



Ottimizzatore di Potenza SolarEdge

Soluzione aggiuntiva al modulo 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
- 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

| 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 SOLAREEDGE 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' SOLAREEDGE INVERTER O INVERTER SOLAREEDGE 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 SOLAREEDGE ⁽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 | 16 | 18 | |
| | P404 | 6 | 13 (12 with SE3K) | 14 | 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)

