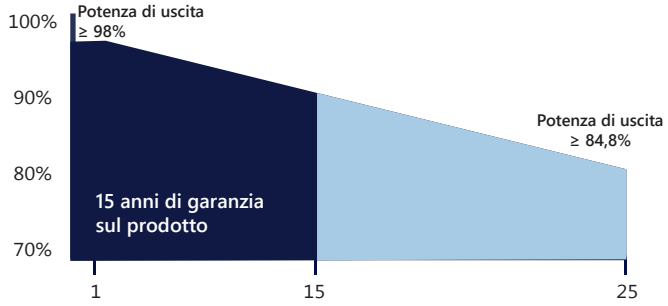


CERTIFICAZIONI E GARANZIA		
Certificazioni dei moduli	IEC 61215:2016, IEC61730:2016, Approvazione CEC Australia; certificazione di resistenza all'ammoniaca, nebbia salina e PID	
Garanzia sul prodotto	Ottimizzatore di potenza — 25 anni di garanzia, Modulo — 15 anni di garanzia	
Garanzia produzione su Pmax	25 anni di garanzia di produzione lineare sui moduli[6]	
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

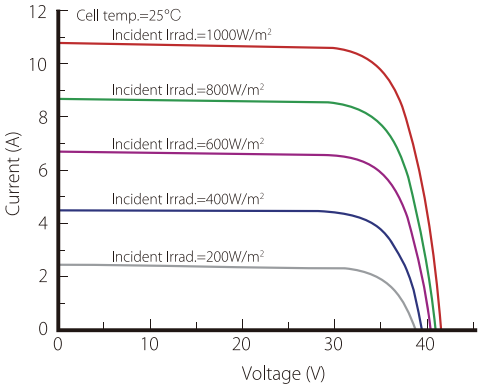
(1) STC: Irraggiamento 1000 W/m², temperatura della cella 25 °C, massa d'aria AM1,5
(2) NOCT: Irraggiamento 800 W/m², temperatura ambiente 20 °C, velocità del vento 1 m/s
(3) 1° anno: 98%, 84,8% di potenza in 25 anni

Garanzia lineare

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 SOLAREDGE)		
Corrente di uscita massima	15	Acc
Tensione di uscita massima	60	Vcc
USCITA DURANTE LO STANDBY (OTTIMIZZATORE DI POTENZA SCOLLEGATO DALL'INVERTER SOLAREDGE O INVERTER SOLAREDGE 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)[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 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

© SolarEdge Technologies Ltd. Tutti i diritti riservati. SOLAREDGE, il logo SolarEdge, OPTIMIZED BY SOLAREDGE sono marchi commerciali o marchi commerciali registrati di SolarEdge Technologies, Inc. Tutti gli altri marchi qui menzionati appartengono ai rispettivi proprietari. Data: 05/2021 DS-000022-2.0-IT. Con riserva di modifiche senza preavviso.

CE

Modulo Smart

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

SPV410-R54PWML / SPV415-R54PWML

MODULI SMART



Moduli smart SolarEdge con ottimizzatori di potenza integrati serie S per la massima produzione di energia

- Produzione di energia ottimizzata grazie al monitoraggio costante del punto di massima potenza (MPPT) per ogni singolo modulo
- Installazione semplice e veloce con l'ottimizzatore di potenza preassemblato, con gestione semplificata dei cavi
- La funzione SafeDC™ integrata 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
- Tecnologia brevettata Sense Connect: la funzionalità di sicurezza progettata per rilevare e prevenire automaticamente potenziali archi elettrici a livello dei connettori* che potrebbero causare incendi
- Piattaforma di monitoraggio a livello di modulo per una piena visibilità delle prestazioni del sistema dal tetto alla rete
- Si integra perfettamente con l'intero ecosistema SolarEdge per applicazioni residenziali utilizzando Network SolarEdge Home
- Elevata resistenza ai rischi climatici estremi
- 25 anni di garanzia sul modulo e sulle prestazione lineare

* Funzionalità soggetta al modello di inverter e alla versione del firmware

/ Modulo Smart

SPV410-R54PWML/SPV415-R54PWML

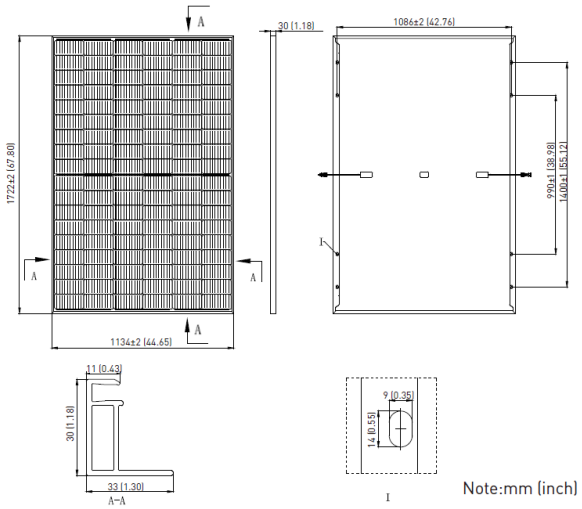
CARATTERISTICHE ELETTRICHE DEL MODULO	SPV410-R54PWML	SPV415-R54PWML	UNITÀ
STC(1)			
Potenza del modulo	410	415	W
Tensione nel punto di massima potenza (Vmp)	31.18	31.35	V
Corrente nel punto di massima potenza (Imp)	13.15	13.24	A
Tensione a circuito aperto (Voc)	37.23	37.42	V
Corrente di cortocircuito (Isc)	13.72	13.82	A
Tensione massima di sistema	1000		Vcc
Valore massimo dei fusibili in serie	25		A
Efficienza del modulo	21.00	21.25	%
NMOT(2)			
Potenza del modulo	305	309	W
Tensione nel punto di massima potenza (Vmp)	28.71	28.86	V
Corrente nel punto di massima potenza (Imp)	10.63	10.70	A
Tensione a circuito aperto (Voc)	35.15	35.32	V
Corrente di cortocircuito (Isc)	11.09	11.17	A

CARATTERISTICHE MECCANICHE DEL MODULO		
Celle	108 (6 x 18)	
Tipo di celle	Monocristalline PERC	
Dimensioni delle celle	182 x 91	mm
Dimensioni (L x P x A)	1722 x 1134 x 30	mm
Carico massimo lato anteriore (neve)	5400	Pa
Carico massimo lato posteriore (vento)	2400	Pa
Peso (con ottimizzatore di potenza)	22.24	kg
Vetro frontale	Vetro temprato rivestito da 3,2 mm	
Cornice	Alluminio anodizzato nero	
Scatola di giunzione	IP68	
Tipo di connettore	MC4	
Temperatura di esercizio	Da -40 a +85	°C
Informazioni sull'imballaggio (unità per pallet)	36	

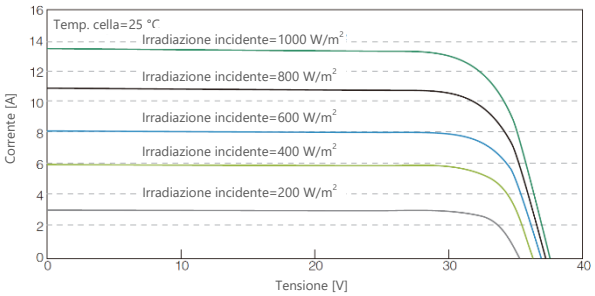
CARATTERISTICHE RELATIVE ALLA TEMPERATURA		
Coefficiente di temperatura della potenza (Pm)	-0.35	% / °C
Coefficiente di temperatura della tensione (Voc)	-0.28	% / °C
Coefficiente di temperatura della corrente (Isc)	0.05	% / °C
Temperatura nominale di esercizio del modulo (NMOT)	45 ± 2	°C

CERTIFICAZIONI E GARANZIA	
Certificazioni del modulo	IEC 61215:2016, IEC 61730:2016 Test dell'ammoniaca secondo la norma IEC 62716:2013 Test in nebbia salina secondo la norma IEC 61701:2016 Metodo di test dell'effetto PID secondo la norma IEC TS 62804-1:2015 Test antigrandine da 35 mm secondo la norma IEC 61215-2:2016
Garanzia del prodotto	Ottimizzatore di potenza – 25 anni di garanzia Modulo – 25 anni di garanzia
Garanzia sulla potenza Pmax	25 anni di garanzia sulla prestazione lineare(3)

(1) STC: irraggiamento 1000 W/m², temperatura delle celle 25 °C, atmosfere equivalenti AM 1,5.
(2) NMOT: irraggiamento a 800 W/m², temperatura ambiente 20 °C, velocità del vento 1 m/s.
(3) 1° anno: 98%, 84,8% di produzione di potenza dopo 25 anni.

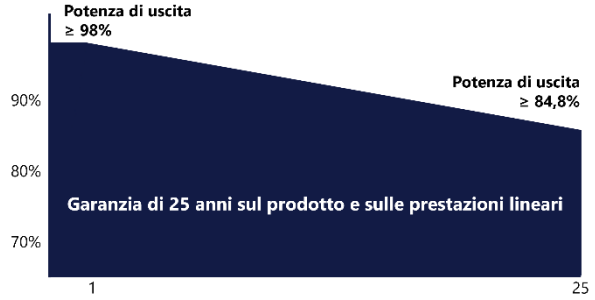


Curva I-V dei moduli



Garanzia lineare

25 anni di garanzia sul prodotto
+25 anni di garanzia sulla prestazione lineare



/ Modulo Smart

SPV410-R54PWML/SPV415-R54PWML

	S440	UNITÀ
INGRESSO		
Potenza CC nominale in ingresso[1]	440	W
Tensione in ingresso massima assoluta (Voc del modulo alla minima temperatura)	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 FUNZIONAMENTO		
Corrente in uscita massima	15	Acc
Tensione in uscita massima	60	Vcc
PARAMETRI IN USCITA DURANTE LO STANDBY (OTTIMIZZATORE DI POTENZA NON COLLEGATO ALL'INVERTER O INVERTER SPENTO)		
Tensione di sicurezza in uscita per ottimizzatore di potenza	1 ± 0,1	Vcc
CONFORMITÀ AGLI STANDARD[2]		
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 ai raggi UV	
RoHS	Sì	
Sicurezza antincendio	VDE-AR-E 2100-712:2018-12	
SPECIFICHE PER L'INSTALLAZIONE		
Massima tensione ammessa dell'impianto	1000	Vcc
Dimensioni (L x A x P)	129 x 155 x 30	mm
Peso (cavi inclusi)	740	gr
Connettore di ingresso	MC4[3]	
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 operativo[4]	Da -40 a +85	°C
Classe di protezione	IP68	
Umidità relativa	0 – 100	%

(1) La potenza nominale del modulo a 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 informazioni sulla conformità CE, vedere Dichiarazione di Conformità – CE.
(3) Per altri tipi di connettori, contattare SolarEdge.
(4) La riduzione della potenza viene applicata per temperature ambiente superiori a +85 °C. Fare riferimento alla Nota tecnica sul declassamento per temperatura degli ottimizzatori di potenza per dettagli.

Progettazione dell'impianto fotovoltaico con un inverter SolarEdge[5]	Inverter Wave SolarEdge Home monofase	Inverter stringa corta SolarEdge Home trifase	Trifase per rete da 230/400 V	Trifase per rete da 277/480 V	
Lunghezza minima di stringa (ottimizzatori di potenza)	8	9	16	18	
Lunghezza massima di stringa (ottimizzatori di potenza)	25	20	50		
Potenza continua massima per stringa	5700	5625	11,250	12,750	W
Massima potenza collegata consentita per stringa[6] (Nelle progettazioni a stringhe multiple, la potenza massima è consentita solo quando la differenza di potenza tra le stringhe è pari o inferiore a 2.000 W)	6800[7]	Vedere[6]	13.500	15.000	W
Stringhe parallele di lunghezze o orientamenti diversi	Sì				

(5) Non è permesso combinare gli ottimizzatori di potenza della serie S e della serie P in nuove installazioni nella stessa stringa.
(6) Se la potenza massima continua CA dell'inverter è inferiore o uguale alla potenza nominale massima per stringa, allora la potenza massima connessa per stringa potrà raggiungere la potenza massima CC in ingresso degli inverter. Fare riferimento alla Nota Applicativa: Linee guida per la progettazione a stringa singola.
(7) Per inverter con potenza CA nominale ≥ 8000 W collegati ad almeno due stringhe.

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/corporate/contact

solaredge.com

© SolarEdge Technologies, Ltd. Tutti i diritti riservati. SOLAREDGE, il logo SolarEdge, OPTIMIZED BY SOLAREDGE sono marchi o marchi registrati di SolarEdge Technologies, Inc. Tutti gli altri marchi menzionati sono marchi dei rispettivi proprietari. Data: 30 gennaio 2024 DS-000225-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.

CE



solaredge

Modulo Smart

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

SPV410-R54JWML / SPV415-R54JWML

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

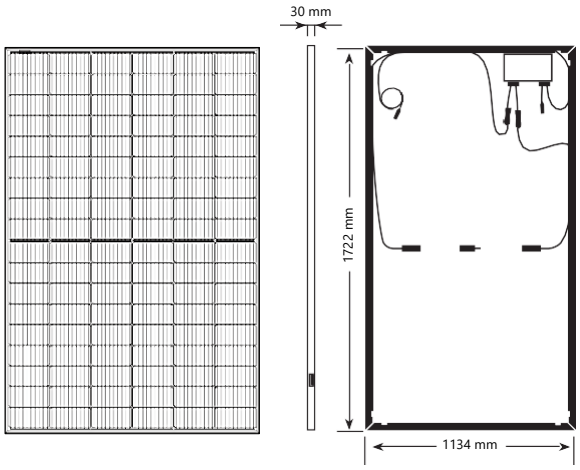
/ Modulo Smart

SPV410-R54JWML / SPV415-R54JWML

CARATTERISTICHE ELETTRICHE DEL MODULO	SPV410-R54JWML	SPV415-R54JWML	UNITÀ
STC(1)			
Potenza del modulo	410	415	W
Tensione nel punto di massima potenza (Vmp)	31,62	31,92	V
Corrente nel punto di massima potenza (Imp)	12,97	13,00	A
Tensione a circuito aperto (Voc)	37,21	37,56	V
Corrente di cortocircuito (Isc)	13,79	13,83	A
Tensione massima di sistema	1000		Vcc
Valore massimo dei fusibili in serie	25		A
Efficienza del modulo	20,99	21,25	%
NMOT(2)			
Potenza del modulo	310,2	313,4	W
Max. Tensione nel punto di massima potenza (Vmp)	29,89	30,14	V
Max. Corrente nel punto di massima potenza (Imp)	10,38	10,40	A
Tensione a circuito aperto (Voc)	35,13	35,46	V
Corrente di cortocircuito (Isc)	11,10	11,13	A

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

CARATTERISTICHE MECCANICHE DEL MODULO		
Celle	108 (6 x 18)	
Tipo di celle	Monocristalline PERC	
Dimensioni delle celle	182 x 91	mm
Dimensioni (L x P x A)	1722 x 1134 x 30	mm
Carico massimo lato anteriore (neve)	5400	Pa
Carico massimo lato posteriore (vento)	2400	Pa
Peso (con ottimizzatore di potenza)	21,4	kg
Vetro frontale	Vetro temprato rivestito da 3,2 mm	
Cornice	Alluminio anodizzato	
Scatola di giunzione	IP68, a tre diodi	
Tipo di connettore	MC4	
Temperatura di esercizio	Da -40 a +85	°C
Informazioni sull'imballaggio (unità per pallet)	36	



CERTIFICAZIONI E GARANZIA		
Certificazioni del modulo	IEC61215:2016, IEC61730:2016	
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)	-0,34	% / °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

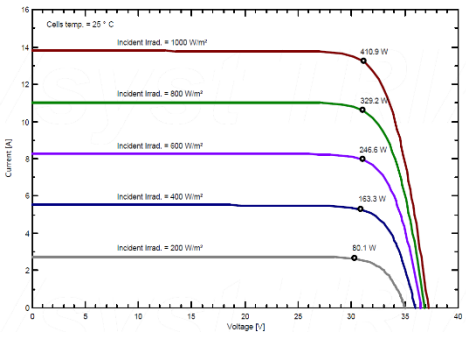
(1) STC: irraggiamento 1000 W/m², temperatura delle celle 25 °C, massa d'aria AM 1,5.
(2) NMOT: irraggiamento a 800 W/m², temperatura ambiente 20 °C, velocità del vento 1 m/s.
(3) 1° anno: 98%, 84,8% di produzione di potenza dopo 25 anni.

Garanzia lineare

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



Curva I-V dei moduli (SPV41x-R54JWML)



/ Modulo Smart

SPV410-R54JWML / SPV415-R54JWML

	S440	UNITÀ
INGRESSO		
Potenza CC nominale in ingresso[1]	440	W
Tensione in ingresso massima assoluta (Voc del modulo alla minima temperatura)	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 FUNZIONAMENTO		
Corrente in uscita massima	15	Acc
Tensione in uscita massima	60	Vcc
PARAMETRI IN USCITA DURANTE LO STANDBY (OTTIMIZZATORE DI POTENZA NON COLLEGATO ALL'INVERTER O INVERTER SPENTO)		
Tensione di sicurezza in uscita per ottimizzatore di potenza	1 ± 0,1	Vcc
CONFORMITÀ AGLI STANDARD[2]		
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 ai raggi UV	
RoHS	Sì	
Sicurezza antincendio	VDE-AR-E 2100-712:2018-12	
SPECIFICHE PER L'INSTALLAZIONE		
Massima tensione ammessa dell'impianto	1000	Vcc
Dimensioni (L x A x P)	129 x 155 x 30	mm
Peso (cavi inclusi)	655	gr
Connettore di ingresso	MC4[3]	
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 operativo[4]	Da -40 a +85	°C
Classe di protezione	IP68	
Umidità relativa	0 - 100	%

(1) La potenza nominale del modulo a 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 informazioni sulla conformità CE, vedere Dichiarazione di Conformità – CE.
(3) Per altri tipi di connettori, contattare SolarEdge.
(4) Per temperature ambiente superiori a +70 °C / +158 °F si applica una riduzione della potenza. Per maggiori dettagli, fare riferimento alla Nota tecnica sul declassamento per temperatura per gli ottimizzatori di potenza.

