

SH125CX

## Inverter Ibrido Multi-MPPT per applicazioni Commerciali e Industriali



### RENDIMENTO SUPERIORE

- Sovradimensionamento FV fino al 200 %
- 40 A × 10 MPPT compatibili con moduli FV ad alta potenza da 182 / 210 mm
- Tecnologia anti-PID PID Zero®



### APPLICAZIONI FLESSIBILI

- Predisposto per lo scambio di energia intelligente per tariffe TOU (fasce orarie) intelligenti, prezzi dinamici e partecipazione alla Centrale elettrica virtuale
- Soluzione con collegamento in corrente continua per nuove installazioni e retrofit di impianti esistenti
- Uscita trifase con sbilanciamento al 100 %



### PRESTAZIONI ROBUSTE

- Sovraccarico in modalità isola del 150 % (10 s)
- Corrente di carica/scarica fino a 200 A
- Commutazione rete / isola (on-grid / off-grid) a livello UPS ≤ 10 ms integrata



### SICUREZZA ATTIVA

- AFCI 3.0, interruttore intelligente contro archi DC con raggio di rilevamento fino a 450 m
- Interruttore di protezione intelligente a livello di stringa e protezione guasti FV-terra
- Grado di protezione IP66, classe di corrosione C5 e condotti d'aria autopulenti



Sigla del modello	SH125CX
<b>Ingresso (CC)</b>	
Potenza massima di ingresso FV	250 kWp
Tensione massima di ingresso FV*	1100 V
Tensione minima di ingresso FV / Tensione di avviamento	180 V / 200 V
Tensione nominale di ingresso FV	600 V
Intervallo di tensione MPPT **	180 V - 1000 V
Numero di ingressi MPPT indipendenti	10
Numero di stringhe FV per MPPT	2
Corrente massima di ingresso FV	40 A * 10
Corrente massima di cortocircuito CC	50 A * 10
Corrente massima per connettore	30 A
<b>Dati di ingresso batteria</b>	
Tipo di batteria	Batteria agli ioni di litio
Intervallo di tensione batteria***	129 V - 880 V
Comunicazione	CAN
Corrente massima di carica/scarica****	200 A / 200 A
Potenza massima di carica/scarica	125 kW / 125 kW
<b>Ingresso e uscita (CA)</b>	
Potenza CA massima dalla rete	160 kVA @ 230 V
Potenza nominale di uscita CA	125 kW
Potenza apparente massima di uscita CA	125 kVA
Corrente massima di uscita CA	189,9 A
Corrente nominale di uscita CA	180,4 A
Tensione nominale di uscita CA	3 / N / PE, 220 V / 380 V, 230 V / 400 V
Intervallo di tensione CA	270 V - 480 V
Frequenza nominale di rete	50 Hz / 60 Hz
Intervallo di frequenza di rete	45 Hz - 55 Hz / 55 Hz - 65 Hz
Distorsione armonica totale (THD)	< 3 % (a 400 V CA e potenza nominale)
Fattore di potenza alla potenza nominale / Fattore di potenza regolabile	> 0,99 / 0,8 capacitivo - 0,8 induttivo
Fasi di immissione in rete / Connessione CA	3 / 3 - N - PE
<b>Dati Backup</b>	
Tensione nominale	3 / N / PE, 220 V / 380 V, 230 V / 400 V
Frequenza nominale	50 Hz / 60 Hz
THDv (@ carico lineare)	< 2 % (alla potenza nominale)
Tempo di commutazione backup	≤ 10 ms
Potenza nominale di uscita	125 kW
Potenza di picco	1,5 volte la potenza nominale, 10 s
<b>Efficienza</b>	
Efficienza massima / Efficienza europea	98,6 % / 98,3 %
<b>Protezione e funzioni</b>	
Monitoraggio della rete	Sì
Protezione contro l'inversione di polarità CC	Sì
Protezione contro il cortocircuito CA	Sì
Protezione contro le correnti di dispersione	Sì
Sezionatore CC	Sì
Monitoraggio dei guasti a terra	Sì
Monitoraggio della corrente delle stringhe FV	Sì
Interruttore contro guasti ad arco (AFCI)	Sì
Protezione contro le sovratensioni	CC Tipo I+II / CA Tipo II
PID Zero	Sì
Protezione contro l'inversione di polarità dell'ingresso batteria	Sì
<b>Dati generali</b>	
Topologia	Senza trasformatore
Grado di protezione	IP66
Dimensioni (L * A * P)	1095 mm * 795 mm * 360 mm
Peso	≤ 128 kg
Metodo di installazione	Staffa per il montaggio a parete
Intervallo di temperatura ambiente di esercizio	-30 °C ~ 60 °C
Intervallo di umidità relativa consentita (senza condensa)	0 - 100 %
Classe di corrosione	C5
Metodo di raffreddamento	Raffreddamento intelligente ad aria forzata
Altitudine massima di esercizio	3000 m
Rumore (Tipico)	≤ 65 dB (A)
Conformità di rete	IEC 62109-1/-2, IEC 62477-1, IEC 62920, EN 55011, IEC 63027, VDE-AR-N 4105, VDE-AR-N 4110, NRS 097-2-1, UNE 207002, UNE 207001, NTS 2.1, CEI 0-16, CEI 0-21, EN 50549, EN 50530, IEC 61683, IEC 62116, IEC 61727, IEC 60068, IEC 61000-6-3, IEC 63027
<b>Interfaccia</b>	
Display	LED, Bluetooth + APP
Comunicazione con la batteria	CAN
Comunicazione con il Logger	RS485
Comunicazione tra Logger e iSolarCloud	WLAN / Ethernet
Doppio ingresso / Doppia uscita	Doppio ingresso * 2 / Doppia uscita * 3
Tipo di connessione CC	MC4 (Max. 6 mm <sup>2</sup> )
Tipo di connessione CA****	Terminale OT (tipo aperto) / DT (tipo chiuso) (Max. 300 mm <sup>2</sup> )

\* Una tensione di ingresso superiore all'intervallo operativo MPPT attiva la protezione dell'inverter

\*\* Fare riferimento al manuale utente per l'intervallo completo di tensione MPPT a pieno carico

\*\*\* Tensione minima della batteria per l'avviamento autonomo: 270 V

\*\*\*\* In funzione della batteria collegata

\*\*\*\*\* Fare riferimento al manuale utente per informazioni dettagliate

