



INVERTER RESIDENZIALI + C&I

Fornitore leader mondiale di soluzioni PV+ESS

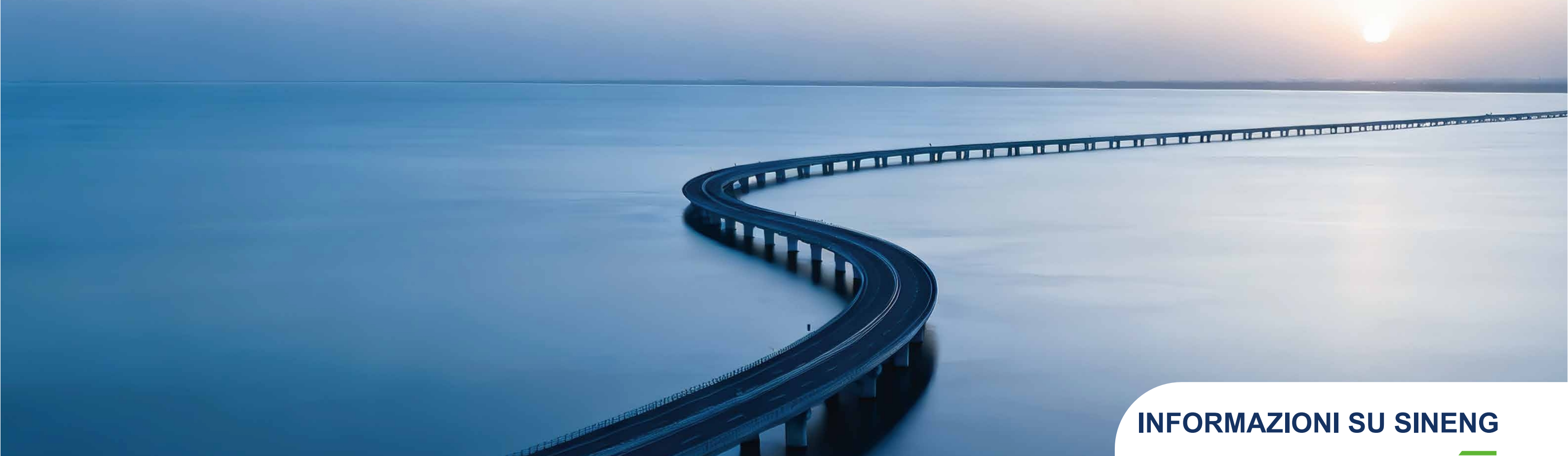


SINENG ELECTRIC

Sineng Electric Co., Ltd.

E-mail: overseas@si-neng.com

Indirizzo: n. 6 Hehui Road, distretto di Huishan, Wuxi, Cina Sito web:
www.si-neng.com



INFORMAZIONI SU SINENG

Sineng Electric è leader mondiale nel settore dell'elettronica di potenza, specializzata nello sviluppo e nella produzione di inverter fotovoltaici avanzati, sistemi di accumulo di energia PCS, soluzioni di alimentazione per la produzione di idrogeno e prodotti per la qualità dell'energia. Impegnata a fornire soluzioni di livello mondiale per il solare, l'accumulo e l'idrogeno in ogni scenario, Sineng è all'avanguardia nel promuovere l'innovazione nel settore dell'energia pulita.

Per promuovere il progresso tecnologico, Sineng Electric ha istituito quattro centri di ricerca e sviluppo situati a Shenzhen, Wuxi, Suzhou e Chengdu, in Cina, oltre a tre stabilimenti produttivi a Wuxi e Wuzhong, in Cina, e a Bangalore, in India. Il suo laboratorio nazionale certificato CNAS, la workstation accademica interna e la workstation di ricerca post-dottorato sono fondamentali per accelerare il progresso tecnologico, garantire l'eccellenza dei prodotti e rafforzare la sua leadership di mercato.

Grazie a risorse di prim'ordine, Sineng Electric diversifica la propria offerta di prodotti su misura per applicazioni su larga scala, commerciali e residenziali. Queste soluzioni consentono l'accesso a un'energia conveniente, affidabile e sostenibile, rispondendo alle esigenze in continua evoluzione del settore fotovoltaico. Nota per la sua eccellenza ingegneristica, la qualità costante e l'influenza del marchio, Sineng si è guadagnata il riconoscimento come produttore di inverter di potenza BloombergNEF Tier 1 e si è classificata al terzo posto a livello globale nelle spedizioni di inverter fotovoltaici nel 2025, secondo il ranking di S&P Global Energy.

Nel dinamico settore dello stoccaggio di energia, Sineng Electric offre soluzioni di sistemi di accumulo di energia per la formazione di reti destinate ad applicazioni residenziali, commerciali e su larga scala, tra cui inverter ibridi, PCS di stringa, PCS centralizzati e sistemi di accumulo di energia a batteria (BESS) sia per installazioni «behind-the-meter» che «front-of-the-meter», sostenendo efficacemente la transizione energetica globale in corso con prodotti all'avanguardia. Nel 2024 Sineng si è classificata al quinto posto a livello mondiale per le spedizioni di PCS per lo stoccaggio di energia.

Nel 2025, Sineng si è espansa nel settore dell'energia a idrogeno, offrendo soluzioni di alimentazione flessibili per la produzione di idrogeno. Progettato per garantire efficienza, sicurezza e stabilità, il nostro sistema di alimentazione a idrogeno si adatta alle rapide fluttuazioni della rete di energia pulita, consentendo lo sviluppo su larga scala dell'energia a idrogeno.

Inoltre, Sineng fornisce soluzioni per la qualità dell'energia in ogni scenario. Il nostro portafoglio di prodotti — che include APF, SVG e DVR — è ampiamente utilizzato in diversi settori industriali.

Dando priorità al valore per il cliente, Sineng Electric attua una strategia di internazionalizzazione proattiva. Con una presenza che si estende all'Asia-Pacifico, al Medio Oriente, all'Africa, all'Europa, alle Americhe e oltre, Sineng Electric si dedica ad accelerare la transizione globale verso le energie rinnovabili e a costruire un futuro verde.

2012

Sineng Electric
Fondata

2020

Quotata alla Borsa di Shenzhen (Codice
azionario: 300827)

