

Spett.le  
VIA .....  
.....

**IMPIANTO FOTOVOLTAICO SUNPOWER DI POTENZA P=4 kWp**  
**OFFERTA TECNICO - ECONOMICA**

**Referente Tecnico**

**ing. Nome Cognome**

Responsabile Engineering Area .....



**+39 339-82.....**

**[nome.cognome@regreen.it](mailto:nome.cognome@regreen.it)**

VERSIONE	DATA	REDATTO	APPROVATO
01	01 Dicembre 2018	Ing. XXXXX	Ing. XXXXX

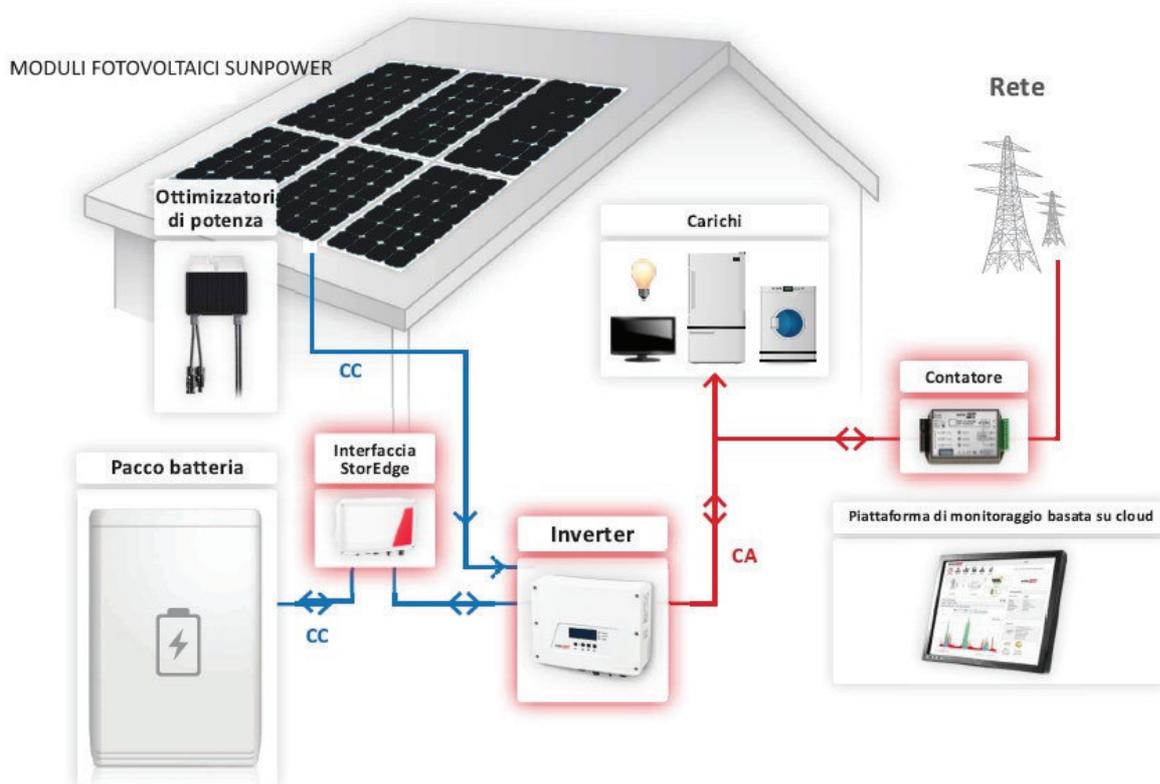


## 1. INTRODUZIONE

In base a quanto concordato proponiamo un impianto TOP DI GAMMA composto dai seguenti componenti principali:

- 10 Pannelli Fotovoltaici SunPower Maxeon 3 di potenza pari a 400 W cadauno
- 1 Inverter SolarEdge di potenza CA 4 KW con relativo sistema di monitoraggio
- 10 Ottimizzatori di potenza SolarEdge
- Sistema di fissaggio certificato
- Materiale elettrico ABB

Il tutto come specificato dettagliatamente nell'offerta economica e ben rappresentato nello schema seguente:



L'offerta prevede moduli fotovoltaici **SUNPOWER**, un marchio leader nel settore dell'energia solare. Si tratta sicuramente di uno dei marchi storici e più affidabili dell'intero mercato fotovoltaico.

