

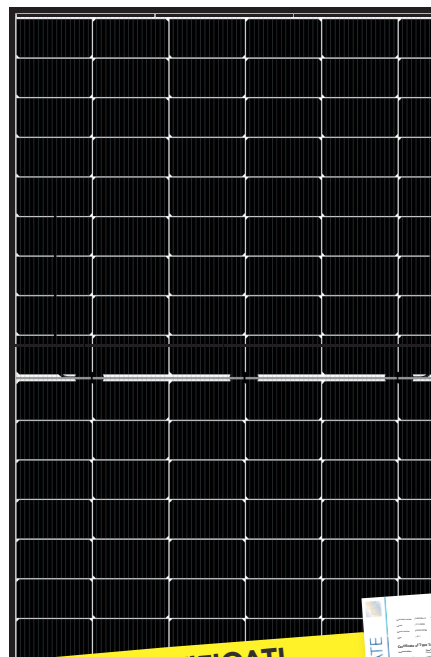


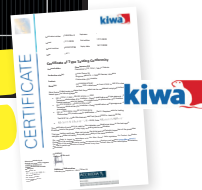
NORDIKA SERIES 420W/440W

**NT5 N-type
Bifacial Ultra Black**

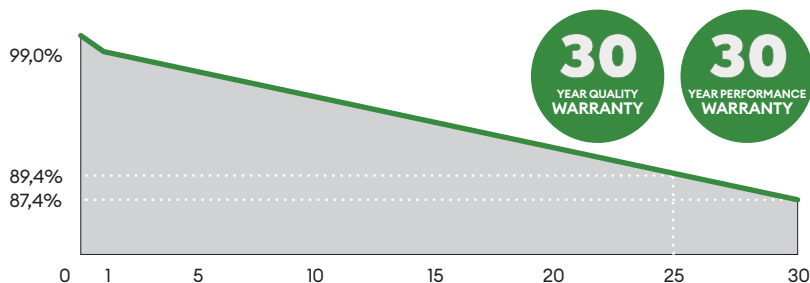
-  Il pannello bifacciale produce energia anche dalla superficie posteriore (fino al 30%)
-  La durata di 30 anni comporta una produzione di energia aggiuntiva del 10-30% rispetto al modulo convenzionale di tipo P
-  La cella solare di tipo N non ha LID permettendo l'aumento della produzione di energia
-  Eccellenti prestazioni a basso irraggiamento
-  Ottimizzazione della cattura della luce e la raccolta di corrente che migliora potenza e affidabilità
-  Coefficiente termico di potenza più basso del settore
-  Design elettrico ottimizzato e corrente di esercizio più bassa per ridurre la perdita di punti caldi e il miglioramento del coefficiente di temperatura
-  Certificato per resistere a carico di vento e carico di neve (Fronte 8000 Pa - Retro 5400 Pa)
-  Test triplo EL al 100% che consente una notevole riduzione del tasso di fessurazione nascosta dei moduli



**PANNELLI CERTIFICATI
ANTIGRANDINE 45mm
CERTIFICATI 8000 Pa - 5400 Pa**



GARANZIA LINEARE SULLE PRESTAZIONI



ASSICURAZIONE SULLE PRESTAZIONI



ABOUT OMNIS POWER

Omnis Power nasce, nel 2010, da un gruppo di imprenditori con esperienza nel settore energetico con una idea comune: innovare il settore delle energie rinnovabili. Nata da diversi spin-off di aziende leader del settore, Omnis Power è all'avanguardia per ricerca di nuove tecnologie e sviluppo di prodotti competitivi.

Oggi Omnis Power è una azienda europea, con esperienza internazionale, che crede e investe in Europa. Il gruppo sempre più solido conta già sedi in Italia, Lituania, Estonia, Germania e Norvegia oltre a numerosi partner in tutto il mondo.