Progettazione dell'impianto fotovoltaico con un inverter SolarEdge	Inverter Wave SolarEdge Home monofase	Inverter stringa corta SolarEdge Home trifase	Trifase per rete da 230/400 V	Trifase per rete da 277/480 V	
Lunghezza minima di stringa (ottimizzatori di potenza)	8	9	16	18	
Lunghezza massima di stringa (ottimizzatori di potenza)	25	20	50		
Potenza continua massima per stringa	5700	5625	11250	12750	W
Massima potenza collegata consentita per stringa (consentita solo quando la differenza di potenza tra le stringhe è inferiore a 2.000 W)	Vedere[5]	Vedere[5]	13500	15000	W
Stringhe parallele di lunghezze o orientamenti diversi	Sì				

(5) 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 degli inverter. Fare riferimento alla Nota Applicativa: Linee guida per la progettazione a stringa singola.

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/corporate/contact

solaredge.com

© SolarEdge Technologies, Ltd. Tutti i diritti riservati. SOLAREDGE, il logo SolarEdge, OPTIMIZED BY SOLAREDGE sono marchi o marchi registrati di SolarEdge Technologies, Inc. Tutti gli altri marchi menzionati sono marchi dei rispettivi proprietari.

Data: 21 novembre 2022 DS-000156-IT

Soggetto a 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.

CE

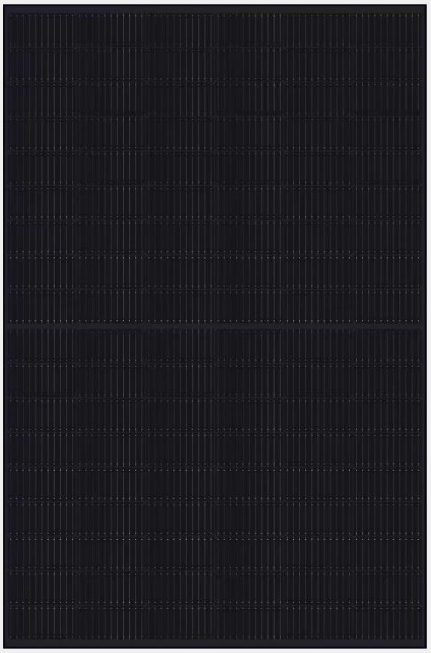
solaredge

Modulo Smart

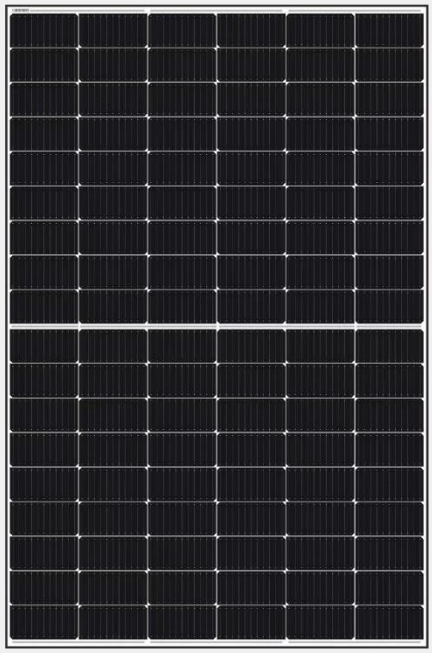
Modulo PERC monocristallino con tecnologia a celle half-cut e ottimizzatore di potenza integrato

SPV400-R54DBML / SPV410-R54DWML

MODULO SMART







25 ANNI DI GARANZIA SU PRODOTTO E PRESTAZIONI

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

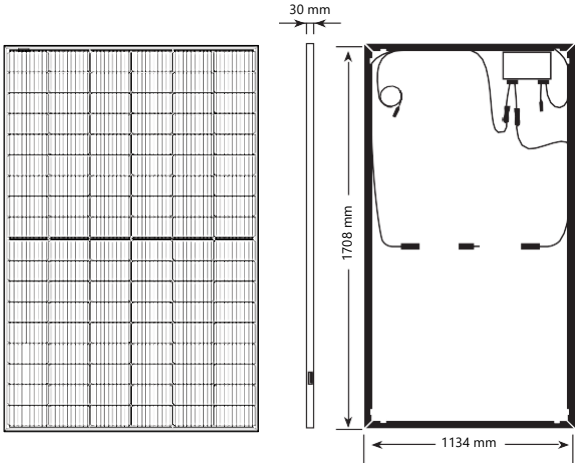
/ Modulo Smart

SPV400-R54DBML / SPV410-R54DWML

CARATTERISTICHE ELETTRICHE DEL MODULO	SPV400-R54DBML	SPV410-R54DWML	UNITÀ
STC(1)			
Potenza del modulo	400	410	W
Tensione nel punto di massima potenza (Vmp)	30,35	30,69	V
Corrente nel punto di massima potenza (Imp)	13,19	13,37	A
Tensione a circuito aperto (Voc)	37,21	37,45	V
Corrente di cortocircuito (Isc)	13,59	13,77	A
Tensione massima di sistema	1000		Vcc
Valore massimo dei fusibili in serie	25		A
Efficienza del modulo	20,65	21,17	%
NMOT(2)			
Potenza del modulo	297,02	304,45	W
Max. Tensione nel punto di massima potenza (Vmp)	27,67	27,98	V
Max. Corrente nel punto di massima potenza (Imp)	10,73	10,88	A
Tensione a circuito aperto (Voc)	34,83	35,06	V
Corrente di cortocircuito (Isc)	10,95	11,10	A

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

CARATTERISTICHE MECCANICHE DEL MODULO		
Celle	108 (6 x 18)	
Tipo di celle	Monocristalline PERC	
Dimensioni delle celle	182 x 91	mm
Dimensioni (L x P x A)	1708 x 1134 x 30	mm
Carico massimo lato anteriore (neve)	5400	Pa
Carico massimo lato posteriore (vento)	2400	Pa
Peso (con ottimizzatore di potenza)	20,7	kg
Vetro frontale	Vetro temprato rivestito da 2,8 mm	
Cornice	Alluminio anodizzato	
Scatola di giunzione	IP67/IP68, a tre diodi	
Tipo di connettore	MC4	
Temperatura di esercizio	Da -40 a +85	°C
Informazioni sull'imballaggio (unità per pallet)	36	



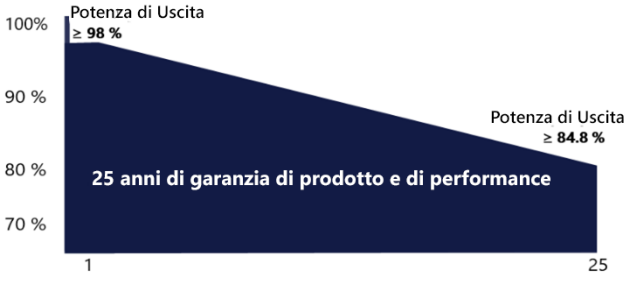
CERTIFICAZIONI E GARANZIA		
Certificazioni del modulo	IEC61215:2016, IEC61730:2016	
Garanzia del prodotto	Ottimizzatore di potenza - 25 anni di garanzia, modulo - 25 anni di garanzia	
Garanzia sulla potenza Pmax	25 anni di garanzia del modulo lineare(3)	

CARATTERISTICHE RELATIVE ALLA TEMPERATURA		
Coefficiente di temperatura della potenza (Pm)	-0,330	% / °C
Coefficiente di temperatura della tensione (Voc)	-0,246	% / °C
Coefficiente di temperatura della corrente (Isc)	0,0448	% / °C
Temperatura nominale di esercizio del modulo (NMOT)	42 ± 3	°C

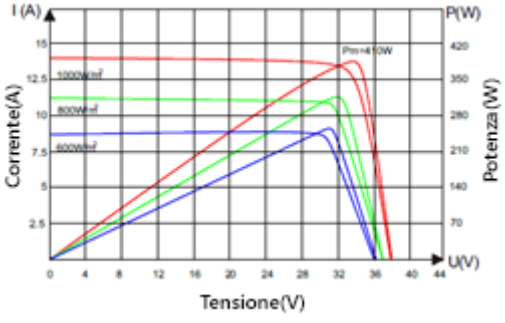
(1) STC: irraggiamento 1000 W/m², temperatura delle celle 25 °C, massa d'aria AM 1,5.
(2) NMOT: irraggiamento a 800 W/m², temperatura ambiente 20 °C, velocità del vento 1 m/s.
(3) 1° anno: 98%, 84,8% di produzione di potenza dopo 25 anni.

Garanzia lineare

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



Curva I-V dei moduli (SPV410-R54DWML)



/ Modulo Smart

SPV400-R54DBML / SPV410-R54DWML

	S440	UNITÀ
INGRESSO		
Potenza CC nominale in ingresso[1]	440	W
Tensione in ingresso massima assoluta (Voc del modulo alla minima temperatura)	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 FUNZIONAMENTO		
Corrente in uscita massima	15	Acc
Tensione in uscita massima	60	Vcc
PARAMETRI IN USCITA DURANTE LO STANDBY (OTTIMIZZATORE DI POTENZA NON COLLEGATO ALL'INVERTER O INVERTER SPENTO)		
Tensione di sicurezza in uscita per ottimizzatore di potenza	1	Vcc
CONFORMITÀ AGLI STANDARD[2]		
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 ai raggi UV	
RoHS	Sì	
Sicurezza antincendio	VDE-AR-E 2100-712:2018-12	
SPECIFICHE PER L'INSTALLAZIONE		
Massima tensione ammessa dell'impianto	1000	Vcc
Dimensioni (L x A x P)	129 x 155 x 30	mm
Peso (cavi inclusi)	655	gr
Connettore di ingresso	MC4	
Lunghezza del cavo di ingresso	0.1	m
Connettore di uscita	MC4[3]	
Lunghezza del cavo di uscita	(+) 2.3, (-) 0.10	m
Intervallo di temperatura operativo[4]	Da -40 a +85	°C
Classe di protezione	IP68	
Umidità relativa	0 - 100	%

(1) La potenza nominale del modulo a 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 informazioni sulla conformità CE, vedere Dichiarazione di Conformità – CE.
(3) Per altri tipi di connettori, contattare SolarEdge.
(4) Per temperature ambiente superiori a +70 °C / +158 °F si applica una riduzione della potenza. Per maggiori dettagli, fare riferimento alla Nota tecnica sul declassamento per temperatura per gli ottimizzatori di potenza.

Progettazione dell'impianto fotovoltaico con un inverter SolarEdge	Inverter Wave SolarEdge Home monofase	Inverter stringa corta SolarEdge Home trifase	Trifase per rete da 230/400 V	Trifase per rete da 277/480 V	
Lunghezza minima di stringa (ottimizzatori di potenza)	8	9	16	18	
Lunghezza massima di stringa (ottimizzatori di potenza)	25	20	50		
Potenza continua massima per stringa	5700	5625	11250	12750	W
Massima potenza collegata consentita per stringa (consentita solo quando la differenza di potenza tra le stringhe è inferiore a 2.000 W)	Vedere[5]	Vedere[5]	13500	15000	W
Stringhe parallele di lunghezze o orientamenti diversi	Sì				

(5) 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 degli inverter. Fare riferimento alla Nota Applicativa: Linee guida per la progettazione a stringa singola per maggiori dettagli.

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/corporate/contact

solaredge.com

© SolarEdge Technologies, Ltd. Tutti i diritti riservati.
SOLAREDGE, il logo SolarEdge, OPTIMIZED BY SOLAREDGE sono marchi o marchi registrati di SolarEdge Technologies, Inc. Tutti gli altri marchi menzionati sono marchi dei rispettivi proprietari. Data: 20 novembre 2022 DS-000199-IT. Soggetto a 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.

CE



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

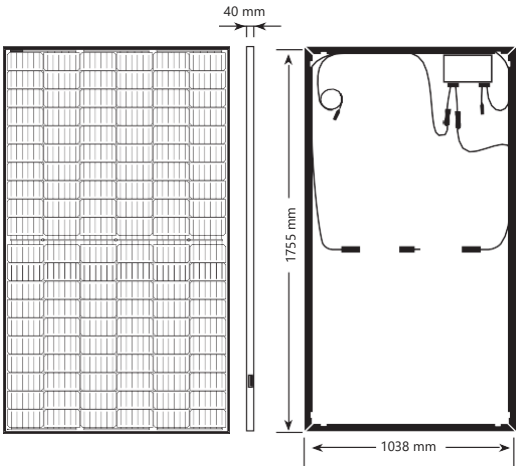
/ Modulo Smart

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

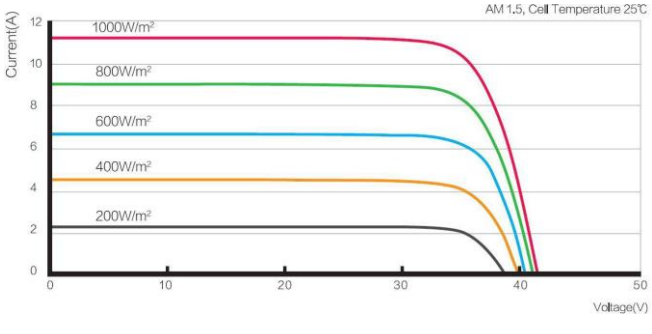
(1) STC: irraggiamento 1000 W/m², temperatura delle celle 25 °C, massa d'aria AM 1,5
(2) NMOT: irraggiamento a 800 W/m², temperatura ambiente 20 °C, velocità del vento 1 m/s
(3) 1° anno: 97,5%, 83,1% di produzione di potenza dopo 25 anni

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. SOLAREDGE, il logo SolarEdge, OPTIMIZED BY SOLAREDGE 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.

CE

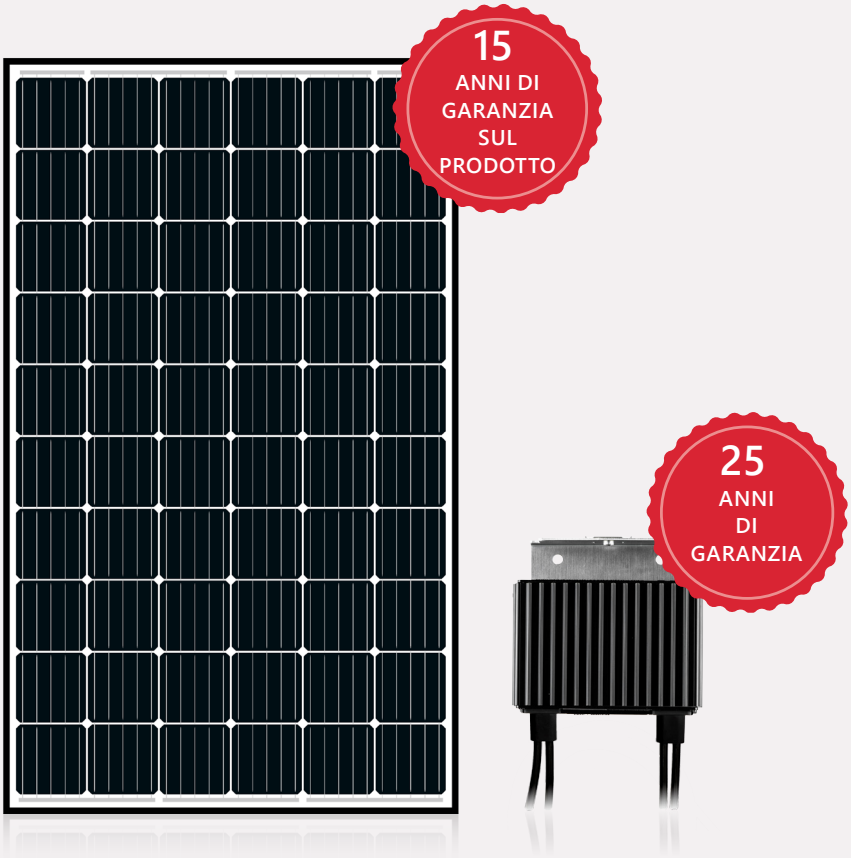
solaredge

Modulo smart

Modulo a 60 celle monocristalline PERC con ottimizzatore di potenza integrato

SPV300-60MMJ / SPV305-60MMJ / SPV310-60MMJ

MODULO SMART



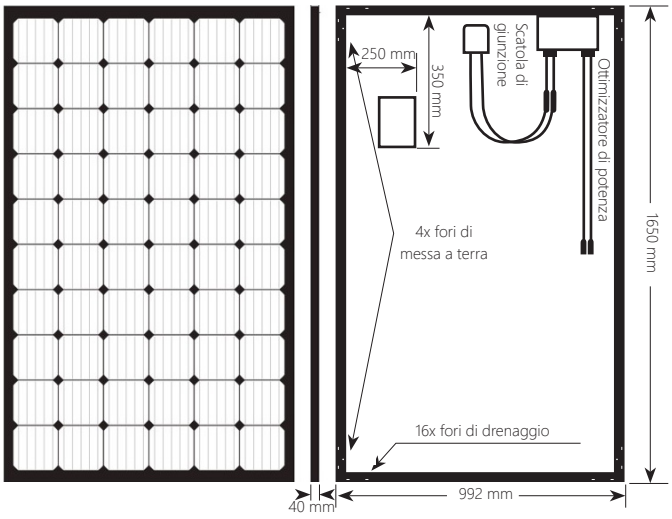
Soluzione SolarEdge dal fotovoltaico alla rete, con servizio completo incluso

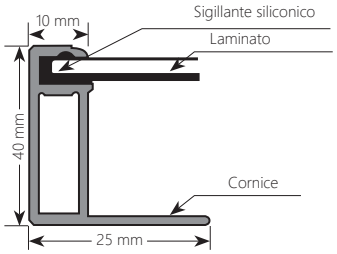
- Installazione semplice del modulo con ottimizzatore di potenza preassemblato
- Ottimizzazione del rendimento energetico grazie al monitoraggio costante del punto di massima potenza (MPPT) di ogni singolo modulo
- Riduzione della tensione a livello di modulo per la sicurezza durante le procedure di installazione e antincendio
- Visibilità completa delle prestazioni del sistema dal modulo alla rete
- Controllo di qualità superiore con una linea di produzione completamente automatizzata e tripla ispezione EL 100%
- 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 a 60 celle monocristalline PERC con ottimizzatore di potenza integrato