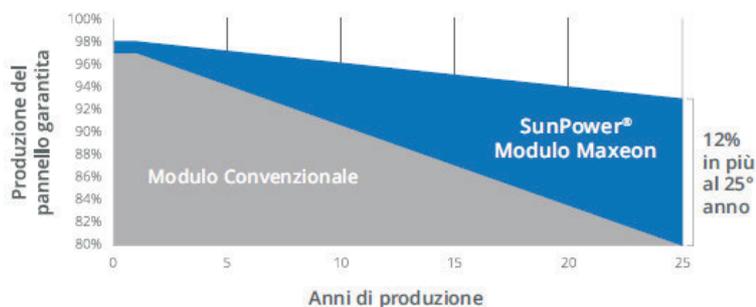
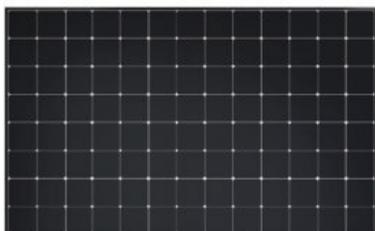
La tecnologia Maxeon® ha stabilito nuovi record di efficienza. La base in rame brevettata conferisce alle celle SunPower® Maxeon® la flessibilità necessaria per resistere in condizioni avverse, durante le quali solitamente le altre celle si rompono.

Sono caratterizzati da un tasso di degradazione tra i più bassi del settore fotovoltaico.

I pannelli Maxeon sono inoltre coperti da garanzia venticinquennale e sono progettati per durare oltre 40 anni, con un tasso di reso inferiore allo 0,005% su oltre 15 milioni di pannelli spediti e analizzati.

L'investimento iniziale per pannelli SunPower Maxeon è sicuramente più elevato rispetto alla maggior parte dei produttori: a fronte di un investimento iniziale più elevato, il modulo SunPower può offrire prestazioni tra le più elevate del settore ed è coperto da una garanzia venticinquennale sui difetti di prodotto. Il prezzo più elevato ha un peso relativo più basso in caso di impianti residenziali di ridotta potenza.

SUNPOWER MAXEON III



L'inverter di progetto è invece l'inverter monofase **SolarEdge SE4000H**.



SolarEdge è un produttore leader di inverter fotovoltaici a livello globale. Questo tipo di inverter monofase (con garanzia di base pari a 12 anni, ulteriormente espandibile fino a 25 anni) è specificamente progettato per funzionare con ottimizzatori di potenza SolarEdge con le seguenti caratteristiche principali:

- Inverter specificamente progettati per funzionare con ottimizzatori di potenza
- Monitoraggio integrato a livello di modulo
- Funzione di sicurezza avanzata - protezione da arco elettrico integrata
- Affidabilità eccellente con una garanzia standard di **12** anni (estendibile a **20** o **25** anni)
- Piccolo, leggero e facile da installare
- Facile messa in funzione direttamente dal tuo smartphone utilizzando l'applicazione SetApp
- Ricevitore integrato per il monitoraggio a livello di modulo fotovoltaico
- Connessione ad internet via Ethernet o Wireless (tramite schede Wi-Fi, ZigBee o scheda cellulare)
- IP65 adatto ad installazioni all'interno o all'esterno

Gli ottimizzatori di potenza consentono ai moduli fotovoltaici di lavorare in maniera indipendente (**MPPT a livello di modulo**), permettendo così una maggiore produzione di energia (soprattutto in situazioni di ombreggiamenti e/o esposizioni non ottimali), sicurezza avanzata e monitoraggio costante delle prestazioni di ogni singolo pannello (come esemplificato in figura).



Il monitoraggio, accessibile tramite cloud, è gratuito e in tempo reale delle prestazioni a livello di modulo e la possibilità di effettuare interventi di manutenzione da remoto, per garantire una maggior tempo di funzionamento del sistema. Facilmente accessibile da qualsiasi PC o dispositivo mobile.

Oltre alle sue funzionalità come inverter ottimizzato sul lato CC, l'inverter monofase è in grado di gestire anche la batteria e l'energia nelle soluzioni di accumulo StorEdge di SolarEdge. Accumulando in una batteria l'energia fotovoltaica prodotta in eccesso per utilizzarla nel momento del bisogno, i proprietari di casa potranno aumentare la propria indipendenza e risparmiare. L'accumulo in batteria aiuta a coprire il fabbisogno energetico in famiglia, riducendo il ricorso all'energia acquistata dalla rete e consentendo di sfruttarla quando le tariffe sono più basse.

