

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®



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



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 %



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
Ingresso (CC)		
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
Dati di ingresso batteria		
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
Ingresso e uscita (CA)		
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
Dati Backup		
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
Efficienza		
Efficienza massima / Efficienza europea		98,6 % / 98,3 %
Protezione e funzioni		
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
Dati generali		
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
Interfaccia		
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 ²)
Tipo di connessione CA*****		Terminale OT (tipo aperto) / DT (tipo chiuso) (Max. 300 mm ²)

* 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

