

TSBHNM-108HVG (420 / 430) -BB

N-type TOPCon Bifacciale Doppio Vetro - Total Black

430Wp

POTENZA DI PICCO

0 / +3%

TOLLERANZA DI POTENZA SOLO
POSITIVA

22,02%

EFFICIENZA MASSIMA

1500Vdc

AMPIO RANGE DI TENSIONE DI
SISTEMA

-0.25%/°C

BASSO COEFFICIENTE
TERMICO

87,4%

POTENZA GARANTITA DOPO 30
ANNI

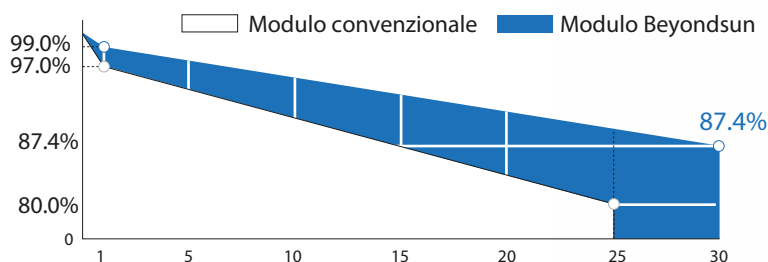
Lloyd's

VALORI E PRESTAZIONI
CERTIFICATE E ASSICURATE

+30%

DI RESA IN PIU' IN
INSTALLAZIONI AD ALTA
BIFACCIALITA'

Massima potenza garantita negli anni:



Garanzie e Assicurazioni



30 anni di Potenza
Lineare Garantita



Podotto & Prestazioni
assicurate da LLOYD'S



1722 x 1134 x 30 mm. - 25,0 kg.

- **Tecnologia innovativa** "N" TOPCon - 108 celle per ogni condizione operativa.
- Modulo Bifacciale: **robustezza e rendimento** aggiuntivo fino al 30%.
- Maggiore resistenza nelle **condizioni meteorologiche estreme**: neve, vento, grandine.
- Cavi per montaggio orizzontale o verticale con **connettori certificati**.
- Celle perfettamente omogenee, colore **totalmente nero**.
- Pannello sinonimo assoluto di **garanzia e stabilità**: dal 2008 siamo produttore di celle e moduli, con 168 brevetti e oltre 10 GigaWatt di impianti realizzati in tutto il mondo.

Questo modulo è ideale per:

- Tetti residenziali
- Tetti commerciali
- Tetti industriali
- Impianti a terra
- Agrivoltaico
- Pensiline e tettoie



Global Distributor Italia

Pacific Service
tel. (+39) 049 9459399
info@pacificservice.it

PACIFIC | **Beyondsun**



POWER TSBHNM-108HVG 420-430W

Mechanical Parameters

Cell Type	N type Mono 182×91mm
Cell Arrangement	108 pcs, 2x(6x9)
Dimension (L×W×H)	1722×1134×30mm
Weight	25.0kg
Front Cover	2.0mm AR Coating Tempered Glass
Back Cover	2.0mm Heat Strengthened Glass with Black Grid
Frame	Black Anodized Aluminium Alloy
Junction Box	IP68, 3 Bypass Diodes
Cable	4mm ² , +400mm, -300mm, or customizable
Connector	PV Connector

Electrical Parameters

Module Type	TSBHNM420-108HVG-BB		TSBHNM430-108HVG-BB	
	STC	NMOT	STC	NMOT
Test Condition				
Max. Power Output P _{max} (W)	420	316	430	323
Max. Power Voltage V _{mp} (V)	31.63	29.48	31.90	29.69
Max. Power Current I _{mp} (A)	13.28	10.72	13.48	10.88
Open Circuit Voltage V _{oc} (V)	37.42	35.55	37.71	35.82
Short Circuit Current I _{sc} (A)	14.16	11.43	14.36	11.59
Module Efficiency (%)	21.51%		22.02%	

Rear Side Power Gain

Refer. Bifaciality Factor: 70+~10%

5%	Maximum Power (P _{max})	441	452
	Module Efficiency STC (%)	22.58%	23.12%
15%	Maximum Power (P _{max})	483	495
	Module Efficiency STC (%)	24.73%	25.32%
25%	Maximum Power (P _{max})	525	538
	Module Efficiency STC (%)	26.89%	27.53%

Operating Parameters

Maximum System Voltage(V)	1500(DC)
Operating Temperature(°C)	-40°C ~ +85°C
Max. Wind Load / Snow Load(Pa)	2400/5400
Max. Over Current(A)	30

Temperature Coefficients

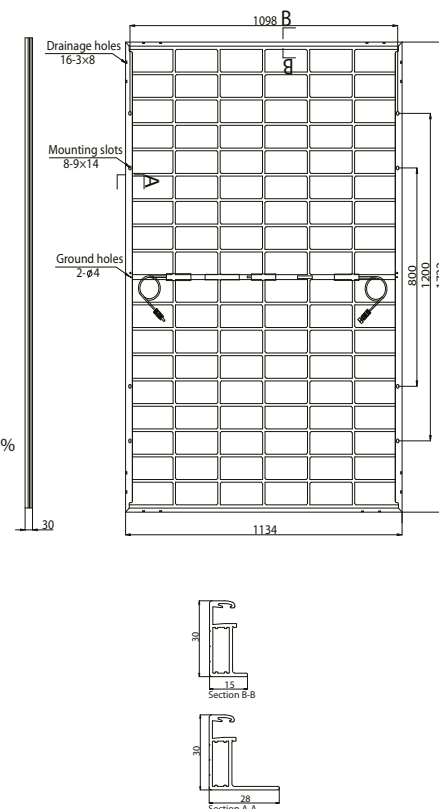
Temperature Coefficients of P _{mp}	-0.30%/°C
Temperature Coefficients of V _{oc}	-0.25%/°C
Temperature Coefficients of I _{sc}	+0.046%/°C
NMOT	45°C±2°C

Package Information

Quantity / Pallet	36 pcs
Container 40'HQ	26 pallets, 936 pcs

Partner's Notes

Technical Drawings (mm)



I-V Curves