**La soluzione StorEdge per applicazioni connesse alla rete di SolarEdge è compatibile con batterie ad alta tensione LG Chem RESU.**

## **2. OFFERTA ECONOMICA IMPIANTO FOTOVOLTAICO SUNPOWER**

Voci di Costo	Descrizione	U.M.	Q.tà
<b>FV1</b>	<p>Fornitura e Posa in Opera di <b>moduli fotovoltaici SunPower Maxeon 3 di potenza pari a 400 W</b> <b>cadauno.</b></p> <p><b>25 anni di garanzia sul prodotto.</b></p> <p>Si allega datasheet ufficiale del produttore</p>	<b>cadauno</b>	<b>10</b>
<b>FV2</b>	<p>Fornitura e Posa in Opera di <b>inverter monofase SOLAR-EDGE SE4000H con configurazione SetApp.</b></p> <p><b>Antenna Wi Fi inclusa.</b></p> <p><b>Potenza in uscita CA: 4 kW</b></p> <p><b>12 anni di garanzia base (estendibile)</b></p> <p>Si allega datasheet ufficiale del produttore</p>	<b>cadauno</b>	<b>1</b>
<b>FV3</b>	<p><b>Ottimizzatori di potenza SolarEdge per moduli fotovoltaici SunPower collegato dall'installatore a ciascun modulo fotovoltaico</b></p>	<b>cadauno</b>	<b>10</b>
<b>FV4</b>	<p>Fornitura e posa in opera di <b>sistemi di fissaggio e sostegno di impianti fotovoltaici certificati tipo WURTH.</b></p>	<b>a corpo</b>	
<b>FV5</b>	<p><b>Fornitura e Configurazione di Sistema di Monitoraggio dell'impianto fotovoltaico</b> con monitoraggio a livello di modulo. Cloud gratuito per 25 anni.</p>	<b>cadauno</b>	<b>1</b>
<b>FV6</b>	<p>Materiale Elettrico certificato tipo <b>ABB</b>: Quadri, cavi, tubazioni, accessori fissaggio e cablaggio, protezione di interfaccia a norma CEI 0-21</p>	<b>a corpo</b>	
<b>FV8</b>	<p><b>Progettazione e Servizi Inclusi:</b></p>		

	<p><i>Progettazione esecutiva impianto fotovoltaico</i></p> <p><i>Pratiche Comunali e qualsiasi altro adempimento (es. Autorizzazione Paesaggistica) per la richiesta delle autorizzazioni amministrative ai fini dell'installazione dell'impianto</i></p> <p><i>Pratiche e-distribuzione relative alla connessione dell'impianto alla rete elettrica</i></p> <p><i>Pratiche GSE relative allo scambio sul posto</i></p> <p><i>Direzione Lavori</i></p> <p><i>Collaudo Impianto</i></p> <p><i>Rilascio Certificato di Conformità Impianto Fotovoltaico</i></p> <p><i>Smaltimento Moduli Fine Vita</i></p>		
<b>TOTALE IMPIANTO FOTOVOLTAICO CHIAVI IN MANO</b>			<b>€ 12.000,00</b>
<b>TOTALE IMPIANTO FOTOVOLTAICO CHIAVI IN MANO con cessione del credito IRPEF e sconto direttamente in fattura</b>			<b>€ 8.000,00</b>

<b>PRINCIPALI CONDIZIONI COMMERCIALI</b>	
<b>IVA</b>	<b>I prezzi si intendono IVA 10% INCLUSA.</b>
<b>Validità Offerta</b>	<b>30 giorni</b>
<b>Trasporto</b>	<b>incluso</b>
<b>Garanzie</b>	<p><i>Moduli Fotovoltaici:</i></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>– <i>25 anni di garanzia sul prodotto</i></li> <li>– <i>25 anni di garanzia lineare sulle prestazioni</i></li> </ul> <p><i>Inverter: 12 anni</i></p> <p><i>Strutture di supporto: 10 anni</i></p>
<b>Smaltimento Moduli Fine Vita</b>	<b>incluso</b>
<b>Oneri di Connessione Enel</b>	<b>esclusi</b>
<b>Modalità di pagamento</b>	<p>10% alla sottoscrizione del contratto</p> <p>70% ad avviso merce pronta con comunicazione dei seriali</p> <p>20% Saldo fine lavori con rilascio certificato conformità</p>

Restiamo a disposizione in caso di dubbi e/o chiarimenti.