SPV300-60MMJ / SPV305-60MMJ / SPV310-60MMJ

PROPRIETÀ ELETTRICHE DEL MODULO				
STC[1]	**SPV300-60MMJ**	**SPV305-60MMJ**	**SPV310-60MMJ**	
Potenza del modulo	300	305	310	W
Tensione nel punto di massima potenza (Vmp)	32,62	32,92	33,16	V
Corrente nel punto di massima potenza (Imp)	9,2	9,27	9,35	A
Tensione a circuito aperto (Voc)	39,75	39,92	40,09	V
Corrente di cortocircuito (Isc)	9,64	9,71	9,76	A
Tensione massima di sistema	1000			Vcc
Massimo valore nominale fusibili di serie	15			A
Efficienza modulo	18,3	18,6	18,9	%
Tolleranza di potenza	0 ~ +5			W
NOCT[2]				
Potenza del modulo	223,3	227	230,7	W
Tensione nel punto di massima potenza (Vmp)	30,34	30,61	30,84	V
Corrente nel punto di massima potenza (Imp)	7,36	7,42	7,48	A
Tensione a circuito aperto (Voc)	37,28	37,44	37,60	V
Corrente di cortocircuito (Isc)	7,78	7,83	7,87	A





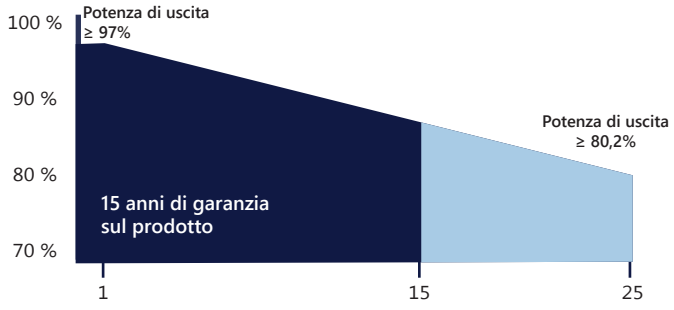
PROPRIETÀ MECCANICHE DEL MODULO		
Celle	60 (6x10)	
Tipo di cella	Monocristallina PERC	
Dimensioni della cella	156 x 156	mm
Dimensioni (L x P x A)	1650 x 992 x 40	mm
Carico teorico anteriore (neve)	3600	Pa
Carico di prova anteriore [3]	5400	Pa
Carico teorico posteriore (vento)	2400	Pa
Carico di prova posteriore [3]	3600	Pa
Peso	18,8	kg
Vetro anteriore	3,2 mm, vetro temprato con rivestimento antiriflesso	
Cornice	Alluminio anodizzato nero	
Scatola di giunzione	IP67	
Tipo di connettore	MC4 (PVKST4II-UR, PV-KBT4II-UR)	
Temperatura di esercizio	Da -40 a +85	°C
Informazioni sull'imballaggio (unità per pallet)	26	

CERTIFICAZIONI E GARANZIA		
Certificazioni dei moduli	IEC 61215:2016, IEC61730:2016, PID: IEC62804, SII, AS4040.2:1992 (pressione del vento)	
Garanzia sul prodotto	Ottimizzatore di potenza — 25 anni di garanzia, Modulo — 15 anni di garanzia	
Garanzia produzione Pmax	25 anni di garanzia di produzione lineare sui moduli[4]	
CARATTERISTICHE DI TEMPERATURA		
Coefficiente di temperatura della potenza (Pm)	-0,40	%/°C
Coefficiente di temperatura della tensione (Voc)	-0,29	%/°C
Coefficiente di temperatura della corrente (Isc)	0,04	%/°C
Temperatura nominale di esercizio della cella (NOCT)	45 ± 2	°C

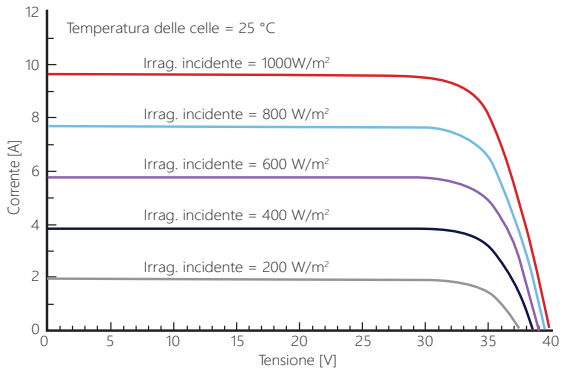
[1] STC: irraggiamento 1000 W/m², temperatura della cella 25 °C, massa d'aria AM1,5
[2] NOCT: irraggiamento a 800 W/m², temperatura ambiente 20 °C, velocità del vento 1 m/s
[3] Fattore di sicurezza di 1,5
[4] 1° anno: 97%, 80,2% di potenza in 25 anni

Garanzia lineare

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



Curva I-V modulo (SPV305-60MMJ)



/ Modulo smart a 60 celle monocristalline PERC con ottimizzatore di potenza integrato

SPV300-60MMJ / SPV305-60MMJ / SPV310-60MMJ

PROPRIETÀ DELL'OTTIMIZZATORE DI POTENZA		
INGRESSO		
Potenza di ingresso nominale CC	370	W
Tensione di ingresso massima assoluta (Voc alla temperatura più bassa)	60	
Gamma operativa MPPT	8 - 60	Vcc
Corrente massima di cortocircuito (Isc)	11	Acc
Efficienza massima	99,5	%
Efficienza ponderata	98,8	%
Categoria di sovratensione	II	
USCITA DURANTE IL FUNZIONAMENTO (OTTIMIZZATORE DI POTENZA COLLEGATO ALL'INVERTER SOLAREDGE)		
Corrente di uscita massima	15	Acc
Tensione di uscita massima	60	Vcc
USCITA DURANTE LO STANDBY (OTTIMIZZATORE DI POTENZA SCOLLEGATO DALL'INVERTER SOLAREDGE O INVERTER SOLAREDGE 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		
Connettore 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	m / ft
Umidità relativa	0 - 100	%

Progettazione impianto fotovoltaico con inverter SolarEdge		Monofase HD-Wave	Monofase	Trifase	Trifase per rete 480/277 V	
Lunghezza minima della stringa (ottimizzatori di potenza)	P370	8		16	18	
Lunghezza massima della stringa (ottimizzatori di potenza)		25		50		
Potenza massima per stringa		5700	5250	11250[5]	12750	W
Stringhe parallele di lunghezze o orientamenti diversi		Sì				

[5] Per inverter 230/400V: è consentito installare fino a 13500 W per stringa quando la differenza di potenza massima tra le stringhe è di 2000W.

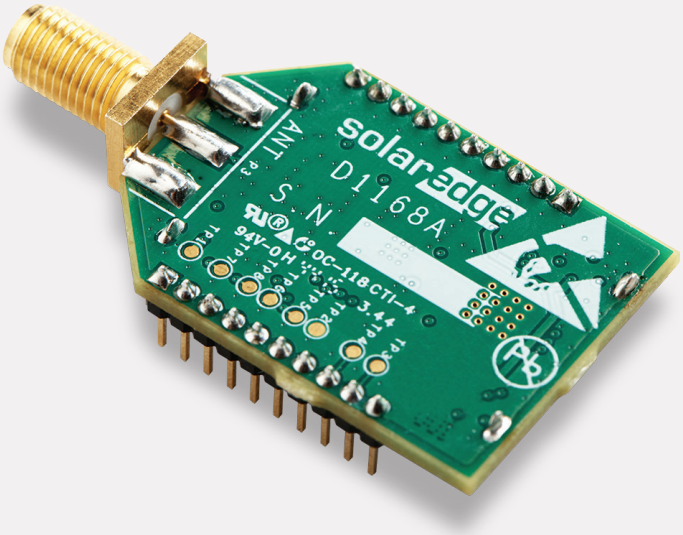
© SolarEdge Technologies Ltd. Tutti i diritti riservati. SOLAREDGE, il logo SolarEdge, OPTIMIZED BY SOLAREDGE sono marchi commerciali o marchi commerciali registrati di SolarEdge Technologies, Inc. Tutti gli altri marchi qui menzionati appartengono ai rispettivi proprietari. Data: 01/2020. V.01/IT. Con riserva di modifiche senza preavviso.

CE

Scheda ZigBee Smart Energy

SMART ENERGY

SE1000-ZB06-MOD



Soluzione wireless Smart Energy

- Modulo ZigBee da supporto per la funzionalità Smart Energy
- Funge da gestore di rete Smart Energy
- Installato all'interno dell'inverter per la resistenza agli ambienti esterni
- Antenna esterna all'inverter per una maggiore portata

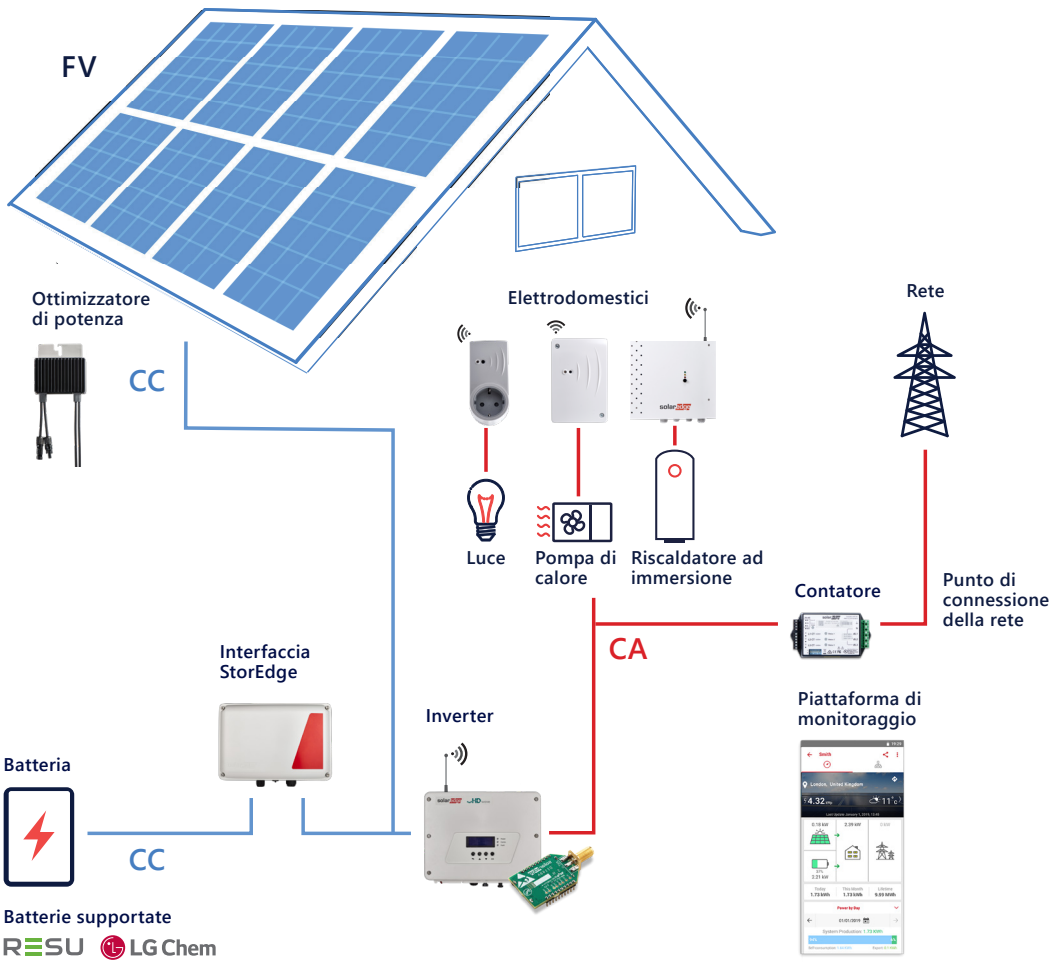
solaredge

Scheda ZigBee Smart Energy

SE1000-ZB06-MOD

INVERTER COMPATIBILI	INVERTER MONOFASE E TRIFASE CON CODICE PRODOTTO: SEXXXX-ER-01-XXX, SEXXXXH-XXXXXNXXX, SEXXK-XXXXXNXXX	U.D.M
FUNZIONALITÀ		
Numero di apparecchi in una rete Smart Energy	Fino a 10	
Comunicazione con la piattaforma di monitoraggio	Impianto con un singolo inverter – Ethernet / GSM(1); Impianto con più inverter – RS485 e Ethernet / ZigBee / Wi-Fi / Scheda cellulare(1)	
PRESTAZIONI RADIO FREQUENZA		
Potenza in trasmissione	11,8	dBm
Sensibilità in ricezione	-102	dBm
Guadagno d'antenna	5	dBi
Intervallo di frequenza d'esercizio	2,4 - 2,5	GHz
Larghezza di banda	2	MHz
Modulazione	O-QPSK con codifica DSSS	
Portata all'esterno (in visibilità ottica)	400	m
Portata all'interno(2)	50	m
CONFORMITÀ AGLI STANDARD		
Sicurezza	IEC60950, UL60950	
Omologazioni EMC	ETSI(Europa), ACMA(Australia), Telec(Giappone)	
SPECIFICHE DI INSTALLAZIONE		
Antenna, supporto di montaggio e cavo RF	Fornito in dotazione	
Dimensioni (A x L x P)	22,0 x 32,9 x 4,1	mm
Grado di protezione	IP65 (IP20 / Per installazione interna se inserito all'interno del Gateway di Controllo e Comunicazione)	

(1) Da non utilizzare con il piano dati SolarEdge
(2) Valori approssimativi, possono differire a seconda delle condizioni dell'installazione



© SolarEdge Technologies, Inc. Tutti i diritti riservati. SOLAREDGE, il logo SolarEdge e OPTIMIZED BY SOLAREDGE sono marchi o marchi registrati di SolarEdge Technologies, Inc. Tutti gli altri marchi menzionati sono marchi dei rispettivi proprietari. Ultimo aggiornamento: 04/2019 / V.01 / IT Con riserva di modifiche.

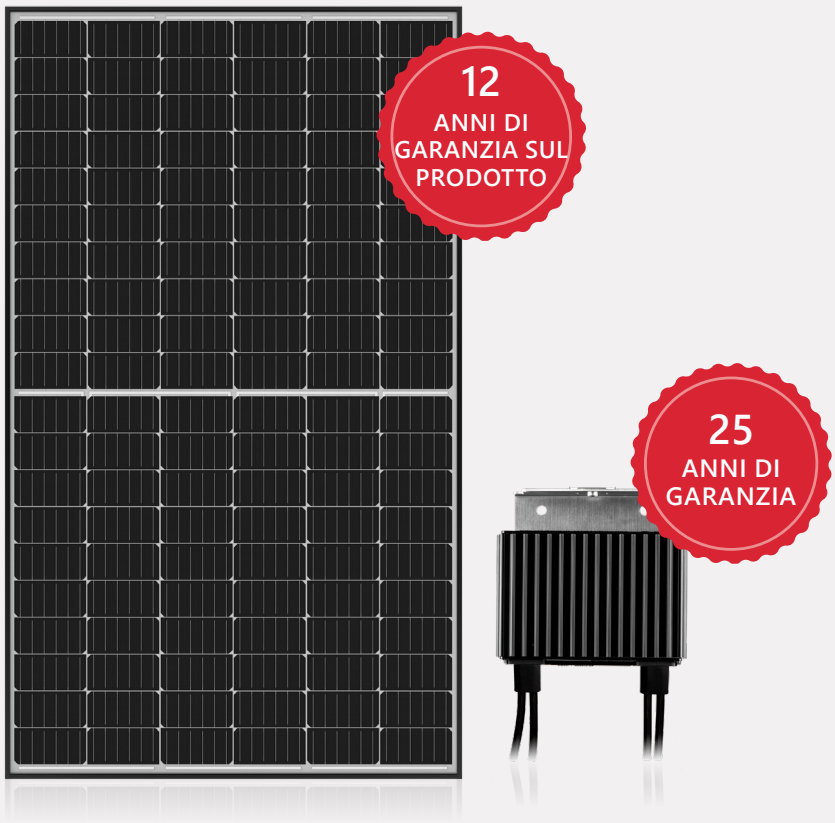
CE

Modulo Smart

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

SPV355-R60LWMG - SPV365-R60LWMG

MODULO SMART



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 elegante con cornice nera
- 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

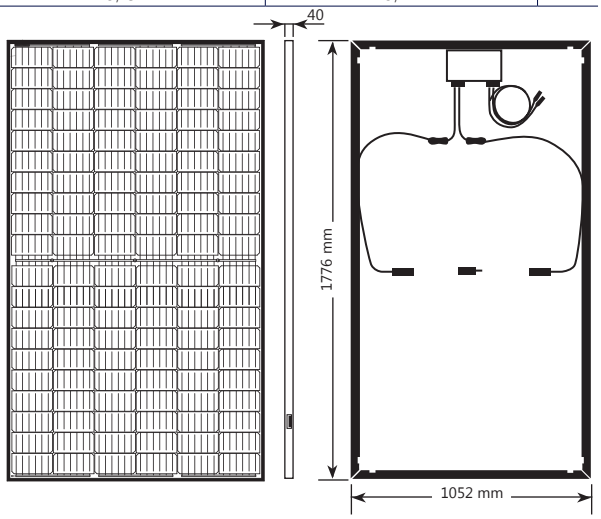
SPV355-R60LWMG - SPV365-R60LWMG

CARATTERISTICHE ELETTRICHE DEL MODULO

STC[1]	SPV355-R60LWMG	SPV360-R60LWMG	SPV365-R60LWMG	
Potenza del modulo	355	360	365	W
Tensione nel punto di massima potenza (Vmp)	33,8	34,0	34,2	V
Corrente nel punto di massima potenza (Imp)	10,51	10,59	10,68	A
Tensione a circuito aperto (Voc)	40,3	40,5	40,7	V
Corrente di cortocircuito (Isc)	11,25	11,35	11,43	A
Tensione massima del sistema	1500			Vcc
Massimo valore nominale fusibili di serie	20			A
Efficienza modulo	19,0	19,3	19,5	%
Tolleranza di potenza	0 ~ +5			W
NOCT[2]				
Potenza del modulo	263,0	266,7	270,4	W
Tensione nel punto di massima potenza (Vmp)	31,2	31,4	31,6	V
Corrente nel punto di massima potenza (Imp)	8,43	8,49	8,56	A
Tensione a circuito aperto (Voc)	37,6	37,8	38,0	V
Corrente di cortocircuito (Isc)	9,07	9,15	9,22	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
Carico teorico frontale (neve)	3600	Pa
Carico di prova frontale [3]	5400	Pa
Carico teorico posteriore (vento)	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 (PVKST4II-UR, PV-KBT4II-UR)	
Temperatura di esercizio	Da -40 a +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]	

