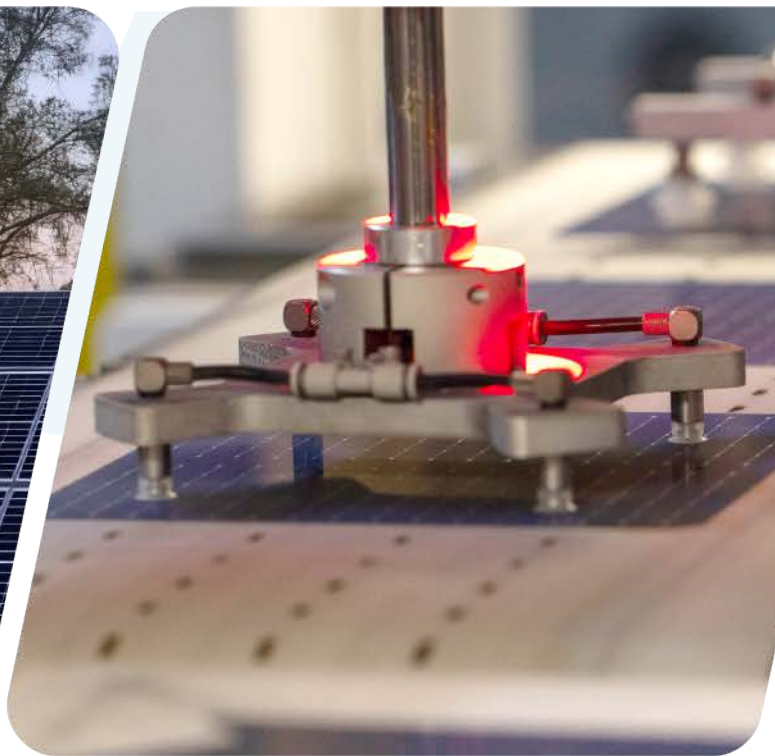


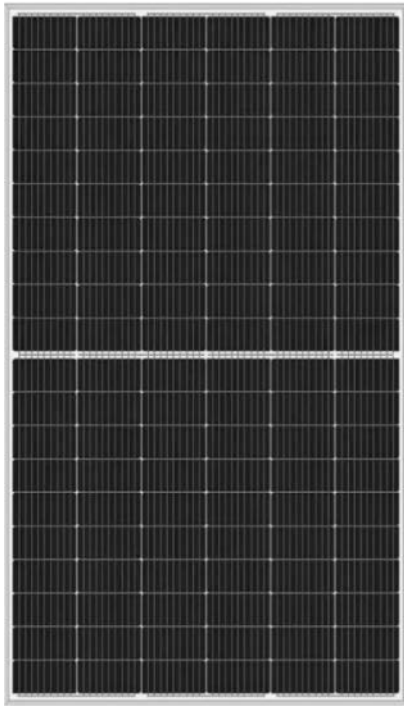
# ALPHANIS

FABRICANT DE PANNEAUX SOLAIRES



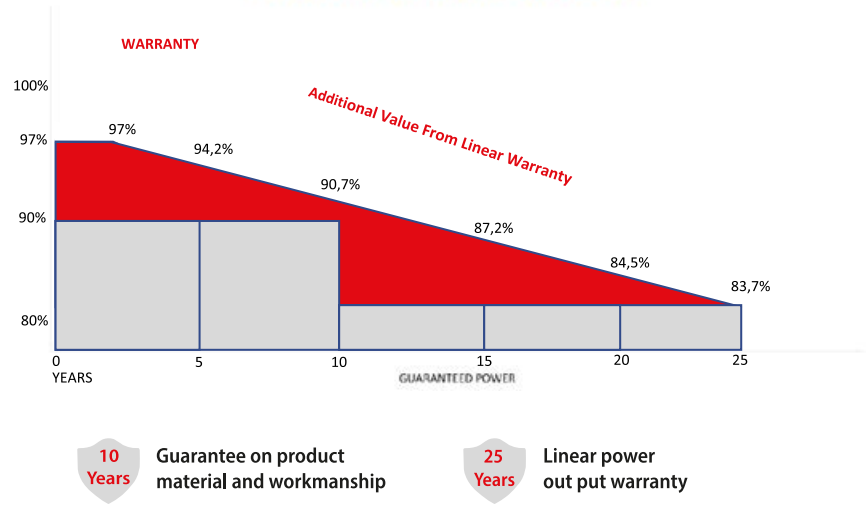
 [www.alphanis.tn](http://www.alphanis.tn)





