



power for a better world

CATALOGUE  

---

**2020-2021**

**POWER FOR  
A BETTER WORLD**

---

[WWW.EXESOLAR.COM](http://WWW.EXESOLAR.COM)

# INTRODUCTION

Faire notre connaissance

---



Nous travaillons avec nos partenaires et nos clients pour développer «l'industrie PV», Votre satisfaction est au cœur de notre attention.

De toute évidence, la qualité, la performance et la satisfaction globale du client sont nos objectifs ultimes. À cette fin, nous avons adopté le meilleur procédé pour toujours être à la pointe du développement du monde solaire.

## A propos de **EXE SOLAR**

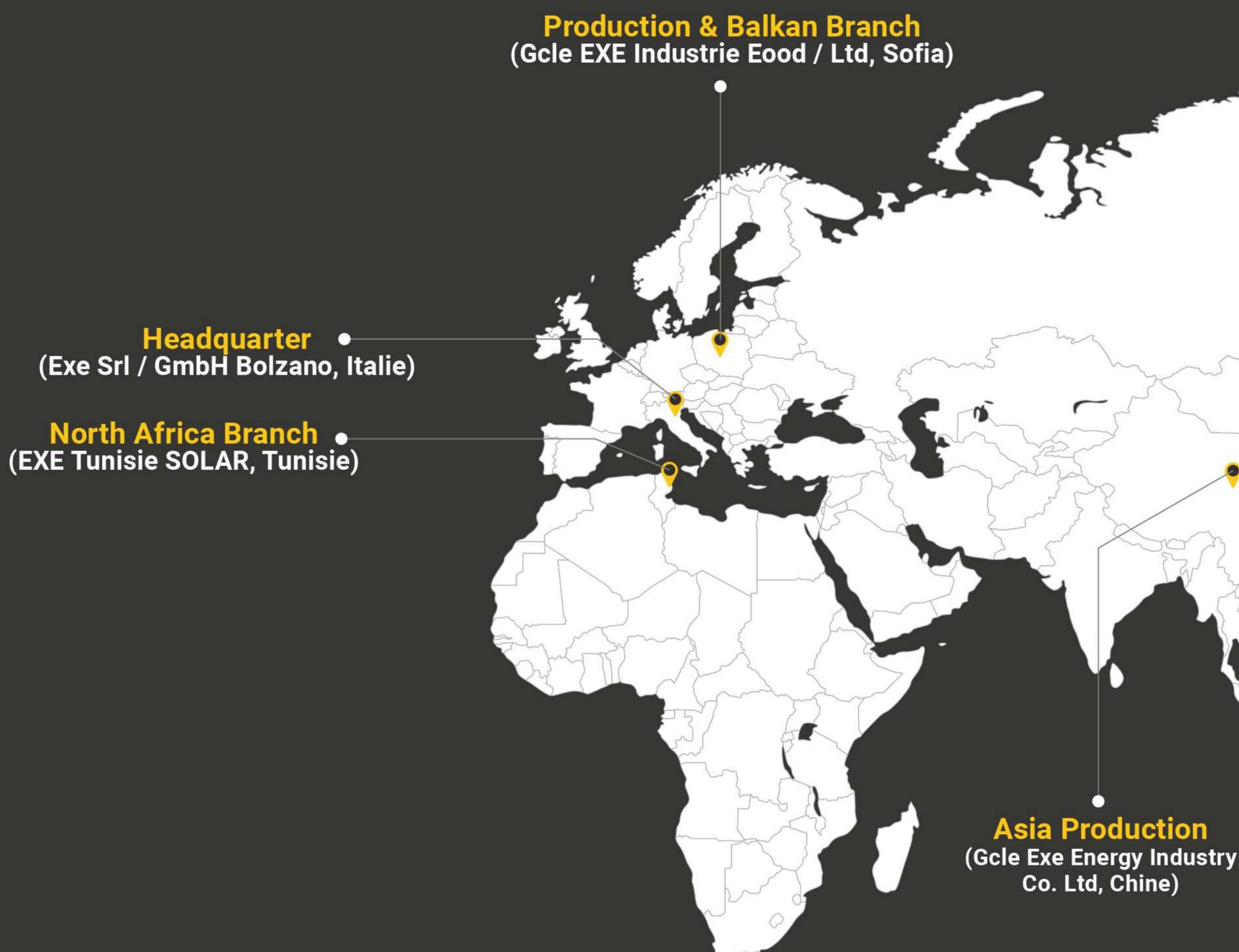
EXE est une société italienne spécialisée dans la conception, la recherche et la production de modules photovoltaïques à haut rendement.

