

Nuovi Inverter 3ph con Tecnologia Synergy Fino a 120kW

Nicola Buccini

Aprile 2021





Highlights della soluzione



Inverter 3ph con Tecnologia Synergy fino a 120kW

Providing in-depth system visibility that streamlines the installation and commissioning processes for commercial and industrial PV installations.

- Meno tempo in loco, costi inferiori
 - Processo innovativo di installazione e messa in servizio
 - Convalida dell'installazione e creazione di report automatizzati
- Installazione e manutenzione semplici
 - Unità modulari e leggere gestite da un unico punto di controllo

- Ottimizza le prestazioni del sistema
 - Maggiore potenza:
 Fino a 100kW @400Vac
 Fino a 120kW per reti @480Vac
 150% oversizing
 - PID rectifier
- 4 Maggiore sicurezza e protezione
 - Sensori di temperature alle morsettiere CC, CA
 - Dispositivi di protezione da sovratensioni CC e CA monitorabili e sostituibili sul campo



Inverter Trifase con Tecnologia Synergy fino a 120kW

Una nuova generazione di inverter trifase:

- Rende l'installazione più semplice grazie alla nuova funzione di precommissioning
- Porta la sicurezza fotovoltaica al livello successivo
- Combina maggiore capacità con facilità di installazione



50kW*, 66.6kW @400V

* disponibile solo in UK, PL



90kW, 100kW @400V 120kW @480V



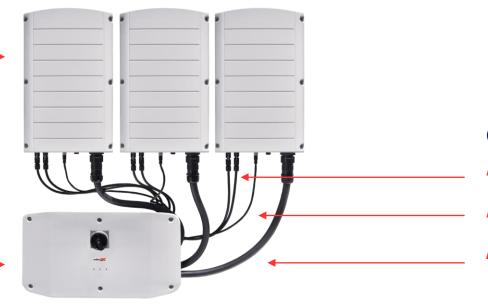
Architettura dell'Inverter

Unità Synergy

Dimensioni identiche per (due o tre) unità, per una gestione logistica e operativa più semplice

Synergy Manager

- Interfaccia di gestione singola
- Contiene la scheda di comunicazione



Cablaggi inclusi

- Cavi CC (+/-)
- Cavo di comunicazione
- Cavo CA



Vantaggi per l'installatore: cosa puoi aspettarti?





Meno tempo in cantiere, a costi inferiori



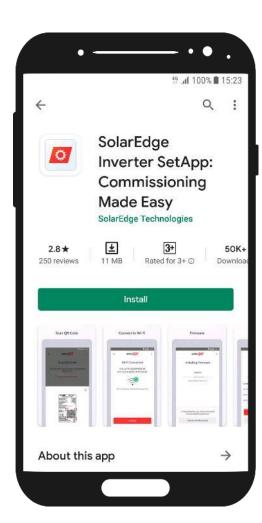
Pre-commissioning: di cosa si tratta?

Ispezione e convalida in fase iniziale:

Componenti critici

Pairing

Cablaggio & comunicazione



- Semplificare il processo di messa in funzione
- Fornire all'EPC un report sullo stato di avanzamento dell'installazione
- Rilevamento e risoluzione dei guasti in fase iniziale
- Riduci al minimo il tempo necessario per la messa in esercizio: commissioning più veloci

Creazione di report sullo stato dell'impianto

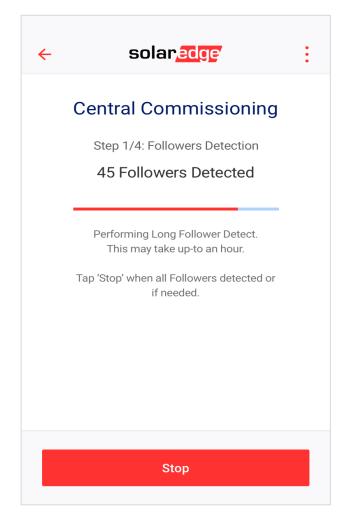
- Genera un report relativo ai dati di installazione aggregati
- Identifica potenziali problemi e risolvili mentre si è ancora in loco
- Verifica il funzionamento dell'impianto anche prima di lasciare il sito
- Disponibile da H2/2021

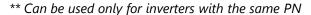




SetApp: Messa in funzione centralizzata per siti multi inverter

- Semplifica il processo di messa in funzione per installazioni multi inverter
- Abilita la configurazione di un singolo inverter e applica le impostazioni a tutti gli inverter follower** ad esso collegati
- Tempi di messa in esercizio rapidi
- Riduce gli errori di configurazione e garantisce che tutti gli inverter siano allineati alle stesse impostazioni