# Monocrystallins - N-Type Silicon ALPHA-N (370w to 400w)

## LINEAR PERFORMANCE WARRANTY



## Electrical characteristics at Standard Test Conditions (STC)

Module Type	Alpha - N						
Maximum Power (Pmax)	370	375	380	385	390	395	400
Open Circuit Voltage (Voc (V))	34,46	34,71	34,96	35,2	34,44	35,68	35,92
Short Circuit Current (ISC(A))	13,54	13,61	13,69	13,77	13,85	13,93	14,01
Voltage at Maximum Power (Vmpp(V))	28,7	28,91	29,12	29,32	29,52	29,72	29,92
Current at Maximum Power (Impp(V))	12,89	12,97	13,05	13,13	13,21	13,29	13,37

Standard Test Conditions (STC) : Irradiance 1.000 W/m<sup>2</sup> ; AM 1.5; module temperature 25°C. Tolerance of Pmpp : 0~+3%.  
Measuring uncertainty of power : ±3%. Certified in accordance with IEC 60904-1/2

### Temperature Characteristics

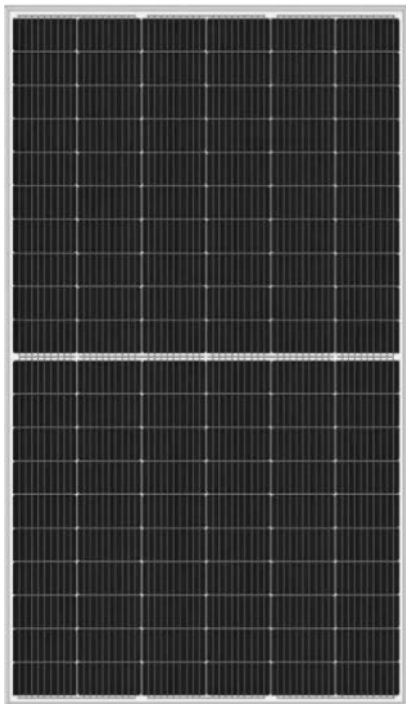
Température nominale d'utilisation des cellules (NOCT)	45+/-2 C
Voltage Temperature Coefficient	-0,22% /C
Current Temperature Coefficient	0,04% /C
Power Temperature Coefficient	-0,3% /C

### Maximum Rating

Maximum System Voltage [V]	1000
Series Fuse Rating [A]	25

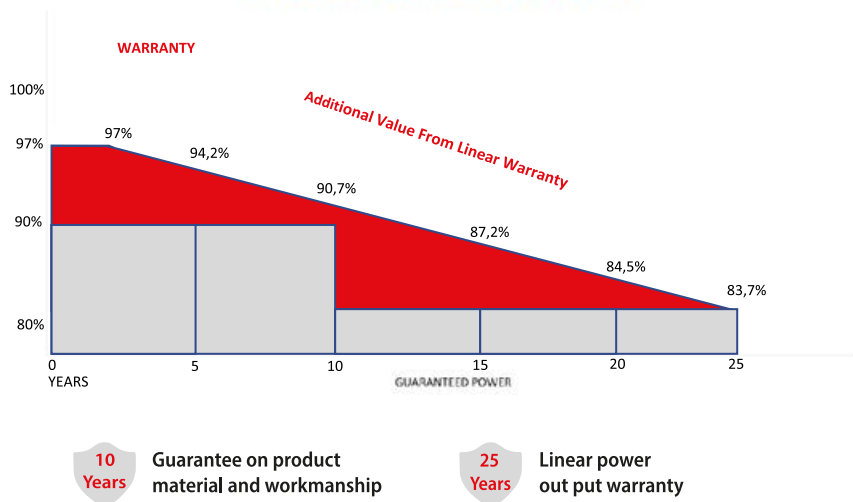
### Material Characteristics

Dimensions	1640*1134*30mm
Weight	22Kg
Frame	Anodized Aluminium Alloy
Front Glass	3,2mm AR Coating Tempered Iron Glass
Cell Encapsulation	Low Shrinkage PID resistant EVA
Back Sheet	Triple Layer Backsheet
Cells	Mono N-Type Cells
Junction Box	IP65
Cable & Connector	4mm <sup>2</sup> ; 500/500mm Length cable ; MC4 Compatible Connectors
Colors Options	White ; Black frames ; Full Black



