

solar**edge**

Ottimizzatori
di potenza
Serie-S
per installazioni
commerciali

Smart.
Semplice.
Sicuro.



/ Il nostro ottimizzatore di potenza più avanzato

SolarEdge ha rivoluzionato il mondo dell'energia verde con l'invenzione dell'inverter ottimizzato in corrente continua, cambiando per sempre il modo in cui l'energia solare viene raccolta negli impianti fotovoltaici. Collegando un ottimizzatore di potenza per ogni coppia di moduli di un impianto fotovoltaico commerciale, consentiamo la massima produzione di energia e la sicurezza del sistema, mantenendo una struttura di costi competitiva.

La tecnologia SolarEdge Sense Connect alza il livello di sicurezza del fotovoltaico

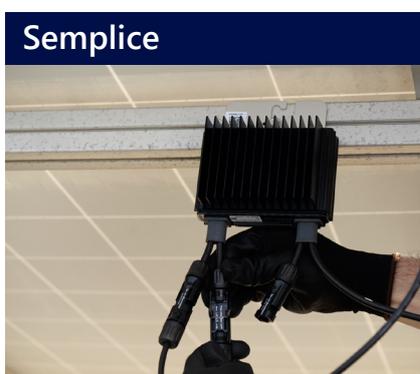
Gli ottimizzatori di potenza della Serie-S introducono la tecnologia brevettata SolarEdge Sense Connect che monitora i connettori fotovoltaici 24 ore su 24, 7 giorni su 7, rileva eventuali irregolarità nella temperatura dei connettori e spegne l'impianto fotovoltaico prima che si verifichi un arco elettrico o che i connettori vengano danneggiati. Gli installatori vengono avvisati e indirizzati verso il luogo esatto dell'evento, risparmiando tempo di manutenzione. Questo ulteriore livello di protezione supera anche i più rigidi standard di rilevamento degli archi elettrici.

Altre novità della Serie-S

- / Maggiore potenza con un'uscita fino a 20A per stringa e supporto per moduli ad alta corrente di ingresso, bi-facciali e ad alta potenza
- / I connettori sono posizionati più in alto per facilitare le installazioni e ridurre al minimo l'esposizione ai guasti di isolamento
- / Progettazione, ordine e logistica più semplici, in quanto ogni ottimizzatore di potenza della Serie-S è compatibile con una gamma più ampia di moduli, per cui è necessario un numero inferiore di modelli



Smart
Notifica puntuale degli eventi termici per velocizzare l'O&M e massimizzare il tempo di attività del sistema.



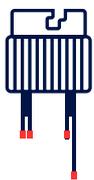
Semplice
Cablaggio più semplice per installazioni più rapide.



Sicuro
Tecnologie all'avanguardia che proteggono dai potenziali rischi in loco.

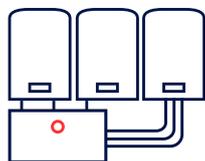
/ Come funziona SolarEdge Sense Connect?

Rileva



Identifica la minaccia imminente di un arco elettrico

Reagisce



L'inverter passa il sistema a una modalità e a una tensione sicure

Notifica



Piattaforma di monitoraggio

La posizione del connettore difettoso è visibile nel layout fisico



SetApp

Notifica all'installatore, compresa l'identificazione della posizione

/ Massima potenza fornita in modo sicuro

L'approccio di SolarEdge alla sicurezza è totale. Integriamo diverse funzioni di sicurezza per proteggere realmente le persone e gli edifici, fornendo un ambiente di lavoro sicuro per gli installatori, gli addetti alla manutenzione e i vigili del fuoco. I nostri sistemi soddisfano i più elevati standard delle compagnie di assicurazione e delle normative internazionali sulla sicurezza in tutto il mondo. Ecco i nostri tre pilastri della sicurezza:

Un nuovo livello di protezione dall'arco elettrico

Un arco elettrico non gestito potrebbe trasformarsi in un incendio. La nostra funzione di protezione dagli archi elettrici rileva gli archi elettrici e li interrompe spegnendo automaticamente l'inverter. SolarEdge Sense Connect identifica eventi termici anomali nel connettore e previene la formazione di archi elettrici.