^{*} Availability planned on 2021. Subject to change without notice





Installazione e manutenzione semplici

Inverter modulare

Tre unità Synergy identiche che lavorano indipendentemente l'una dall'altra

- Up-time del sistema più elevato
- Facile gestione dell'inventario





Inverter più leggero

Unità di sistema più leggere rispetto alle offerte esistenti sul mercato (cioè sistemi a singola unità)

- Facile installazione per due tecnici
- 25% più leggero rispetto al modello precedente (16 kg in meno)
- Non c'è bisogno di introdurre macchinari pesanti per l'installazione o la manutenzione

Unità Synergy – 32 kg



Synergy manager – 18 kg





Massimizza le prestazioni del sistema

Maggiore Potenza

Fino a 100kW

Per reti a 400V

Fino a 120kW

Per reti a 480V

- Sovradimensionamento massimo consentito fino al 150%
- Fino a 12 ingressi di stringa



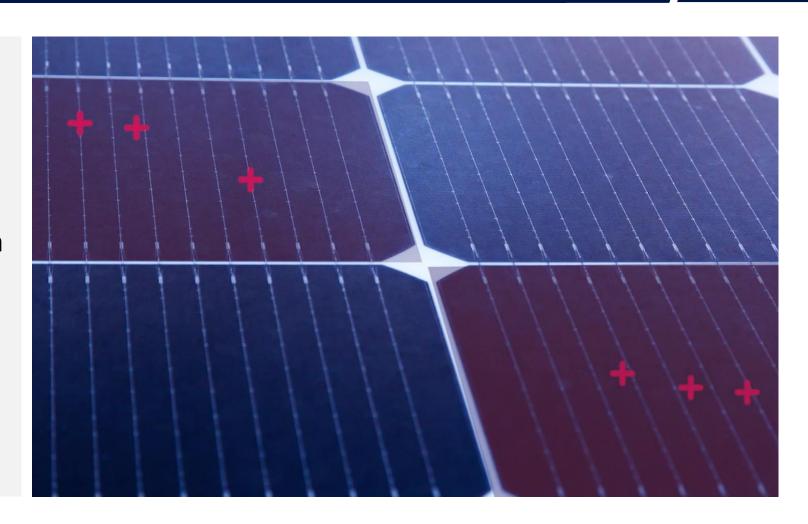


Mitiga la riduzione delle prestazioni dei moduli FV

PID Rectifier (Potential Induced Degradation)

Soluzione notturna integrata

- Mantiene la produzione di energia al massimo
- Evita l'installazione di dispositivi esterni e riduce i costi





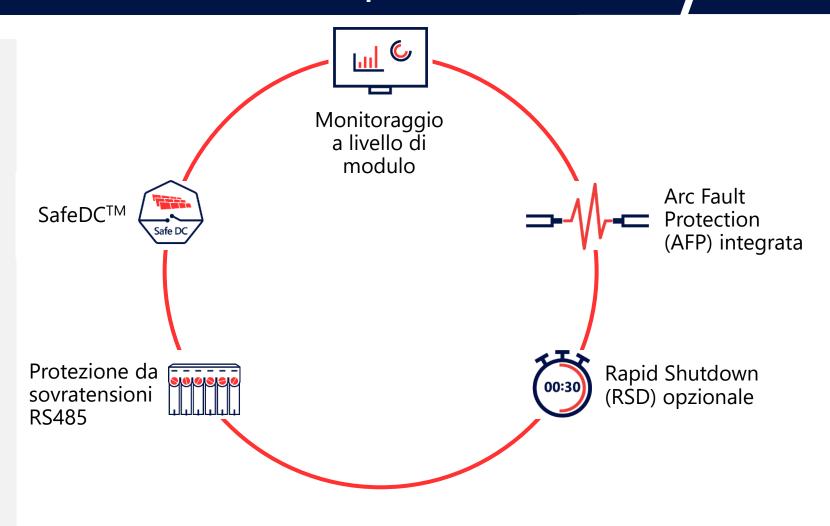


Maggior Sicurezza e Protezione



Funzioni di Sicurezza e Protezione disponibili

La protezione inizia a livello di modulo con un approccio completo nei confronti della sicurezza per gli impianti FV