Tier 1

BloombergNEF
Produttore di inverter di livello 1

TOP3

Classificato tra i fornitori
globali di inverter fotovoltaici

TOP 5

Classificato tra i fornitori
globali di PCS

Fotovoltaico



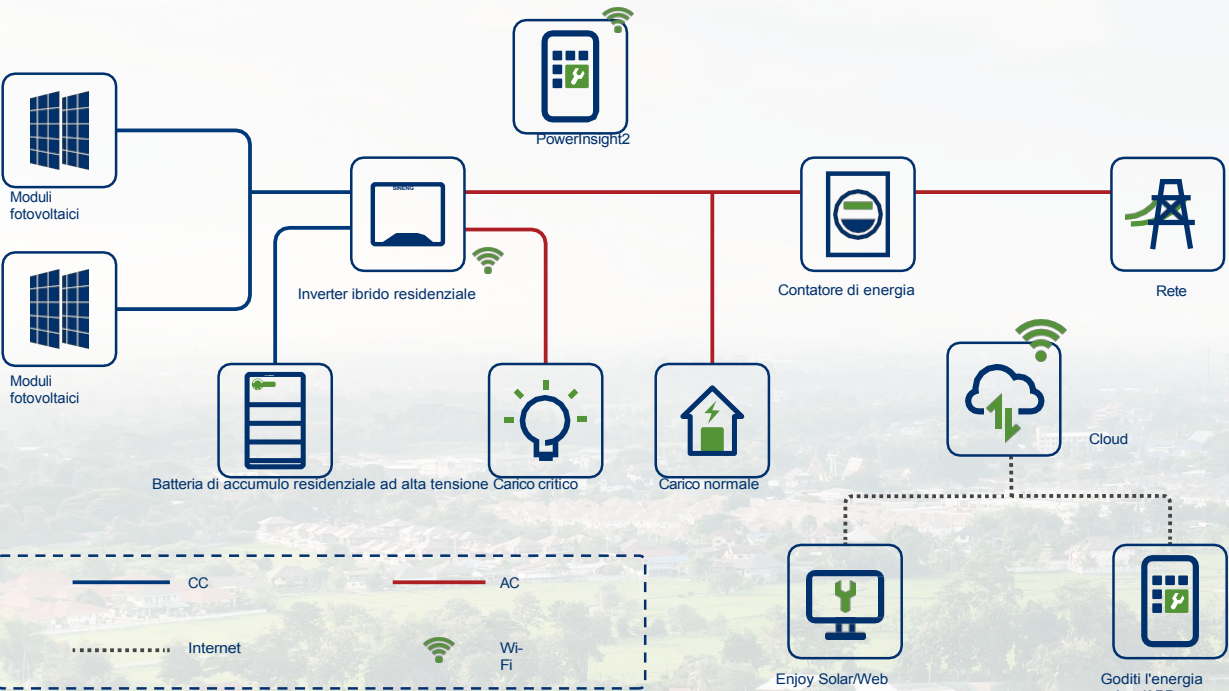
Sistemi di accumulo di energia



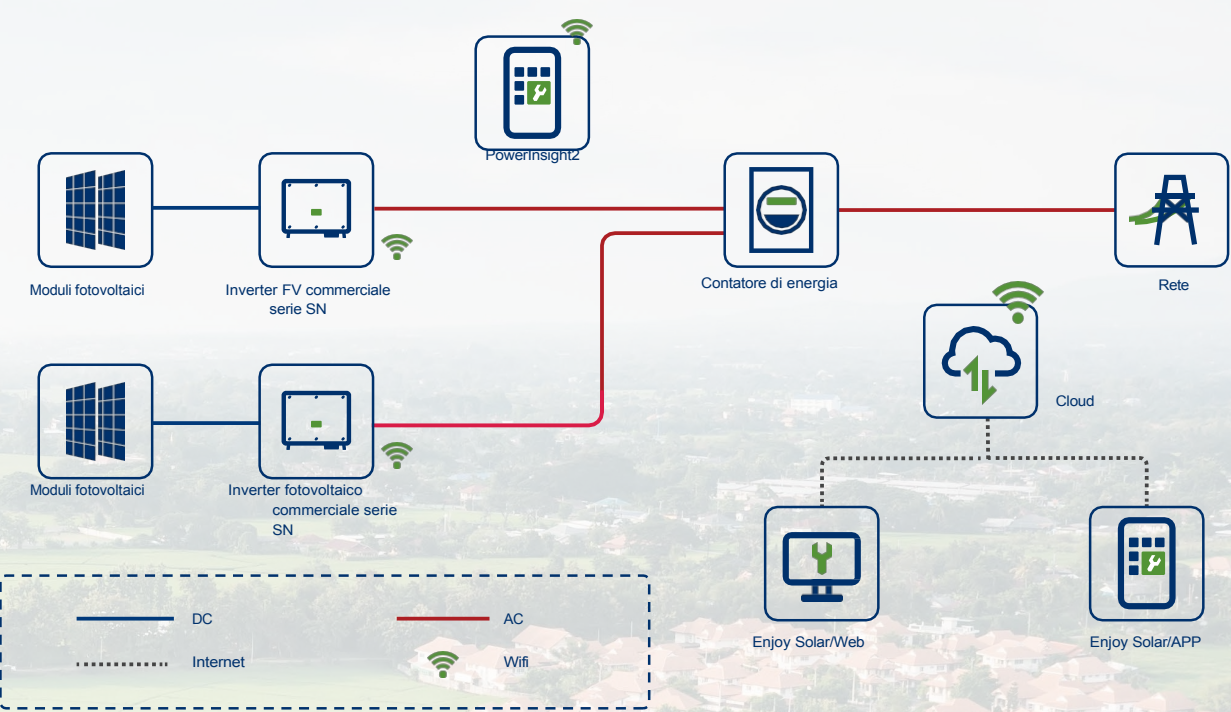
Energia a idrogeno



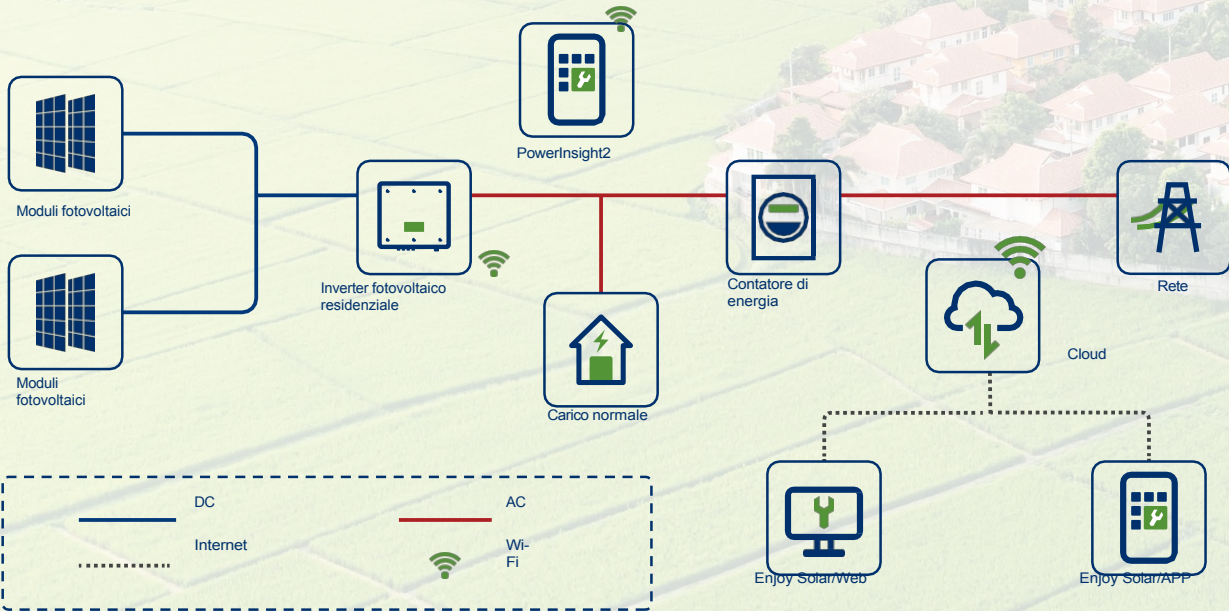
Soluzione per impianti fotovoltaici residenziali e di accumulo



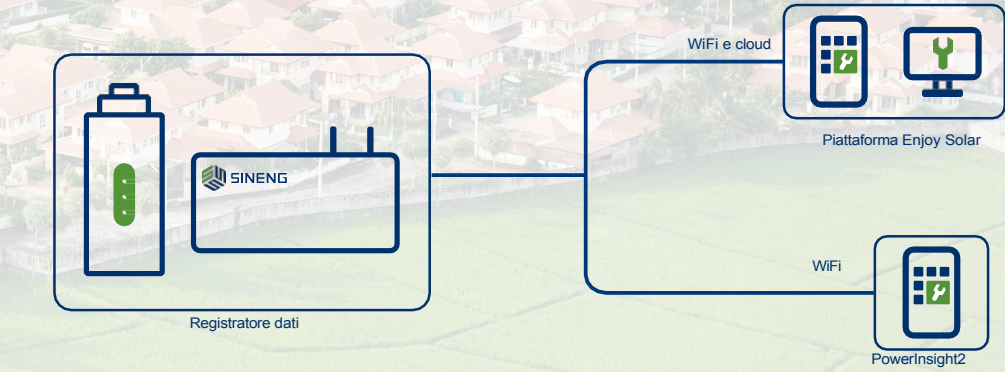
Soluzione per impianti fotovoltaici commerciali



Soluzione per impianti fotovoltaici residenziali



Soluzione di monitoraggio



Messa in servizio remota - Enjoy Solar

Accesso web:
<https://enjoysolar.sineng.com>

Scarica l'app: Scansiona il codice QR a sinistra

Messa in servizio locale - Power Insight

Scarica l'app: Scansiona il codice QR a sinistra

SN3.0/4.0/5.0/6.0/8.0/10/12PT

Inverter fotovoltaico trifase / 2 MPPT

Sicuro e affidabile

Grado di protezione IP66 e grado di resistenza alla corrosione C5 SPD di Tipo II, sia sul lato CC che CA
Interruttore di circuito per guasti d'arco integrato

Alta resa

Efficienza massima fino al 98,5%
Fino a 16 A, corrente di ingresso MPPT massima
Sovraccarico in uscita continua pari a 1,1 volte

Gestione ad alte prestazioni

Rilevamento accurato della corrente di stringa
Limite di potenza Suppok/Expok
Manutenzione locale e remota

Design intuitivo

Design senza ventola per un funzionamento silenzioso Schermo OLED opzionale
Configurazione rapida del monitoraggio tramite APP



Modello	SN3.0PT	SN4.0PT	SN5.0PT	SN6.0PT	SN8.0PT	SN10PT	SN12PT
Ingresso (PV)							
Tensione di ingresso PV massima ⁽¹⁾				1100 V			
Potenza fotovoltaica massima consigliata (STC)	4,5 kWp	6 kWp	7,5 kWp	9 kWp	12 kWp	15 kWp	18 kWp
Tensione nominale di ingresso FV				620 V			
Intervallo di tensione di funzionamento MPPT ⁽²⁾				140 V~1000 V			
Intervallo di tensione MPPT a piena potenza	190 V~850 V	190 V~850 V	190 V~850 V	225 V ~ 850 V	310 V ~ 850 V	375 V ~ 850 V	450 V~850 V
Tensione fotovoltaica Stackup				180 V			
Numero di ingressi FV				2 (2 MPPT, 1/1)			
Corrente massima per MPPT				16 A			
Corrente massima di cortocircuito per MPPT				25 A			
Uscita (rete)							
Potenza nominale in uscita	3 kW	4 kW	5 kW	6 kW	8 kW	10 kW	12 kW
Potenza apparente massima	3,3 kVA	4,4 kVA	5,5 kVA	6,6 kVA	8,8 kVA	11 kVA	13,2 kVA
Corrente di uscita massima	4,8 A	6,4 A	8 A	9,6 A	12,8 A	15,9 A	19,1 A
Tensione nominale di rete				3L/N/PE, 230 V/400 V			
Intervallo di tensione di rete				320 V~480 V (secondo le norme locali)			
Frequenza nominale di rete				50/60 Hz			
Intervallo del fattore di potenza				0,8 in anticipo ~ 0,8 in ritardo			
Armoniche (THD)				<3%			
Efficienza							
Efficienza massima	98,00%	98,00%	98,10%	98,20%	98,30%	98,40%	98,50%
Efficienza UE	97,60%	97,70%	97,70%	97,80%	98,00%	98,10%	98,20%
Dati generali							
Modalità di visualizzazione				LED, OLED (opzionale)			
Interfaccia di comunicazione				RS485, Wi-Fi/4G/Ethernet			
Peso	14,5 kg						15 kg
Dimensioni (L*A*P)				530 × 465 × 174 mm			
Altitudine massima di funzionamento				4000 m (riduzione della potenza oltre i 3000 m)			
Metodo di raffreddamento				Naturale			
Umidità				0~100%			
Temperatura di esercizio				-25~60 °C			
Grado di protezione				IP66			
Topologia				Senza trasformatore			
Autoconsumo notturno				< 1 W			
Protezione							
Protezione da corrente di dispersione				Sì			
Protezione anti-isola				Sì			
Protezione inversione CC				Sì			
Protezione da cortocircuito CA				Sì			
Rilevamento corrente stringa FV				Sì			
Recupero PID				Opzionale			
Interruttore CC				Sì			
Interruttore di circuito per guasti d'arco				Sì			
Protezione da sovratensioni				DC II/AC II			
Monitoraggio dell'isolamento				Sì			
Protezione da sovratensione				CA III/CC II			
IEC62109-1/2, IEC61000-6, IEC62116, IEC61727, IEC61683, IEC60068, IEC61000-3, EN50549-1, VDE4105, C10/11, CEI-0-21, PTP/REE, ORDINANZA N. 140, BIS, EN50530							
(1) Il superamento della tensione di ingresso massima danneggerà l'inverter e attiverà il suo meccanismo di autoprotezione.							
(2) Una tensione di ingresso CC al di fuori dell'intervallo di tensione operativa MPPT causerà il malfunzionamento dell'inverter.							

