

AVIA SOLAR



25 - LAT

GWARANCJA NA PRODUKT



30 - LAT

LINIOWA GWARANCJA NA MOC



- **Wysoka przepuszczalność światła**
Szkło hartowane z powłoką antyrefleksyjną, niska zawartość żelaza
- **Technologia N-type**
Moduły monokrystaliczne N-type wykonane w technologii TOPCon, która zapewnia wysoką sprawność w niepełnym nasłonecznieniu
- **Zwiększona odporność na PID**
Zoptymalizowany proces produkcji i kontroli jakości materiałów
- **Najwyższa jakość materiałów składowych**
Ogniwa klasy A (I gatunek)
- **Podwyższona wytrzymałość na obciążenia statyczne**
Obciążenia testowe dla frontu do 5400 Pa / tył do 2400 Pa
- **Wyższa wydajność przy częściowym zacienieniu oraz w wysokich temperaturach**
Technologia ogniw half-cut (108 ogniw przeciętych na pół w wymiarze 182x188 mm) dla większego uzysku energii

MODUŁ FOTOWOLTAICZNY

bifacialny, Full Black

485-505 W



Polska Marka

Certyfikacja i normy:

IEC 61215:2016

IEC 61730:2016

CE

Zakład produkcyjny certyfikowany
zgodnie z ISO 9001, ISO 14001
oraz ISO 45001



54-18X(ND)-F-485-505

AVIA SOLAR

HALF-CUT
OGNIWA PRZECIĘTE NA PÓŁ

0~+5W
TOLERANCJA MOCY

0,4%
ROCZNA DEGRADACJA PRZEZ 30 LAT

1%
DEGRADACJA W 1. ROKU

Charakterystyka elektryczna

Typ modułu	54-18X(ND)-F-485		54-18X(ND)-F-490		54-18X(ND)-F-495		54-18X(ND)-F-500		54-18X(ND)-F-505	
	STC	NOCT	STC	NOCT	STC	NOCT	STC	NOCT	STC	NOCT
Moc maks. - Pmax [Wp]	485	367	490	370	495	374	500	378	505	382
Napięcie obwodu otwartego - Voc [V]	39,01	37,06	39,26	37,29	39,51	37,53	39,77	37,78	40,02	38,02
Prąd zwarciaowy - Isc [A]	15,74	12,59	15,80	12,64	15,86	12,69	15,91	12,73	15,97	12,78
Napięcie maks. - Vmp [V]	32,38	30,60	32,60	30,81	32,82	31,01	33,05	31,23	33,27	31,44
Prąd maks. - Imp [A]	14,98	11,98	15,03	12,02	15,08	12,06	15,13	12,10	15,18	12,14
Sprawność modułu STC [%]	21,8		22,0		22,3		22,5		22,7	

STC: Nasłonecznienie 1000 W/m² | Temperatura ogniw 25°C | AM 1.5

NOCT: Nasłonecznienie 800 W/m² | Temperatura otoczenia 20°C | AM 1.5 | Prędkość wiatru 1 m/s

Parametry mechaniczne

Typ ognia	Monokrystaliczne, N-type, 16BB
Liczba ogniw	108 [2x(6x9)]
Wymiary modułu	1961×1134×30 mm
Waga	27,5 (±0,5) kg
Szkoło przednie/tylne	2,0 mm / 2,0 mm
Rama	Anodowany stop aluminium
Skrzynka przyłączeniowa	IP68
Długość przewodów	300mm, +1200 mm / -1200 mm
Typ złącza	Kompatybilne z MC4

Parametry pracy modułu

Maks. napięcie systemu	1500 V DC
Maks. prąd wsteczny	30 A
Nominalna temp. pracy ognia (NOCT)	42 ± 2°C
Zakres temperatury pracy	-40°C do +85°C
Klasa bezpieczeństwa	II
Współczynnik bifacialności	80±10%
Odporność na grad	Średnica 25 mm, prędkość uderzenia 23 m/s

Sposób pakowania

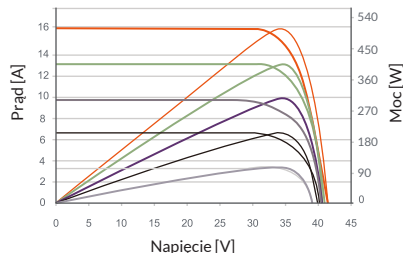
37 szt./paleta

888 szt./kontener 40HQ (24 palet)

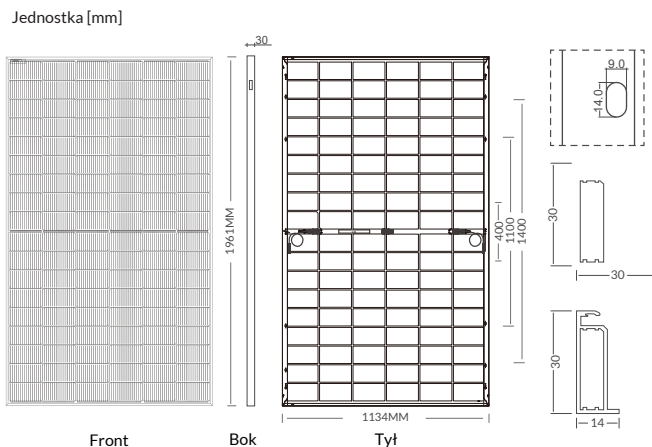
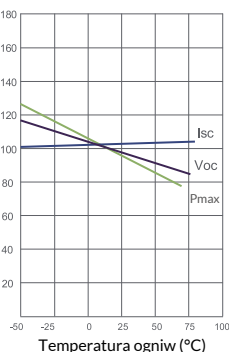
Parametry temperaturowe

Współczynnik temp. Isc	+0,04%/°C
Współczynnik temp. Voc	-0,25%/°C
Współczynnik temp. Pmax	-0,30%/°C

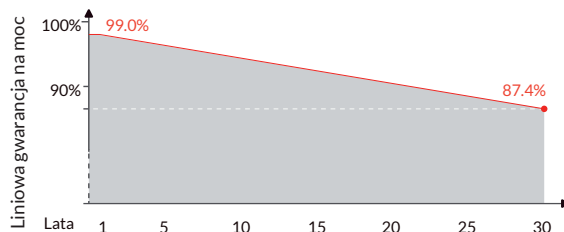
Charakterystyka prądowo-napięciowa oraz mocowo-napięciowa (505 W)



Charakterystyka temperaturowa Isc, Voc i Pmax



Długość: ± 2mm Szerokość: ± 2mm Grubość: ± 1mm Rozstaw otworów: ± 2mm



25-letnia gwarancja na produkt*

30-letnia gwarancja liniowego uzysku mocy

*Szczegółowe informacje odnoszą się do gwarancji jakości produktu.

Uwaga: Przed użyciem należy zapoznać się z instrukcją bezpieczeństwa oraz montażu.
Zastrzegamy sobie prawo do zmian parametrów technicznych bez wcześniejszego powiadomienia.



UNIMOT Energia i Gaz Sp. z o.o.
al. Jerozolimskie 142B | 02-305 Warszawa



adres e-mail
solar@unimot.pl



NIP: 9730421440
REGON: 160384226