ELECTRIC CHARACTERISTICS

NT5 N-TYPE 420/440 W BF

| Model of modules | OP420M54-NT5-BF | | OP425M54-NT5-BF | | OP430M54-NT5-BF | | OP435M54-NT5-BF | | OP440M54-NT5-BF | |
|--------------------------------------|-----------------|-------|-----------------|-------|-----------------|-------|-----------------|-------|-----------------|-------|
| | STC | NOCT | STC | NOCT | STC | NOCT | STC | NOCT | STC | NOCT |
| Maximum power — P_{mp} (W) | 420 | 313 | 425 | 317 | 430 | 320 | 435 | 324 | 440 | 328 |
| Open-circuit voltage — V_{oc} (V) | 37.58 | 35.48 | 37.75 | 35.63 | 38.07 | 35.94 | 38.26 | 36.12 | 38.32 | 36.17 |
| Short-circuit current — I_{sc} (A) | 13.93 | 11.25 | 13.99 | 11.30 | 14.00 | 11.31 | 14.08 | 11.38 | 14.22 | 11.49 |
| Maximum power voltage — V_{mp} (V) | 31.91 | 29.87 | 32.22 | 30.16 | 32.49 | 30.38 | 32.52 | 30.44 | 32.57 | 30.49 |
| Maximum power current — I_{mp} (A) | 13.16 | 10.48 | 13.19 | 10.50 | 13.24 | 10.53 | 13.38 | 10.64 | 13.51 | 10.75 |
| Module efficiency — η_m (%) | 21.5 | | 21.8 | | 22.0 | | 22.3 | | 22.5 | |

STC (Standard Testing Conditions): Irradiance 1000W/m², Cell Temperature 25 °C, Spectra at AM1.5, Flash test tolerance +- 3%

NOCT (Nominal Operating Cell Temperature): Irradiance 800W/m², Ambient Temperature 20°C, Spectra at AM1.5, Wind at 1m/s

ELECTRICAL CHARACTERISTICS WITH DIFFERENT POWER BIN (REFERENCE TO 13.5% IRRADIANCE RATIO)

| | | | | | |
|--|-------|-------|-------|-------|-------|
| Peak Power (P_{max}) (W) | 465 | 471 | 476 | 482 | 488 |
| Open Circuit Voltage (V_{oc}) (V) | 37.58 | 37.75 | 38.07 | 38.26 | 38.32 |
| Short Circuit Current (I_{sc}) (A) | 15.43 | 15.50 | 15.52 | 15.60 | 15.76 |
| MPP Voltage (V_{mp}) (V) | 31.91 | 32.22 | 32.49 | 32.52 | 32.57 |
| MPP Current (I_{mp}) (A) | 14.59 | 14.61 | 14.67 | 14.82 | 14.97 |

STRUCTURAL CHARACTERISTICS

| | |
|---------------------------|---|
| Module dimensions (L*W*H) | 1722 x 1134 x 30 mm |
| Weight | 24.2 kg |
| Cell | 108 cells, N-type Monocrystalline 182 x 91 mm |
| Front glass | 2.0mm, Anti-Reflection Coating |
| Back glass | 2.0mm, Heat Strengthened Glass |
| Frame | Black Anodized aluminum alloy |
| Junction box | IP68, 3 diodes |
| Output wire | 4.0 mm ² |
| Wire length | 300mm/1200mm/customized |
| Connector | MC4 Compatible |
| Packing Specification | 36pcs/Pallet; 936 pcs/40'HQ |

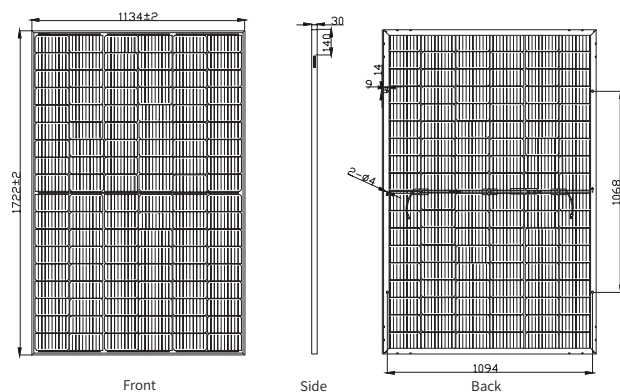
OPERATING PARAMETERS

| | |
|------------------------------------|-------------------|
| Power tolerance (W) | (0,+5) |
| Maximum system voltage (V) | 1500 |
| Maximum rated fuse current (A) | 30 |
| Current operating temperature (°C) | -40~+85 °C |
| Mechanical load | 8000 Pa / 5400 Pa |

TEMPERATURE RATINGS

| | |
|---------------------------------------|-------------|
| Temperature coefficient (P_{max}) | -0.30 %/°C |
| Temperature coefficient (V_{oc}) | -0.26 %/°C |
| Temperature coefficient (I_{sc}) | +0.046 %/°C |
| Nominal operating cell temperature | 43±2 °C |

MODULE DIMENSIONS (MM)



* The unmargin is ±1 mm
Length shown in mm