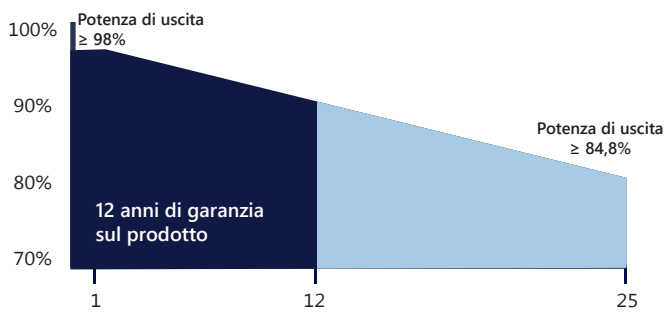
CARATTERISTICHE DI TEMPERATURA

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

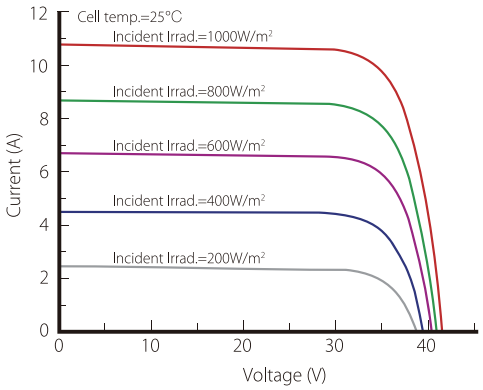
(1) STC: Irraggiamento 1000 W/m², temperatura della cella 25 °C, massa d'aria AM1,5
(2) NOCT: Irraggiamento 800 W/m², temperatura ambiente 20 °C, velocità del vento 1 m/s
(3) 1° anno: 98%, 84,8% di potenza in 25 anni
* Le specifiche incluse in questo documento sono preliminari e soggette a modifica

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

SPV355-R60LWMG - SPV365-R60LWMG

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 SOLAREDGE)		
Corrente di uscita massima	15	Acc
Tensione di uscita massima	60	Vcc
USCITA DURANTE LO STANDBY (OTTIMIZZATORE DI POTENZA SCOLLEGATO DALL'INVERTER SOLAREDGE O INVERTER SOLAREDGE 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	-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(4)	12750(5)	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

© SolarEdge Technologies Ltd. Tutti i diritti riservati. SOLAREDGE, il logo SolarEdge, OPTIMIZED BY SOLAREDGE sono marchi commerciali o marchi commerciali registrati di SolarEdge Technologies, Inc. Tutti gli altri marchi qui menzionati appartengono ai rispettivi proprietari. Data: 08/2020. V.01/ITA ROW. Con riserva di modifiche senza preavviso.

CE

Modulo Smart

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

SPV345-R60LBMG - SPV355-R60LBMG

SMART MODULE



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

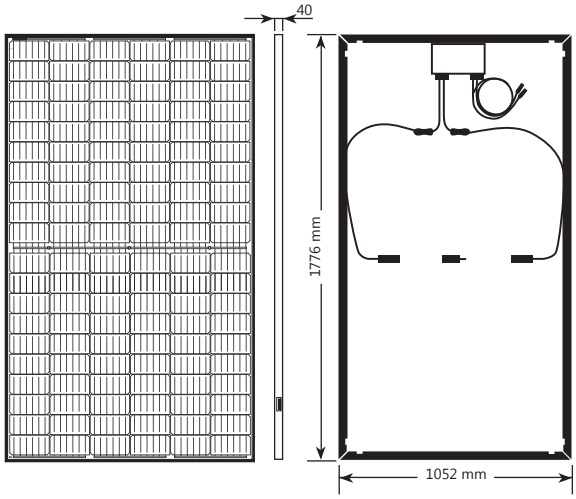
Modulo Smart

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	

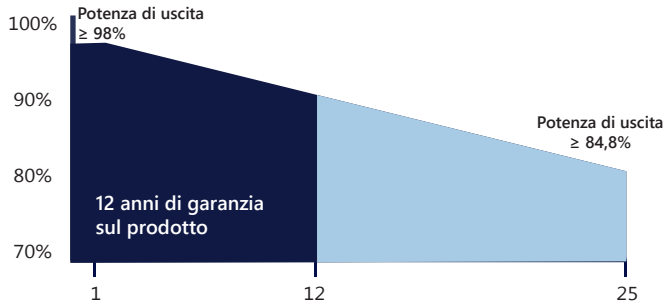


CERTIFICAZIONI E GARANZIA		
Certificazioni dei moduli	IEC 61215:2016, IEC61730:2016	
Garanzia sul prodotto	Ottimizzatore di potenza — 25 anni di garanzia, Modulo — 12 anni di garanzia	
Garanzia produzione su Pmax	25 anni di garanzia di produzione lineare sui moduli[3]	
CARATTERISTICHE DI TEMPERATURA		
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

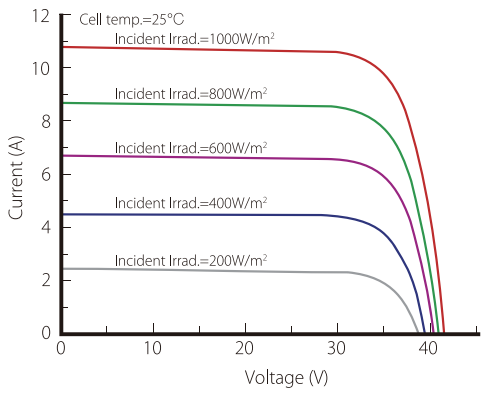
(1) STC: Irraggiamento 1000 W/m², temperatura della cella 25 °C, massa d'aria AM1,5
(2) NOCT: Irraggiamento 800 W/m², temperatura ambiente 20 °C, velocità del vento 1 m/s
(3) 1° anno: 98%, 84,8% di potenza in 25 anni

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 SOLAREDGE)		
Corrente di uscita massima	15	Adc
Tensione di uscita massima	60	Vdc
USCITA DURANTE LO STANDBY (OTTIMIZZATORE DI POTENZA SCOLLEGATO DALL'INVERTER SOLAREDGE O INVERTER SOLAREDGE 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

© SolarEdge Technologies Ltd. Tutti i diritti riservati. SOLAREDGE, il logo SolarEdge, OPTIMIZED BY SOLAREDGE sono marchi commerciali o marchi commerciali registrati di SolarEdge Technologies, Inc. Tutti gli altri marchi qui menzionati appartengono ai rispettivi proprietari. Data: 08/2020. V.01/ITA ROW. Con riserva di modifiche senza preavviso.

CE

INVERTER

Inverter monofase SolarEdge

SE2200H, SE3000H, SE3500H, SE3680H
SE4000H, SE5000H, SE6000H



HD-Wave: la nuova era nella tecnologia degli inverter

- Specificamente progettati per funzionare con ottimizzatori di potenza
- 99,2% di efficienza massima – minor LCOE
- Sovradimensionamento fino al 155%
- Estremamente piccolo, ultraleggero e semplice da installare
- Sicurezza avanzata con riduzione della tensione di stringa
- Rilevamento ed interruzione per arco elettrico opzionali secondo UL1699b
- Maggiore potenza massima per stringa
- Compatibile con i sistemi SolarEdge esistenti
- Monitoraggio integrato a livello di modulo
- Inverter a tensione lato CC costante per stringhe più lunghe
- Smart Energy Management
- Compatibile con l'Interfaccia StorEdge per i dispositivi di gestione intelligente dell'energia StorEdge™

HD wave

Inverter monofase SolarEdge

SE2200H, SE3000H, SE3500H, SE3680H
SE4000H, SE5000H, SE6000H

	SE2200H	SE3000H	SE3500H	SE3680H	SE4000H	SE5000H	SE6000H	U.D.M
USCITA								
Potenza nominale CA	2200	3000	3500	3680	4000	5000[1]	6000	VA
Potenza massima CA	2200	3000	3500	3680	4000	5000[1]	6000	VA
Tensione di uscita CA (tensione nominale)	220 / 230							VCA
Campo di tensione di uscita CA	184 - 264,5							VCA
Frequenza CA (valore nominale)	50 / 60 ± 5							Hz
Corrente di uscita massima continua	10	14	16	16	18,5	23	27,5	A
Monitoraggio rete, protezione contro il funzionamento in isola, valori di soglia specifici per paese configurabili	Sì							
INGRESSO								
Potenza massima CC	3400	4650	5425	5700	6200	7750	9300	W
Senza trasformatore	Sì							
Tensione di ingresso massima	480							VCC
Tensione di ingresso nominale CC	380							VCC
Corrente di ingresso massima	6,5	9	10	10,5	11,5	13,5	16,5	ACC
Protezione contro inversione di polarità	Sì							
Rilevamento dispersione verso terra	Sensibilità 600 kΩ							
Efficienza massima dell'inverter	99,2							%
Efficienza ponderata europea	98,3	98,8				99		%
Consumo energetico notturno	< 2,5							W
FUNZIONI AGGIUNTIVE								
Interfacce di comunicazione supportate	RS485, Ethernet, ZigBee (opzionale), Wi-Fi (opzionale), Rete cellulare (opzionale)							
Smart Energy Management	Limitazione immissione in rete, Gestione dell'Energia Domestica, applicazioni StorEdge							
CONFORMITÀ AGLI STANDARD								
Sicurezza	IEC-62109-1/2, AS-3100							
Codici di rete	AS-4777, VDE-AR-N-4105, VDE 0126-1-1, UTE C15-712, G83/2, G59/3, CEI-021, EN 50438, IEC61727, IEC62116, ÖNORM, TF3.2.1, C10-11, NRS 097-2-1							
Emissioni	IEC61000-6-2, IEC61000-6-3, IEC61000-3-11, IEC61000-3-12, FCC Parte 15 classe B							
SPECIFICHE DI INSTALLAZIONE								
Uscita CA – diametro cavo supportato	9 - 16							mm
Sezione di cavo CA supportata	1 - 16							mm^2
Ingresso CC	1 coppia MC4				2 coppie di MC4			
Dimensioni (alt. x larg. x prof.)	280 x 370 x 142							mm
Rumore	< 25							dBA
Peso	7,8					9	10,6	kg
Raffreddamento	Convezione naturale							
Intervallo temperatura d'esercizio	da -20 a +60[2] (-40˚ C opzionale)							˚C
Classe di protezione	IP65 – esterno e interno							

[1] 4600 VA in Germania
[2] Per informazioni sul derating consultare https://www.solaredge.com/sites/default/files/se-temperature-derating-note.pdf

CE RoHS

© SolarEdge Technologies, Inc. Tutti i diritti riservati. SOLAREDGE, il logo SolarEdge e OPTIMIZED BY SOLAREDGE sono marchi o marchi registrati di SolarEdge Technologies, Inc. Tutti gli altri marchi menzionati sono marchi dei rispettivi proprietari. Ultimo aggiornamento: 01/2018/V01/IT. Con riserva di modifiche.

Ottimizzatore di potenza

Per installazioni residenziali

Per l'Europa

S440, S500

25
ANNI DI
GARANZIA



OTTIMIZZATORE DI POTENZA

Ottimizzazione di potenza fotovoltaica a livello di singolo modulo

- Specificatamente progettati per funzionare con gli inverter residenziali SolarEdge
- Efficienza superiore (99,5%)
- Riduce tutti i tipi di perdite dovuti al disaccoppiamento dei moduli, dalla tolleranza di fabbricazione all'ombreggiamento parziale
- Installazioni più rapide con una gestione semplificata dei cavi e un facile montaggio con un unico bullone
- Rilevamento di comportamenti anomali nei connettori fotovoltaici, prevenendo potenziali problemi di sicurezza*
- Riduzione automatica della tensione a livello di modulo per la sicurezza di installatori e vigili del fuoco
- Progettazione flessibile del sistema per il massimo utilizzo dello spazio
- Compatibili con i moduli fotovoltaici bifacciali

* Funzionalità dipendente dal modello di inverter e alla versione del firmware

solaredge

/ Ottimizzatore di potenza per installazioni residenziali

Per l'Europa

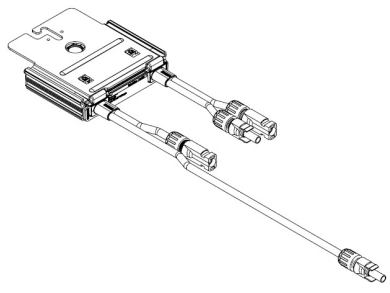
S440, S500

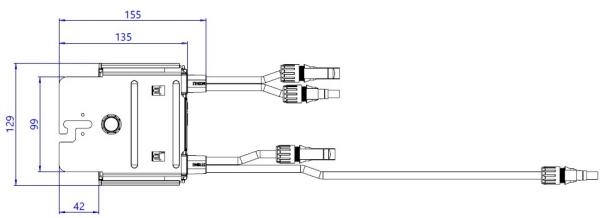
	S440	S500	UNITÀ
INGRESSO			
Potenza CC nominale in ingresso[1]	440	500	W
Tensione in ingresso massima assoluta (Voc del modulo alla minima temperatura)	60		Vcc
Intervallo operativo dell'MPPT	8 - 60		Vcc
Corrente massima di cortocircuito (Isc) del modulo fotovoltaico collegato	14.5		Acc
Massima efficienza	99.5		%
Efficienza ponderata	98.6		%
Categoria di sovratensione	II		
PARAMETRI IN USCITA DURANTE IL FUNZIONAMENTO			
Corrente in uscita massima	15		Acc
Tensione in uscita massima	60		Vcc
PARAMETRI IN USCITA DURANTE LO STANDBY (OTTIMIZZATORE DI POTENZA NON COLLEGATO ALL'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 ai raggi UV		
RoHS	Sì		
Sicurezza antincendio	VDE-AR-E 2100-712:2013-05		
SPECIFICHE DI INSTALLAZIONE			
Massima tensione ammessa dell'impianto	1000		Vcc
Dimensioni (LxLxH)	129 x 155 x 30		mm
Peso (cavi inclusi)	655 / 1.5		gr / lb
Connettore di ingresso	MC4[2]		
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 funzionamento[3]	Da -40 a +85 °C		°C
Grado di protezione	IP68/NEMA6P		
Umidità relativa	0 - 100		%

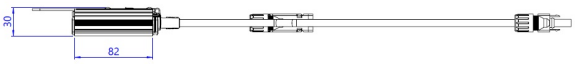
(1) La potenza nominale del modulo a STC non deve superare la potenza CC nominale di ingresso dell'ottimizzatore di potenza. Sono permessi moduli con tolleranza di potenza fino al +5%
(2) Per altri tipi di connettori, contattare SolarEdge
(3) Per temperature ambiente superiori a +70 °C / +158 °F si applica una riduzione della potenza. Per maggiori dettagli, fare riferimento alla Power Optimizers Temperature De-Rating Technical Note

Progettazione dell'impianto fotovoltaico con un inverter SolarEdge		HD-Wave monofase	Monofase	Trifase	Trifase per rete da 277/480 V	
Lunghezza minima di stringa (ottimizzatori di potenza)	S440, S500	8		16	18	
Lunghezza massima di stringa (ottimizzatori di potenza)		25		50		
Potenza nominale massima per stringa[4]		5700	5250	11250[5]	12750[6]	W
Stringhe parallele di lunghezze o orientamenti differenti		Sì				

(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 degli inverter Fare riferimento a: https://www.solaredge.com/sites/default/files/se-single-string-design-application-note-it.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
(7) Non è permesso mescolare gli ottimizzatori di potenza della serie S e della serie P in nuove installazioni







© SolarEdge Technologies, Inc. Tutti i diritti riservati. SOLAREDGE, il logo SolarEdge, OPTIMIZED BY SOLAREDGE sono marchi o marchi registrati di SolarEdge Technologies, Inc.
Tutti gli altri marchi menzionati sono marchi dei rispettivi proprietari. Data: 11/2021 DS-000052-1.0-IT. Soggetto a modifiche senza preavviso.

