

# SG250HX

**SUNGROW**  
Clean power for all

Multi-MPPT Strangwechselrichter für 1500 Vdc System



## ERTRAGSSTARK

- 12 MPPTs mit max. Wirkungsgrad 99%
- 30A MPPT kompatibel mit 500Wp+ Modulen
- Eingebaute PID-Regeneration-Funktion

## SMARTES O&M

- Inbetriebnahme per APP, Remote Firmware-Updates
- Online Kennlinienmessung und Diagnose\*
- Sicherungsloses Design mit intelligenter Strang-Stromüberwachung

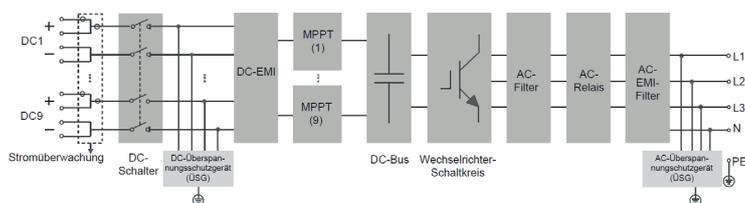
## KOSTENEFFIZIENT

- Kompatibel mit Al- und Cu AC-Kabeln
- Strang Verbindung 2 in 1 möglich
- Powerline-Kommunikation (PLC)
- Blindleistung bei Nacht Funktion

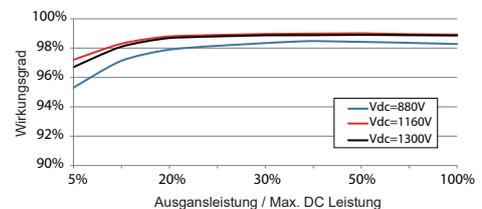
## BEWÄHRTE SICHERHEIT

- Schutzklasse IP66 und C5 Korrosionsschutz
- SPD II für DC und AC
- Konform mit globalen Sicherheits-, EMV- und Netzanschluss-Richtlinien

## SCHALTPLAN



## WIRKUNGSGRADVERLAUF



Typenbezeichnung	SG250HX - 113
<b>Eingang (DC)</b>	
Max. Eingangsspannung	1500 V
Min. Eingangsspannung / Start-Eingangsspannung	500 V / 500 V
Nenn-Eingangsspannung	1160 V
MPP-Spannungsbereich	500 V – 1500 V
MPP-Spannungsbereich für Nennleistung	860 V – 1300 V
Anzahl unabhängiger MPP-Tracker (MPPT)	12
Max. Anzahl PV Anschlüsse pro MPPT	2
Max. Strom pro Eingang	30 A * 12
Max. DC-Kurzschlussstrom pro Eingang	50 A * 12
<b>Ausgang (AC)</b>	
Max. AC-Leistung / AC-Nennleistung	250 kVA @ 30 °C / 225 kVA @ 40 °C / 200 kVA @ 50 °C
Max. Ausgangsstrom	180.5 A
AC-Nennspannung	3 / PE, 800 V
AC-Spannungsbereich	680 – 880V
Nenn-Netzfrequenz / Netzfrequenzbereich	50 Hz / 45 – 55 Hz, 60 Hz / 55 – 65 Hz
THD	< 3 % (bei Nennleistung)
Gleichstrom-Injektion	< 0.5 % In
Leistungsfaktor bei Nennleistung / Einstellbarer Leistungsfaktor	> 0.99 (einstellbar von 0,8 voreilend bis 0,8 nacheilend)
Einspeisungsphasen / Anschlussphasen	3 / 3
<b>Wirkungsgrad</b>	
Max. Wirkungsgrad	99.0 %
Europäischer Wirkungsgrad	98.8 %
<b>Schutz</b>	
DC-Verpolungsschutz	Ja
AC-Kurzschlusschutz	Ja
Fehlerstromschutz	Ja
Netzüberwachung	Ja
Erdschlussüberwachung	Ja
DC-Schalter	Ja
AC-Schalter	Nein
PV-Strangstromüberwachung	Ja
Blindleistung bei Nacht	Ja
PID-Tag und PID-Nacht	Ja
Überspannungsschutz	DC-Typ II / AC-Typ II
<b>Allgemeine Daten</b>	
Abmessungen (B*H*T)	1051 * 660 * 363 mm
Gewicht	99kg
Isolationsart	Transformatorlos
Schutzart	IP66
Leistungsaufnahme bei Nacht	< 2 W
Betriebstemperaturbereich	-30 to 60 °C
Zulässige relative Luftfeuchtigkeit (nicht kondensierend)	0 – 100 %
Kühlkonzept	Temperaturgeführte aktive Kühlung
Max. Betriebshöhe	5000 m (> 4000 m Leistungsreduzierung)
Display	LED, Bluetooth+APP
Kommunikation	RS485 / PLC
DC-Anschluss	MC4-EV02 (Max. 6 mm <sup>2</sup> / Optional: 10 mm <sup>2</sup> )
AC-Anschluss	OT/DT Bolzenklemme (Max. 300 mm <sup>2</sup> )
Zertifikate und Zulassungen	IEC 62109, IEC 61727, IEC 62116, IEC 60068, IEC 61683, VDE-AR-N 4110:2018, VDE-AR-N 4120:2018, EN 50549-1/2, UNE 206007-1:2013, P.O.12.3, UTE C15-712-1:2013, CEI 0-16
Verfügbar in Kombination mit	Blindleistung bei Nacht, LVRT, HVRT, Wirk- und Blindleistungssteuerung, Steuerung der Leistungsrampenrate

\*: Nur Verfügbar in Kombination mit Sungrow Logger und iSolarCloud