

HSNV125/150K -G01



MERKMALE



Effiziente Stromerzeugung

- Das 6-Kanal-MPPT-Design ist an komplexe Umgebungen anpassbar und maximiert die Stromerzeugung
- MPPT-Strom von 65A, voll kompatibel mit 180/210-Modulen
- Unterstützt Volllastbetrieb bei 45°C, minimiert die Stromerzeugungsverluste
- Die integrierte PID-Korrekturfunktion verbessert die Stromerzeugung des Systems



Sicher und Zuverlässig

- Gesamte Einheit mit IP66-Schutzart, hohe Anpassungsfähigkeit an die Umwelt
- Eingebauter AC/DC-Blitzschutz für umfassenden Gewitterschutz
- Ausgestattet mit intelligenter DC-Trennung für höhere Sicherheit
- Die Temperaturerfassung sowohl für AC- als auch für DC-Klemmen sorgt für mehr Sicherheit und Zuverlässigkeit



Wirtschaftlich und Umweltfreundlich

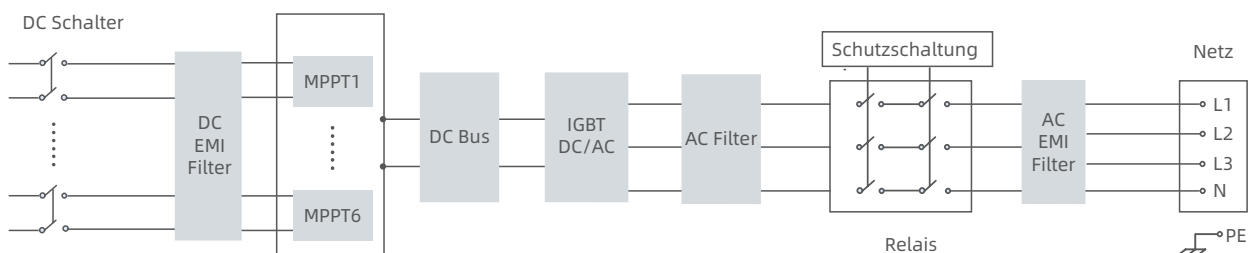
- Unterstützt Wi-Fi- und SPS-Kommunikation und sorgt so für geringe Errichtungskosten
- Unterstützt bis zu 400m² Aluminiumdrahtverbindungen und senkt so die Leitungskosten
- Höhere Kapazitätsquote, die die LCOE (Stromgestehungskosten) senkt



Intelligent und Benutzerfreundlich

- Hochpräzise intelligente String-Erkennung, intelligente I-V-Kennliniendiagnose und genaue Fehlererkennung
- Ausgestattet mit Hoch- und Niederspannungs-Ride-Through-Fähigkeit, und hohe Anpassungsfähigkeit an schwache Stromnetze mit SCR-Technologie

TOPOLOGISCHE GRAFIK



TECHNISCHE DATEN

Modell	HSNV125K-G01		HSNV150K-G01	
DC-Eingang				
Max. Eingangsspannung	1100 V			
Anlaufspannung	200 V			
MPPT-Spannungsbereich	200~1000 V			
MPPT-Bereich Volllast	550~850 V			
Max. Eingangsstrom pro MPPT	65 A			
Max. Kurzschlussstrom pro MPPT	97.5 A			
Anzahl der DC-Eingänge	4 × 6			
Anzahl der MPPTs	6			
AC-Ausgang				
Nennausgangsleistung	125 kW		150 kW	
Max. Ausgangsleistung	137.5 kVA		165.0 kVA	
Nennausgangsspannung	400 V (3P + N + PE)			
Nennspannungsbereich	300~520 V			
Nennausgangsstrom	180.4 A		216.5 A	
Max. Ausgangsstrom	198.5 A		238.2 A	
Nennfrequenz bzw. Frequenzanpassungsbereich	50 Hz / 60 Hz			
Stromfaktor	0.8 (vorlaufend) bis 0.8 (nachlaufend)			
Oberschwingungen (THDi)	<3%			
WirkungsgradWirkungsgrad				
Max. Wirkungsgrad	98.60%		98.80%	
Europäischer Wirkungsgrad	98.30%			
Schutz				
Überspannungsschutz	DC Typ II / AC Typ II			
Erkennung der Isolationsimpedanz	Ja			
Überstromschutz am Ausgang	Ja			
PV-String-Verbindungserkennung	Ja			
PV-Verpolungsschutz	Ja			
Anti-Islanding-Schutz	Ja			
Null-Export-Funktion	Ja			
Ausgangs-Kurzschlusschutz	Ja			
Erkennung von Ableitströmen	Ja			
Fehlerlichtbogen Schutzeinrichtung (AFCI)	Ja			
PID	Ja			
DC-Schalter	Ja			
Optional	I-V-Kennliniendiagnose			
Allgemeine Parameter				
Abmessungen (B × H × T)	1132 × 847 × 385 mm			
Gewicht	≤110 kg			
Schutzgrad	IP66			
Betriebstemperatur	-40~+60°C (> 45°C Leistungsverringerung)			
Kühlsystem	Intelligente Luftkühlung			
Anti-korrosion	C5 (optional)			
Lagertemperatur	-40~+70°C			
Relative Luftfeuchtigkeit	0~100%, nicht kondensierend			
Topologie	Transformatorlos			
Max. Betriebshöhe	4000 m			
Anzeige	LED-Anzeige + APP			
Kommunikation	RS485 / Wi-Fi / PLC			
DC-Anschlusstyp	DC-Stecker (4~6 mm²)			
AC-Anschlusstyp	OT / DT Klemmen (bis zu 400 mm²)			