SN12(X)/15/17/20/25PT

Inverter fotovoltaico trifase/2 MPPT

Sicuro e affidabile

Grado di protezione IP66 e grado di resistenza alla corrosione C5 SPD di Tipo II, sia sul lato CC che CA
Interruttore di circuito per guasti d'arco integrato

Alta resa

Efficienza massima fino al 98,5%
Compatibile con moduli fotovoltaici bifacciali
Sovraccarico di potenza in uscita continua pari a 1,1 volte

Gestione ad alte prestazioni

Rilevamento accurato della corrente di stringa
Limite di potenza Suppok/Expok
Manutenzione locale e remota

Design intuitivo

Design senza ventola per un funzionamento silenzioso
Schermo OLED opzionale
Configurazione rapida del monitoraggio tramite APP



Modello	SN12PT-X	SN15PT	SN17PT	SN20PT	SN25PT
Ingresso (PV)					
Tensione di ingresso FV massima ⁽¹⁾			1100 V		
Potenza fotovoltaica massima consigliata (STC)	18 kWp	22,5 kWp	25 kWp	30 kWp	37,5 kWp
Tensione nominale di ingresso FV	620 V				
Intervallo di tensione di funzionamento MPPT ⁽²⁾	140 V~1000 V				
Intervallo di tensione MPPT a piena potenza	375 V~850 V	470 V~850 V	470 V~850 V	470 V~850 V	470 V~850 V
Tensione fotovoltaica Stackup	180 V				
Numero di ingressi fotovoltaici	3 (2 MPPT, 2/1)	3 (2 MPPT, 2/1)	4 (2 MPPT, 2/2)	4 (2 MPPT, 2/2)	4 (2 MPPT, 2/2)
Corrente massima per MPPT	32 A/20 A	32 A/20 A	32 A/32 A	32 A/32 A	40 A/32 A
Corrente massima di cortocircuito per MPPT	50 A/25 A	50 A/25 A	50 A/50 A	50 A/50 A	50 A/50 A
Uscita (rete)					
Potenza nominale in uscita	12 kW	15 kW	17 kW	20 kW	25 kW
Potenza apparente massima	13,2 kVA	16,5 kVA	18,7 kVA	22 kVA	27,5 kVA
Corrente di uscita massima	19,1 A	23,9 A	27,1 A	31,9 A	39,9 A
Tensione nominale di rete	3L/N/PE, 230 V/400 V				
Intervallo di tensione di rete	320 V~480 V (secondo le norme locali)				
Frequenza nominale di rete	50/60 Hz				
Intervallo del fattore di potenza	0,8 in anticipo ~ 0,8 in ritardo				
Armoniche (THD)	<3%				
Efficienza					
Efficienza	98,50%				
Efficienza UE	98,10%				
Dati generali					
Modalità display	LED, OLED (opzionale)				
Interfaccia di comunicazione	RS485, Wi-Fi/4G/Ethernet				
Peso	19 kg		20 kg	20 kg	24 kg
Dimensioni (L*A*P)	580*430*220 mm		580*430*235 mm	580*430*235 mm	580*430*270 mm
Altitudine massima di funzionamento	4000 m (derating >3000 m)				
Metodo di raffreddamento	Naturale				
Umidità	0~100%				
Temperatura di esercizio	-25~60 °C				
Grado di protezione	IP66				
Topologia	Senza trasformatore				
Autoconsumo notturno	< 1 W				
Protezione					
Protezione da corrente di dispersione	Sì				
Protezione anti-isola	Sì				
Protezione inversione CC	Sì				
Protezione da cortocircuito CA	Sì				
Rilevamento della corrente delle stringhe fotovoltaiche	Sì				
Recupero PID	Opzionale				
Interruttore CC	Sì				
Interruttore di circuito per guasti d'arco	Sì				
Protezione da sovratensioni	DC II/AC II				
Monitoraggio dell'isolamento	Sì				
Protezione da sovratensione	AC III/ DC II				
IEC62109-1/2, IEC61000-6, IEC62116, IEC61727, IEC61683, IEC60068, IEC61000-3, EN50549-1, VDE4105, C10/11, CEI-0-21, PTPIREE, ORDINANZA N. 140, BIS, IEC60529					
(1) Il superamento della tensione di ingresso massima danneggerà l'inverter e attiverà il suo meccanismo di autoprotezione.					
(2) Una tensione di ingresso CC al di fuori dell'intervallo di tensione operativa MPPT causerà il malfunzionamento dell'inverter.					

SN25(X)/30/33/36/40PT

Inverter fotovoltaico trifase / 3 MPPT

Sicuro e affidabile

Grado di protezione IP66 e grado di resistenza alla corrosione C5 SPD di tipo II, sia sul lato CC che CA
Interruttore di circuito per guasti d'arco integrato

Alta resa

Funzione di recupero PID integrata
Compatibile con moduli fotovoltaici bifacciali
Sovraccarico di potenza in uscita continua pari a 1,1 volte

Gestione ad alte prestazioni

Rilevamento accurato della corrente di stringa
Limite di potenza Suppok/Expok
Manutenzione locale e remota

Design intuitivo

Design con comoda impugnatura
Schermo OLED opzionale
Configurazione rapida del monitoraggio tramite APP



Modello	SN25PT-X	SN30PT	SN33PT	SN36PT	SN40PT
Ingresso (PV)					
Tensione di ingresso PV massima ⁽¹⁾			1100 V		
Potenza fotovoltaica massima consigliata (STC)	37,5 kWp	45 kWp	49,5 kWp	54 kWp	60 kWp
Tensione nominale di ingresso FV			620 V		
Intervallo di tensione di funzionamento MPPT ⁽²⁾			160 V~1000 V		
Intervallo di tensione MPPT a piena potenza			520~850 V		
Tensione PV in serie			180 V		
Numero di ingressi fotovoltaici			6 (3 MPPT, 2/2/2)		
Corrente massima per MPPT	32 A/32 A/32 A	32 A/32 A/32 A	32 A/32 A/32 A	40 A/32 A/32 A	40 A/32 A/32 A
Corrente massima del circuito di shock per MPPT			50 A/50 A/50 A		
Uscita (rete)					
Potenza nominale in uscita	25 kW	30 kW	33 kW	36 kW	40 kW
Potenza apparente massima	27,5 kVA	33 kVA	36,3 kVA	39,6 kVA	44 kVA
Corrente di uscita massima	39,9 A	47,8 A	52,6 A	57,4 A	63,8 A
Tensione nominale di rete			3L/N/PE, 230 V/400 V		
Intervallo di tensione di rete			320 V~480 V (secondo le norme locali)		
Frequenza nominale di rete			50/60 Hz		
Intervallo del fattore di potenza			0,8 in anticipo ~ 0,8 in ritardo		
Armoniche (THD)			<3%		
Efficienza					
Efficienza massima		98,50%		98,60%	
Efficienza UE		98,00%		98,10%	
Dati generali					
Modalità di visualizzazione			LED, OLED (opzionale)		
Interfaccia di comunicazione			RS485, Wi-Fi/4G/Ethernet		
Peso			31 kg		
Dimensioni (L*A*P)			585*490*260 mm		
Altitudine massima di funzionamento			4000 m (riduzione della potenza oltre i 3000 m)		
Metodo di raffreddamento			Raffreddamento con ventola Smak		
Umidità			0~100%		
Temperatura di esercizio			-25~60 °C		
Grado di protezione			IP66		
Topologia			Senza trasformatore		
Autoconsumo notturno			< 1 W		
Protezione					
Protezione da corrente di dispersione			Si		
Protezione anti-isola			Si		
Protezione inversione CC			Si		
Protezione da sovratensioni CA			Si		
Rilevamento della corrente della stringa fotovoltaica			Si		
Recupero PID			Si		
Interruttore CC			Si		
Interruttore differenziale			Si		
Protezione da sovratensioni			CC II/CA II		
Monitoraggio dell'isolamento			Si		
Protezione da sovratensione			AC III/DC II		
IEC62109-1/2, IEC61000-6, IEC62116, IEC61727, IEC61683, IEC60068, IEC61000-3, EN50549-1, VDE4105, C10/11, CEI-0-21, PTPIREE, ORDINANZA N. 140, BIS, IEC60529, IEC62910, DEWA, EN50530					
(1) Il superamento della tensione di ingresso massima danneggerà l'inverter e attiverà il suo meccanismo di autoprotezione.					
(2) Una tensione di ingresso in corrente continua al di fuori dell'intervallo di tensione di funzionamento dell'MPPT causerà il malfunzionamento dell'inverter.					

SN50/60PT

Inverter fotovoltaico trifase / 5 MPPT



Sicuro e affidabile

Grado di protezione IP66 e grado di resistenza alla corrosione C5 SPD di Tipo II, sia sul lato CC che CA
Interruttore di circuito per guasti d'arco integrato



Alta resa

Funzione di recupero PID integrata
Compatibile con i moduli fotovoltaici bifacciali
Sovraccarico di potenza in uscita continua pari a 1,1 volte



Gestione ad alte prestazioni

Rilevamento accurato della corrente di stringa
Limite di potenza Suppok/Expok
Manutenzione locale e remota



Design intuitivo

Design con comoda impugnatura
Schermo OLED opzionale
Configurazione rapida e monitoraggio tramite app



