

Ottimizzatore di potenza aggiuntivo ai moduli

Per installazioni commerciali

M1600

OTTIMIZZATORE DI
POTENZA



Ottimizzazione della potenza fotovoltaica a livello di modulo La soluzione più conveniente per installazioni commerciali e di grandi dimensioni

- Progettato specificamente per funzionare con gli inverter commerciali SolarEdge SE25K e superiori
- Un singolo ottimizzatore supporta fino a quattro moduli con 2 inseguitori MPP
- Fino al 25% di potenza in più
- Efficienza superiore (99,5%)
- Stringhe più lunghe per costi BOS ridotti
- Riduzione automatica della tensione a livello di modulo per la sicurezza di installatori e vigili del fuoco
- Manutenzione avanzata grazie al monitoraggio a livello di modulo
- Rapidità di installazione grazie al singolo punto di fissaggio

/ Ottimizzatore di potenza aggiuntivo ai moduli

Per installazioni commerciali

M1600

M1600 (per 4 moduli da 72 celle)		
INGRESSO		
Numero di ingressi	2	
Metodo di connessione	2 moduli in serie per ingresso	
Numero di inseguitori MPP	2 (1 per ingresso)	
Potenza CC nominale in ingresso ⁽¹⁾	800	W
Tensione in ingresso massima assoluta (Voc alla temperatura minima)	125	Vcc
Intervallo operativo inseguitore MPP per ingresso	12,5 - 105	Vcc
Corrente massima di cortocircuito (Isc)	12,5	Acc
Massima efficienza	99,5	%
Efficienza ponderata	98,8	%
Categoria di sovratensione	II	
PARAMETRI IN USCITA DURANTE IL FUNZIONAMENTO (OTTIMIZZATORE DI POTENZA COLLEGATO ALL'INVERTER SOLAREEDGE OPERATIVO)		
Corrente in uscita massima	20	Acc
Tensione in uscita massima	160	Vcc
POTENZA IN USCITA DURANTE LO STANDBY (OTTIMIZZATORE DI POTENZA SCOLLEGATO DALL'INVERTER SOLAREEDGE O INVERTER SOLAREEDGE SPENTO)		
Tensione di sicurezza in uscita per ottimizzatore di potenza	2 ± 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)	
Sicurezza antincendio	VDE-AR-E 2100-712: 2013-05	
RoHS	Sì	
SPECIFICHE PER L'INSTALLAZIONE		
Inverter SolarEdge compatibili	Inverter trifase SE25K e superiori	
Massima tensione ammessa dell'impianto	1.000	Vcc
Dimensioni ⁽²⁾ (L x L x A)	108,5 x 157 x 81,5	mm
Peso	1,3	kg
Connettore di ingresso	MC4 ⁽³⁾	
Lunghezza del cavo di ingresso	0,16	m
Connettore di uscita	MC4	
Lunghezza del cavo di uscita	1,2 (installazione verticale); 2,2 (installazione orizzontale)	m
Intervallo di temperatura operativo ⁽⁴⁾	Da -40 a +85	°C
Classe di protezione	IP68/NEMA6P	
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⁾ Dimensioni senza staffa.

⁽³⁾ Per altri tipi di connettori, fare riferimento a: <https://www.solaredge.com/sites/default/files/optimizer-input-connector-compatibility.pdf>

⁽⁴⁾ Per temperature ambiente superiori a 65 °C, si applica la riduzione della potenza. Per maggiori dettagli, fare riferimento alla [nota applicativa della riduzione della potenza in caso di alte temperature negli ottimizzatori di potenza](#).

Progettazione dell'impianto con un inverter SolarEdge ⁽⁵⁾⁽⁶⁾		Trifase per rete da 400 V	Trifase per rete da 480 V	
Lunghezza minima di stringa	Ottimizzatori di potenza	8	9	
	Moduli fotovoltaici	30	36	
Lunghezza massima di stringa	Ottimizzatori di potenza	15		
	Moduli fotovoltaici	60		
Potenza massima per stringa ⁽⁷⁾		15.000	17.000	W
Stringhe parallele di lunghezze o orientamenti differenti		Sì		

⁽⁵⁾ Non è consentito combinare M1600 con altri modelli di ottimizzatore in qualsiasi stringa collegata allo stesso inverter.

⁽⁶⁾ Nel caso in cui il numero di moduli fotovoltaici nella stringa non sia multiplo di 4, è consentito installare un ottimizzatore di potenza M1600 collegato a due o tre moduli fotovoltaici.

Non lasciare gli ingressi M1600 non collegati.

⁽⁷⁾ È consentito collegare fino a 17.250 Wp (rete da 400 V) o 19.250 Wp (rete da 480 V) quando 3 stringhe sono collegate all'inverter e la differenza di potenza massima tra le stringhe è di 2.000 W.