Cordiali Saluti



## MAXEON® 3 | 400 W

### Modulo residenziale

I moduli SunPower Maxeon combinano la migliore efficienza, durata e garanzia disponibili oggi sul mercato, fornendo una maggiore energia e risparmio nel lungo periodo. <sup>1,2</sup>



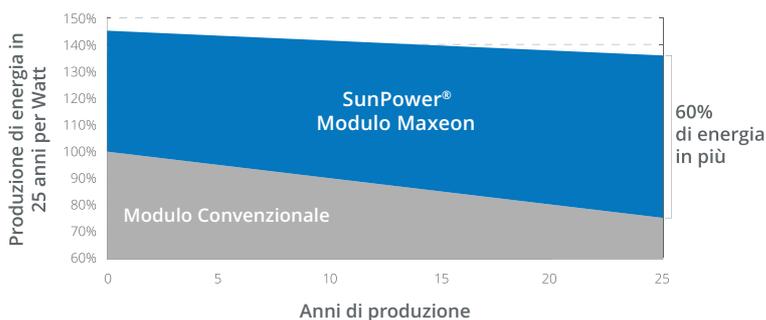
#### Massima Potenza, Minor Spazio

Efficienza leader di settore significa maggiore potenza e maggior risparmio a parità di spazio disponibile. Con meno pannelli necessari, meno è davvero di più.



#### Energia e risparmi di lunghissima durata

Progettati per produrre il 60% di energia in più a parità di spazio per oltre 25 anni in condizioni reali, come in presenza di ombre parziali ed elevate temperature. <sup>2</sup>



### Fondamentalmente differente. E migliore.



La cella solare Maxeon® SunPower

- Consente la più alta efficienza disponibile a livello di modulo <sup>2</sup>
- Affidabilità incomparabile <sup>3</sup>
- La solida base metallica brevettata previene rotture e corrosione



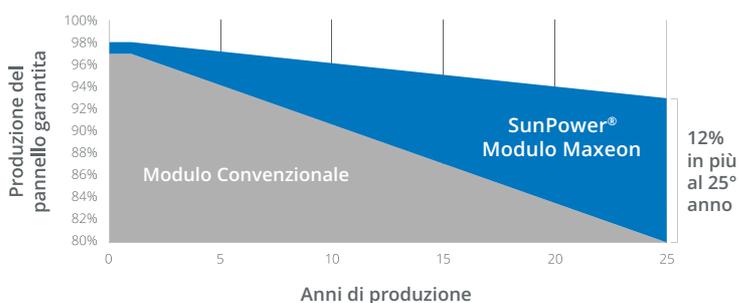
Sostenibile come la sua energia

- Classificato al primo posto nella Silicon Valley Toxics Coalition Solar Scorecard <sup>4</sup>
- Primo modulo fotovoltaico a ottenere il riconoscimento Cradle to Cradle Certified™ Silver <sup>5</sup>, in attesa
- Contribuisce a più categorie LEED rispetto ai moduli convenzionali <sup>6</sup>



#### Migliore Affidabilità, Migliore Garanzia

Con oltre 25 milioni di moduli installati in tutto il mondo, la tecnologia SunPower ha dimostrato di durare nel tempo. Ecco perché supportiamo i nostri moduli con una straordinaria garanzia, 25 anni sia sulla potenza che sul prodotto, che include la più alta garanzia sulla potenza nel settore fotovoltaico.



Dati Elettrici			
	SPR-MAX3-400	SPR-MAX3-395	SPR-MAX3-390
Potenza nominale (Pnom) <sup>7</sup>	400 W	395 W	390 W
Tolleranza di potenza	+5/0%	+5/0%	+5/0%
Efficienza del modulo	22,6%	22,3%	22,1%
Tensione al punto di massima potenza (Vmpp)	65,8 V	65,1 V	64,5 V
Corrente al punto di massima potenza (Impp)	6,08 A	6,07 A	6,05 A
Tensione a circuito aperto (Voc)	75,6 V	75,4 V	75,3 V
Corrente di cortocircuito (Isc)	6,58 A	6,56 A	6,55 A
Tensione massima del sistema	1000 V IEC		
Corrente massima del fusibile	20 A		
Coeff. temp. potenza	-0,29% / °C		
Coeff. temp. tensione	-176,8 mV / °C		
Coeff. temp. corrente	2,9 mA / °C		