Modello	SN50PT	SN60PT
Ingresso (PV)		
Tensione di ingresso PV massima ⁽¹⁾	1100 V	
Potenza fotovoltaica massima consigliata (STC)	75 kWp	90 kWp
Tensione nominale in ingresso FV	620 V	
Intervallo di tensione di funzionamento	200 V~1000 V	
Intervallo di tensione MPPT a piena potenza	520~850 V	
	250 V	
Tensione PV in serie		
Numero di ingressi FV	10 (5 MPPT, 2/2/2/2/2)	
Corrente massima per MPPT	32 A/32 A/32 A/32 A/32 A	32 A/32 A/32 A/32 A/40 A
Corrente massima di cortocircuito per MPPT	50 A/50 A/50 A/50 A/50 A	
Uscita (rete)		
Potenza nominale in uscita	50 kW	60 kW
Potenza apparente massima in uscita	55 kVA	66 kVA
Corrente di uscita massima	79,7 A	95,7 A
Tensione nominale di rete	3L/N/PE, 230 V/400 V	
Intervallo di tensione di rete	320 V~480 V (secondo le norme locali)	
Frequenza nominale di rete	50/60 Hz	
Intervallo del fattore di potenza	0,8 in anticipo ~ 0,8 in ritardo	
Armoniche (THD)	<3%	
Efficienza		
Efficienza massima	98,60%	
Efficienza UE	98,30%	
Dati generali		
Modalità di visualizzazione	LED, OLED (opzionale)	
Interfaccia di comunicazione	RS485, Wi-Fi/4G/Ethernet	
Peso	50 kg	
Dimensioni (L*A*P)	698*594*274 mm	
Altitudine massima di funzionamento	4000 m (riduzione della potenza oltre i 3000 m)	
Metodo di raffreddamento	Raffreddamento con ventola Smak	
Umidità	0~100%	
Temperatura di esercizio	-25~60 °C	
Grado di protezione	IP66	
Topologia	Senza trasformatore	
Autoconsumo notturno	< 1 W	
Protezione		
Protezione da corrente di dispersione	Sì	
Protezione anti-isola	Sì	
Protezione inversione CC	Sì	
Protezione da cortocircuito CA	Sì	
Rilevamento corrente stringa FV	Sì	
Recupero PID	Sì	
Interruttore CC	Sì	
Interruttore differenziale	Sì	
Protezione da sovratensioni	CC II/CA II	
Monitoraggio dell'isolamento	Sì	
Protezione da sovratensione	AC III/DC II	
IEC 62109-1/2, IEC 61000-6, IEC 62116, IEC 61683, IEC 61727, IEC 60068, IEC 61000-3, EN50549-1/-10, VDE4105, C10/11, VDE0126/VFR2019, CEI-0-16/21, BIS, KSC8565, RD1699/UNE217001/UNE206007/NTS Tipo A, TOR Tipo A&B, PTPIREE, MEA/PEA, NRS097-2, ORDINANZA N. 140, DEWA, IEC60529, IEC62910, MEA/PEA		
(1) Il superamento della tensione di ingresso massima danneggerà l'inverter e attiverà il suo meccanismo di autoprotezione.		
(2) Una tensione di ingresso CC al di fuori dell'intervallo di tensione operativa MPPT causerà il malfunzionamento dell'inverter.		

SN100(X)/110/125/150PT

Inverter fotovoltaici trifase / Fino a 5 MPPT

Sicuro e affidabile

Grado di protezione IP66 e grado di resistenza alla corrosione C5 SPD di tipo II, sia sul lato CC che CA
Interruttore di circuito per guasti d'arco integrato

Alta resa

Funzione di recupero PID integrata
Compatibile con i moduli fotovoltaici bifacciali
Sovraccarico di potenza in uscita continua pari a 1,1 volte

Gestione ad alte prestazioni

Rilevamento accurato della corrente di stringa
Componenti integrati in carburo di silicio
Manutenzione locale e remota

Design intuitivo

Design senza fusibili - sezionatori Smak integrati
Compatibile con cavi CA in Al e Cu
Design leggero per un facile trasporto



Modello	SN100PT-X	SN110PT	SN125PT	SN150PT ⁽¹⁾
Ingresso (PV)				
Tensione di ingresso PV massima ⁽¹⁾			1100 V	
Potenza fotovoltaica massima consigliata (STC)	150 kWp	165 kWp	187,5 kWp	225 kWp
Tensione nominale in ingresso FV			620 V	
Intervallo di tensione di funzionamento			200 V~1000 V	
Intervallo di tensione MPPT a piena potenza			550~850 V	
			250 V	
Tensione PV in serie				
Numero di ingressi fotovoltaici	20 (5 MPPT, 4/4/4/4/4)			22 (5 MPPT, 4/4/4/5/5)
Corrente massima per MPPT	64 A/64 A/64 A/64 A/64 A			64/64 A/64 A/80 A/80 A
Corrente massima di cortocircuito per MPPT	100 A/100 A/100 A/100 A/100 A			
Uscita (rete)				
Potenza di uscita massima	110 kVA a 35 °C, 100 kVA a 45 °C	121 kVA a 35 °C, 110 kVA a 45 °C	137,5 kVA a 35 °C, 125 kVA a 45 °C	165 kVA a 35 °C, 150 kVA a 45 °C
Corrente di uscita massima	159,4 A	175,4 A	199,3 A	239,1 A
Tensione nominale di rete	3L/PE o 3L/N/PE, 230 V/400 V			
Intervallo di tensione di rete	320 V~480 V (secondo le norme locali)			
Frequenza nominale di rete	50/60 Hz			
Intervallo del fattore di potenza	0,8 in anticipo ~ 0,8 in ritardo			
Armoniche (THD)	<3%			
Efficienza				
Efficienza massima	99,00%			
Efficienza UE	98,50%			
Dati generali				
Modalità di visualizzazione	LED, APP			
Interfaccia di comunicazione	RS485, Wi-Fi/4G/Ethernet, PLC (opzionale)			
Peso	75 kg			90 kg
Dimensioni (L*A*P)	1008 × 700 × 362 mm			1128 × 800 × 362 mm
Altitudine massima di esercizio	4000 m (derating >3000 m)			
Metodo di raffreddamento	Raffreddamento con ventola Smak			
Umidità	0~100%			
Temperatura di esercizio	-25~60 °C			
Grado di protezione	IP66			
Topologia	Senza trasformatore			
Autoconsumo notturno	< 3,5 W			
Protezione				
Protezione da corrente di dispersione	Sì			
Protezione anti-isolamento	Sì			
Protezione inversione corrente continua	Sì			
Protezione da cortocircuito CA	Sì			
Rilevamento corrente stringa FV	Sì			
Recupero PID	Opzionale			
Interruttore CC	Sì			
Interruttore differenziale	Sì			
Protezione da sovratensioni	CC II (Tipo I+II opzionale)/CA II			
Monitoraggio dell'isolamento	Sì			
Protezione da sovratensione	AC III/DC II			
IEC 62109-1/2, IEC 61000-6, IEC 62116, IEC 61727, IEC 61683, IEC 60068, IEC 61000-3, EN 50549-1/-2/-10, VDE 4105/4110/4120, C10/11, CEI-0-16/21, BIS/CEA, NRS097-2 KSC8565, TOR Tipo A&B, PTP/REE, MEA/PEA, DEWA, PPDS, IEC60529, IEC62910				
(1) Il superamento della tensione di ingresso massima danneggerà l'inverter e attiverà il suo meccanismo di autoprotezione. (2) Una tensione di ingresso in corrente continua che superi l'intervallo di tensione di funzionamento MPPT causerà il malfunzionamento dell'inverter. (3) Standard di corrente SN150PT: IEC61000-6, IEC62920, IEC61000-3, IEC62109-1/-2, IEC60068, IEC61683, IEC62116, IEC61727, IEC60529, DEWA, IEC62910, EN50549-1&2&10, CEI-0-16, CEI-0-21, ROHS/REACH/POPS				

SP-350K-H1/HB1

Inverter di stringa serie SP

Sicuro e affidabile

Grado di protezione IP66 e grado di resistenza alla corrosione C5 SPD di Tipo II, sia per il lato CC che per quello CA Rilevamento accurato della corrente di stringa

Alto rendimento

Compatibile con i moduli fotovoltaici bifacciali
Efficienza massima del 99%, efficienza Euro del 98,8%
Rapporto CC/CA fino a 1,8

Design intuitivo

Design senza fusibili con sezionatori-interruttori integrati
Comunicazione PLC/RS485 opzionale
Funzione di prevenzione e ripristino del PID

Elevata adattabilità alla rete

Supporta sia la funzione LVRT che quella HVRT; consente il controllo della potenza attiva e reattiva; compatibile con cavi CA in alluminio e rame



Modello	SP-350K-H1	SP-350K-HB1
Ingresso (CC)		
Tensione di ingresso FV massima	1500 V	
MPPT Corrente massima in ingresso	45 A*12	75 A*6
Tensione nominale di ingresso	1080 V	
Intervallo di tensione MPP	500~1500 V	
Intervallo di tensione MPP per potenza nominale	880~1300 V	860~1300 V
Numero di inseguitori MPPT	12	6
Numero massimo di stringhe fotovoltaiche	24 (Opzionale: 28/32)	30
Potenza in uscita (CA)		
Potenza in uscita CA	352 kW a 30 °C / 320 kW a 40 °C	
Tensione nominale di rete	800 V	
Intervallo di tensione di rete	640~920 V	
Corrente di uscita massima	254 A	
Frequenza nominale di rete/intervallo	50 Hz/45~55 Hz, 60 Hz/55~65 Hz	
Armoniche della corrente di uscita (a potenza nominale)	<3%	
Fattore di potenza alla potenza nominale/intervallo	>0,99/da 0,8 in anticipo a 0,8 in ritardo	
Protezione		
Protezione da inversione di polarità CC	Sì	
Protezione da sovratensione	Tipo II CC/Tipo III CA	
Protezione da corrente di dispersione	Sì	
Monitoraggio della rete	Sì	
Monitoraggio dell'isolamento	Sì	
Protezione anti-isola	Sì	
Efficienza		
Efficienza massima	99,0%	
Efficienza UE	98,8%	
Dati generali		
Metodo di isolamento	Senza trasformatore	
Autoconsumo notturno	<3,5 W	
Grado di protezione	IP66	
Temperatura	da -30 °C a +60 °C	
Umidità consentita (senza condensa)	0-100%	
Modalità di raffreddamento	Raffreddamento con ventola Smak	
Altitudine massima di funzionamento	4000 m	5000 m
Interfaccia di comunicazione	Standard: PLC, Opzionale: RS485	
Dimensioni (L×A×P)	1350×735×350 mm	1317×735×403 mm
Peso	140 kg	135 kg
SP-350K-H1: IEC 62109, IEC 61727, IEC 61683, IEC 62116, IEC 60068, IEC 61000, EN 50530, IEC 50549-2, IEC 60529, EN62920, EN50549-2, VDE4110/4120, NTS2016/613, IEC62894, G99, PEA SP-350K-HB1: PTPIREE, EN50549-1/-2/-10, CEI 0-16, IEC62109, IEC61727, IEC61683, IEC62116, IEC60068, IEC60529, IEC62920, IEC61000-6, EN50530, IEC62894, IEC62093, RPPS, DEWA, SAGC, C10/11, NTS2016/631		

SN3.0/3.68/4.0/5.0/6.0HS

Inverter ibrido monofase / 2 MPPT

Sicuro e affidabile

Interruttore di circuito per guasti d'arco integrato SPD di Tipo II, sia sul lato CC che CA

