

Inverter trifase per uso commerciale

12-20

ANNI DI
GARANZIA

Per l'Europa

SE20K / SE25K / SE27.6K / SE30K / SE33.3K / SE40K

Inverter trifase innovativi progettati per massimizzare la produzione di energia FV e la sicurezza

- Include il concetto MultiRange, con ciascun inverter che supporta più valori di potenza per un numero inferiore di codici prodotto e una gestione più semplice del magazzino
- Messa in funzione dell'inverter rapida e semplice direttamente da uno smartphone utilizzando l'app SolarEdge Go
- Pre-commissioning tramite SolarEdge Go con convalida automatica del sistema per verificare il corretto cablaggio durante l'installazione dell'impianto e prima del collegamento alla rete
- Design leggero e modulare che consente installazioni facili con due persone
- Inverter a tensione costante per efficienza superiore e stringhe più lunghe
- Funzioni di sicurezza avanzate integrate che includono:
 - Sensori termici che rilevano un cablaggio difettoso
 - SafeDC™ e Rapid Shutdown, entrambi progettati per ridurre automaticamente l'alta tensione CC a livelli sicuri al fuori servizio di rete/inverter
 - Protezione contro i guasti da arco elettrico
- Interruttore opzionale* di sicurezza CC integrato elimina la necessità di sezionatori CC esterni
- Dispositivi di protezione da sovratensioni CA e CC sostituibili in campo progettati per una rapida manutenzione e un tempo di inattività minimo del sistema
- Monitoraggio a livello di modulo integrato per piena visibilità del sistema

* Disponibile solo per SE-SIN-RWROIBNH8



MultiRange
Concept

Inverter trifase per uso commerciale

Per l'Europa

SE20K / SE25K / SE27.6K / SE30K / SE33.3K / SE40K

Applicabile agli inverter con codice prodotto	SE-SIN-RWROIBNH8/SE-SIN-RW00IBNM4						UNITÀ
	SE20K	SE25K	SE27.6K	SE30K	SE33.3K	SE40K	
USCITA CA							
Potenza CA nominale massima	40000						W
Potenza attiva massima in uscita – Specifica del modello d’inverter ⁽¹⁾	20.001 ⁽²⁾	25.000	27.600	29.990	33.300 ⁽³⁾	40000	W
Potenza apparente massima in uscita – Specifica del modello d’inverter ⁽¹⁾	20.001	25.000	27.600	29.990	33.300	40000	Va
tensione di uscita CA – Fase Fase / Fase Neutro (nominale)	380 / 220; 400 / 230		400 / 230	380 / 220; 400 / 230		480 / 277	Vca
Range di tensione di uscita CA – Fase Fase / Fase Neutro	304 – 437 / 176 – 253; 320 – 460 / 184 – 264,5					422,5 – 529 / 244 – 305	Vca
Frequenza CA	50 ± 5%						Hz
Corrente continua in uscita massima (per fase)	29	36,25 ⁽⁴⁾	40	43,5 ⁽⁵⁾	48,25	48,25	Aca
Connessioni di fase di uscita CA	3W + PE, 4W + PE						
Reti supportate ⁽⁶⁾	WYE: TN-C, TN-S, TT, IT / Delta: IT						
Monitoraggio della rete, Protezione contro Islanding, fattore di potenza configurabile, Valori di soglia regolabili per paese	Sì						
Distorsione armonica totale	< 3						%
Range fattore di potenza	±0,2 a 1						
Iniezione massima di corrente residua ⁽⁷⁾	100						mA
INGRESSO CC							
Potenza CC massima (STC del modulo)	35.000	43.750	48.300	52.500	58.275	70.000	W
Senza trasformatore, non messo a terra	Sì						
Tensione di ingresso massima CC+ a CC-	950		1000				Vcc
Range di Tensione di esercizio	680 – 1000						Vcc
Corrente in ingresso massima	29	36,25	40	43,5	48,25	48,25	Acc
Protezione dalla polarità inversa	Sì						
Rilevamento dell'isolamento per guasto di terra	Sensibilità 167 kΩ ⁽⁸⁾						
Efficienza massima dell'inverter	98	98,3				98,1	%
Rendimento ponderato europeo	97,7	98					%
Consumo di potenza notturno	< 4						W
CARATTERISTICHE AGGIUNTIVE							
Interfacce di comunicazione supportate	2 x RS485, Ethernet, Wi-Fi ⁽⁹⁾						
Gestione Smart Energy	Limitazione dell'esportazione						
Messa in funzione dell'inverter	Con l'applicazione mobile SolarEdge Go utilizzando un punto di accesso Wi-Fi integrato per il collegamento locale						
Protezione contro i guasti da arco elettrico	Integrata, configurabile dall'utente (secondo UL 1699B / IEC 63027)						
Spegnimento rapido	Automatico in caso di disconnessione della rete CA (Disponibile solo in SE-SIN-RWROIBNH8)						
Protezione da sovratensioni RS485	Disponibile solo in SE-SIN-RWROIBNH8						
Protezione da sovratensioni CC	Tipo II, sostituibile in campo, integrata						
Protezione da sovratensioni CA	Tipo II, sostituibile in campo (Disponibile solo in SE-SIN-RWROIBNH8)						
VAR di notte ⁽¹⁰⁾	Sì						
UNITÀ DI SICUREZZA CC (DISPONIBILE SOLO IN SE-SIN-RWROIBNH8)							
Sezionatore a 2-poli	1000 V / 48,25 A						
Conformità	UTE-C15-712-1						
CONFORMITÀ AGLI STANDARD							
Sicurezza	IEC 63027; IEC 62109, AS 3100						
Standard di collegamento alla rete ⁽¹¹⁾	VDE-AR-N-4105, VDE-AR-N-4110 ⁽¹²⁾ , AS-4777, EN 50438, CEI 0-21, VDE 0126-1-1, CEI 0-16, EN 50549-1, EN 50549-2, TOR Erzeuger Typ A, G99, G99 (NI), VFR 2019,						
Emissioni	IEC 61000-6-2, IEC 61000-6-3 Class A, IEC 61000-3-11, IEC 61000-3-12						
RoHS	Sì						