Test e Certificazioni	
Test standard <sup>8</sup>	IEC 61215, IEC 61730
Certificazione di gestione della qualità	ISO 9001:2015, ISO 14001:2015
Conformità EHS	RoHS (in attesa), OHSAS 18001:2007, senza piombo, Schema di riciclaggio, REACH SVHC-163 (in attesa)
Compatibilità Ambientale	Certificato Cradle to Cradle™ (in attesa)
Test dell'ammoniaca	IEC 62716
Test di resistenza alle tempeste di sabbia	MIL-STD-810G
Test di resistenza all'acqua salata	IEC 61701 (livello massimo superato)
Test PID	1000 V: IEC 62804
Catalogazioni Disponibili	TUV

1 SunPower 400 W confrontato ad un modulo convenzionale su schiere della stessa dimensione (310 W, efficienza 16%, 1,6 m<sup>2</sup> circa), 8% di energia per watt (in base ai file pan di PVsyst per il clima medio in UE), degrado di 0,5 % anno di degrado in meno (Jordan, et. al. "Robust PV Degradation Methodology and Application." PVSC 2018).

2 DNV "SunPower Shading Study," 2013. Confrontato con un modulo convenzionale con contatti sul fronte.

3 Posizione #1 nel rapporto "Fraunhofer PV Durability Initiative for Solar Modules: Part 3". PVTech Power Magazine, 2015. Campeau, Z. et al. "SunPower Module Degradation Rate," SunPower white paper, 2013.

4 SunPower classificata al #1 posto nella Silicon Valley Toxics Coalition's Solar Scorecard.

5 Cradle to Cradle Certified è un programma di certificazione multi-attributi che valuta prodotti e materiali riguardo la sicurezza umana e la salvaguardia dell'ambiente, progettati per riutilizzo in cicli futuri e l'industria sostenibile.

6 Le linee di moduli Maxeon 3 e Maxeon 2 contribuiscono alle categorie di credito LEED Materials and Resources.

7 Condizioni di prova standard (irradianza 1000 W/m<sup>2</sup>, AM 1,5, 25 °C) Modulo di riferimento validato da NREL. Metodi utilizzati: SOMS per la misura della corrente, LACCS per la misura del Fill Factor e tensione

8 Classe di reazione al fuoco classe II & Class C secondo IEC 61730.

9 Calcolato con un fattore di sicurezza 1.5.

Progettato negli Stati Uniti,  
Prodotto in Malesia (celle), Assemblato in Messico

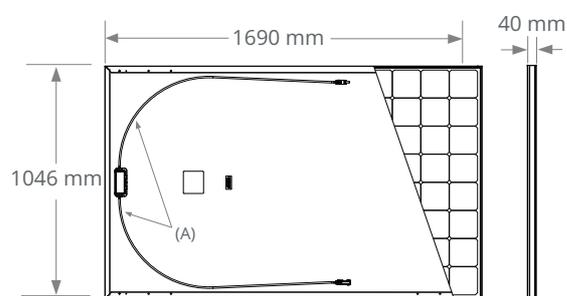
Consultare il sito <http://www.sunpowercorp.it> per ulteriori informazioni.

I dati contenuti nella presente scheda tecnica possono essere soggetti a modifiche senza preavviso.

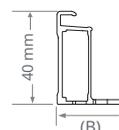
©2019 SunPower Corporation. Tutti i diritti riservati. SUNPOWER, il logo SUNPOWER e MAXEON sono marchi o marchi registrati di SunPower Corporation. Cradle to Cradle Certified™ è un marchio di certificazione concesso da Cradle to Cradle Products Innovation Institute.

800 795 730

Condizioni Operative e Dati Meccanici	
Temperatura	-40°C a +85°C
Resistenza all'impatto	Grandine del diametro di 25 mm a una velocità di 23 m/s
Celle solari	104 celle monocristalline Maxeon di III generazione
Vetro	Antiriflesso, temperato ad alta trasmissione
Scatola di giunzione	IP-68, Stäubli (MC4), 3 diodi di bypass
Peso	19 kg
Carico massimo <sup>9</sup>	Vento: 4000 Pa, 408 kg/m <sup>2</sup> fronte e retro Neve: 6000 Pa, 611 kg/m <sup>2</sup> fronte
Cornice	Alluminio anodizzato nero classe 1, massima classificazione AAMA



PROFILO DELLA CORNICE



A. Lunghezza del Cablaggio: 1200 mm +/-10 mm  
B. Lato Lungo: 32 mm  
Lato Corto: 24 mm

Leggere attentamente le istruzioni relative all'installazione e alla sicurezza.

