SG125HV

Strang-Wechselrichter für 1500 Vdc System

SUNGROW
Clean power for all



Hohe Ausbeute

- Patent fünfstufige Topologie, max. Effizienz 98.9 %, europäische Effizienz 98.7 %, CEC Effizienz 98.5 %
- Maximale Ausgangsleistung bis 50 ℃
- Patentierte Anti-PID Funktion

Einfaches O&M

- Virtuelle zentrale Lösung, einfache O&M
- Kompaktes Design und geringes Gewicht für einfache Installation

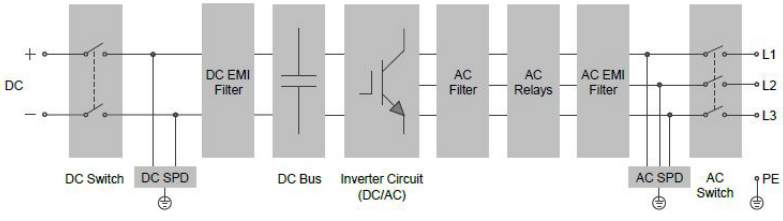
Gesicherte Investition

- DC 1500V, AC 600V, geringe Anfangsinvestition des Systems
- 1 to 5MW Power Block Design für geringere AC Transformatoren und Installationskosten
- Max. DC/AC Verhältnis bis zu 1,5

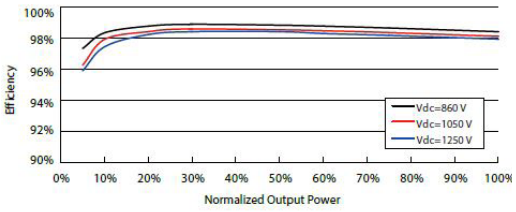
Netz-Unterstützung

- Einhaltung der IEC-und UL-Vorschriften für Sicherheit, EMV und Netzunterstützung
- Nieder- / Hochspannung durchfahren (L/HVRT)
- Wirk- und Blindleistungsregelung und Leistungsrampensteuerung

Schaltplan



Effizienzkurve



EUROPE

© 2020 Sungrow Power Supply Co., Ltd. Alle Rechte vorbehalten. Änderungen vorbehalten. Version 1.4

SUNGROW
Clean power for all

Typenbezeichnung	SG125HV
Eingang DC (DC)	
Max. Eingangsspannung	1500 V
Min. Eingangsspannung / Start-Eingangsspannung	860 V / 920 V
Nenn-Eingangsspannung	1050 V
MPP-Spannungsbereich	860 – 1450 V
MPP-Spannungsbereich für Nennleistung	860 – 1250 V
Anzahl der unabhängigen MPP-Eingänge	1
Anzahl der DC-Eingänge	1
Max. PV-Eingangsstrom	148 A
Max. DC-Kurzschlussstrom	250 A
Ausgang (AC)	
AC-Nennleistung (bei 50 °C)	125 kVA @ 50 ℃
Max. AC-Ausgangsstrom	120 A
AC-Nennspannung	3 / PE, 600 V
AC-Spannungsbereich	480 – 690 V
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 / 0.8 voreilend - 0.8 nacheilend
Einspeisungsphasen / Anschlussphasen	3 / 3
Effizienz	
Max. Effizienz / Euro. Effizienz	98.9% / 98.7%
CEC Effizienz	98.5%
Schutz	
DC-Verpolungsschutz	Ja
AC-Kurzschlussschutz	Ja
Fehlerstromschutz	Ja
Netzüberwachung	Ja
DC-Schalter	Ja
AC-Schalter	Ja
Blindleistung bei Nacht	Nein
Anti-PID Funktion	Ja
Überspannungsschutz	DC Typ II / AC Typ II
Allgemeine Daten	
Abmessungen (B*H*T)	670*902*296 mm
Gewicht	76 kg 167.5 lb
Isolationsart	Transformatorlos
Schutzart	IP 65 NEMA 4X
Leistungsaufnahme bei Nacht	< 4 W
Betriebstemperaturbereich	-30 to 60 ℃ (> 50 ℃ Leistungsreduzierung)
Zulässige relative Luftfeutigkeit (nicht kondensierend)	0 – 100 %
Kühlungsmethode	Intelligente Umluftkühlung
Max. Betriebshöhe	4000 m (> 3000 m Leistungsreduzierung)
Display / Kommunikation	LED, Bluetooth+APP / RS485
DC-Anschluss	OT oder DT Terminal (Max. 185 mm²)
AC-Anschluss	OT oder DT Terminal (Max. 185 mm²)
Zertifikate und Zulassungen	IEC 62109-1/-2, IEC 61000-6-2/-4, IEC 61727, IEC62116, BDEW, EN50549,VDE-AR-N 4110:2018, VDE-AR-N 4120:2018, UNE 206007-1:2013, P.O.12.3, UTE C15-712-1:2013, CEI 0-16:2017, IEC
Netzunterstützung	LVRT, HVRT, ZVRT, Wirk- und Blindleistungsregelung, Leistungsrampensteuerung

© 2020 Sungrow Power Supply Co., Ltd. Alle Rechte vorbehalten. Änderungen vorbehalten. Version 1.4