(1) La potenza in uscita è determinata dal modello inverter selezionato durante la messa in servizio.
(2) In Italia e in Ungheria, la potenza attiva CA nominale in uscita è 19.900W.
(3) Per impianti secondo VDE-AR-N-4110, considerare questo come un inverter da 30 kW (al 90% Unom) per i calcoli della capacità dell'impianto.
(4) Per impianti secondo VDE-AR-N-4110, la Corrente continua in uscita massima per fase è 40A.
(5) Per impianti secondo VDE-AR-N-4110, la Corrente continua in uscita massima per fase è 48,25A.
(6) Consultare i dettagli delle reti supportate in questa [Nota applicativa](#).
(7) Se è necessario un RCD esterno, il suo valore di intervento deve essere ≥ 100mA.
(8) Dove consentito dalle normative locali.
(9) La connettività Wi-Fi richiede il collegamento di un componente Wi-Fi aggiuntivo, ordinato separatamente. Per maggiori dettagli, chiedere al proprio venditore SolarEdge.
(10) Per i dettagli, vedere [Imposta Volt Ampere Reattivi di notte](#).
(11) Per tutti gli standard consultare la [categoria Certificati nel Knowledge Center](#).
(12) Non applicabile per SE20K e SE40K.

Inverter trifase per uso commerciale

Per l'Europa

SE20K / SE25K / SE27.6K / SE30K / SE33.3K / SE40K

APPLICABILE AGLI INVERTER CON CODICE PRODOTTO	SE-SIN-RWROIBNH8/SE-SIN-RW00IBNM4						UNITÀ
	SE20K	SE25K	SE27.6K	SE30K	SE33.3K	SE40K	
SPECIFICHE PER L'INSTALLAZIONE							
Diametro pressacavo di uscita CA / Sezione trasversale della linea / Sezione trasversale PE	diametro del cavo 19 – 28 mm / 4 – 16 mm2 / 4 – 16 mm2						
Ingresso CC	4 coppie di connettori MC4						
Dimensioni (A x L x P)	550 x 317 x 273						mm
Dimensioni con unità di sicurezza (A x L x P)	836 x 317 x 300						mm
Peso	32						kg
Peso con dispositivo di sicurezza	36,5						kg
Intervallo temperatura di esercizio	-40 a +60 ⁽¹³⁾						°C
Raffreddamento	Ventola (sostituibile dall'utente)						
Rumore	< 62						dBA
Classe di protezione	IP65 – esterno e interno						
Montaggio	Staffa in dotazione						

(13) Per informazioni sul derating di potenza, consultare la „Derating di potenza tecnica nota.



SolarEdge is a global leader in smart energy technology. By leveraging world-class engineering capabilities and with a relentless focus on innovation, SolarEdge creates smart energy solutions that power our lives and drive future progress.

SolarEdge developed an intelligent inverter solution that changed the way power is harvested and managed in photovoltaic (PV) systems. The SolarEdge DC optimized inverter maximizes power generation while lowering the cost of energy produced by the PV system.

Continuing to advance smart energy, SolarEdge addresses a broad range of energy market segments through its PV, storage, EV charging, and grid services solutions.

solaredge.com

© SolarEdge Technologies, Ltd. All rights reserved.

SOLAREEDGE, the SolarEdge logo, OPTIMIZED BY SOLAREEDGE are trademarks or registered trademarks of SolarEdge Technologies, Inc. All other trademarks mentioned herein are trademarks of their respective owners. Date: May 14, 2026 DS-000302-EU Subject to change without notice.

Cautionary Note Regarding Market Data and Industry Forecasts: This brochure may contain 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.



Join the SolarEdge conversation