Diagnosi remota dei guasti e aggiornamento del firmware

Alta efficienza

Rapporto CC/CA fino a 1,5

Capacità di carico extra in modalità EPS Tempo di commutazione in modalità EPS entro 10 ms

Elevata efficienza di conversione della batteria, fino al 96,5% (dalla batteria al carico)

Design intuitivo

Design senza ventola e silenzioso

Ampio intervallo di tensione della batteria: 85~460 V Modalità operative multiple integrate

Adattabile al sistema di accoppiamento CA



Modello	SN3.0HS	SN3.68HS	SN4.0HS	SN5.0HS	SN6.0HS
Potenza in ingresso (PV)					
Potenza FV massima consigliata (STC)	4500 Wp	5520 Wp	6000 Wp	7500 Wp	9000 Wp
Tensione di ingresso FV massima ⁽¹⁾			600 V		
Tensione di accumulo			100 V		
Tensione nominale di ingresso in corrente continua			360 V		
Intervallo di tensione di funzionamento MPPT ⁽²⁾			90 V~560 V		
Numero di ingressi FV			2 (2 MPPT, 1/1)		
Corrente massima in ingresso per MPPT			16 A		
Corrente massima del circuito di cortocircuito per MPPT			25 A		
Parametri della batteria					
Tipo di batteria			Li-ion		
Intervallo di tensione della batteria			85 V~460 V		
Corrente massima di carica/scarica			25 A/25 A		
Potenza massima di carica/scarica	3000 W/3000 W	3680 W/3680 W	4000 W/4000 W	5000 W/5000 W	6000 W/6000 W
Ingresso/uscita di rete					
Potenza nominale in uscita verso la rete	3000 W	3680 W	4000 W	5000 W	6000 W
Potenza massima in uscita verso la rete	3000 VA	3680 VA	4000 VA	5000 VA	6000 VA
Corrente massima in uscita dalla rete	13 A	16 A	17,4 A	21,7 A	26,1 A
Potenza massima in ingresso dalla rete	6000 VA	7300 VA	8000 VA	10000 VA	12000 VA
Corrente massima in ingresso dalla rete	26 A	32 A	34,8 A	43,4 A	52,3 A
Tensione nominale di rete			L/N/PE, 230 V		
Frequenza nominale di rete			50/60 Hz		
Armoniche (THD)			<3%		
Intervallo del fattore di potenza			0,8 in anticipo ~ 0,8 in ritardo		
Dati di backup					
Potenza nominale in uscita	3000 W	3680 W	4000 W	5000 W	6000 W
Potenza di picco	5000 VA, 10 s	5000 VA, 10 s	5000 VA, 10 s	7500 VA, 10 s	7500 VA, 10 s
Tempo di commutazione del backup			10 ms		
Tensione di uscita nominale			230 V		
Frequenza nominale di uscita			50/60 Hz		
Rendimento					
Efficienza massima			97,60%		
Efficienza UE			97,00%		
Protezione					
Protezione anti-islanding			SI		
Protezione da corrente di dispersione			SI		
Protezione contro l'inversione di polarità del fotovoltaico			SI		
Protezione da cortocircuito			SI		
Interruttore differenziale			SI		
RSD			Opzionale		
Protezione da sovratensioni			DC II/AC II		
Protezione inversione polarità batteria			SI		
Dati generali					
Dimensioni (L*A*P)			470*375*178 mm		
Peso			17,2 kg		
Metodo di installazione			A parete		
Topologia			Senza trasformatore		
Grado di protezione			IP65		
Temperatura di esercizio			-25 ~ 60 °C		
Umidità			0 ~ 100%		
Metodo di raffreddamento			Naturale		
Altitudine massima di funzionamento			4000 m (derating oltre i 3000 m)		
Display			LED + APP		
Metodo di comunicazione			Wi-Fi/4G/Ethernet, RS485, CAN		
IEC 62109-1/-2, IEC 62116, IEC 61727, IEC 61683, IEC 60068, EN50549-1/-10, IEC/EN62477, C10/11, VDE0126, CEI-0-21, AS4777-2, NRS097, RD1699/UNE217001/UNE206007/NTS Tipo A					
⁽¹⁾ Il superamento della tensione di ingresso massima danneggerà l'inverter e attiverà il suo meccanismo di autoprotezione.					
⁽²⁾ Una tensione di ingresso CC al di fuori dell'intervallo di tensione operativa MPPT causerà il malfunzionamento dell'inverter.					

SN5.0/6.0/8.0/10/12/15HT

Inverter ibrido trifase / 2 MPPT

Sicuro e affidabile

Interruttore di circuito per guasti d'arco integrato
Protezione IP66 e grado di resistenza alla corrosione C5
Diagnosi remota dei guasti e aggiornamento del firmware

Alta efficienza

Rapporto DC/AC fino a 1,5
Capacità di carico extra in modalità EPS
Tempo di commutazione in modalità EPS entro 10 ms
Elevata efficienza di conversione della batteria, fino al 97% (dalla batteria al carico)

Design intuitivo

Uscita trifase sbilanciata al 100%, 160~600 V. Ampio intervallo di tensione della batteria.
Adatto al sistema di accoppiamento CA
Compatibile con stazioni di ricarica, pompe di calore, generatori diesel
Regolazione adattiva della sequenza di fase del contatore e dell'inverter



Modello	SN5.0HT	SN6.0HT	SN8.0HT	SN10HT	SN12HT	SN15HT
Ingresso (PV)						
Potenza PV massima consigliata (STC)	7500 Wp	9000 Wp	12000 Wp	15000 Wp	18000 Wp	22500 Wp
Tensione di ingresso FV massima ⁽¹⁾				1000 V		
Tensione di accumulo				180 V		
Tensione nominale di ingresso FV				620 V		
Intervallo di tensione di funzionamento MPPT ⁽²⁾				160 V–950 V		
Numero di ingressi fotovoltaici	2 (2 MPPT, 1/1)				3 (2 MPPT, 2/1)	
Corrente massima in ingresso per MPPT	18 A				32 A/18 A	
Corrente massima del circuito di cortocircuito per MPPT	25 A				40 A/25 A	
Parametri della batteria						
Tipo di batteria	Li-Ion					
Intervallo di tensione della batteria	160 V–600 V					
Corrente massima di carica/scarica	25 A/25 A				30 A/30 A	
Potenza massima di carica/scarica	7500 W/7500 W	9000 W/9000 W	12000 W/12000 W	15000 W/15000 W	18000 W/18000 W	18000 W/18000 W
Ingresso/uscita di rete						
Potenza nominale in uscita verso la rete	5000 W	6000 W	8000 W	10000 W	12000 W	15000 W
Potenza massima in uscita dalla rete	5500 VA	6600 VA	8800 VA	11.000 VA	13200 VA	16500 VA
Corrente massima in uscita dalla rete	8,33 A	10 A	13,3 A	16,7 A	20 A	25 A
Potenza massima in ingresso dalla rete	7500 VA	9000 VA	12000 VA	15000 VA	18000 VA	22500 VA
Corrente massima in ingresso dalla rete	11,4 A	13,6 A	18,2 A	22,7 A	27,3 A	34,1 A
Tensione nominale di rete				230 V/400 V		
Frequenza nominale di rete	50/60					
Armoniche (THD)	<3%					
Intervallo del fattore di potenza	0,8 in anticipo ~ 0,8 in ritardo					
Dati di riserva						
Potenza nominale in uscita	5000 W	6000 W	8000 W	10000 W	12000 W	15000 W
Potenza di picco	7500 VA, 60 s	9000 VA, 60 s	12.000 VA, 60 s	15.000 VA, 60 s	18000 VA, 60 s	18000 VA, 60 s
Tempo di commutazione di backup	10 ms					
Tensione di uscita nominale	220 V/380 V o 230 V/400 V					
Frequenza di uscita nominale	50/60 Hz					
Efficienza						
Efficienza massima	97,80%			98,20%		
Efficienza UE	97,20%			97,50%		
Protezione						
Protezione anti-isole	Sì					
Protezione da corrente di dispersione	Sì					
Protezione da inversione di polarità FV	Sì					
Protezione da cortocircuito	Sì					
Interruttore differenziale	Sì					
RSD	Opzionale					
Protezione da sovratensioni	DC III/AC II					
Protezione contro l'inversione di polarità della batteria	Sì					
Dati generali						
Dimensioni (L*A*P)	577*537*206 mm					
Peso	26 kg				29 kg	
Metodo di installazione	A parete					
Topologia	Senza trasformatore					
Grado di protezione	IP66					
Umidità	-25 ~ 60 °C					
Umidità	0 ~ 100%					
Metodo di raffreddamento	Naturale				Raffreddamento con ventola Smak	
Altitudine massima di funzionamento	4000 m (derating oltre i 3000 m)					
Display	LED+APP					
Metodo di comunicazione	Wi-Fi/4G/Ethernet, RS485, CAN					
IEC62109-1/2, IEC61000-6, IEC61000-3, IEC 60529, IEC62116, IEC61727, IEC61683, IEC60068, EN50549-1/-10, IEC/EN62477, VDE4105, C10/11, CEI-0-21, TOR Tipo A PTPREE, PPDS, EN62920, NRS097-2, EIFS, NA-EEA, VJV						
(1) Il superamento della tensione di ingresso massima danneggerà l'inverter e attiverà il suo meccanismo di autoprotezione.						
(2) Una tensione di ingresso CC al di fuori dell'intervallo di tensione operativa MPPT causerà il malfunzionamento dell'inverter.						