CE RoHS

solaredge

Ottimizzatore di Potenza

con tecnologia IndOP™

P370I

OTTIMIZZATORE DI POTENZA





Ottimizzazione di potenza fotovoltaica a livello di singolo modulo

- Tecnologia d'Ottimizzazione Indipendente (IndOP™) - consente il funzionamento con qualsiasi inverter e non richiede alcuna interfaccia aggiuntiva
- Riduce tutti i tipi di perdite dovute al disaccoppiamento tra i moduli, dalla tolleranza di produzione all'ombreggiamento parziale
- Efficienza superiore (99,5%)
- Rapidità di installazione grazie al singolo punto di fissaggio
- Ideale per aggiornare installazioni esistenti

Ottimizzatore di Potenza
con tecnologia IndOP™ P370I

I BENEFICI DI CIASCUNA SOLUZIONE	Ottimizzatore di potenza e inverter SolarEdge	Ottimizzatore di potenza SolarEdge con interfaccia di sicurezza e monitoraggio SolarEdge (SMI) e un inverter non-SolarEdge	Ottimizzatore di potenza SolarEdge con un inverter non-SolarEdge
Energia Aggiuntiva	✓	✓	✓
Sicurezza	✓	✓	-
Monitoraggio	✓	✓	-
Progettazione a falde multiple	✓	✓	✓
Progettazione di stringhe lunghe	✓	-	-

		P370I (per moduli fotovoltaici da 60 e 72 celle)		
INGRESSO				
Potenza CC nominale in ingresso[1]		370		W
Tensione in ingresso massima assoluta (Voc alla temperatura più bassa)		60		Vcc
Intervallo operativo dell'MPPT		8 - 60		Vcc
Corrente continua massima di ingresso (Isc)	Serie Pxxx-2	10		Acc
	Serie Pxxx-5	11		Acc
Massima efficienza		99,5		%
Efficienza ponderata		98,6		%
Categoria di sovratensione		II		
PARAMETRI IN USCITA DURANTE IL FUNZIONAMENTO (OTTIMIZZATORE DI POTENZA CONNESSO ALL'INVERTER IN PRODUZIONE)		Ottimizzatore di potenza collegato a un inverter SolarEdge	Ottimizzatore di potenza collegato a un inverter non-SolarEdge[2]	
Corrente in uscita massima		15	10	Acc
Tensione in uscita massima		60	Voc del modulo FV collegato	Vcc
POTENZA IN USCITA DURANTE LO STAND-BY (OTTIMIZZATORE DI POTENZA DISINSERITO DALL'INVERTER O INVERTER SPENTO)				
Tensione di sicurezza in uscita per ottimizzatore di potenza		1	1[3]	Vcc
CONFORMITÀ AGLI STANDARD				
EMC		FCC Parte 15 Classe B, IEC61000-6-2, IEC61000-6-3		
Sicurezza		IEC62109-1 (classe di sicurezza II), UL1741		
RoHS		Sì		
Sicurezza antincendio		VDE-AR-E 2100-712:2013-05		
SPECIFICHE PER L'INSTALLAZIONE				
Massima tensione ammessa dell'impianto		1000		Vcc
Dimensioni (L x L x A)	Serie Pxxx-2	141 x 212 x 40,5		mm
	Serie Pxxx-5	128 x 152 x 27,5		
Peso (inclusi i cavi)	Serie Pxxx-2	950		g
	Serie Pxxx-5	655		
Connettore di ingresso		MC4[4]		
Connettore di uscita		MC4		
Lunghezza del cavo di uscita		1,2		m
Intervallo di temperatura operativo		-40 - +85		°C
Classe di protezione	Serie Pxxx-2	IP65		
	Serie Pxxx-5	IP68		
Umidità relativa		0 - 100		%

[1] Potenza nominale STC del modulo. Tolleranza di potenza consentita per modulo fino al +5%.
[2] Disponibile solamente se è installata l'interfaccia di sicurezza e monitoraggio (SMI) oppure se il meccanismo SafeDCTM è stato disattivato con la SolarEdge Key durante l'installazione.
[3] Quando l'interfaccia di sicurezza e monitoraggio SolarEdge (SMI) è spenta.
[4] Per altri tipi di connettori contattare SolarEdge.

PROGETTAZIONE DELL'IMPIANTO FOTOVOLTAICO	HD-WAVE MONOFASE SOLAREDGE	INVERTER MONOFASE SOLAREDGE	INVERTER TRIFASE SOLAREDGE	INVERTER NON-SOLAREDGE[2]	
Lunghezza minima di stringa (ottimizzatori di potenza)	8		16	Secondo le regole di progettazione dell'inverter e la scheda tecnica del modulo, minimo 4 ottimizzatori di potenza per stringa	
Lunghezza massima di stringa (ottimizzatori di potenza)	25		50		
Potenza massima per stringa	5700	5250	11250		W
Stringhe parallele di lunghezze diverse	Sì			No	
Stringhe con moduli aventi orientamenti diversi	Sì				

CE

© SolarEdge Technologies, Inc. Tutti i diritti riservati. SOLAREDGE, il logo SolarEdge, e OPTIMIZED BY SOLAREDGE sono marchi di fabbrica o marchi di fabbrica registrati di SolarEdge Technologies, Inc. Tutti gli altri marchi di fabbrica menzionati in questo documento sono proprietà dei rispettivi proprietari. Data: 06/2018/V01/IT. Soggetto a modifiche senza preavviso.

Ottimizzatore di potenza

P370 / P401 / P404 / P485 / P500 / P505 / P601

OTTIMIZZATORE DI POTENZA



Ottimizzazione della potenza fotovoltaica a livello del singolo modulo

- Progettato specificamente per funzionare con gli inverter SolarEdge
- Manutenzione di ultima generazione grazie al monitoraggio a livello di modulo
- Riduce tutti i tipi di perdite dovuti al disaccoppiamento dei moduli, dalla tolleranza di fabbricazione all'ombreggiatura parziale
- Efficienza superiore (99,5%)
- Progettazione flessibile del sistema per il massimo utilizzo dello spazio
- Riduzione automatica della tensione a livello di modulo per la sicurezza di installatori e vigili del fuoco
- Rapidità di installazione grazie al singolo punto di fissaggio

/ Ottimizzatore di potenza

P370 / P401 / P404 / P485 / P500 / P505 / P601

MODELLO OTTIMIZZATORE (compatibilità tipica dei moduli)	P370 (moduli da 60 e 70 celle)	P401 (moduli da 60 e 70 celle)	P404 (per moduli da 60 celle e 72 celle, stringhe corte)	P485 (per moduli ad elevata tensione)	P500 (per moduli da 96 celle)	P505 (per moduli ad elevata corrente)	P601 (per 1 modulo fotovoltaico ad alta potenza)	UNITÀ
INGRESSO								
Potenza CC nominale in ingresso[1]	370	420	405	485	500	505	600	W
Tensione in ingresso massima assoluta (Voc alla temperatura minima)	60		80	125	80	83	65	Vcc
Intervallo operativo MPPT	8 - 60		12,5 - 80	12,5 - 105	8 - 80	12,5 - 83	12,5 - 65	Vcc
Corrente massima di cortocircuito (Isc)	11	12.5	11,75	11	10.1	14		Acc
Massima efficienza	99.5							%
Efficienza ponderata	98.8						98.6	%
Categoria di sovratensione	II							
PARAMETRI IN USCITA DURANTE IL FUNZIONAMENTO (OTTIMIZZATORE DI POTENZA COLLEGATO ALL'INVERTER SOLAREDGE IN PRODUZIONE)								
Corrente in uscita massima	15							Acc
Tensione in uscita massima	60		80		60	80		Vcc
POTENZA IN USCITA DURANTE LO STANDBY (OTTIMIZZATORE DI POTENZA SCOLLEGATO DALL'INVERTER SOLAREDGE O INVERTER SOLAREDGE SPENTO)								
Tensione di sicurezza in uscita 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 (classe di sicurezza II), UL1741							
RoHS	Sì							
Sicurezza antincendio	VDE-AR-E 2100-712:2018-12							
SPECIFICHE DI INSTALLAZIONE								
Massima tensione ammessa dell'impianto	1000							Vcc
Dimensioni (L x A x P)	129 x 153 x 27,5	129 x 153 x 29,5	129 x 153 x 42,5	129 x 159 x 49,5	129 x 153 x 33,5	129 x 162 x 59	129 x 153 x 52	mm
Peso (cavi inclusi)	655		775	845	750	1064		gr
Connettore di ingresso	MC4[2]			MC4 singolo o doppio[2][3]	MC4[2]			
Lunghezza del cavo di ingresso	0,16; 0,9		0,16 / 0,52					m
Connettore di uscita	MC4							
Lunghezza del cavo di uscita	1,2						1,4	m
Intervallo di temperatura operativo[4]	da -40 a +85 / da -40 a +185							˚C
Grado di protezione	IP68							
Umidità relativa	0 - 100							%

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

(2) Per altri tipi di connettori, contattare SolarEdge

(3) Per la versione a doppio ingresso per il collegamento in parallelo di due moduli usare il P485. Nel caso di un numero dispari di moduli fotovoltaici in una stringa, è supportata l'installazione di un ottimizzatore di potenza P485 versione a doppio ingresso collegato a un modulo fotovoltaico. Quando si collega un modulo singolo, sigillare i connettori di entrata inutilizzati con la coppia di guarnizioni fornita

(4) Per temperature ambiente superiori a +70 °C / +158 °F si applica una riduzione della potenza. Per maggiori dettagli, fare riferimento alla Nota tecnica sul declassamento per temperatura degli ottimizzatori di potenza

Progettazione dell'impianto fotovoltaico con un inverter SolarEdge[5]		Inverter Wave SolarEdge Home Monofase	Inverter Trifase per Stringhe Corte SolarEdge Home	Trifase 230/400V	Trifase per rete da 277/480 V	
Lunghezza minima di stringa (ottimizzatori di potenza)	P370, P401, P500	8	9	16	18	
	P404, P485, P505, P601	6	8	14 (15 con SE30K)	14	
Lunghezza massima di stringa (ottimizzatori di potenza)		25	20	50	50	
Potenza nominale massima per stringa		5700[6]	5625 [6]	11250 [7]	12750[8]	W
Stringhe parallele di lunghezze o orientamenti diversi		Sì				

(5) Non è permesso combinare P404/P485/P505/P601 con P370/P401/P500 in una stringa

(6) 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 degli inverter Fare riferimento a: https://www.solaredge.com/sites/default/files/se-power-optimizer-single-string-design-application-note.pdf

(7) 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

(8) 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 Technologies, Ltd. Tutti i diritti riservati. SOLAREDGE, il logo SolarEdge, OPTIMIZED BY SOLAREDGE sono marchi o marchi registrati di SolarEdge Technologies, Inc.
Tutti gli altri marchi menzionati sono marchi dei rispettivi proprietari. Data: 15 febbraio 2022 DS-000047-ITA. Con riserva di modifiche senza preavviso.

CE

SolarEdge Ottimizzatore di Potenza

Soluzione aggiuntiva al modulo con tecnologia IndOP™ OPI300-LV

OTTIMIZZATORE DI POTENZA



Ottimizzazione di potenza fotovoltaica a livello di singolo modulo

- Tecnologia d'Ottimizzazione Indipendente (IndOP™) - consente il funzionamento con qualsiasi inverter e non richiede alcuna interfaccia aggiuntiva
- Riduce tutti i tipi di perdite dovute alla disparità tra i moduli, dalla tolleranza di produzione all'ombreggiamento
- parziale Efficienza superiore (99,5%)
- Ideale per aggiornare installazioni esistenti

SolarEdge Ottimizzatore di Potenza

Soluzione aggiuntiva al modulo con tecnologia IndOP™

OPI300-LV

I BENEFICI DI CIASCUNA SOLUZIONE	Ottimizzatore di potenza e inverter SolarEdge	Ottimizzatore di potenza SolarEdge con interfaccia di sicurezza e monitoraggio SolarEdge (SMI) e un inverter non-SolarEdge	Ottimizzatore di potenza SolarEdge con un inverter non-SolarEdge
Energia Aggiuntiva	✓	✓	✓
Sicurezza	✓	✓	-
Monitoraggio	✓	✓	-
Progettazione a falde multiple	✓	✓	✓
Progettazione di stringhe lunghe	✓	-	-

	Ottimizzatore di potenza collegato a un inverter SolarEdge	Ottimizzatore di potenza collegato a un inverter non-SolarEdge**	
INGRESSO			
Potenza CC nominale in ingresso*	300		W
Tensione in ingresso massima assoluta (Voc)	55		Vcc
Intervallo operativo dell'MPPT	5 - 55		Vcc
Corrente continua massima di ingresso (Isc)	10		Acc
Massima efficienza	99,5		%
Efficienza ponderata	98,8		%
Categoria di sovratensione	II		
USCITA DURANTE L'ESERCIZIO			
Corrente in uscita massima	15	10	Acc
Tensione operativa in uscita	5 - 60	5 - Voc del modulo FV collegato	Vcc
POTENZA IN USCITA DURANTE LO STAND-BY (OTTIMIZZATORE DI POTENZA DISINSERITO DALL'INVERTER O INVERTER SPENTO)			
Tensione di sicurezza in uscita per ottimizzatore di potenza	1	1***	Vcc
CONFORMITÀ AGLI STANDARD			
CEM	FCC Parte 15 Classe B, IEC61000-6-2, IEC61000-6-3		
Sicurezza	IEC62109-1 (classe di sicurezza II), UL1741		
Materiale	UL-94 (5-VA), resistente ai raggi UV		
RoHS	Sì		
SPECIFICHE PER L'INSTALLAZIONE			
Massima tensione ammessa del impianto	1000		Vcc
Dimensioni (L x L x A)	143 x 210 x 45		mm
Peso (cavi esclusi)	450		g
Connettore di ingresso	MC3 / MC4 / Tyco / H+S / Amphenol		
Tipo dicavo di uscita	6mm^2; MC4		
Lunghezza di cavo di uscita	1,2		m
Intervallo di temperatura operativo	-40 - +65		˚C
Classe di protezione	IP65		
Umidità relativa	0 - 100		%

PROGETTAZIONE DELL'IMPIANTO FOTOVOLTAICO	SOLAREDGE INVERTER MONOFASE	SOLAREDGE INVERTER TRIFASE	INVERTER NON-SOLAREDGE**	
Lunghezza minima di stringa (ottimizzatori di potenza)	8	16	Secondo le regole di progettazione dell'inverter e la scheda tecnica del modulo	
Lunghezza massima di stringa (ottimizzatori di potenza)	25	50		
Potenza massima per stringa	5250	11250		W
Stringhe parallele di lunghezze diverse	Sì		No	
Stringhe parallele di orientamenti diversi	Sì		Sì	

* Potenza nominale STC del modulo. Tolleranza di potenza consentita per modulo fino al +5%.
** Disponibile solamente se è installata l'interfaccia di sicurezza e monitoraggio (SMI) oppure se il meccanismo SafeDCTM è stato disattivato con la SolarEdge Key durante l'installazione.
*** Quando l'interfaccia di sicurezza e monitoraggio SolarEdge (SMI) è spenta.

CE

© SolarEdge Technologies, Inc. Tutti i diritti riservati. SOLAREDGE, il logo SolarEdge, e OPTIMIZED BY SOLAREDGE sono marchi di fabbrica o marchi di fabbrica registrati di SolarEdge Technologies, Inc. Tutti gli altri marchi di fabbrica menzionati in questo documento sono proprietà dei rispettivi proprietari. Data: 07/2013. V.01. Soggetto a modifiche senza preavviso.

solaredge

Ottimizzatore di Potenza

con Fissaggio su Cornice

P300 / P370 / P404 / P500

OTTIMIZZATORE DI POTENZA



Ottimizzatori di potenza installabili su cornice con ottimizzazione a livello di modulo

- Progettati specificamente per lavorare con gli inverter SolarEdge
- Installazione più veloce - gli ottimizzatori possono essere montati prima sul modulo con risparmio di tempi di installazione
- Efficienza Superiore (99,5%)
- Riduce tutti i tipi di perdite dovute al disaccoppiamento tra i moduli, dalla tolleranza di produzione all'ombreggiamento parziale
- Progettazione flessibile dell'impianto per un'utilizzazione massima dello spazio
- Rapidità di installazione grazie al singolo punto di fissaggio
- Manutenzione avanzata grazie al monitoraggio a livello di modulo
- Riduzione di tensione a livello di modulo per la sicurezza di installatori e vigili del fuoco

Ottimizzatore di Potenza

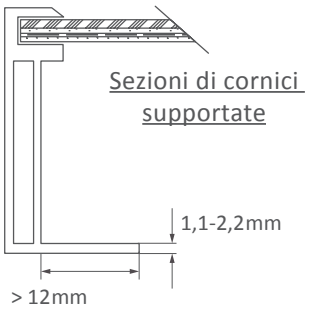
con Fissaggio su Cornice P300 / P370 / P404 / P500

Modello di ottimizzatore (modulo tipico)	P300 (per moduli da 60 celle)	P370 (per moduli da 60 celle ad alta potenza e da 72 celle)	P500 (per moduli da 96 celle)	P404 (per moduli da 60 celle e da 72 celle, stringhe corte)	
INGRESSO					
Potenza CC nominale in ingresso[1]	300	370	500	405	W
Tensione in ingresso massima assoluta (Voc alla temperatura più bassa)	48	60	80	80	Vcc
Intervallo operativo dell'MPPT	8 - 48	8 - 60	8 - 80	12,5 - 80	Vcc
Corrente Massima di Corto Circuito (Isc)	10	11	10,1		Acc
Massima efficienza	99,5				%
Efficienza ponderata	98,8				%
Categoria di sovratensione	II				
PARAMETRI IN USCITA DURANTE IL FUNZIONAMENTO (OTTIMIZZATORE DI POTENZA CONNESSO ALL'INVERTER SOLAREDGE IN PRODUZIONE)					
Corrente in uscita massima	15				Acc
Tensione in uscita massima	60			85	Vcc
POTENZA IN USCITA DURANTE LO STAND-BY (OTTIMIZZATORE DI POTENZA DISINSERITO DALL' SOLAREDGE INVERTER O INVERTER SOLAREDGE 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				
Sicurezza	IEC62109-1 (classe di sicurezza II), UL1741				
RoHS	Sì				
Sicurezza antincendio	VDE-AR-E 2100-712:2013-05				
SPECIFICHE PER L'INSTALLAZIONE					
Massima tensione ammessa dell'impianto	1000				Vcc
Dimensioni (L x L x A)	139 x 165 x 41		139 x 165 x 49	139 x 165 x 56	mm
Peso (inclusi i cavi)	750	775	870	895	gr
Connettore di ingresso	MC4[2]				
Connettore di uscita	MC4				
Lunghezza del cavo di uscita	0,95	1,2			m
Intervallo di temperatura operativo	-40 - +85				˚C
Classe di protezione	IP68				
Umidità relativa	0 - 100				%

[1] Potenza nominale STC del modulo. Tolleranza di potenza consentita per modulo fino al +5%.
[2] Per altri tipi di connettori contattare SolarEdge.

PROGETTAZIONE DELL'IMPIANTO CON UN INVERTER SOLAREDGE[3]		HD-WAVE MONOFASE	INVERTER MONOFASE	INVERTER TRIFASE	TRIFASE PER RETE MT	
Lunghezza minima di stringa (ottimizzatori di potenza)	P300/P370/ P500[4]	8		16	18	
	P404	6		13 (12 with SE3K)	14	
Lunghezza massima di stringa (ottimizzatori di potenza)		25		50	50	
Potenza massima per stringa		5700	5250	11250	12750	W
Stringhe parallele di lunghezze o orientamenti diversi		Sì				

[3] Non è consentito installare sulla stessa stringa ottimizzatori P404 con ottimizzatori P300/P370/P500
[4] Gli ottimizzatori P300/P370/P500 non possono essere usati con l'inverter trifase SE3K (disponibile in alcuni Paesi; fare riferimento alla scheda tecnica degli inverter della Serie E)



CE

© SolarEdge Technologies, Inc. Tutti i diritti riservati. SOLAREDGE, il logo SolarEdge e OPTIMIZED BY SOLAREDGE sono marchi di fabbrica o marchi di fabbrica registrati di SolarEdge Technologies, Inc. utti gli altri marchi di fabbrica menzionati in questo documento sono proprietà dei rispettivi proprietari. Data: 04/2018/V01/IT. Soggetto a modifiche senza preavviso.

