

SG350HX

Multi-MPPT-String-Wechselrichter für 1500-Vdc-Systeme



ERTRAGSSTARK

- Bis zu 16 MPPTs mit max. Wirkungsgrad von 99 %
- 20 A pro String, kompatibel mit 500Wp+ Modul
- Datenaustausch mit Tracker-System, Verbesserung des Ertrags

KOSTENEFFIZIENT

- „Q bei Nacht“-Funktion, spart Investitionen
- Powerline Communication (PLC)
- Smart-IV-Kurvendiagnose, aktives O&M

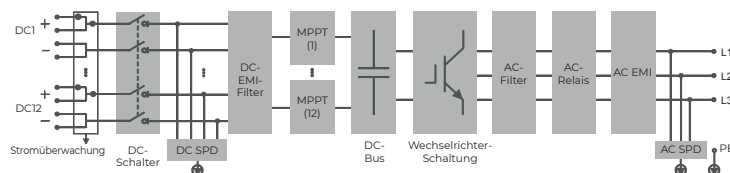
NETZUNTERSTÜTZUNG

- SCR \geq 1,16 stabiler Betrieb bei extrem schwachem Netz
- Reaktionszeit der Blindleistung <30 ms
- Konform mit globalen Netzanschlussregeln

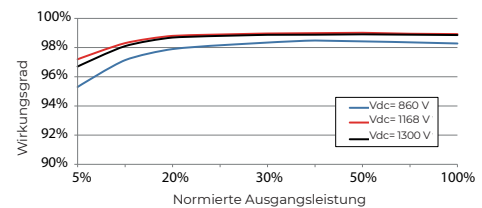
GEPRÜFTE SICHERHEIT

- 2 Stränge pro MPPT, verhindert Verpolung der Stränge
- Integrierter DC-Schalter, automatische Abschaltung im Störfall
- 24h-Echtzeit-AC- und DC-Isolationsüberwachung

SCHALTPLAN



WIRKUNGSGRADVERLAUF



Typenbezeichnung	SG350HX
Eingang (DC)	
Max. PV-Eingangsspannung	1500 V
Min. PV-Eingangsspannung / Einschalt-Eingangsspannung	500 V / 550 V
Nominale PV-Eingangsspannung	1080 V
MPP-Spannungsbereich für Nennleistung	860 V – 1300 V
Anzahl der unabhängigen MPP-Eingänge	12 (optional: 14/16)
Max. Anzahl Eingangsanschlüsse pro MPPT	2
Max. PV-Eingangsstrom	12 * 40 A (optional: 14 * 30 A / 16 * 30 A)
Max. DC-Kurzschlussstrom pro MPPT	60 A
Ausgang (AC)	
AC-Ausgangsleistung	352 kVA @ 30 °C / 320 kVA @ 40 °C / 295 kVA @ 50 °C
Max. AC-Ausgangsstrom	254 A
AC-Nennspannung	3 / PE, 800 V
AC-Spannungsbereich	640 - 920 V
Nominale Netzfrequenz/Netzfrequenzbereich	50 Hz / 45 – 55 Hz, 60 Hz / 55 – 65 Hz
THD	<3 % (bei Nennleistung)
DC-Stromeinspeisung	< 0,5 % I _n
Leistungsfaktor bei Nennleistung / einstellbarer Leistungsfaktor	> 0,99 / 0,8 voreilend - 0,8 nacheilend
Einspeisephasen / AC-Anschluss	3 / 3
Wirkungsgrad	
Max. Wirkungsgrad / Europäischer Wirkungsgrad / CEC-Wirkungsgrad	99,02 % / 98,8 % / 98,5 %
Schutz	
DC-Verpolungsschutz	Ja
AC-Kurzschlusschutz	Ja
Ableitstromschutz	Ja
Netzüberwachung	Ja
Erdschlussüberwachung	Ja
DC-Schalter / AC-Schalter	Ja/Nein
PV-Strangstromüberwachung	Ja
Q bei Nacht	Ja
Anti-PID und PID-Wiederherstellungsfunktion	Optional
Überspannungsschutz	DC Typ II / AC Typ II
Allgemeine Daten	
Abmessungen (B x H x T)	1136 x 870 x 361 mm
Gewicht	≤ 116 kg
Verfahren zur Isolierung	Transformatorlos
Schutzart gegen Eindringen	IP66 (NEMA 4X)
Stromverbrauch in der Nacht	< 6 W
Betrieblicher Umgebungstemperaturbereich	-30 bis 60 °C
Zulässiger Bereich der relativen Luftfeuchtigkeit	0 - 100 %
Kühlverfahren	Intelligente Umluftkühlung
Max. Betriebshöhe	4000 m (> 3000 m Leistungsreduzierung)
Anzeige	LED, Bluetooth+APP
Kommunikation	RS485 / PLC
DC-Anschlussart	MC4-Evo2 (max. 6 mm ² , optional 10 mm ²)
AC-Anschlussart	OT/DT-Bolzenklemme (max. 400 mm ²)
Konformität	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, UL1741, UL1741SA, IEEE1547, IEEE1547.1, CSA C22.2 107.1-01-2001, California Rule 21, UL1699B
Netz-Unterstützung	Q at night-Funktion, LVRT, HVRT, Wirk- und Blindleistungsregelung und Leistungsrampenregelung, Q-U-Regelung, P-f-Regelung