SUNPOWER®

MAXEON®

# Ottimizzatore di Potenza

P300 / P370 / P404 / P405 / P500 / P505

OTTIMIZZATORE DI POTENZA



## Ottimizzazione di potenza fotovoltaica a livello di singolo modulo

- Specificamente progettati per funzionare con inverter SolarEdge
- Fino al 25% di potenza in più
- 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

P300 / P370 / P404 / P405 / P500 / P505

Modello di ottimizzatore (modulo tipico)	P300 (per moduli da 60 celle)	P370 (per moduli da 60 e 72 celle ad alta potenza)	P500 (per moduli da 96 celle)	P404 (per moduli da 60 celle e da 72 celle, stringhe corte)	P405 (per moduli a film sottile)	P505 (per moduli ad alta corrente)
--	----------------------------------	---	----------------------------------	--	-------------------------------------	---------------------------------------

## INGRESSO

Potenza CC nominale in ingresso <sup>(1)</sup>	300	370	500	405	405	505	W
Tensione in ingresso massima assoluta (Voc alla temperatura più bassa)	48	60	80	80	125	83	Vcc
Intervallo operativo dell'MPPT	8 - 48	8 - 60	8 - 80	12,5 - 80	12,5 - 105	12,5-83	Vcc
Corrente Massima di Corto Circuito (Isc)	11		10,1			14	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 SOLAREGE 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 NON CONNESSO ALL'INVERTER SOLAREGE O INVERTER SOLAREGE 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 2100-712:2013-05			

## SPECIFICHE PER L'INSTALLAZIONE

Massima tensione ammessa dell'impianto				1000			Vcc
Dimensioni (L x L x A)	128 x 152 x 28		128 x 152 x 36		128 x 152 x 50	128 x 152 x 59	mm
Peso (inclusi i cavi)	630	655	750	775	845		g
Connettore di ingresso				MC4 <sup>(2)</sup>		MC4 singolo o doppio <sup>(3)</sup>	
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.

(3) Versione con doppio ingresso per connessione in parallelo di 2 moduli a film sottile; P/N: P405-5RMDMRM. Nel caso di numero dispari di moduli FV in una stringa, è consentito utilizzare un ottimizzatore P405 con doppio ingresso collegato ad un unico modulo FV. In questo caso, sigillare la coppia di ingressi non utilizzata con i tappi forniti a corredo.

PROGETTAZIONE DELL'IMPIANTO CON UN INVERTER SOLAREGE <sup>(4)</sup>		INVERTER HD-WAVE MONOFASE	INVERTER MONOFASE	INVERTER TRIFASE	INVERTER TRIFASE RETE MT	
Lunghezza minima di stringa (ottimizzatori di potenza)	P300,P350,P500 <sup>(5)</sup>	8		16	18	
	P404,P405,P505	6		13 (12 con 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				

(4) Non è consentito mettere insieme P404/P405/P505 con P300/P370/P500/P600/P700/P800 in una stringa.

(4) I modelli P300/P370/P500/P505 non possono essere utilizzati con l'inverter SE3K trifase (disponibile in alcuni Paesi; si faccia riferimento alla scheda tecnica dell'inverter E-Series).

# Inverter monofase con tecnologia HD-Wave

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

INVERTER



## 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							
<b>USCITA</b>								
Potenza nominale CA	2200	3000	3500	3680	4000	5000 <sup>(1)</sup>	6000	VA
Potenza massima CA	2200	3000	3500	3680	4000	5000 <sup>(1)</sup>	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							
<b>INGRESSO</b>								
Potenza massima CC	3400	4650	5425	5700	6200	7750 <sup>(2)</sup>	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
<b>FUNZIONI AGGIUNTIVE</b>								
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)							
<b>CONFORMITÀ AGLI STANDARD</b>								
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							
<b>SPECIFICHE DI INSTALLAZIONE</b>								
Uscita CA – diametro cavo supportato	9-16							mm
Sezione di cavo CA supportata	1-13							mm <sup>2</sup>
Ingresso CC	1 coppia MC4			2 coppie di MC4				
Dimensioni (alt. x larg. x prof.)	280 x 370 x 142							mm
Rumore	< 25							dB(A)
Peso	7,8				9		10,6	kg
Raffreddamento	Convezione naturale							
Intervallo temperatura d'esercizio	da -40 a +60 <sup>(3)</sup>							°C
Classe di protezione	IP65 – esterno e interno							