Tensione CC sicura al contatto

La nostra tecnologia SafeDC™ integrata in ogni ottimizzatore di potenza garantisce la riduzione automatica della tensione CC dell'impianto fotovoltaico a livelli sicuri al contatto (1 V CC per modulo) entro cinque minuti, in caso di interruzione della rete o di spegnimento dell'inverter. Con la nostra funzione opzionale di Rapid Shutdown gli installatori possono attivare SafeDC™ semplicemente premendo un interruttore, scaricando i conduttori a livelli di tensione sicuri in soli 30 secondi.

Monitoraggio in tempo reale a livello di modulo

Un componente centrale del nostro ecosistema di sicurezza è la nostra piattaforma di monitoraggio, dotata di un meccanismo di allerta avanzato, che offre agli installatori un potente strumento per gestire le loro installazioni solari. Le notifiche automatiche e puntuali sui problemi del sistema aiutano a prevenire potenziali rischi per la sicurezza, consentendo una rapida risoluzione dei problemi a distanza e una protezione superiore delle risorse.

/ Prestazioni eccezionali con la Serie-S

SolarEdge offre proprio quello che i tuoi clienti cercano in un impianto fotovoltaico commerciale: una maggiore produzione di energia.

I nostri ottimizzatori di potenza migliorano significativamente le prestazioni dell'impianto solare nel tempo. Controllando e monitorando la produzione di energia di ogni coppia di moduli, gli ottimizzatori di potenza sono in grado di mitigare le perdite di potenza causate da un mismatch dei moduli (esempi di cause: ombreggiamento, sporcizia, invecchiamento dei moduli, tolleranza di produzione, diversa inclinazione e orientamento, moduli bifacciali, ecc.)

Supportando tutti i tipi di impianti commerciali come tetti, installazioni a terra, agrivoltaico, impianti fotovoltaici galleggianti e pensiline solari, gli ottimizzatori di potenza consentono di ottenere una maggiore potenza con un utilizzo ottimale dell'area di installazione.

Sono altamente efficienti (99,5%) e, insieme all'inseguimento individuale del punto di massima potenza per coppia di moduli, consentono ai proprietari d'impianto di generare più energia. Come sempre, gli installatori e i proprietari d'impianto beneficiano del monitoraggio delle prestazioni a livello di modulo in tempo reale, accessibile da qualsiasi luogo, con l'app di monitoraggio SolarEdge.

I costi di BoS e di manodopera sono ridotti grazie a stringhe di lunghezza fino a 2 volte superiore, con una riduzione fino al 50% di cavi, fusibili e quadri di parallelo. La facilità di gestione dei cavi contribuisce inoltre a un'installazione rapida e accurata.

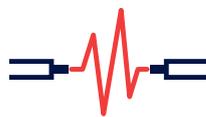
/ Offerta SolarEdge Sense Connect per gli installatori



Rilevamento tempestivo della minaccia di arco elettrico imminente



Identificazione in loco e da remoto di difetti nell'installazione dell'installazione difettosa



Rilevamento rapido della posizione del collegamento difettoso



Spegnimento automatico del sistema

/ I vantaggi di SolarEdge

- / 25 anni di garanzia sugli ottimizzatori di potenza
- / Tecnologia robusta e affidabile
- / Sicurezza avanzata integrata
- / Maggiore produzione di energia dal sistema

Informazioni su SolarEdge

SolarEdge è un leader mondiale nelle tecnologie smart energy. Grazie a capacità ingegneristiche di livello mondiale e a un'incessante attenzione all'innovazione, creiamo prodotti e soluzioni energetiche intelligenti che alimentano le nostre vite e guidano il progresso futuro.



solaredge
solaredge.com

©SolarEdge Technologies, Ltd.
All rights reserved.
Rv: 07/2022/V02/IT
Subject to change without notice