SN20/25/29,9/30/33HT

Inverter ibrido trifase/3 MPPT

Sicuro e affidabile

Interruttore automatico integrato per la protezione da archi elettrici; rilevamento accurato della corrente di stringa
Funzionalità di diagnosi remota dei guasti e aggiornamento del firmware

Alta efficienza

Rapporto CC/CA fino a 1,5
Capacità di carico extra in modalità EPS Tempo di commutazione in modalità EPS entro 10 ms
Corrente massima di carica/scarica fino a 50 A (2 terminali)

Design intuitivo

Uscita trifase sbilanciata al 100% 180~800 V
Ampio intervallo di tensione della batteria
Adattabile al sistema di accoppiamento CA
Compatibile con stazioni di ricarica, pompe di calore, generatori diesel
Regolazione adattiva della sequenza di fase del contatore



Modello	SN20HT	SN25HT	SN29.9HT	SN30HT	SN33HT
Ingresso (PV)					
Potenza PV massima consigliata (STC)	30000 W	37.500 W	45.000 W	45.000 W	45.000 W
Tensione di ingresso FV massima ⁽¹⁾			1000 V		
Tensione di accumulo			180 V		
Tensione nominale di ingresso FV			620 V		
Intervallo di tensione di funzionamento MPPT ⁽²⁾			160 V–950 V		
Numero di ingressi fotovoltaici	5 (3 MPPT, 2/2/1)		6 (3 MPPT, 2/2/2)		
Corrente massima in ingresso per MPPT	32 A/32 A/20 A		40 A/32 A/32 A		
Corrente massima del circuito di cortocircuito per MPPT	50/50/25 A		50/50/50 A		
Parametri della batteria					
Tipo di batteria			Li-ion		
Intervallo di tensione della batteria			180 V–800 V		
Corrente massima di carica/scarica			50 A ²		
Potenza massima di carica/scarica	20000 W	25.000 W	30.000 W	30.000 W	33.000 W
Ingresso/uscita di rete					
Potenza nominale in uscita dalla rete	20000 W	25000 W	29.900 W	30.000 W	33.000 W
Potenza massima in uscita dalla rete	22.000 VA	27500 VA	29.900 VA	33000 VA	33.000 VA
Corrente massima in uscita dalla rete	33.4A@220V,31.9A a 230 V, 30,6 A a 240 V 41.7A@220V,38.9A a 230 V, 38,2 A a 240 V 45.4A@220V,43.4A a230 V, 41,6 A a 240 V		50A@220V,47.9A a 230 V, 45,9 A a 240 V		50A@220V,47.9A a 230 V, 45,9 A a 240 V
Potenza massima in ingresso dalla rete	37500 VA	37500 VA	42900 VA	42900 VA	42900 VA
Corrente massima in ingresso dalla rete	56,9 A	56,9 A	65,0 A	65,0 A	65,0 A
Tensione nominale di rete	3L/N/PE, 220/380 V; 230/400 V; 240/415 V				
Frequenza nominale di rete	50/60 Hz				
Armoniche (THD)	<3%				
Intervallo del fattore di potenza	0,8 in anticipo ~ 0,8 in ritardo				
Dati di backup					
Potenza nominale in uscita	20000 W	25.000 W	30.000 W	30.000 W	33.000 W
Potenza di picco	30.000 VA, 10 s; 24.000 VA, 60 s	37.500 VA, 10 s; 30.000 VA, 60 s	42.900 VA, 10 s; 36.000 VA, 60 s	42900 VA, 10 s; 36000 VA, 60 s	42.900 VA, 10 s; 36.000 VA, 60 s
Tempo di commutazione di backup	10 ms				
Tensione nominale di uscita	3L/N/PE, 220/380 V; 230/400 V; 240/415 V				
Frequenza di uscita nominale	50/60 Hz				
Efficienza					
Efficienza massima	98,3%				
Efficienza UE	97,5%				
Protezione					
Protezione anti-isole	Sì				
Protezione da corrente di dispersione	Sì				
Protezione da inversione di polarità FV	Sì				
Protezione da cortocircuito	Sì				
Interruttore differenziale	Sì				
RSD	Opzionale				
Protezione da sovratensioni	DC III/AC II				
Protezione contro l'inversione di polarità della batteria	Sì				
Dati generali					
Dimensioni (L*A*P)	680*554*268 mm				
Peso	41 kg	42 kg			
Metodo di installazione	A parete				
Topologia	Senza trasformatore				
Grado di protezione	IP66				
	-25 ~ 60 °C				
Umidità	0 ~ 100%				
Metodo di raffreddamento	Raffreddamento con ventola Smak				
Altitudine massima di funzionamento	4000 m (derating oltre i 3000 m)				
Display	LED + BluetoothVAPP				
Metodo di comunicazione	Wi-Fi/4G/Ethernet, RS485, CAN				
IEC61000-6-3/-2, IEC61000-3, IEC62920, IEC62109-1/-2, IEC62116, IEC61727, IEC61683, IEC60068, EN50549-1/-10, EN62477, FD C11-519-11, CEI 0-21, NRS007-2					
(1) Il superamento della tensione di ingresso massima danneggerà l'inverter e attiverà il suo meccanismo di autoprotezione.					
(2) Una tensione di ingresso CC al di fuori dell'intervallo di tensione operativa MPPT causerà il malfunzionamento dell'inverter.					

5,0/6,0/8,0/10/12/15 kW
6,4/12,8/19,2/25,7 kWh

Residenziale All-in-One

Sicuro e affidabile

Fino a 3 MPPT, interruttore di circuito per guasti d'arco integrato e rilevamento della corrente di stringa

Grado di protezione IP65 per l'installazione all'aperto e misure di protezione multiple integrate

Elevata adattabilità e lunga durata

Batteria ad alta capacità con celle di livello automobilistico e lunga durata, progettata per una durata fino a 10 anni.

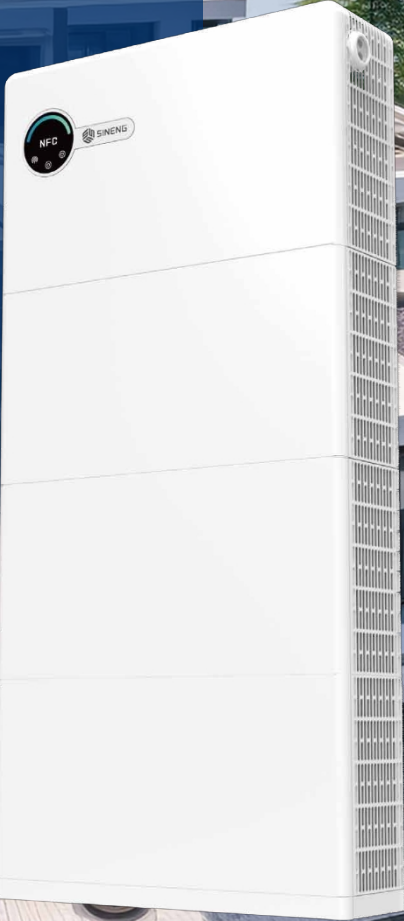
Corrente di ingresso FV massima fino a 18 A, compatibile con i moduli FV tradizionali.

Design intuitivo

Il design modulare impilabile e il sistema di connessione rapida facilitano l'installazione, riducendo significativamente i tempi di montaggio.

Modulo DC/DC integrato in ogni pacco batterie, che elimina l'effetto barile e facilita la combinazione di batterie vecchie e nuove.

Configurazione e messa a punto dell'impianto tramite EnjoySolar e schemi di consumo energetico multipli su misura per vari scenari.



Configurazione del sistema		[SN 5.0/6.0/8.0/10/12/15 HTC]+N*[EM-6.4KWH-HA]			
Regolatore di potenza		SN5.0/6.0/8.0/10/12/15HTC			
Numero di regolatori di potenza		1			
Moduli batteria		EM-6.4KWH-HA			
Numero di moduli batteria	1	2	3	4	
Capacità utile della batteria	6,4 kWh	12,8 kWh	19,2 kWh	25,7 kWh	
Potenza nominale di carica/scarica	3 kW	6 kW	9 kW	12 kW	
Peso	98,25 kg	166,25 kg	234,25 kg	302,25 kg	
Dimensioni (L*A*P)	750 × 863 × 251,7 mm	750*1233*251,7 mm	750*1603*251,7 mm	750*1973*251,7 mm	
Dimensioni della base (L*A*P)	750*50*213,4 mm				
Display	LED, APP e NFC				
Comunicazione	Wi-Fi/4G/Ethernet, RS485				
Grado di protezione	IP65				

Regolatore di potenza	SN5.0HTC	SN6.0HTC	SN8.0HTC	SN10HTC	SN12HTC	SN15HTC
Potenza fotovoltaica massima consigliata (STC)	7,5 kWp	9,0 kWp	12 kWp	15 kWp	18 kWp	22,5 kWp
Tensione di accumulazione	180 V					
Intervallo di tensione di funzionamento MPPT	160-950 V					
Numero di ingressi FV	2	3				
Corrente massima in ingresso FV	18 A					
Corrente massima del circuito di scarica	25 A					
Tensione nominale di rete e frequenza	220/380 V, 230/400 V, 240 V/415 V , 50/60 Hz					
Potenza nominale in uscita	5 kW	6 kW	8 kW	10 kW	12 kW	15 kW
Potenza massima in uscita verso la rete	5,5 kVA	6,6 kVA	8,8 kVA	11 kVA	13,2 kVA	16,5 kVA
Corrente massima in uscita dalla rete	8,4 A	10 A	13,4 A	16,7 A	20 A	25 A
Potenza massima in ingresso dalla rete	22,5 kVA					
Intervallo del fattore di potenza	0,8 in ritardo - 0,8 in anticipo					
Potenza nominale in uscita (Back-up)	5 kW	6 kW	8 kW	10 kW	12 kW	15 kW
Potenza di picco (Back-up)	7,5 kVA, 60 s	9 kVA, 60 s	12 kVA, 60 s	15 kVA, 60 s	18 kVA, 60 s	18 kVA, 60 s
Tempo di commutazione in modalità EPS	10 ms					
Metodo di raffreddamento	Naturale				Raffreddamento con ventola Smak	
Temperatura di esercizio	-25 ~ 55°C					
Peso	31 kg				33 kg	
Dimensioni (L x A x P)	780 × 443,5 × 218 mm					
Protezione	Protezione anti-islanding, protezione da corrente di dispersione, protezione da inversione di polarità fotovoltaica, interruttore di circuito per guasti d'arco, protezione da sovratensioni (DC II/AC II)					

Modello	EM-6.4KWH-HA
Tipo di cella della batteria	LFP 3,2 V/340 Ah 1P6S
Intervallo di tensione in uscita	361,2~492,75 V
Potenza nominale di carica/scarica	3 kW
Temperatura di funzionamento	Carica: -15~45 °C, Scarica: -15~50 °C
Metodo di installazione	A terra
Peso	68 kg
Topologia	Isolato

Batteria serie EB

6,4/12,8/19,2/25,7 kWh

Sicuro e affidabile

Celle della batteria di qualità automobilistica, conformi agli standard di sicurezza del settore automobilistico

Dotato di una valvola di sfiato per la batteria al litio per regolare efficacemente la pressione del gas all'interno della batteria

