








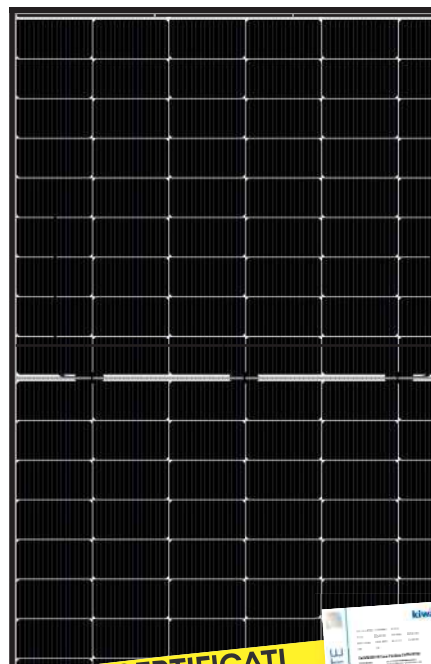


NORDIKA SERIES 420W/440W

**NT5 N-type
Bifacial Ultra Black**

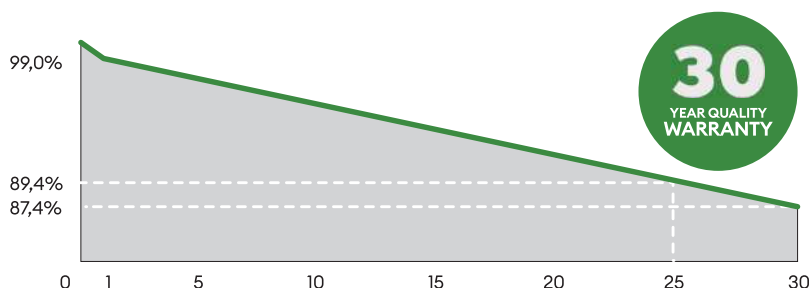
-  Il pannello bifacciale produce energia anche dalla superficie posteriore (fino al 30%)
-  La durata di 30 anni comporta una produzione di energia aggiuntiva del 10-30% rispetto al modulo convenzionale di tipo P
-  La cella solare di tipo N non ha LID permettendo l'aumento della produzione di energia
-  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 (5400 Pa) e carico di neve (8000 Pa)
-  Test triplo EL al 100% che consente una notevole riduzione del tasso di fessurazione nascosta dei moduli



**Pannelli CERTIFICATI
ANTIGRANDINE
45mm**




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

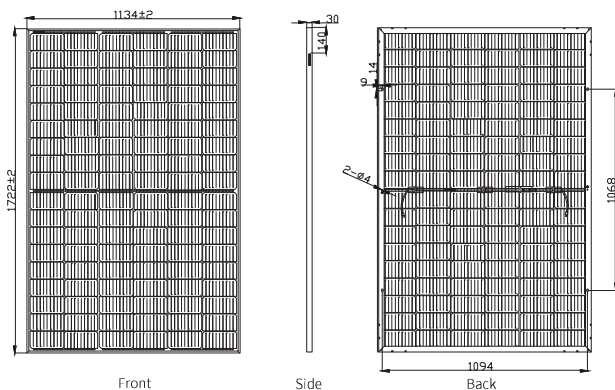
OPERATING PARAMETERS

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

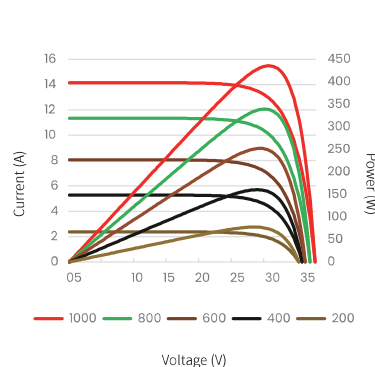
Temperature coefficient (P_{max})	-0.30 %/°C
Temperature coefficient (V_{oc})	-0.26 %/°C
Temperature coefficient (I_{sc})	+0.046 %/°C
Nominal operating cell temperature	43±2 °C

MODULE DIMENSIONS (MM)



* The unmargin is ±1 mm
Length shown in mm

Characteristic Curves (435W)



Temperature Dependence of I_{sc} , V_{oc} , P_{max}