# Monocrystallins - N-Type Silicon ALPHA-N (470w to 500w)

## LINEAR PERFORMANCE WARRANTY



## Electrical characteristics at Standard Test Conditions (STC)

Module Type	Alpha - N						
Maximum Power (Pmax)	470	475	480	485	490	495	500
Open Circuit Voltage (Voc (V))	37,87	38,07	38,29	38,52	38,74	38,96	39,27
Short Circuit Current (ISC(A))	13,54	13,61	13,69	13,77	13,85	13,93	14,04
Voltage at Maximum Power (Vmpp(V))	34,71	34,90	35,06	35,22	35,38	35,53	37,40
Current at Maximum Power (Impp(V))	12,89	12,97	13,05	13,13	13,21	13,29	13,37

Standard Test Conditions (STC) : Irradiance 1.000 W/m<sup>2</sup> ; AM 1.5; module temperature 25°C. Tolerance of Pmpp : 0~+3%.  
Measuring uncertainty of power : ±3%. Certified in accordance with IEC 60904-1/2

### Temperature Characteristics

Température nominale d'utilisation des cellules (NOCT)	45+/-2 C
Voltage Temperature Coefficient	-0,22% /C
Current Temperature Coefficient	0,04% /C
Power Temperature Coefficient	-0,3% /C

### Maximum Rating

Maximum System Voltage [V]	1000
Series Fuse Rating [A]	25

### Material Characteristics


Dimensions	1950*1134*30mm
Weight	22Kg
Frame	Anodized Aluminium Alloy
Front Glass	3,2mm AR Coating Tempered Iron Glass
Cell Encapsulation	Low Shrinkage PID resistant EVA
Back Sheet	Triple Layer Backsheet
	Mono N-Type Cells
Junction Box	IP65
Cable & Connector	4mm <sup>2</sup> ; 500/500mm Length cable ; MC4 Compatible Connectors
Colors Options	White ; Black frames ; Full Black

Depuis 2016, la société **ALPHANIS** se spécialise dans la conception et la fabrication de panneaux photovoltaïques spécialement conçus pour les climats durs, comme notre climat tunisien caractérisé par des températures élevées de rayonnement ultraviolet, des tempêtes de sable, des milieux salins et une exposition aux vents élevée.

## QUELQUES AVANTAGES

- ◆ Technologie TOPCon N-Type 16 BB
- ◆ Ajout d'un film de protection extérieur supplémentaire visant à renforcer la résistance aux rayons ultraviolets et aux tempêtes de sable.
- ◆ L'écart entre les cellules a été élargi à 5mm, permettant une plus grande résistance au vent et une meilleure dissipation thermique.
- ◆ L'encapsulation est réalisée avec de la polyoléfine, remplaçant l'éthylène vinyl acétate, afin d'éliminer les effets néfastes du LID, LeTID et PID, prolongeant ainsi la durée de vie du panneau et maintenant sa puissance optimale.
- ◆ Notre produit est certifié et fait l'objet d'inspections régulières par des laboratoires européens agréés.
- ◆ Pour davantage de différences et d'avantages liés à notre produit, nous vous invitons à consulter notre site officiel à l'adresse: [www.alphanis.tn](http://www.alphanis.tn).

  
FABRICANT DE PANNEAUX SOLAIRES

+216 98 173 888 

[info@alphanis.tn](mailto:info@alphanis.tn) 

Z.I. Rue Bir Ettayeb,  
Jemmal 

Société Alphanis 

[www.alphanis.tn](http://www.alphanis.tn) 