

HSNV150K -G01

TIER 1
BloombergNEF

Hopewind wurde von BNEF als Tier 1 Solar Inverter Hersteller eingestuft



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 und AFCI-Funktionen (Fehlerlichtbogen-Schutzeinrichtung) für höhere Sicherheit
- Die Temperaturerfassung sowohl für AC- als auch für DC-Klemmen sorgt für mehr Sicherheit und Zuverlässigkeit



Wirtschaftlich und umweltfreundlich

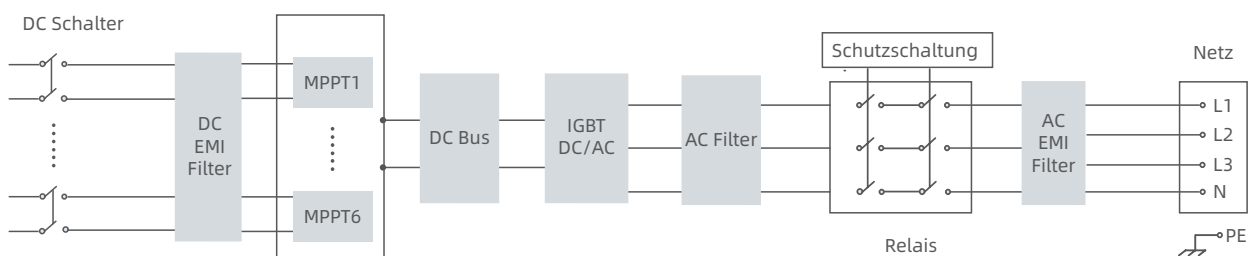
- Unterstützt Wi-Fi- und SPS-Kommunikation und sorgt so für geringe Errichtungskosten
- Unterstützt bis zu 400m² Aluminiumdrahtverbindungen und senkt so die Leitungskosten
- Höhere Kapazitätsquote, die die LCOE (Stromgestehungskosten) senkt



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	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	150 kW
Max. Ausgangsleistung	165 kVA
Nennausgangsspannung	400 V (3P + PE)
Nennspannungsbereich	300~480 V
Nennausgangsstrom	216.5 A
Max. Ausgangsstrom	238.2 A
Nennfrequenz bzw. Frequenzanpassungsbereich	50 Hz / 60 Hz, 45~55 Hz / 55~65 Hz
Stromfaktor	0.8 (vorlaufend) bis 0.8 (nachlaufend)
Oberschwingungen (THDi)	<3%
Wirkungsgrad	
Max. Wirkungsgrad	98.80%
Europäischer Wirkungsgrad	98.10%
Schutz	
Überspannungsschutz	DC sekundär / AC sekundär
Erkennung der Isolationsimpedanz	Ja
Überstromschutz am Ausgang	Ja
Erkennung von PV-String-Fehlern	Ja
PV-Verpolungsschutz	Ja
Anti-Islanding-Schutz	Ja
Null-Export-Funktion	Ja
Ausgangs-Kurzschlusschutz	Ja
Erkennung von Ableitströmen	Ja
DC-Schalter	Ja
Optional	I-V-Kennliniendiagnose, PID
Allgemeine Parameter	
Abmessungen (B × H × T)	1132 × 847 × 385 mm
Gewicht	≤110 kg
Schutzgrad	IP66
Betriebstemperatur	-40~+60°C (> 45°C Leistungsverringerung)
Kühlung	Intelligente Luftkühlung
Lagertemperatur	-40~+70°C
Relative Luftfeuchtigkeit	0~100%, nicht kondensierend
Topologie	Transformatorlos
Max. Betriebshöhe	4000 m
Anzeige	LED-Anzeige + APP
Kommunikation	RS485 / PLC / Wi-Fi
DC-Anschlusstyp	MC4 (4~6 mm ²)
AC-Anschlusstyp	OT / DT Klemmen (bis zu 400 mm ²)