Aderisce alle richieste tecniche specificate nel "DS 1-15 engineering requirements" dell'azienda leader nel ramo assicurazioni industriale FM Global



Misure supplementari di sicurezza e protezione

Sensori di Temperatura

Integrati nelle morsettiere CC e CA per maggior protezione dell'hardware di sistema

- Rileva temperature anomale a livello delle morsettiere causate da connessioni improprie
- Un Alert viene inviato attraverso la piattaforma di monitoraggio per notificare l'aumento della temperatura
- Se necessario, l'inverter si spegne automaticamente per evitare danni all'hardware



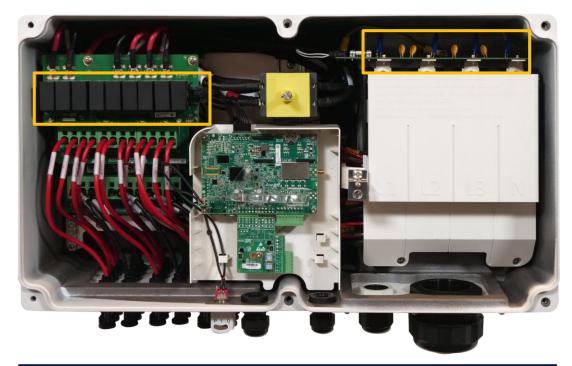


Dispositivi di Protezione da Sovratensioni

Protezioni da sovratensione CC e CA (opzionale) di tipo 2

Monitorate e sostituibili in campo

- Resiste alle sovratensioni causate da fulmini o a livello di rete elettrica
- In caso di evento, l'Alert viene inviato tramite la piattaforma di monitoraggio e l'utente riceve una notifica
- L'Alert viene reimpostato automaticamente al momento della sostituzione della SPD



Kit di sostituzione SPD

Kit SPD in CC per 5 Synergy Managers con 3 Unità

Kit SPD in CC per 5 Synergy Managers con 2 UnitàKit

Kit SPD in CA per 5 Synergy Managers





Taglie e Modelli disponibili

Modelli disponibili: riepilogo caratteristiche

	P/N SYNERGY MANAGER	SYNERGY UNITS	INGRESSO CC	SPD CA	SPD CC	DC SWITCH	DC FUSES
EU BASE (MC4)	SE66.6K-RW00IBNM4	2		ĺ	\Diamond	\otimes	\otimes
	SE90K-RW00IBNM4	3	MC4				
	SE100K-RW00IBNM4						
	SE120K-RW08IBNM4 @480VAC						
EU BASE (GLAND)	SE66.6K-RW00IBNK4	2	Pressacavo	i	\bigcirc	\otimes	\otimes
	SE90K-RW00IBNK4	3					
	SE100K-RW00IBNK4						
	SE120K-RW08IBNK4 @480VAC						
EU SWITCH	SE66.6K-RW00IBNQ4	2	MC4	ĺ	\bigcirc	\bigcirc	\otimes
	SE90K-RW00IBNQ4	3					
	SE100K-RW00IBNQ4						
	SE120K-RW08IBNQ4 @480VAC						
EU FUSE	SE66.6K-RW00IBNC4	2	MC4	i	\bigcirc	\bigcirc	\bigcirc
	SE90K-RW00IBNC4	3					
	SE100K-RW00IBNC4						
	SE120K-RW08IBNC4 @480VAC						

	P/N SYNERGY UNIT	RAPID SHUTDOWN
BASE	SESUK-RW00INNN4	NO
RSD	SESUK-RWR0INNN4	SI

⁽¹⁾ * Ordinabile e installabile separatamente (p/n SE-AC-SPD-SM)



Formazione



Corsi online nella EDGE Academy



Partecipa al corso online "Inverter trifase con tecnologia Synergy fino a 120 kW" in EDGE Academy

- 01 Video di lancio del prodotto
- **02** Panoramica del prodotto
- 03 Video di installazione
- **04** Video di cablaggio
- 05 Video Pre-commissioning
- **06** Suggerimenti per l'installazione
- **07** Valutazione





Caratteristiche principali

Thank You!

Cautionary Note Regarding Market Data & Industry Forecasts

This power point presentation contains market data and industry forecasts from certain third-party sources. This information is based on industry surveys and the preparer's expertise in the industry and there can be no assurance that any such market data is accurate or that any such industry forecasts will be achieved. Although we have not independently verified the accuracy of such market data and industry forecasts, we believe that the market data is reliable and that the industry forecasts are reasonable.

