

SH125CX

Multi-MPPT Hybrid-Wechselrichter für Gewerbe und Industrie



HOHER WIRKUNGSGRAD

- Bis zu 200 % PV-Überdimensionierung
- 40A x 10 MPPTs, kompatibel auch mit leistungsstarken PV-Modulen mit 182 / 210 mm Zellen
- PID Zero® Anti-PID-Technologie



ROBUSTE LEISTUNG

- 150 % netzunabhängige Überlast (10 s)
- Bis zu 200A Lade-/Entladestrom
- Integrierte Umschaltung $\leq 10\text{ms}$ von Netz zu Backup



FLEXIBLE ANWENDUNG

- Intelligenter Stromhandel – bereit für intelligente Zeitnutzungstarife (TimePlan), dynamische Preisgestaltung und virtuelle Kraftwerke (VPP)
- DC-gekoppelte Lösung für Neuinstallationen und Nachrüstungen
- 100% Schiefastfähig



AKTIVE SICHERHEIT

- Intelligente Lichtbogenerkennungsfunktion bei Kabellängen bis 450m
- Intelligenter Strangschutzschalter und PV-Erdschlussschutz
- IP66, C5 und selbstreinigendes Lüftungssystem



Typenbezeichnung		SH125CX
Eingang (DC)		
Max. PV-Eingangleistung		250 kWp
Max. PV-Eingangsspannung *		1100 V
Min. PV-Eingangsspannung / Einschalt-Eingangsspannung		180 V / 200 V
PV-Nenneingangsspannung		600 V
MPPT-Spannungsbereich **		180 V – 1000 V
Anzahl der unabhängigen MPPT-Eingänge		10
Anzahl der PV-Stränge pro MPPT		2
Max. PV-Eingangsstrom		40 A * 10
Max. DC-Kurzschlussstrom		50 A * 10
Max. Strom für DC-Anschluss		30 A
Batterie-Eingangsdaten		
Batterietyp		Lithium-Ionen-Akku
Batterie-Spannungsbereich***		129 V – 880 V
Kommunikation		CAN
Max. Lade-/Entladestrom****		200 A / 200 A
Max. Lade-/Entladeleistung		125 kW / 125 kW
Eingang und Ausgang (AC)		
Max. AC-Leistung aus dem Netz		160 kVA bei 230 V
AC-Nennausgangsleistung		125 kW
Max. AC-Ausgangsscheinleistung		125 kVA
Max. AC-Ausgangsstrom		189,9 A
AC-Nennausgangsstrom		180,4 A
AC-Nennspannung		3 / N / PE, 220 V / 380 V, 230 V / 400 V
AC-Spannungsbereich		270 V – 480 V
Netznennfrequenz		50 Hz / 60 Hz
Netzfrequenzbereich		45 Hz – 55 Hz / 55 Hz – 65 Hz
Oberschwingungen (THD)		< 3 % (bei 400 V Wechselspannung und Nennleistung)
Leistungsfaktor bei Nennleistung / Einstellbarer Leistungsfaktor		> 0,99 / 0,8 voreilend – 0,8 nacheilend
Einspeise-Phasen / AC-Anschluss		3 / 3 - N - PE
Backup-Daten		
Nennspannung		3 / N / PE, 220 V / 380 V, 230 V / 400 V
Nennfrequenz		50 Hz / 60 Hz
THDv (bei linearer Last)		< 2 % (bei Nennleistung)
Backup-Schaltzeit		≤ 10 ms
Nennausgangsleistung		125 kW
Spitzenlastleistung		1,5-fache Nennleistung, 10 s
Wirkungsgrad		
Max. Wirkungsgrad / Europäischer Wirkungsgrad		98,6 % / 98,3 %
Schutz und Funktion		
Netzüberwachung		Ja
DC-Verpolungsschutz		Ja
AC-Kurzschlussschutz		Ja
Leckstromschutz		Ja
DC-Schalter		Ja
Erdschlussüberwachung		Ja
PV-Strangstromüberwachung		Ja
Fehlerlichtbogen-Schutzeinrichtung (AFCI)		Ja
Überspannungsschutz		DC-Typ I+II / AC-Typ II
PID Zero Funktion		Ja
Verpolungsschutz am Batterieeingang		Ja
Allgemeine Daten		
Topologie		Ohne Transformator
Schutzklasse		IP66
Abmessungen (B * H * T)		1095 mm * 795 mm * 360 mm
Gewicht		≤ 128 kg
Montageverfahren		Wandmontagehalterung
Umgebungstemperatur-Betriebsbereich		-30 °C – 60 °C
Zulässiger Bereich der relativen Luftfeuchtigkeit (nicht kondensierend)		0 – 100 %
Korrosionsschutz		C5
Kühlmethode		Intelligente Zwangskühlung
Max. Betriebshöhe		3000 m
Geräusch (typisch)		≤ 65 dB (A)
Netzkonformität		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
Schnittstelle		
Anzeige		LED, Bluetooth + App
Kommunikation mit Batterie		CAN
Kommunikation mit Logger		RS485
Kommunikation zwischen Logger und iSolarCloud		WLAN/Ethernet
DI / DO (Dual-Ein-/Ausgang)		DI * 2 / DO * 3
DC-Anschlusstyp		MC4 (max. 6 mm²)
AC-Anschlusstyp*****		NO-/NC-Klemme (max. 300 mm²)

* Eingangsspannung, die den MPPT-Betriebsspannungsbereich überschreitet, löst den Wechselrichter-Überspannungsschutz aus

** MPPT-Spannungsbereich bei Volllast siehe Benutzerhandbuch

*** Mindest-Batteriespannung für Start nach Stromausfall: 270 V

**** Abhängig von der angeschlossenen Batterie

***** Detaillierte Informationen siehe Benutzerhandbuch