Ottimizzatore di potenza

Integrato

OPJ300-LV



OTTIMIZZATORE DI POTENZA

Ottimizzazione di potenza fotovoltaica a livello di singolo modulo

- Una scatola di derivazione certificata (US, IEC) con il comprovato ottimizzatore di potenza SolarEdge incorporato
- Un'efficienza superiore (99,5%)
- Riduce tutti i tipi di perdite dovute al disaccoppiamento tra i moduli, dalla tolleranza di produzione all'ombreggiamento parziale
- Connettore pass-thru unico nel suo genere: permette un flashing semplice del modulo e una facile sostituzione sul campo
- Progettazione semplificata dell'impianto grazie all'eliminazione del processo di selezione dell'ottimizzatore di potenza
- Tecnologia d'Ottimizzazione Indipendente (IndOP™) - consente il funzionamento con qualsiasi inverter e non richiede alcuna interfaccia aggiuntiva
- Interruzione di tensione a livello di modulo per la sicurezza di installatori e vigili del fuoco

/ Ottimizzatore di potenza
Integrato
OPJ300-LV

I BENEFICI DI CIASCUNA SOLUZIONE	OTTIMIZZATORE DI POTENZA E INVERTER SolarEdge	OTTIMIZZATORE DI POTENZA SolarEdge CON INTERFACCIA DI SICUREZZA E MONITORAGGIO SolarEdge (SMI) E UN INVERTER NON-SolarEdge	OTTIMIZZATORE DI POTENZA SOLAREDGE CON UN INVERTER NON-SolarEdge
Energia aggiuntiva	v	v	v
Sicurezza	v	v	-
Monitoraggio	v	v	-
Progettazione a falde multiple	v	v	v
Progettazione di stringhe lunghe	v	-	-

	OTTIMIZZATORE DI POTENZA COLLEGATO AD UN INVERTER SolarEdge	OTTIMIZZATORE DI POTENZA COLLEGATO AD UN INVERTER NON-SolarEdge[1]	
INGRESSO			
Potenza CC nominale in ingresso	330		W
Tensione massima assoluta in ingresso (Voc)	55		Vcc
Intervallo operativo dell'MPPT	5 - 55		Vcc
Massima corrente di corto circuito (Isc) del modulo fotovoltaico connesso	10		Acc
Corrente continua massima di ingresso (Isc)	12,5		Acc
Massima efficienza	99,5		%
Efficienza ponderata	98,9		%
Categoria di sovratensione	II		
USCITA DURANTE L'ESERCIZIO			
Corrente massima in uscita	15	10	Acc
Tensione operativa in uscita	60	Voc del modulo FV collegato	Vcc
POTENZA IN USCITA DURANTE LO STAND-BY (OTTIMIZZATORE DI POTENZA DISINSERITO DALL'INVERTER O INVERTER SPENTO)			
Tensione di sicurezza in uscita per ottimizzatore di potenza	1	1[2]	Vcc
CONFORMITÀ AGLI STANDARD			
EMC	FCC (Federal Communications Commission) Parte 15 Classe B, IEC61000-6-2, IEC61000-6-3		
Sicurezza	IEC62109-1 (classe di sicurezza II, TUV-SUD), UL1741 (TUV-Rheinland & CSA)		
Scatola di derivazione FV	EN50548 (TUV-SUD), UL3730 (TUV-Rheinland & CSA)		
Materiale	UL-94 (5-VA), resistente ai raggi UV		
RoHS	Sì		
SPECIFICHE PER L'INSTALLAZIONE			
Massima tensione ammessa dell'impianto	1000V		Vcc
Dimensioni (L x L x A)	208x155x29,5		mm
Peso (cavi esclusi)	700		gr
Tipo di cavo di uscita	Doppio isolamento; 6 mm^2 ; MC4[3]		
Lunghezza di cavo di uscita	1/3,38 , 1,2/3,93		m / ft
Intervallo di temperatura operativo	da -40 a +85		˚C
Classe di protezione	IP67		
Umidità relativa	0 - 100		%

(1) Disponibile solamente se è installata l'interfaccia di sicurezza e monitoraggio (SMI) oppure se il meccanismo SafeDC™ è stato disattivato con la SolarEdge Key durante l'installazione.
(2) Quando è installata e spenta l'interfaccia di sicurezza e di monitoraggio SolarEdge (SMI). Nota -La garanzia dell'ottimizzatore OPJ non supera (1) la garanzia di prodotto del modulo e (2) la garanzia sulla potenza del modulo fornita dal produttore del modulo stesso.
(3) Per T4 ordinare il OPJ300-LV-P1.

/ Ottimizzatore di potenza
Integrato
OPJ300-LV

PROGETTAZIONE DELL'IMPIANTO	OTTIMIZZATORE DI POTENZA COLLEGATO AD UN INVERTER SolarEdge	OTTIMIZZATORE DI POTENZA COLLEGATO AD UN INVERTER NON-SolarEdger(1)	
Lunghezza minima di stringa	8 (1fase) 16 (3fase) 18 (3fase-MV)	Secondo le regole di progettazione dell'inverter e la scheda tecnica del modulo fotovoltaico	
Lunghezza massima di stringa	25 (1fase) 50 (3ph)		
Potenza massima per stringa	5250 (1fase), 5700 (1fase HD-Wave) 11250 (3fase) 12750 (3fase-MV)		W
Stringhe parallele di lunghezze diverse	Sì	No	
Stringhe parallele di orientamenti diversi	Sì	Sì	

(1) Disponibile solamente se è installata l'interfaccia di sicurezza e di monitoraggio (SMI) oppure se il meccanismo SafeDC™ è stato disattivato con la SolarEdge Key durante l'installazione.

CE

© SolarEdge Technologies, Inc. Tutti i diritti riservati. SOLAREDGE, il logo SolarEdge, e OPTIMIZED BY SOLAREDGE sono marchi di fabbrica o marchi di fabbrica registrati di SolarEdge Technologies, Inc. Tutti gli altri marchi di fabbrica menzionati in questo documento sono proprietà dei rispettivi proprietari. Data: 05/2019/ V01/IT. Soggetto a modifiche senza preavviso.

solaredge

Dispositivi di controllo dei carichi

SEHAZB-SWITCH-MTR
SEHAZB-SCKT-MTR-XX
SEHAZB-DR-SWITCH-2

SMART ENERGY

5 ANNI DI GARANZIA



- Relay Smart Energy
- Interruttore Smart Energy



- Presa Smart Energy

Massimizza l'autoconsumo con un controllo intelligente dei carichi

Interruttore Smart Energy
Presa Smart Energy

- Interruttore Smart Energy wireless per controllo di dispositivi elettrici
- Misurazione integrata di energia e consumi
- Potenza fino a 3 kW
- Il controllo del dispositivo può essere eseguito anche a distanza in base ad uno schema orario predefinito oppure in modo dinamico dall'inverter per massimizzare l'autoconsumo

Relay Smart Energy

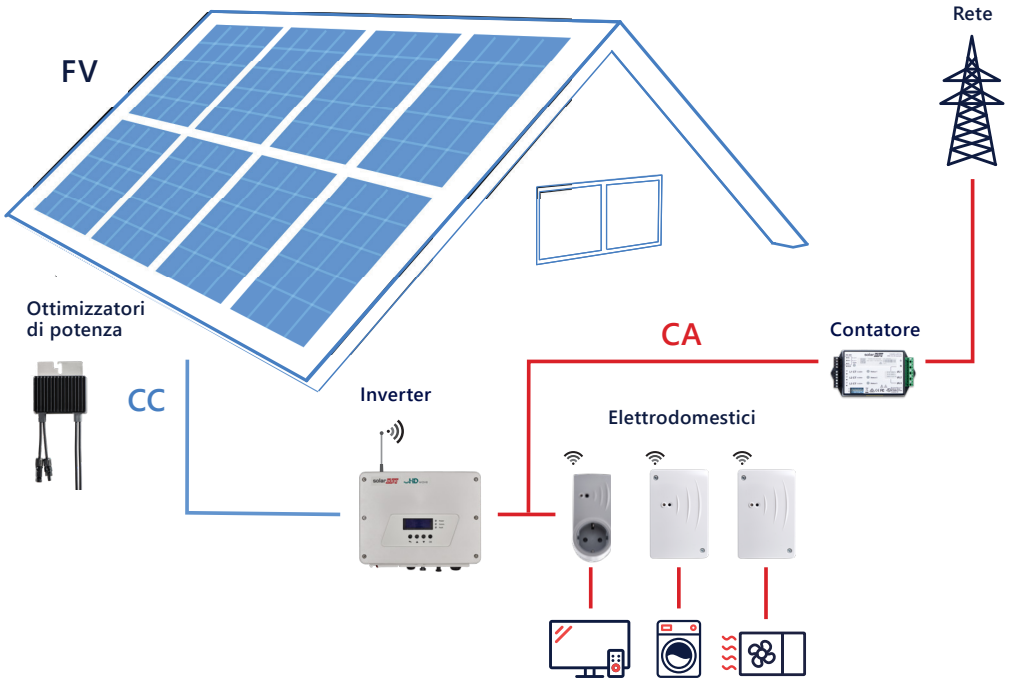
- Relay Smart Energy wireless per controllo di dispositivi elettrici
- Adatto per il controllo di pompe di calore
- Ampio intervallo della tensione d'ingresso

/ Dispositivi di controllo dei carichi

SEHAZB-SWITCH-MTR / SEHAZB-SCKT-MTR-XX / SEHAZB-DR-SWITCH-2

	SEHAZB-SWITCH-MTR INTERRUTTORE SMART ENERGY	SEHAZB-SCKT-MTR-XX(1) PRESA SMART ENERGY	SEHAZB-DR-SWITCH-2 RELAY SMART ENERGY	U.D.M
DATI ELETTRICI				
Intervallo della tensione d'esercizio -Fase a neutro	90 - 250			Vac
Frequenza CA	50/60			Hz
Potenza attiva massima misurata	3		N/A	kW
Massima corrente di carico	13			A
Intervallo di tensione a contatto pulito	N/A		0 - 250	Vac/Vdc
COMUNICAZIONE				
Protocollo di comunicazione supportato	ZigBee Home Automation			
Configurazione dispositivo	Tramite app di monitoraggio; connessione Ethernet necessaria(2)			
Potenza nominale in trasmissione	3	10		dBm
Intervallo di frequenza d'esercizio	2.4 - 2.5			GHz
Larghezza di banda	2			MHz
Modulazione	O-QPSK con codifica DSSS			
Portata all'esterno (in visibilità ottica)	100		400	m
Portata all'interno(3)	50			m
CONFORMITÀ AGLI STANDARD				
Standard radio	ETSI EN 300 328 V 1.8.1, ETSI EN 301 489-1, ETSI EN 301 489-17		ETSI EN 300 328 V 1.8.1, ETSI EN 301 489-1, ETSI EN 301 489-17(4)	
Sicurezza	EN 60335-1, EN 60335- 2-30, EN 50371	EN 60950-1, EN 50371	EN 60335-1, EN 60335- 2-30, EN 50371(4)	
Immunità	EN 55014-2	EN 61000-6-2	EN 55014-2(4)	
Emissioni	EN 55014-1, EN 61000- 3-2, EN 61000-3-3	EN 61000-6-3	EN 55014-1, EN 61000- 3-2, EN 61000-3-3(4)	
SPECIFICHE DI INSTALLAZIONE				
Intervallo temperatura d'esercizio	da 0 a +50			°C
Classe di protezione	IP30			
Dimensioni (A x L x P)	110 x 70 x 25	110 x 50 x 40	110 x 70 x 25	mm
Tipo di montaggio	Montaggio a parete	nd	Montaggio a parete	

(1) Spine disponibili per diversi tipi di prese: XX = GB, DE, NL, FR, IT
(2) Può essere utilizzata una connessione cellulare; richiede una scheda SIM con piano dati da 1GB acquistabile da operatore telefonico
(3) Valori approssimativi; possono variare a seconda delle condizioni d'installazione
(4) Procedimenti di prova e certificazioni in sospeso



© SolarEdge Technologies, Inc. Tutti i diritti riservati. SOLAREDGE, il logo SolarEdge e OPTIMIZED BY SOLAREDGE sono marchi o marchi registrati di SolarEdge Technologies, Inc. Tutti gli altri marchi menzionati sono marchi dei rispettivi proprietari. Data: 04/2019/V01/IT. Con riserva di modifiche.

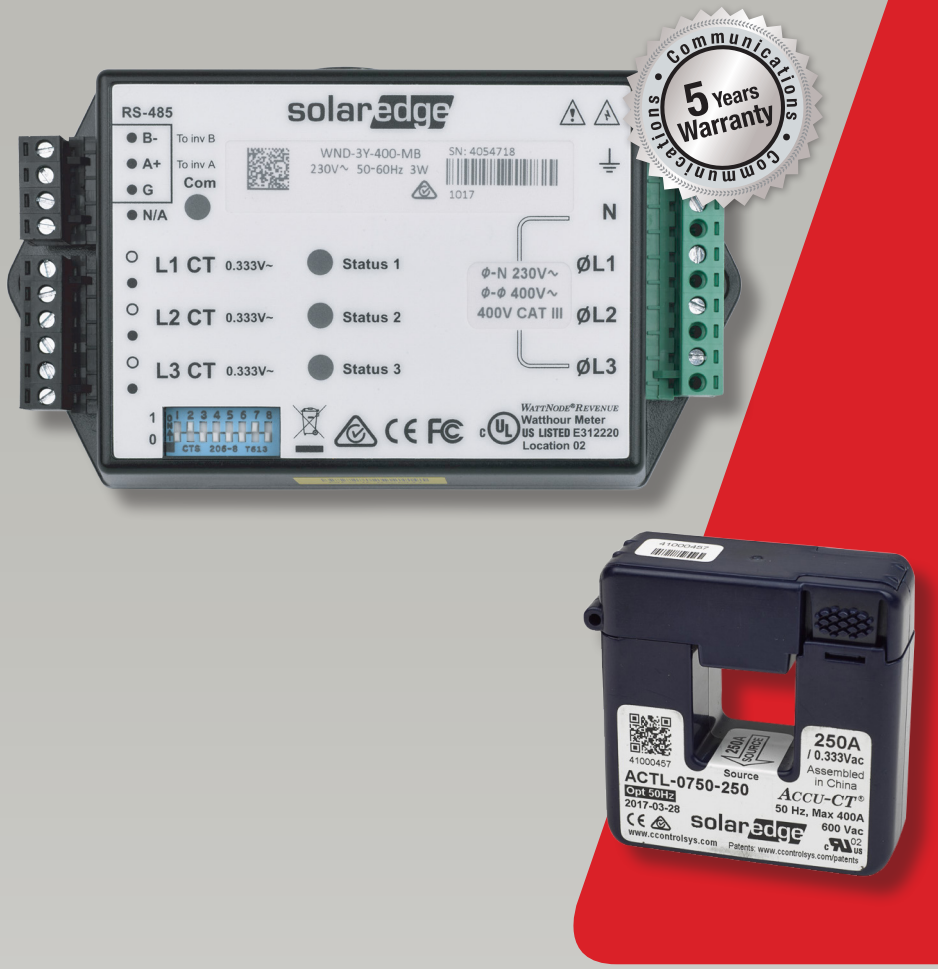
CE

ACCESSORI

Contatore elettrico

con connessione Modbus

SE-WND-3Y400-MB-K2



Contatore Elettrico con connessione Modbus per impianti SolarEdge

- Alta precisione dei dati (fino allo 0,5%) per i valori di produzione/consumo
- Funzionalità di trasmissione letture di produzione e consumo per la limitazione dell'immissione in rete
- Piccolo e facile da installare, si inserisce in un quadro elettrico di dimensioni standard
- Compatibile con impianti residenziali, commerciali e utility

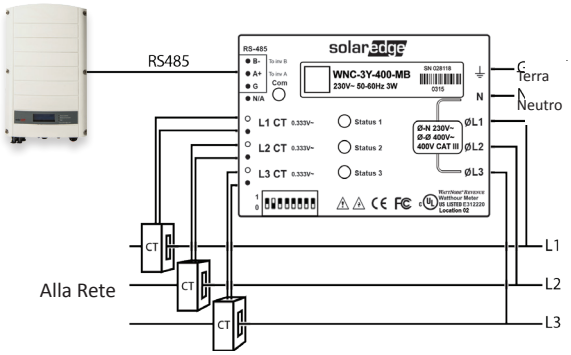
Contatore elettrico con connessione Modbus

SE-WND-3Y400-MB-K2

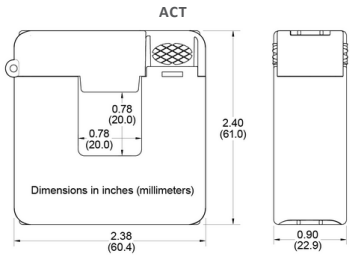
Quando si ordina un contatore, ordinare anche i trasformatori di corrente:

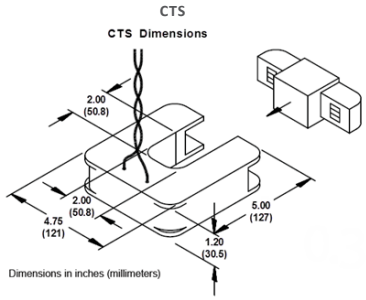
MODELLI DI TRASFORMATORE DI CORRENTE (*)	CORRENTE NOMINALE RMS	DIMENSIONI (INTERNE/ESTERNE)
SE-CTML-0350-070	70 A	9 x 8,9 mm / 42,4 x 30,5 mm
SE-ACT-0750-50	50 A	20 x 20 mm / 61 x 60,4 mm
SE-ACT-0750-100	100 A	
SE-ACT-0750-250	250 A	
SE-CTS-2000-1000	1000 A	50,8 x 50,8 mm / 121 x 127 mm

