

Inverter monofase, Ottimizzatore di potenza con tecnologia compatta

Inverter: SE1000M, SE1500M, SE2000M
Ottimizzatore di potenza: M2640



INVERTER MONOFASE,
OTTIMIZZATORE DI POTENZA

Soluzione specificamente sviluppata per impianti residenziali da 4 a 8 moduli

- // Ciascuno dei quattro inseguitori del punto di massima potenza dell'ottimizzatore supporta uno o due moduli da 60 celle o un modulo da 72/96 celle
- // Ideale in caso di spazio limitato sul tetto, progetti di edilizia sociale o per soddisfare requisiti minimi di sostenibilità
- // Massima compattezza, leggerezza e facilità di installazione
- // Inverter con grado di protezione IP65 indicato per installazioni all'esterno o all'interno
- // Ottimizzatore e inverter progettati per funzionare esclusivamente insieme. Ordinabili con un unico codice e contenuti in un'unica confezione
- // Opzioni di comunicazione integrabili per la massima convenienza

/ Inverter monofase, Ottimizzatore di potenza con tecnologia compatta

Inverter: SE1000M, SE1500M, SE2000M,
Ottimizzatore di potenza: M2640

SPECIFICHE DELL'INVERTER:

	SE1000M	SE1500M	SE2000M	U.D.M.
USCITA				
Potenza massima CA	1.000	1.500	2.000	VA
Tensione di uscita CA (nominale)	220 / 230			V CA
Campo di tensione di uscita CA	184 - 264.5			V CA
Frequenza CA (nominale)	50 / 60 ± 5			Hz
Corrente di uscita massima continua	5	7	9,5	A
INGRESSO				
Potenza massima CC	1.350	2.025	2.640	W
Senza trasformatore, senza messa a terra	Sì			
Tensione di ingresso massima	500			V CC
Tensione di esercizio	75 - 480			V CC
Corrente massima di ingresso	11			A CC
Efficienza massima dell'inverter	97			%
Efficienza ponderata europea	95,7	96,5	97	%
FUNZIONALITÀ AGGIUNTIVE				
Interfacce di comunicazione supportate	interfaccia RS485, comunicazione con la piattaforma di monitoraggio SolarEdge tramite Ethernet integrato o opzioni di connettività aggiuntiva vendute separatamente (scheda Wi-Fi ⁽¹⁾ , ZigBee® e scheda 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			
Direttiva RoHS	Sì			
SPECIFICHE DI INSTALLAZIONE				
Dimensioni (A x L x P)	340 x 239 x 127			mm
Rumore	< 25			dBA
Peso	6			kg
Raffreddamento	Convezione 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 maggior informazioni consultare: <https://www.solaredge.com/sites/default/files/se-wifi-zigbee-antenna-datasheet.pdf>

(2) Per informazioni sul derating consultare <https://www.solaredge.com/sites/default/files/se-temperature-derating-note.pdf>

/ Inverter monofase, Ottimizzatore di potenza con tecnologia compatta

Inverter: SE1000M, SE1500M, SE2000M,
Ottimizzatore di potenza: M2640

SPECIFICHE DELL'OTTIMIZZATORE DI POTENZA:

M2640 (PER 4-8 MODULI DA 60 CELLE O 4 MODULI DA 72/96 CELLE)

U.D.M.

INGRESSO

Numero di ingressi	4	
Numero di inseguitori MPP	4 (1 per ingresso)	
Potenza nominale CC per ingresso ⁽¹⁾	660	W
Tensione di ingresso massima assoluta per ingresso (Voc alla temperatura più bassa)	96	V CC
MPPT per intervallo di funzionamento in ingresso	12.5 - 80	V CC
Corrente massima di corto circuito (Isc)	10,5	A CC
Efficienza massima	99,5	%
Efficienza ponderata	98,8	%

PARAMETRI IN USCITA DURANTE IL FUNZIONAMENTO (OTTIMIZZATORE DI POTENZA COLLEGATO ALL'INVERTER SOLAREEDGE ACCESO)

Corrente di uscita massima	10,5	A CC
Tensione di uscita massima	340	V CC

PARAMETRI IN USCITA IN CONDIZIONI DI STAND-BY (OTTIMIZZATORE DI POTENZA SCOLLEGATO DALL'INVERTER SOLAREEDGE O INVERTER SOLAREEDGE SPENTO)

Tensione di sicurezza in uscita per ottimizzatore di potenza	10 ± 1	V CC
--	--------	------

SPECIFICHE DI INSTALLAZIONE

Massima tensione ammessa dell'impianto	600	V CC
Dimensioni (A x L x P)	145 x 211 x 56	mm
Peso (cavi inclusi)	1,5	kg
Connettore di ingresso	4 coppie MC4	
Connettore di uscita	Coppie MC4	
Intervallo temperatura di esercizio	da -40 a +85	°C
Classe di protezione	IP68	

(1) Potenza nominale STC del modulo. Tolleranza di potenza consentita per modulo fino al +5%.

SE1000M

SE1500M

SE2000M

U.D.M.

PROGETTAZIONE DELL'IMPIANTO FV

Numero di M2640 per inverter	1			
Potenza massima CC impianto	1350	2025	2640	W _{DC}

