

HOPEWIND

GREEN UTILITY SOLUTION

# hopeSunHV 250KTL



**TIER 1**  
BloombergNEF

Hopewind wurde von BNEF als Tier 1 Solar Inverter Hersteller eingestuft



## MERKMALE



### High-efficiency

- 12 MPPTs mit max. Wirkungsgrad 99,01%
- Kompatibel mit 500 Wp + bifacialen Modulen
- Hochpräzise, intelligente String-Erkennung



### Benutzerfreundlich

- Wirk- und Blindleistungsregelung
- Kompatibel mit schwacher Netzsituation
- Ferngesteuertes Software-Upgrade



### Zuverlässigkeit

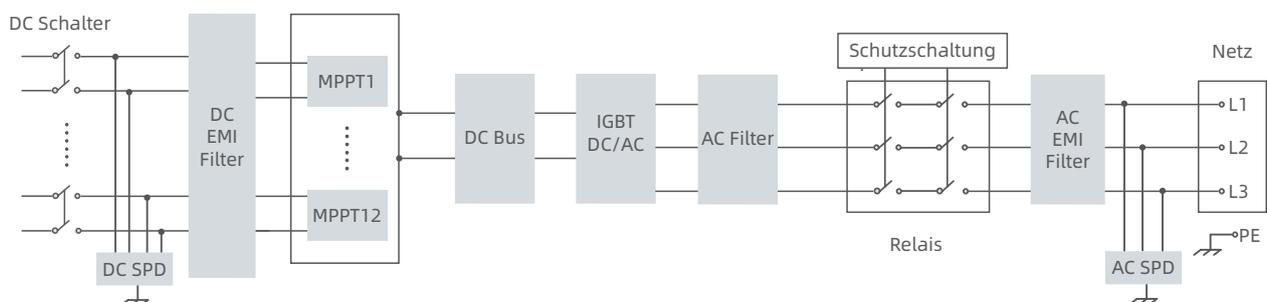
- Integrierte Typ II DC SPD & AC SPD
- Integrierte PID-Erholungsfunktion
- Geeignet für raue Umgebungsbedingungen



### Wirtschaftlich

- Kompatibel mit Aluminiumkabel
- PLC-Kommunikation zur Kostensenkung
- Nacht-SVG-Funktion (optional)

## TOPOLOGISCHE GRAFIK



# TECHNISCHE DATEN

Modell	hopeSunHV 250KTL
<b>DC-Eingang</b>	
Max. PV-Eingangsleistung	375 kW
Max. Eingangsspannung	1500 V
Einschaltspannung	500 V
MPPT-Spannungsbereich	500~1500 V
MPPT-Bereich Volllast	820~1320 V
Max. Eingangsstrom pro MPPT	12 × 30 A
Max. Kurzschlussstrom	12 × 45 A
Anzahl der DC-Eingänge	12 × 2
Anzahl der MPP-Tracker	12
<b>AC-Ausgang</b>	
Nennausgangsleistung	250 kW
Max. Ausgangsleistung	255 kW
Nennausgangsspannung	800 V (3P + PE)
Betriebsspannungsbereich	680~880 V
Nennausgangsstrom	180.4 A
Max. Ausgangsstrom	184 A
Nennnetzfrequenz	50 Hz / 60 Hz
Wirkfaktor	>0.99 (0.8 vorlaufend~0.8 nachlaufend)
Oberschwingungen (THDi)	<3% (bei Nennleistung)
<b>Effizienz</b>	
Max. Wirkungsgrad	99.01%
Europäischer Wirkungsgrad	98.55%
<b>Schutz</b>	
Überspannungsschutz	DC type II / AC type II
Erkennung der Isolationsimpedanz	Ja
Erkennung von Restleckstrom	Ja
Erkennung von PV-String-Fehlern	Ja
PV-Verpolungsschutz	Ja
Anti-Islanding-Schutz	Ja
Überstromschutz am Ausgang	Ja
DC-Schalter	Ja
<b>Allgemeine Daten</b>	
Abmessungen (B × H × T)	1090 × 809 × 337 mm
Gewicht	≤115 kg
Schutzart	IP66
Betriebstemperaturbereich	-25~+60°C
Kühlsystem	Intelligente Luftkühlung
Stromverbrauch im Standby-Modus	<10 W
Topologie	Transformatorlos
Betriebshöhe	4000 m (>3000 m Leistungsreduzierung)
Anzeige	LED-Anzeige
Kommunikation	RS485 / PLC
DC-Anschlussart	MC4 (4~6 mm <sup>2</sup> )
AC-Anschlussart	OT / DT Klemme