* Un trasformatore di corrente per fase; per valori nominali diversi contattare SolarEdge

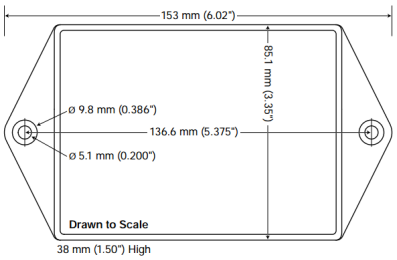


Dimensioni del trasformatore di corrente





Dimensioni del contatore



	SE-WND-3Y400-MB-K2	U.D.M.
DATI ELETTRICI		
Range tensione AC - tra fase e neutro / tra fase e fase	184-264,5 / 320-460	Vac
Frequenza AC	50/60	Hz
Reti supportate - Monofase; Trifase[1]	L / N / PE ; L1 / L 2 / L3 / N / PE	
Potenza assorbita (tipica)	1,8	W
COMUNICAZIONE		
Interfacce di comunicazione supportate	RS485	
Tempo di risposta	≤1[2]	sec
Device ID (Modbus) di default	2	
PRECISIONE (@25°C, PF:0,7- 1)[3]		
5-100% della corrente CT nominale	±1,5	%
CONFORMITÀ NORMATIVA		
Sicurezza	IEC 61010-1	
Immunità	EN 61326, EN 61000-4-2, EN 61000-4-3, EN 61000-4-4, EN 61000-4-5, EN 61000-4-6, EN 61000-4-11	
Emissioni	EN 55022 Classe B	
Schemi di limitazione alle immisioni	Nota tecnica G100. Issue 1 Amendement 1 2'017, ENA London UK	
SPECIFICHE DI INSTALLAZIONE		
Dimensioni (AxLxP)	85 x 153 x 38	mm
Peso	310	gm
Tipo di custodia	ABS alto impatto e/o ABS/PC plastica UL 94V-0, IEC FV-0	
Temperatura di esercizio	da -30 a 55	°C
Umidità relativa (in assenza di condensa)	da 5 a 90	%
Grado di protezione	Per uso interno (utilizzabile all'esterno se montato in un involucro adatto a usi esterni)	
Tipo di montaggio	Guida DIN / Montaggio a muro	

[1] La connessione a terra non è richiesta per il funzionamento del contatore
[2] Quando il contatore e' collegato al punto di connessione della rete elettrica, e quando connessione RS485 e' utilizzata per collegare più inverte
[3] Utilizzando modelli ACT-0750 CT

RoHS CE

© SolarEdge Technologies, Inc. Tutti i diritti riservati. SOLAREDGE, il logo SolarEdge e OPTIMIZED BYSOLAREDGE sono marchi di fabbrica o marchi di fabbrica registrati di SolarEdge Technologies, Inc. tutti gli altri marchi di fabbrica menzionati in questo documento sono proprietà dei rispettivi proprietari. Data: 11/2018/V01/IT. Soggetto a modifiche senza preavviso.

Inverter monofase StorEdge™ per accoppiamento in CA

con tecnologia HD-Wave

SE3680H, SE5000H

STOREDGE™

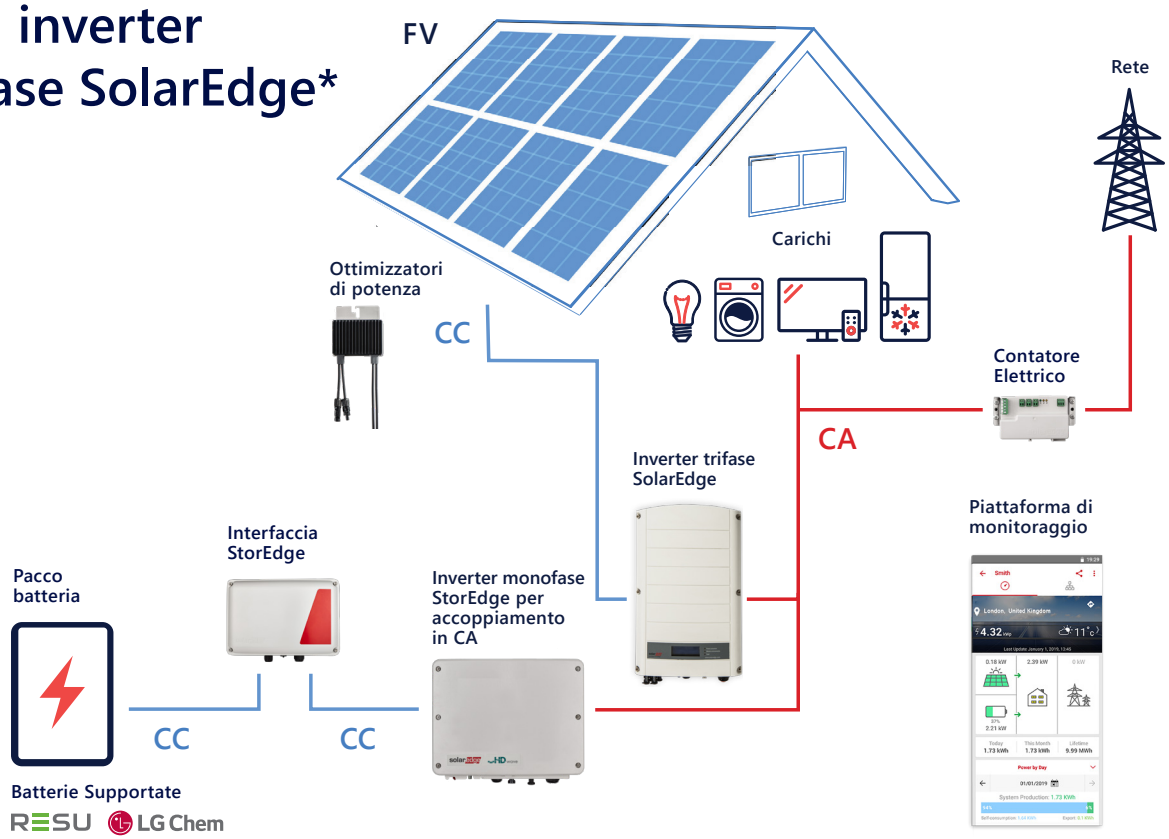
12-25 ANNI DI GARANZIA



Installazione di StorEdge™ in impianti fotovoltaici esistenti

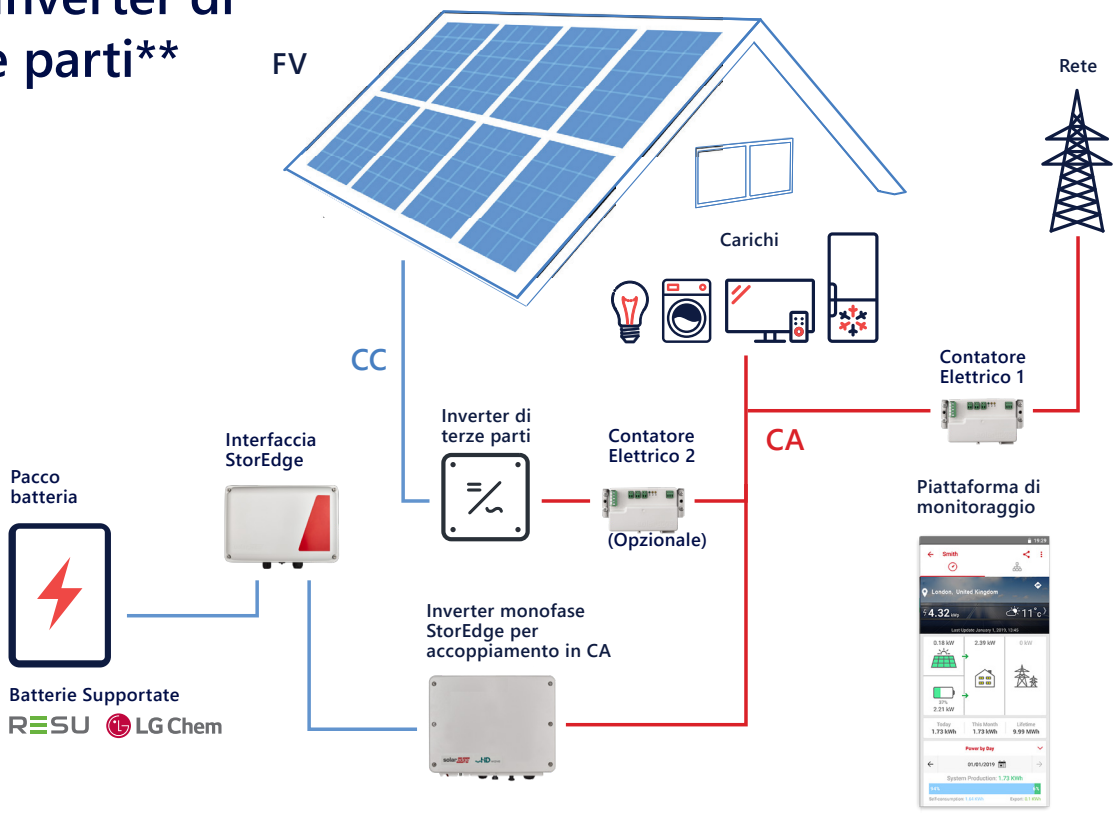
- Massima sicurezza grazie all'assenza di tensioni elevate e corrente durante l'installazione, la manutenzione e interventi antincendio
- Compatibile con le interfacce StorEdge di SolarEdge e produttori di batterie selezionati, come LG Chem RESU
- Monitoraggio dello stato della batteria, della produzione dell'inverter FV e dei dati di autoconsumo per una completa visibilità dell'impianto
- IP65 – per installazioni in interno ed esterno
- Gli inverter monofase StorEdge per accoppiamento in CA non operano con gli ottimizzatori standard o come inverter FV tradizionali
- Appositamente ideato per il funzionamento combinato con gli inverter trifase SolarEdge e inverter di terze parti
- Tutti i vantaggi degli inverter HD-Wave: efficienza da record, dimensioni e peso estremamente ridotti, facilità di installazione e affidabilità elevata senza condensatori elettrolitici

Inverter monofase StorEdge per accoppiamento in CA con inverter trifase SolarEdge*



* Questa configurazione può essere installata solo nei Paesi che non hanno requisiti di limiti all'immisisone per fase

Inverter monofase StorEdge per accoppiamento in CA con inverter di terze parti**



** Il contatore elettrico 2 è opzionale, necessario per il monitoraggio completo del sistema: consumo, autoconsumo e produzione dell'inverter

/ Inverter monofase StorEdge per accoppiamento in CA

con tecnologia HD-Wave

SE3680H, SE5000H

	SE3680H	SE5000H	U.D.M
USCITA			
Potenza in uscita CA nominale [1]	3680	5000 [2]	VA
Potenza in uscita CA massima [1]	3680	5000 [2]	VA
Tensione in uscita CA (Nominale)	220 / 230		Vac
Rango di tensione in uscita CA	184 - 264.5		Vac
Frequenza CA (Nominale)	50/60 ± 5		Hz
Corrente continua in uscita massima	16	23	A
Rilevatore di corrente residua / Rilevatore di gradino di corrente residua	300 / 30		mA
Monitoraggio dell'impianto, Protezione contro il funzionamento in isola; Valori di soglia configurabili per paese	Sì		
INGRESSO			
Batteria	LG Chem RESU7H[3]	LG Chem RESU10H[3]	W
Senza trasformatore, senza messa a terra	Sì		
Tensione massima in ingresso	480		Vdc
Tensione CC nominale in ingresso	380		Vdc
Corrente in ingresso massima	10.5	13.5	Adc
Protezione contro inversione di polarità	Sì		
Rilevamento ed isolamento di guasto a terra	Sensibilità 600kΩ		
Efficienza massima dell'inverter	99.2		%
Efficienza ponderata europea	98.8	99	%
FUNZIONI AGGIUNTIVE			
Interfacce di comunicazione supportate[4]	RS485, Ethernet, ZigBee (opzionale), Wi-Fi (opzionale), Scheda cellulare (opzionale)		
CONFORMITÀ AGLI STANDARD			
Sicurezza	IEC-62109-1/2, AS-3100		
Standard per il collegamento alla rete	AS-4777, VDE-AR-N-4105, VDE 0126-1-1, UTE C15-712, G83/2, G59/3, CEI-021, EN 50438, IEC61727, IEC62116, ÖNORM, TF3.2.1, C10-11, NRS 097-2-1		
Emissioni	IEC61000-6-2, IEC61000-6-3, IEC61000-3-11, IEC61000-3-12, FCC parte 15 classe B		
RoHS	Sì		
SPECIFICHE PER L'INSTALLAZIONE			
Uscita CA per inverter preesistente	9-16		mm
Ingresso CC	1 coppie MC4	2 coppie MC4	
Dimensioni (A x L x P)	280 x 370 x 142		mm
Peso	9.5		kg
Raffreddamento	Convenzione naturale		
Rumore	<25		dBA
Intervallo di temperatura di esercizio	da -20 a +60[5] (versione -40˚C disponibile)		˚C
Classe di protezione	IP65 - Esterno e Interno		
Montaggio su staffa (in dotazione)			

(1) La potenza in uscita CA coincide al minimo tra la potenza in uscita CA e il picco di potenza in continua della batteria
(2) 4600VA in Germania
(3) Richiesto supporto dell'interfaccia StorEdge
(4) Fare riferimento alle schede tecniche -> Menu Supporto, Sezione Download per dettagli tecnici delle opzioni di comunicazione: http://www.solaredge.com/groups/support/downloads
(5)De-rating a partire da 50°C. Per informazioni sul de-rating consultare: https://www.solaredge.com/sites/default/fles/se-temperature-derating-note.pdf

CE RoHS

© SolarEdge Technologies, Inc. Tutti i diritti riservati. SOLAREDGE, il logo SolarEdge, e OPTIMIZED BY SOLAREDGE sono marchi di fabbrica registrati di SolarEdge Technologies, Inc. Tutti gli altri marchi di fabbrica menzionati in questo documento sono proprietà dei rispettivi proprietari . Data: 01/2021/V01/IT. Soggetto a modifiche senza preavviso.

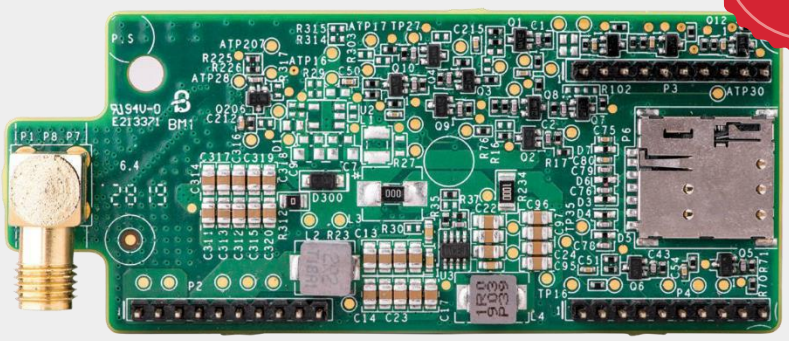
solaredge

Scheda cellulare

CELL-B-R0-GLO-V-S0

COMUNICAZIONE

5
ANNI DI
GARANZIA



Connettività Internet cellulare per installazioni commerciali e residenziali

- Compatibile con inverter gestiti con SetApp
- Consente di collegare gli inverter SolarEdge a Internet in modalità wireless
- Non serve alcuna infrastruttura Internet sul sito di installazione
- Installata all'interno dell'involucro dell'inverter per resistere agli agenti esterni o nel gateway di comunicazione
- Supporta il monitoraggio a alta banda di inverter, ottimizzatori, batterie, contatori e stazioni meteo
- Consente l'analisi e la risoluzione dei problemi da remoto

/ Scheda cellulare

CELL-B-R0-GLO-V-S0
Modello: CELL-B2

INVERTER COMPATIBILI	(Tutti gli inverter SolarEdge configurabili tramite SetApp)	UNITÀ
Numero di inverter monitorati con una singola scheda cellulare	Commerciale: fino a 32 inverter [1] Residenziale: 1 inverter	
Monitoraggio	Dati campionati ogni 5 minuti e inviati al server SolarEdge in modo continuo	
Dati mensili - per inverter	7.8	MB
Dati mensili - per ottimizzatore di potenza	0.15	MB
Dati mensili - per contatore di energia	0.3	MB
Dati mensili - per contatore di esportazione o di consumo	3	MB
Dati mensili - gateway per impianti commerciali	3	MB

PRESTAZIONI RF		FREQUENZA DI FUNZIONAMENTO		
LTE Cat-1 FDD		**Banda/ Frequenza (MHz)**	**Trasmissione modem/Ricezione modem**	
		2100 (B1)	1920-1980 / 2110-2170	MHz
		1800 (B3)	1710-1785 / 1805-1880	MHz
		2600 (B7)	2500-2570 / 2620-2690	MHz
		900 (B8)	880-915 / 925-960	MHz
		800 (B20)	832-862 / 791-821	MHz
		700 (B28A)	703-748 / 758-803	MHz
WCDMA		2100 (B1)	1920-1980 / 2110-2170	MHz
		900 (B8)	880-915 / 925-960	MHz
GSM		900 (EGSM)	880-915 / 925-960	MHz
		1800 (DCS)	1710.2-1784.8 / 1805.2-1879.8	MHz
Potenza massima di trasmissione	LTE FDD	23 dBm ± 2 dB		
	WCDMA	24 dBm +1 dB/-3 dB		
	GSM	33 dBm ± 2 dB		
Sensibilità d'ingresso del ricevitore cat-1	LTE FDD	-97		dBm
	WCDMA	-109		
	GSM	-108.6		
Larghezza di banda		1.4 - 20[2]		MHz
Modulazione	LTE	Downlink: QPSK\16QAM\64QAM, Uplink: QPSK\16QAM		MHz
	WCDMA	Downlink: QPSK, Uplink: BPSK		
	GSM	Downlink: GMSK, Uplink: GMSK		