<sup>(1)</sup> 4600VA in Germania

<sup>(2)</sup> 7130VA in Germania

<sup>(3)</sup> 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>

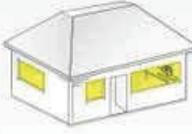
 **Dashboard**
 **Layout**
 **Chart**
 **Reports**
 **Alerts**
 **Admin**

Choose a site (insert at least 3 letters to search):

Overview

Energy today <b>4.68 kWh</b>	Energy this month <b>370.63 kWh</b>	Lifetime energy <b>19.5 MWh</b>	Lifetime revenue <b>€730.55</b>
---------------------------------	--	------------------------------------	------------------------------------



 <b>1.99 kW</b>	 <b>3.48 kW</b>	 <b>0 kW</b>
 <b>88%</b> <b>1.49 kW</b>		

Site summary

Site status: 

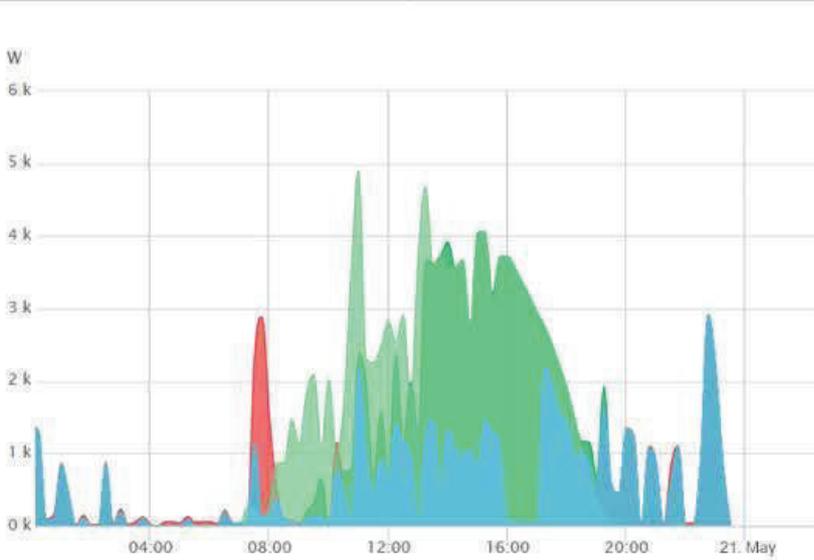
<b>Id:</b>	123456
<b>Name:</b>	Max Mustermann
<b>Country:</b>	Germany
<b>City:</b>	Musterstadt
<b>Installed:</b>	24/08/2013
<b>Last updated:</b>	24/05/2015 12:41
<b>Peak power:</b>	5.2 kWp
<b>Address:</b>	Musterstraße

Power and Energy

[Week](#) | [Month](#) | [Year](#)

16/05/2015 - 23/05/2015

Solar Production: <b>174.37 kWh</b>		Consumption: <b>97.77 kWh</b>	
<b>74.4%</b>	<b>25.6%</b>	<b>81%</b>	<b>19%</b>
Self-consumption: 129.6 kWh	Export: 44.6 kWh	Self-consumption: 79.36 kWh	Import: 18.41 kWh



From:  [Previous week](#) | [Next week](#)

Weather

 Temperature 32.7 °C  
 Sunny  
 Feels like 31.1 °C  
 Wind W, 14.4 Km/H  
 Humidity 25 %  
 Sunrise at 05:37  
 Sunset at 19:34

 <b>Wednesday</b> 33.2 - 17.2 °C Sunny	 <b>Thursday</b> 26.3 - 17.1 °C Sunny	 <b>Friday</b> 25.4 - 16.7 °C Partly Cloudy
--	---	---

Site Image



Environmental Benefits

 CO2 Emission Saved:  
**22,502.74 kg**

Dashboard della piattaforma di monitoraggio SolarEdge basata su cloud