

GRÜNE LÖSUNGEN FÜR C&I

PV-Netzgebundener Wechselrichter

**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

**Wirtschaftlich und Umweltfreundlich**

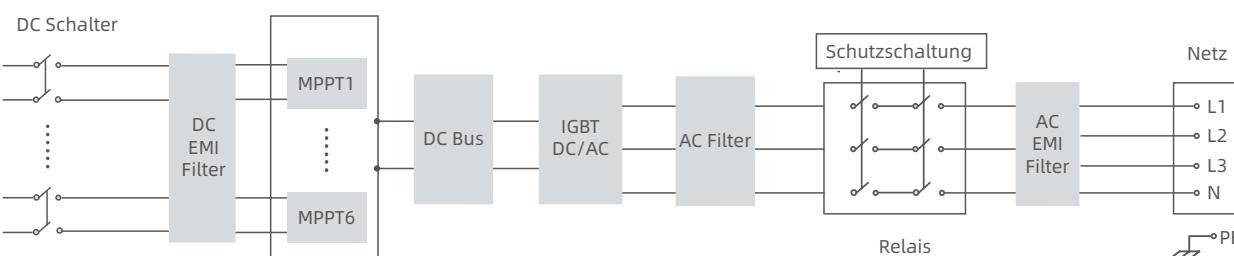
- Unterstützt Wi-Fi- und SPS-Kommunikation und sorgt so für geringe Errichtungskosten
- Unterstützt bis zu 400m² Aluminiumdrahtverbindungen und senkt so die Leitungskosten
- Höhere Kapazitätsquote, die die LCOE (Stromgestehungskosten) senkt

**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 Temperatur erfassung sowohl für AC- als auch für DC-Klemmen sorgt für mehr Sicherheit und Zuverlässigkeit

**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 Vollast	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 mm ²)	
AC-Anschlusstyp	OT / DT Klemmen (bis zu 400 mm ²)	