ANTENNA		
Doppia banda dell'antenna	690-960 / 1710-2700	MHz
Tipo di antenna	Esterno	
Connettore dell'antenna	Connettore RP-SMA o N	
ROS (Rapporto di Onda Stazionaria)	≤4.0	
Guadagno	2	dBi
Polarizzazione	Verticale	
Materiale	PC Lexan 503R-WH5151L o WH8G952 Sabic	
Dimensioni (lunghezza x diametro)	200 x 20	mm
Lunghezza del cavo	71	mm

CONFORMITÀ AGLI STANDARD		
EMC e radio	Globale: GCF, Europa: CE, Australia e Nuova Zelanda: RCM, Russia: FAC	
RoHS	Sì	

SPECIFICHE DI INSTALLAZIONE		
Dimensioni (L x P x A)	78,2 x 32,5 x 14,2	mm
Temperatura di esercizio	da -40 a +85 / da -40 a +185	°C/°F
Montaggio	Integrata nell'inverter o acquistata a parte	
Consumo in potenza	LTE: 2.8 (@23 dBm di potenza in uscita) GSM: 2.4 (@33 dBm di potenza in uscita) WCDMA: 2 (@24 dBm di potenza in uscita)	W

SUPPORTO SCHEDA SIM		
Tipo[3]	Nano SIM	

* Le informazioni riguardanti i termini e le condizioni del piano dati sono disponibili al seguente link: https://www.solaredge.com/sites/default/files/se-communication-plan-terms-and-conditions-eng.pdf

(1) Per sistemi più grandi, utilizzare più schede cellulari

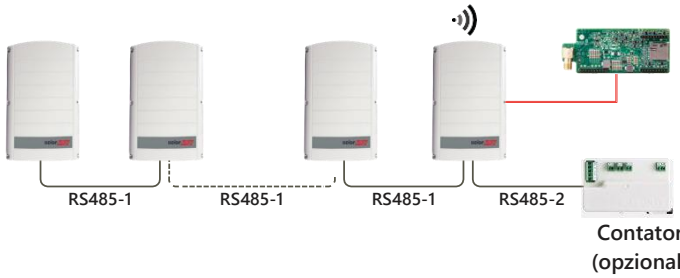
(2) Il valore esatto dipende dall'effettiva banda operativa

(3) Le schede SIM non SolarEdge devono essere compatibili con gli standard LTE Cat-1 o GSM/WCDMA Cellular

Scheda cellulare

CELL-B-R0-GLO-V-S0

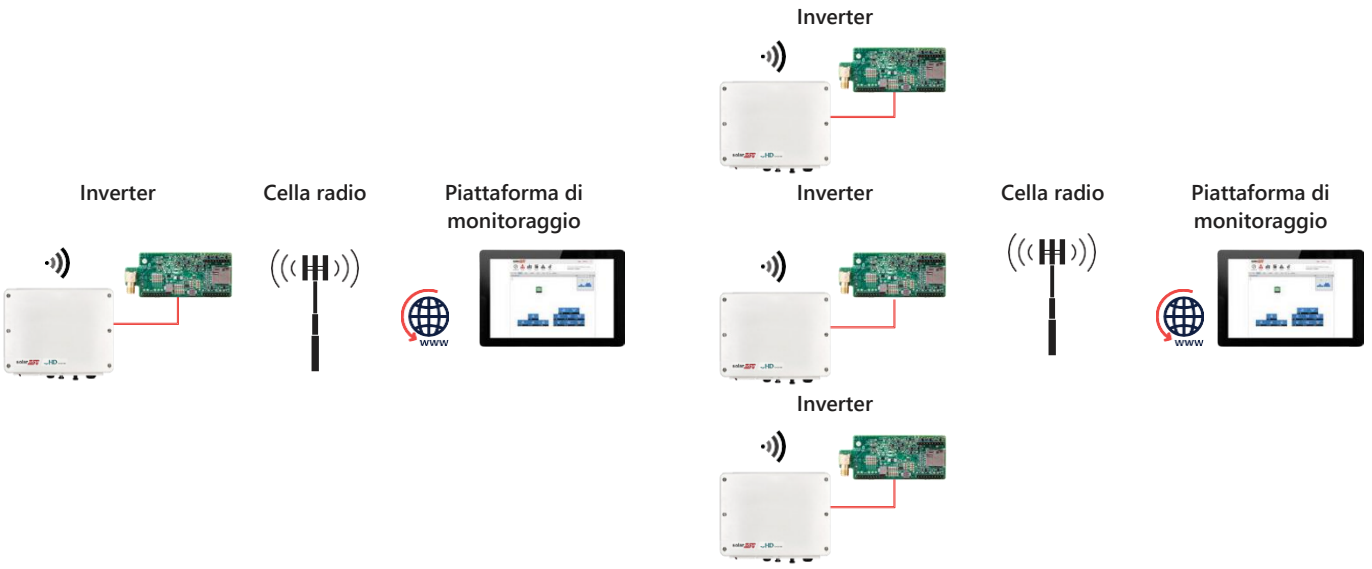
Inverter commerciali singoli o multipli







Inverter residenziali singoli o multipli



CE

© SolarEdge Technologies, Inc. Tutti i diritti riservati. SOLAREDGE, il logo SolarEdge, OPTIMIZED BY SOLAREDGE sono marchi o marchi registrati di SolarEdge Technologies, Inc.
Tutti gli altri marchi menzionati sono marchi dei rispettivi proprietari. Data: 11/1/2022 DS-000038-ITA. Con riserva di modifiche senza preavviso.

Inverter monofase con tecnologia HD-Wave

INVERTER

SE2200H, SE3000H, SE3500H, SE3680H,
SE4000H, SE5000H, SE6000H

12-25
ANNI DI GARANZIA



HD-Wave: la nuova era nella tecnologia degli inverter

- Specificamente progettati per funzionare con ottimizzatori di potenza
- Messa in funzione dell'inverter semplice e veloce direttamente dallo smartphone grazie all'applicazione SetApp
- Estremamente piccolo, ultraleggero e semplice da installare
- Sicurezza avanzata con riduzione della tensione di stringa
- Maggiore potenza massima per stringa
- Compatibile con i sistemi SolarEdge esistenti
- Monitoraggio integrato a livello di modulo
- Inverter a tensione lato CC costante per stringhe più lunghe
- Funzione di sicurezza avanzata - protezione da arco elettrico integrata

/ Inverter monofase con tecnologia HD-Wave

SE2200H, SE3000H, SE3500H, SE3680H, SE4000H, SE5000H, SE6000H

	SE2200H	SE3000H	SE3500H	SE3680H	SE4000H	SE5000H	SE6000H	U.D.M
COMPATIBILE CON INVERTER CON NUMERO DI SERIE	SEXXXXH-XXXXXBXX4							
USCITA								
Potenza nominale CA	2200	3000	3500	3680	4000	5000[1]	6000	VA
Potenza massima CA	2200	3000	3500	3680	4000	5000[1]	6000	VA
Tensione di uscita CA (tensione nominale)	220/230							VCA
Campo di tensione di uscita CA	184 - 264,5							VCA
Frequenza CA (valore nominale)	50/60 ± 5%							Hz
Corrente di uscita massima continua	10	14	16	16	18,5	23	27,5	A
Distorsione armonica totale (THD)	<3							%
Fattore di potenza	1, regolabile da -0,9 a 0,9							
Monitoraggio di utilità; Protezione contro il funzionamento in isola; Fattore di potenza configurabile; Valori di soglia regolabili per paese	Sì							
INGRESSO								
Potenza massima CC	3400	4650	5425	5700	6200	7750[2]	9300	W
Senza trasformatore, senza collegamento a terra	Sì							
Tensione di ingresso massima	480							VCC
Tensione di ingresso nominale CC	380							VCC
Corrente di ingresso massima	6,5	9	10	10,5	11,5	13,5	16,5	ACC
Protezione contro inversione di polarità	Sì							
Rilevamento dell'isolamento per guasto a terra	Sensibilità 600 kΩ							
Efficienza massima dell'inverter	99,2							%
Efficienza ponderata europea	98,3	98,8				99		%
Consumo energetico notturno	< 2,5							W
FUNZIONI AGGIUNTIVE								
Interfacce di comunicazione supportate	RS485, Ethernet, Wi-Fi (opzionale), Rete cellulare (opzionale), ZigBee (opzionale)							
Gestione Smart Energy	Limitazione dell'immissione in rete							
Messa in funzione dell'inverter	Con l'applicazione mobile SetApp utilizzando il punto di accesso Wi-Fi integrato per la connessione locale							
Protezione da arco elettrico	Integrato, Configurabile dall'utente (In conformità con UL1699B)							
CONFORMITÀ AGLI STANDARD								
Sicurezza	IEC-62109-1/2							
Codici di rete	IEC61727, IEC62116, EN 50438, VDE-AR-N-4105, VDE 0126-1-1, UTE_C_15-712, G83/2, G59/3, CEI-021, ÖNORM, TF3.2.1, C10-11, NRS 097-2-1							
Emissioni	IEC61000-6-2, IEC61000-6-3, IEC61000-3-11, IEC61000-3-12, FCC Parte 15 classe B							
SPECIFICHE DI INSTALLAZIONE								
Uscita CA – diametro cavo supportato	9-16							mm
Sezione di cavo CA supportata	1-13							mm^2
Ingresso CC	1 coppia MC4				2 coppie di MC4			
Dimensioni (alt. x larg. x prof.)	280 x 370 x 142							mm
Rumore	< 25							dBA
Peso	7,8					9	10,6	kg
Raffreddamento	Convezione naturale							
Intervallo temperatura d'esercizio	da -40 a +60[3]							°C

[1] 4600VA in Germania
[2] 7130VA in Germania
[3] Massima potenza fino ad almeno 50°c. Per informazioni sul derating termico consultare: https://www.solaredge.com/sites/default/files/se-temperature-derating-note.pdf

© SolarEdge Technologies, Ltd. Tutti i diritti riservati. SOLAREDGE, il logo SolarEdge e OPTIMIZED BY SOLAREDGE sono marchi o marchi registrati di SolarEdge Technologies, Inc. Tutti gli altri marchi menzionati sono marchi dei rispettivi proprietari. Ultimo aggiornamento: 05/2019/V01/IT. Con riserva di modifiche.

CE RoHS

INVERTER

Inverter monofase con caricabatterie per veicoli elettrici

SE3680H, SE4000H, SE5000H, SE6000H

12-25
ANNI DI GARANZIA



Inverter e Caricabatterie per Veicoli Elettrici in un unico prodotto: installazione e ricarica veloci

- Combina l'energia fotovoltaica con quella della rete per una velocità di ricarica 2,5 volte superiore rispetto ai caricabatterie per veicoli elettrici standard
- Massimizza l'autoconsumo utilizzando l'energia FV in eccesso per ricaricare i veicoli elettrici
- Riduce i tempi e costi di installazione di un inverter e un caricabatterie separati
- Specificamente progettato per funzionare con gli ottimizzatori di potenza SolarEdge
- Record di efficienza del 99% e alta affidabilità grazie alla tecnologia HD-Wave
- Monitoraggio a livello di modulo integrato
- Piccolo, leggero e semplice da installare come un inverter SolarEdge standard
- Funzioni di sicurezza avanzate - protezione da arco elettrico integrata
- Possibilità di scelta della tipologia e della lunghezza del cavo di ricarica (cavo e custodia da ordinare separatamente)
- RCD da 6 mA CC integrato in conformità alla IEC62752:2016 per ridurre tempi e costi di installazione.

Inverter monofase con caricabatterie per veicoli elettrici

SE3680H, SE4000H, SE5000H, SE6000H

SPECIFICHE DELL'INVERTER

	SE3680H	SE4000H	SE5000H	SE6000H	
USCITA - CA (CARICHI/RETE)					
Potenza nominale in uscita CA	3680	4000	5000[1]	6000	VA
Potenza massima in uscita CA	3680	4000	5000[1]	6000	VA
Tensione di uscita CA (tensione nominale)	220 / 230				Vac
Rango di tensione di uscita CA	184 - 264.5				Vac
Frequenza CA (nominale)	50 / 60 ± 5%				Hz
Corrente di uscita massima continua	16	18.5	23	27.5	A
Massima corrente di guasto in uscita e durata	16 / 20	18.5 / 20	23 / 20	27.5 / 20	A / ms
Rilevatore di corrente residua / Rilevatore a passo corrente residuo	300 / 30				mA
Corrente di spunto CA (picco/durata)	2.8 / 20				Aac (rms) / ms
Protezione massima da sovracorrente in uscita	38				A
Rango fattore di potenza	1 (regolabile da -0.9 a +0.9)				
Distorsione armonica totale	< 3				%
Classe di protezione	Classe I				
Monitoraggio rete, protezione contro il funzionamento in isola, valori di soglia specifici per paese configurabili	Sì				
Categoria di sovratensione	III				
INGRESSO - CC					
Potenza massima CC	5700	6200	7750	9300	W
Senza trasformatore, senza messa a terra	Sì				
Tensione di ingresso massima	480				Vdc
Tensione di ingresso nominale CC	380				Vdc
Corrente di ingresso massima	10.5	11.5	13.5	16.5	Adc
Protezione contro inversione di polarità	Sì				
Rilevamento ed isolamento di guasto a terra	Sensibilità 600kΩ				
Efficienza massima dell'inverter	99.2				%
Efficienza ponderata europea	99				%
Potenza consumo notturno	< 2.5				W
FUNZIONI AGGIUNTIVE					
Interfacce di comunicazione supportate	RS485, Ethernet, Wi-Fi (necessita antenna)[2], Zigbee per Smart Energy (opzionale)[3], Scheda cellulare (opzionale)				
Gestione Smart Energy	Limitazione delle immissioni e Carica Excess Solar[4]				
Messa in funzione dell'inverter	Con l'applicazione mobile SetApp utilizzando il punto di accesso Wi-Fi integrato per la connessione locale				
Protezione da arco elettrico	Integrata, Configurabile dall'utente (In conformità con UL1699B)				
CONFORMITÀ AGLI STANDARD					
Sicurezza (Inverter)	IEC-62109-1/2				
Standard di connessione alla rete	UTE C15-712, G83/2, G59/3, CEI-021, EN 50438, IEC 61727, IEC 62116, ÖNORM, TF3.2.1, C10-11, NRS 097-2-1, , VDE-AR-N-4105, VDE 0126-1-1, AS-4777				
Emissioni	IEC61000-6-2, IEC61000-6-3, IEC61000-3-11, IEC61000-3-12, FCC Parte 15 Classe B				
RoHS	Sì				
SPECIFICHE PER L'INSTALLAZIONE					
Diametro del cavo CA di uscita	9 - 16				mm
Sezione del cavo CA supportato	1 - 13				mm^2
Ingresso CC [5]	1 coppia di connettori MC4	2 coppie di connettori MC4			
Dimensione compresa unità di connessione (A x L x P)	450 x 370 x 174				mm
Peso compresa unità di connessione	10	11.4		11.9	kg
Rumore	<25				dBA
Raffreddamento	Convenzione naturale				
Rango temperatura di esercizio	da -40 a +60[6]				˚C
Pressione atmosferica	Minimo 860hPa - 1060hPa				
Classe di protezione	IP65 - Esterno e interno (inverter con unità di connessione)				

[1] 4600VA in Germania

[2] Per la connessione Wi-Fi è necessaria un'antenna esterna. Per maggior informazioni consultare: https://www.solaredge.com/sites/default/files/se-wifi-zigbee-antenna-datasheet-it.pdf

[3] Per maggiori informazioni, consultare: https://www.solaredge.com/sites/default/files/se-zigbee-plug-in-wireless-communication-for-setapp-datasheet.pdf

[4] La Limitazione delle immissioni e la Carica Excess Solar necessitano di un contatore Import/Export

[5] Connection of additional strings in parallel to a single input is allowed as long as the cumulative current does not exceed 45A

[6] Full power up to at least 50°fl. For power de-rating information refer to: https://www.solaredge.com/sites/default/files/se-temperature-derating-note.pdf

/ Inverter monofase con caricabatterie per veicoli elettrici

SE3680H, SE4000H, SE5000H, SE6000H

SPECIFICHE DEL CARICATORE E DEL CAVO PER VEICOLI ELETTRICI (VE)

USCITA - CA (CARICATORE EV)		
Modalità di ricarica	Modo 3 Per la prima connessione VE è necessario collegarsi alla piattaforma di monitoraggio	
Potenza CA massima in uscita (rete e FV)	7400	W
Potenza CA massima in uscita (rete e FV)	230	Vac
Potenza in uscita CA nominale	50 / 60	Hz
Corrente in uscita massima 230V (rete e FV)	32	Aac
Rilevatore di corrente residua (CA)	30	mA rms
Rilevatore di corrente residua (CC)	6	mAdc
FUNZIONI AGGIUNTIVE		
LED per stato della carica VE, Indicatore di guasti	Sì	
LED per stato della carica VE, Indicatore di guasti	Sì, continua	
Configurazione del caricatore VE	Attraverso l'app di monitoraggio; necessaria connessione Ethernet, Wi-Fi o ZigBee [7]	
Rilevamento scollegamento del caricatore VE	Si, in conformità con IEC62196	
CONFORMITÀ AGLI STANDARD		
Sicurezza	IEC 61851, IEC 62752:2016	
Caricatore EV	IEC 62196	
SPECIFICHE PER L'INSTALLAZIONE		
Connettore del caricatore VE	IEC 62196 Tipologia 1 o Tipologia 2	
Lunghezza del cavo caricatore VE [8]	7,6 (disponibile anche da 4,5)	m
Peso del cavo caricatore VE	5,7 (3,5 per l'opzione da 4,5m)	kg
Grado di protezione (connesso al VE o al tappo antipolvo)	da -30 a +50	˚C
Grado di protezione (connesso al VE o al tappo antipolvo)	IP54	

[7] Può essere utilizzata una connessione cellulare; richiede una scheda SIM con piano dati di 50 MB da acquistare da un operatore di telefonia cellulare; il piano dati SolarEdge supporta solo l'attivazione
[8] Cavo del caricatore VE acquistabile separatamente

CE RoHS

© SolarEdge Technologies Ltd. All rights reserved. SOLAREDGE, the SolarEdge logo, OPTIMIZED BY SOLAREDGE are trademarks or registered trademarks of SolarEdge Technologies, Inc. All other trademarks mentioned herein are trademarks of their respective owners. Date: 08/2019/V02/IT. Subject to change without notice.

solaredge