

SG350HX-20

Multi-MPPT-Strang-Wechselrichter für 1500-VDC-System



HOHER ERTRAG

- Bis zu 6 MPPTs mit max. Wirkungsgrad 99 %
- 75 A je MPPT, anpassbar an unterschiedliche PV-Module
- Max. 30 Eingänge, anpassbar an verschiedene DC/AC-Verhältnisse



NIEDRIGE KOSTEN

- „Q at Night“-Funktion, sichere Investition
- Datenübertragung über die Stromleitung (PLC)
- Intelligente IV-Kurvendiagnose, aktives O&M



BEWÄHRTE SICHERHEIT

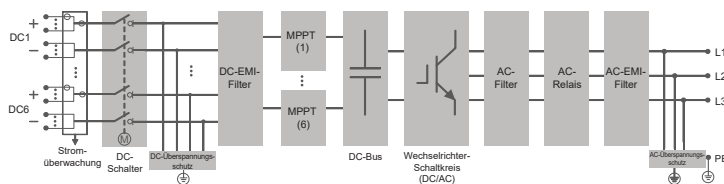
- Intelligenter Gleichstromschalter, automatische Fehlerabschaltung
- AC- und DC-Isolationsüberwachung in Echtzeit, rund um die Uhr
- Schutzart IP66, Bauart C5, anpassbar an alle erschwerten Betriebsbedingungen
- Smarter Kühl- und Entstaubungslüfter mit Schutzart IP68, geringe Temperaturzunahme, lange Haltbarkeit



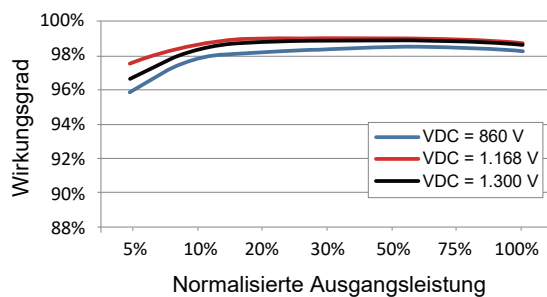
NETZFREUNDLICH

- $SCR \geq 1,1$ stabiler Betrieb in extrem schwachem Netz
- Kürzeste Zeit für die Antwort der Blindleistung: 30 ms
- Konform mit globaler Netzvorschrift

SCHALTPLAN



WIRKUNGSGRADKURVE



Typenbezeichnung	SG350HX-20
Eingang (Gleichstrom)	
Max. PV-Eingangsspannung	1.500 V
Min. PV-Eingangsspannung/Anlauf-Eingangsspannung	500 V/550 V
Nominale PV-Eingangsspannung	1.080 V
MPP-Spannungsbereich	500–1.500 V
Anzahl unabhängiger MPP-Tracker (MPPT)	6
Max. Anzahl Eingangsanschlüsse je MPPT	5
Max. PV-Eingangsstrom	6 x 75 A
Max. DC-Kurzschlussstrom je MPPT	6 x 125 A
Ausgang (Wechselstrom)	
AC-Ausgangsleistung	352 kVA bei 30 °C / 320 kVA bei 40 °C /295 kVA bei 50 °C
Max. AC-Ausgangsstrom	254 A
Nenn-Ausgangsstrom (A)	231 A
AC-Nennspannung	3/PE, 800 V
AC-Spannungsbereich	640–920 V
Netz-Nennfrequenz/Netzfrequenzbereich	50 Hz/45–55 Hz, 60 Hz/55–65 Hz
THD *	< 1 % (Nennbedingung)
DC-Stromeinspeisung	< 0,5 % In
Leistungsfaktor bei Nennleistung/anpassbarer Leistungsfaktor	> 0,99 / 0,8 voreilend – 0,8 nacheilend
Einspeiseleiter/Anschlussleiter	3 / 3
Wirkungsgrad	
Max. Wirkungsgrad/Europäischer Wirkungsgrad	99.02 % / 98.8 %
Schutz	
DC-Verpolungsschutz	Ja
AC-Kurzschlussschutz	Ja
Leckstromschutz	Ja
Netzüberwachung	Ja
Erdschlussüberwachung	Ja
DC-Schalter/AC-Schalter	Ja/Nein
PV-Stringstrom-Überwachung	Ja
„Q at Night“-Funktion	Ja
Anti-PID und PID-Recoveryfunktion	Optional
Überspannungsschutz	DC Typ II/AC Typ II
Allgemeine Daten	
Abmessungen (B x H x T)	1.148 mm x 779 mm x 371 mm
Gewicht **	≤ 106 kg
Isolationsart	Transformatorlos
Schutzart	IP66
Leistungsaufnahme bei Nacht	< 6 W
Betriebstemperaturbereich ***	-30 bis 60 °C
Zulässige relative Luftfeuchtigkeit	0 % – 100 %
Kühlung	Intelligente Lüfterkühlung
Max. Betriebshöhe	5.000 m (Derating > 4.000 m)
Display	LED, Bluetooth+APP
Kommunikation	RS485 / PLC
Gleichstromanschluss	Evo2
Wechselstromanschluss	Press-/Quetschkabelschuhe (max. 400 mm²)
Konformität	IEC 62109, IEC 61727, IEC 62116, IEC 60068, IEC 61683, VDE-AR-N 4110:2018, VDE-AR-N 4120:2018, EN 50549-2, UNE 217002, NTS, UTE C15-712-1:2013
Netzunterstützung	LVRT, HVRT, Wirk- und Blindleistungsregelung, PRRC (Power Ramp Rate Control), Q-U-Regelung, P-f-Regelung

* Nennbedingung: PV-Eingangsspannung 1.080 V, AC-Spannung 800 V, AC-Ausgangsleistung 320 kW.

** Da es für einige Hauptkomponenten verschiedene Zulieferer gibt, kann das Gewicht je nach tatsächlich geliefertem Produkt um ± 8 % abweichen.

*** Die Umgebungstemperatur wird aus der Durchschnittstemperatur von mindestens vier gleichmäßig verteilten Temperaturüberwachungspunkten, die sich im Abstand von 1 m von dem Gerät auf halber Höhe der Maschine befinden, ermittelt. Um ungenaue Anzeigewerte zu vermeiden, müssen die Temperatursensoren müssen gegen Luftstrom, Wärmestrahlung und starke Temperaturschwankungen geschützt sein.