Corrente di cortocircuito controllabile: tecnologia di isolamento elettromagnetico ad alta frequenza tra i pacchi batteria

Batteria ad alta capacità, lunga durata, durata prevista fino a 10 anni

Design intuitivo

Design modulare impilabile, connessione plug-and-play rapida tra i pacchi

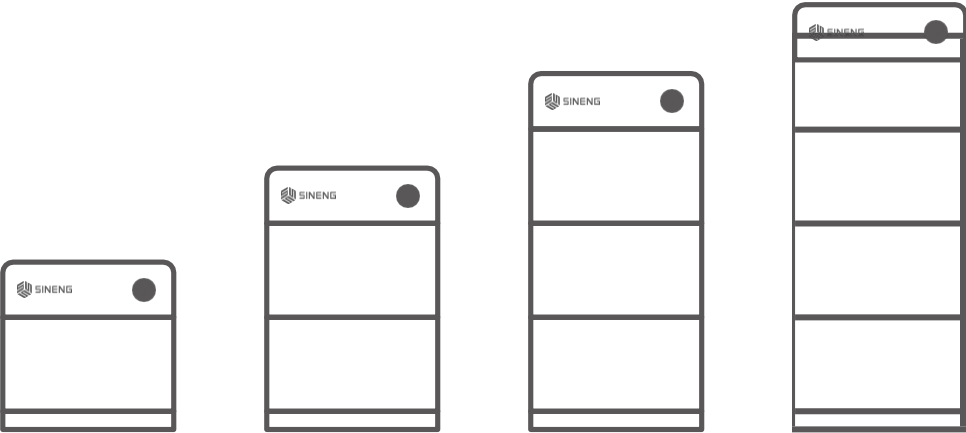
Modulo di alimentazione integrato in ogni pacco batterie, collegamento in parallelo delle batterie, espansione flessibile;

Messa in servizio veloce e ottimizzata tramite IA, tempo di messa in servizio inferiore a 5 minuti.

Modulo di alimentazione integrato in ogni pacco, supporta la combinazione di batterie vecchie e nuove e batterie con SOH/SOC diversi



Modello	EB-6,4KWH-HA EB-6,4KWH-HB	EB-12,8KWH-HA EB- 12,8KWH-HB	EB-19,2KWH-HA EB- 19,2KWH-HB	EB-25,7KWH-HA EB- 25,7KWH-HB
Configurazione				



Configurazione	6S1P	6S2P	6S3P	6S4P
Capacità utile della batteria	6,4 kWh	12,8 kWh	19,2 kWh	25,7 kWh
Dimensioni (L*A*P)	750 × 605 × 250,9 mm	750 × 975 × 250,9 mm	750 × 1345 × 250,9 mm	750 × 1715 × 250,9 mm
Peso	80,8 kg	148,8 kg	216,8 kg	284,8 kg
Temperatura di funzionamento	Carica: -15~45 °C, Scarica: -15~50 °C			
Temperatura di stoccaggio	-20~45 °C			
Umidità	0~95% UR, senza condensa			
Metodo di installazione	Montaggio a terra			
Grado di protezione	IP65			
Display	LED e APP			
Durata della batteria	8000 cicli (90% DOD, 25 °C)			
Condizioni operative normali	Un ciclo di carica e scarica al giorno			

Modulo batteria	EM-6.4KWH-HA	EM-6,4KWH-HB
Tipo di cella della batteria	LFP 3,2 V/340 Ah 1P6S	LFP 3,2 V/340 Ah 1P6S
Tensione nominale	412,8 V	374,4 V
Intervallo di tensione in uscita	361,2~492,75 V	327,6~448,95 V
Potenza nominale di carica/scarica	3 kW	3 kW
Corrente massima di carica/scarica	7,5 A/7,9 A	8,29/8,72 A
Metodo di installazione	A terra	Montaggio a terra
Peso	68 kg	68 kg
Topologia	Isolato	Isolato

*I modelli con il suffisso "HA" sono utilizzati principalmente nelle soluzioni ibride trifase, mentre i modelli con il suffisso "HB" sono utilizzati principalmente nelle soluzioni ibride monofase

IEC 62477-1, VDE-AR-E 2510-50, IEC 62619, IEC 63056, IEC 61000-6-1/-3, IEC 60730-1, ISO 13849, IEC 60068-2-58, UN 38.3 + SDS, Direttiva RAEE, EN 18031,

© 2026 Sineng Electric Co., Ltd. Tutti i diritti riservati. Soggetto a modifiche senza preavviso.

Pacco batterie serie RHP

5,3/10,6/15,9/21,2/26,5 kWh

Batteria LFP ad alta tensione

Sicura e affidabile

Sicurezza e lunga durata, alta efficienza e alta densità di potenza.

Suppok: elevata potenza di scarica, bilanciamento automatico a livello di modulo, riavvio automatico in caso di sottotensione.

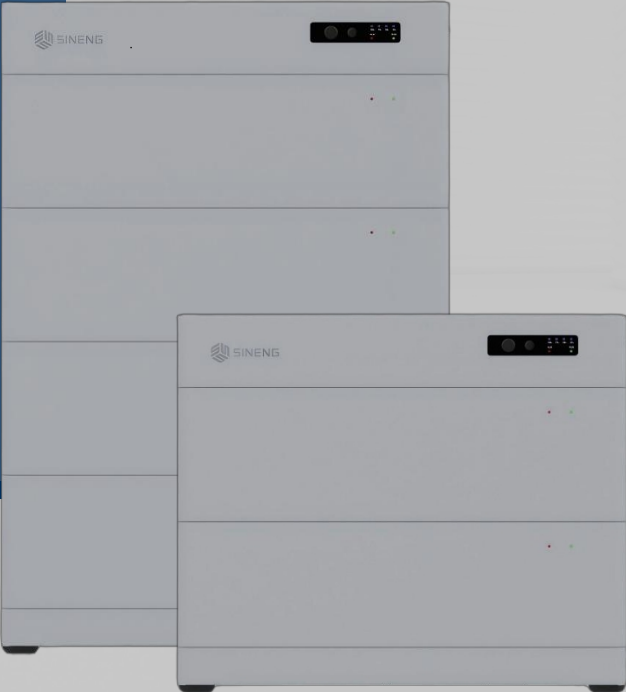
BMS intelligente, che garantisce una protezione completa

Design intuitivo

Modulo interamente atossico e privo di sostanze inquinanti

Modulo batteria con connessione automatica in rete, assegnazione automatica dell'IP, facile manutenzione, design a supporto libero e risparmio di spazio di installazione

Monitoraggio e aggiornamento da remoto, supporto all'aggiornamento del firmware tramite chiavetta USB.



Modello	RHP5.3-G5	RHP10.6-G5	RHP15.9-G5	RHP21.2-G5	RHP26.5-G5
Configurazione					
					
Modulo batteria	102,4 V 5,3 kWh				
Tipo di cella	LFPP (LiFePO ₄)				
Numero di moduli	1	2	3	4	5
Energia totale	5,3 kWh	10,6 kWh	15,9 kWh	21,2 kWh	26,5 kWh
Tensione nominale	102,4 V	204,8 V	307,2 V	409,6 V	512 V
Tensione di esercizio	80-116,8 V	160-233,6 V	240-350,4 V	320-467,2 V	400-584 V
Corrente massima di carica/scarica	50 A				
Potenza di scarica continua	5 kW	10 kW	15 kW	20 kW	25 kW
Dimensioni (L*A*P)	740 × 366 × 400 mm	740*366*620 mm	740*366*840 mm	740*366*1060 mm	740*366*1280 mm
Peso	69 kg	119 kg	169 kg	219 kg	269 kg
Grado di protezione dell'involucro	IP65				
Temperatura di stoccaggio	0 °C - 35 °C				
Specifiche generali					
Profondità di scarica consigliata	90%				
Indicatore LED	4 LED (SOC: 25%-SOC, 100% blu), 2 LED (verde in funzione, rosso in allarme)				
Temperatura di esercizio	Opzionale: carica/scarica: 0 °C-50 °C				
Altitudine	≤ 2000 m				
Umidità	≤ 95%				
Ciclo di vita	5 anni o 6000 cicli (90% DOD, 25 °C)				
Installazione	A pila, a pavimento				
Comunicazione Pok	CAN2.0				
Certificazione	UN38.3, EMC				

Goditi l'energia solare

Piattaforma dati

Efficienza incentrata sull'installatore

Installazione e risoluzione dei problemi senza sforzo;
Ordini di lavoro intuitivi + navigazione sul sito

Valore incentrato sul proprietario

LCOE più basso grazie all'elevata disponibilità;
Ottimizzazione del consumo energetico grazie all'analisi delle prestazioni

Piattaforma di monitoraggio intelligente

Monitoraggio remoto dell'energia;
Visualizza i diagrammi di flusso di potenza in tempo reale



Si-Box

Raccoglitore di dati

Gestione efficiente

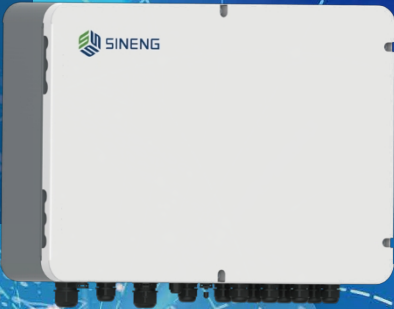
Supporta fino a 32 dispositivi

Rete flessibile

Supporta il monitoraggio locale e remoto

Metodi di comunicazione multipli

Suppok RS485, Ethernet, ingressi/uscite digitali, AI, porte USB 2.0



Categoria	Web	APP
Gestione		
Gestione dispositivi	•	
Gestione account	•	
Gestione dell'impianto	•	
Gestione degli allarmi	•	
Gestione delle attività	•	
Informazioni in tempo reale		
Stato in tempo reale	•	
Flusso di energia	•	
Dettagli dell'impianto	•	
Dettagli del dispositivo	•	
Curve di potenza	•	
Richiesta informazioni sui guasti	•	
Repok		
Repok dell'impianto	•	×
Repok per dispositivi	•	×
Manutenzione e gestione intelligenti		
Regolazione dei parametri	•	•
Rilascio comandi personalizzati	•	•
Aggiornamento del firmware	•	•
Scansione della curva I/V	•	×
Esame fisico	•	×
Demo		
Manutenzione locale	×	•
Sito demo	•	•

Modello	Si-Box-B
Informazioni di sistema	
Modelli supportati	Serie SN e SP
Numero massimo di dispositivi collegati	32 unità
Parametri di comunicazione	
Metodi di comunicazione	Ethernet
Interfaccia utente	PC
Frequenza	2,4 GHz (a/b/g/n)
Intervallo di caricamento dati	5 minuti (configurabile da 1 a 5 minuti)
Porte di comunicazione	RS485*4, Ethernet*2, DI*4, DO*2, AI*4, USB 2.0*1
Protocollo di comunicazione	Ethernet: Modbus-TCP, IEC104, IEC61850MMS/GOOSE; RS485: MODBUS-RTU/DL-T645
Smak Access	Suppok
Dispositivi Third-paky	Misuratore di sapore, Stazione meteorologica, Sensori di temperatura e umidità
Parametri elettrici	
Tensione di funzionamento	24 Vcc
Consumo energetico	≤15 W
Dati generali	
Grado di protezione	IP65
Temperatura di esercizio	-40~60 °C
Umidità	5~95%
Metodo di installazione	Montaggio a parete e su binario
Certificazione Si-Logger	CE
Dimen sioni	580×400×141,5 mm
Peso	<10 kg



Registratore di dati

Supporta fino a 10 dispositivi

Supporta il monitoraggio locale e remoto

Design plug & play



Registratore di dati

Supporta fino a 32 dispositivi

Supporta il monitoraggio locale e remoto

Supporta RS485, Ethernet, ingressi/uscite digitali, AI, porte
USB 2.0



Modello	Si-Dongle-S	Si-Dongle-T
Informazioni sul sistema		
Modelli compatibili	Serie SN & SP	Serie SN e SP
Numero massimo di dispositivi collegati	2 unità	10 unità
Numero di LED	3	3
Parametri di comunicazione		
Metodo di comunicazione	WIFI	WIFI
Interfaccia utente	APP/Web	APP/Web
Frequenza	2,4 GHz (a/b/g/n)	2,4 GHz (a/b/g/n)
Intervallo di caricamento dati	5 minuti (configurabile da 1 a 5 minuti)	5 minuti (configurabile da 1 a 5 minuti)
Accesso Smak*	Supportato	Supportato
Altre funzioni	Rilascio dei parametri e aggiornamento del firmware da remoto	Rilascio dei parametri e aggiornamento del firmware da remoto
Parametri elettrici		
Tensione di funzionamento	5-12 V CC	5-12 V CC
Consumo energetico	≤3,3 W	≤3,3 W
Dati generali		
Dimensioni (L*A*P)	50*116*35 mm	50*116*35 mm
Grado di protezione	IP65	IP65
Temperatura di esercizio	-30-60 °C	-30-60 °C
Umidità di funzionamento	0-95%	0-95%
Metodo di installazione	Plug & play	Plug & play
Certificazione	CE	CE
*Accesso Smak: il Data Logger è in grado di identificare automaticamente i dispositivi a cui si accede e di indirizzarli, senza necessità di configurazione manuale.		

Modello		Si-Logger-B	
Informazioni sul sistema			
Modelli Suppoked		Serie SN e SP	
Numero massimo di dispositivi		32 unità	
Numero di LED		LED*18 (Alimentazione	*1/RS485*8/4G*2/CAN*2/Internet*2/Battiti cardiaci*1)
Parametri di comunicazione			
Metodi di comunicazione		Ethernet	
		PC	
Interfaccia utente			
Frequenza		2.4 GHz (a/b/g/n)	
Intervallo di caricamento dati			
Porte di comunicazione		RS485*4, Ethernet*2, DI*4, DO*2, AI*4, USB 2.0*1	
Protocollo di comunicazione			
Smak Access dispositivi di terze parti		Suppok	
Parametri elettrici			
Tensione di fornimento		24 V CC	
Dati generali			
Livello di protezione		IP20	
Metodo di installazione		-30~60 °C	
Umidità		0~95%	
Montaggio a parete e su binario			
Certificazione Si-Logger		CE	
*S mak Access: il registratore di dati è in grado di identificare automaticamente i dispositivi a cui si accede e di indirizzarli; non è richiesta alcuna configurazione manuale			

© 2026 Sineng Electric Co., Ltd. Tutti i diritti riservati. Soggetto a modifiche senza preavviso.

Pacco batterie serie EB

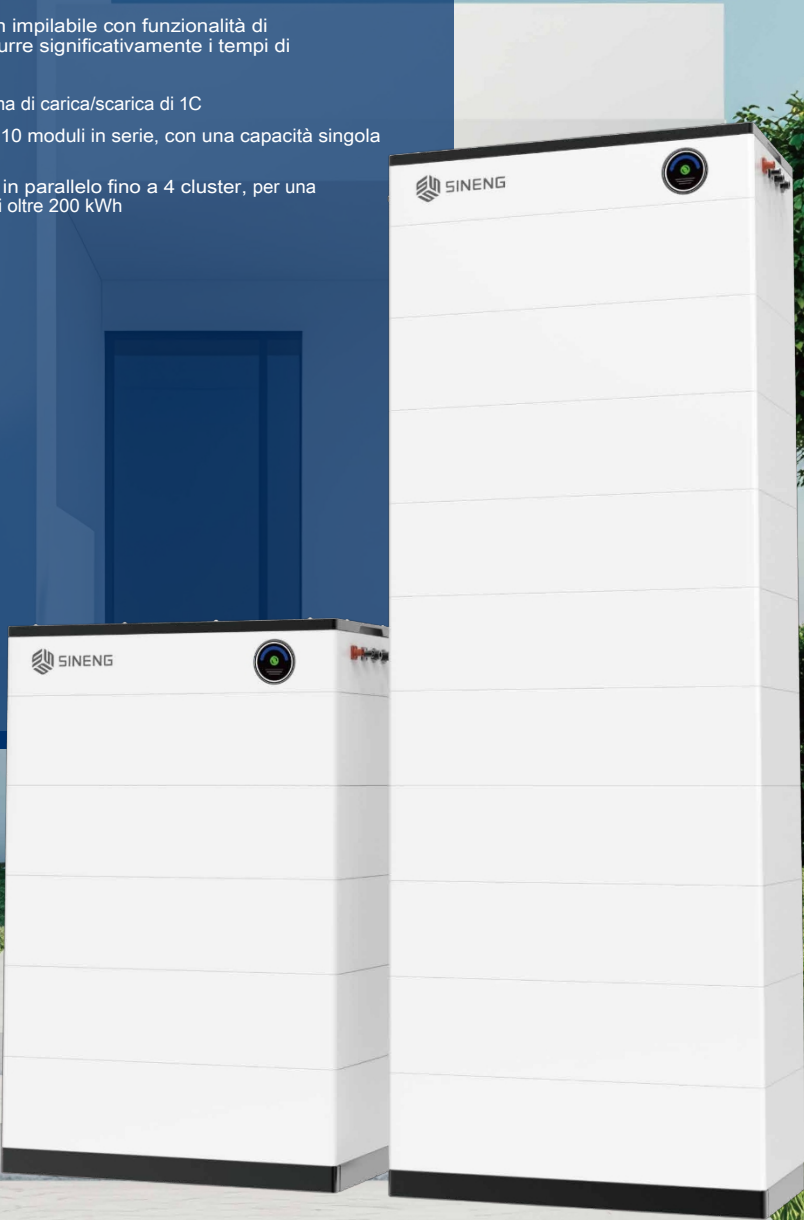
10,24/15,36/20,48/30,72/40,96/51,2 kWh

Sicuro e affidabile

Classificazione IP65 per un funzionamento affidabile all'aperto
Dotato di un modulo antincendio ad alte prestazioni per una maggiore sicurezza
Utilizza una tecnologia di bilanciamento passivo a livello di cella per prolungare la durata della batteria

Design intuitivo

Caratterizzato da un design impilabile con funzionalità di connessione rapida per ridurre significativamente i tempi di installazione
Supporta una velocità massima di carica/scarica di 1C
Ogni cluster supporta fino a 10 moduli in serie, con una capacità singola superiore a 50 kWh
Possibilità di collegamento in parallelo fino a 4 cluster, per una capacità scalabile massima di oltre 200 kWh



Modello	EB-10.24KWH-H01 EB-15.36KWH-H01 EB-20.48KWH-H01 EB-30.72KWH-H01 EB-40.96KWH-H01 EB-51.2KWH-H01					
Configurazione del sistema						
Tipo di cella della batteria	LFP					
Capacità utilizzabile della batteria	10,24 kWh	15,36 kWh	20,68 kWh	30,72 kWh	40,96 kWh	51,22 kWh
Numero di moduli batteria	2	3	4	6	8	10
Tensione nominale	102,4 V	153,6 V	204,8 V	307,2 V	409,6 V	512 V
Tensione di funzionamento	89,6~116,8 V	134,4~175,2 V	179,2~233,6 V	268,8~350,4 V	358,4~467,2 V	448,0~584,0 V
Corrente massima di carica/scarica	100 A (60 s)					
Impostazione DOD	≤95%					
Durata del ciclo	≥6000@SOH70%					
Metodo di comunicazione	CAN					
Display	LED					
Metodo di installazione	A pila, a pavimento					
Misure antincendio	Modulo di protezione antincendio integrato					
Temperatura di esercizio	Carica: 0-50 °C; Scarica: -20~50 °C					
Temperatura di stoccaggio	0~35 °C					
Metodo di raffreddamento	Ambiente					
Umidità	5-95%					
Altitudine	3000					
Dimensioni (L*A*P)	725*555*380 mm	725*735*380 mm	725*915*380 mm	725*1275*380 mm	725*1635*380 mm	725*1995*380 mm
Peso	115 kg	162,5 kg	210 kg	305 kg	400 kg	495 kg
Grado di protezione	IP65					
Collegamento in parallelo	4					

Pacchetto batterie	
Modello	EM-5.12KWH-H01
Capacità nominale	5,12 kWh
Capacità delle celle della batteria	100 Ah
Dimensioni (L x A x P)	725 × 180 × 380 mm
Peso	47,5 kg

Unità di distribuzione della batteria	
Modello	EC-BDU-FC-H01
Dimensioni (L x A x P)	725 × 145 × 380 mm
Peso	15 kg
Certificati	UN38.3 EMC