Nous proposons à tous nos clients - installateurs, distributeurs, concepteurs - des panneaux solaires qui combinent haute performance avec un excellent rapport coût/ qualité.



## Où nous trouver ?

Exe Solar veut devenir le protagoniste de la révolution verte, s'imposant comme l'un des acteurs internationaux de référence pour la vente de panneaux photovoltaïques, grâce à ses produits de première qualité et à un service client attentif et efficace.



# EXE est en Tunisie, en Afrique et en monde arabe

EXE Tunisie Solar est le représentant et le distributeur exclusif de la marque EXE dans la Tunisie, l'Afrique et le monde arabe



## Notre mission

Nous pensons que l'énergie solaire est une source d'énergie propre et efficace, capable d'améliorer la vie des gens. C'est la raison pour laquelle nous fabriquons des panneaux photovoltaïques de haute qualité, avec un taux d'innovation élevé et un excellent rapport coût/puissance. Les distributeurs et les designers trouvent en nous un partenaire qui grâce à une structure interne efficace, sait être à l'écoute des besoins de chaque client, lui garantissant la possibilité de personnaliser le produit, de profiter de la flexibilité d'approvisionnement, de bénéficier de livraisons rapides et de notre assistance à chaque étape du processus.

## Nos Objectifs

-  Combinez l'énergie solaire avec les nouvelles technologies pour répondre aux normes internationales
-  Établir des relations à long terme avec les clients en leur fournissant des produits modernes et à la pointe de la technologie
-  Créez des produits innovants, respectueux de l'environnement et des humains
-  Etablir des relations solides est continues avec nos clients





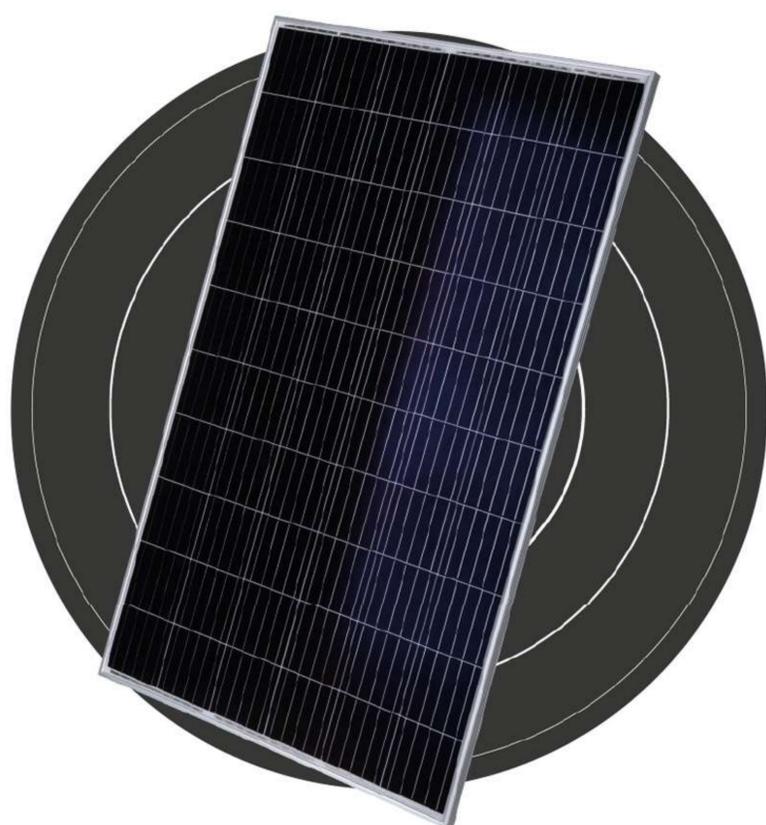
# Nos Produits

Nous proposons à chaque client la solution qu'il recherche grâce à un assortiment complet de modules photovoltaïques.

Nous nous sommes inspirés des planètes tournant autour du soleil pour la nomination de nos modules photovoltaïques

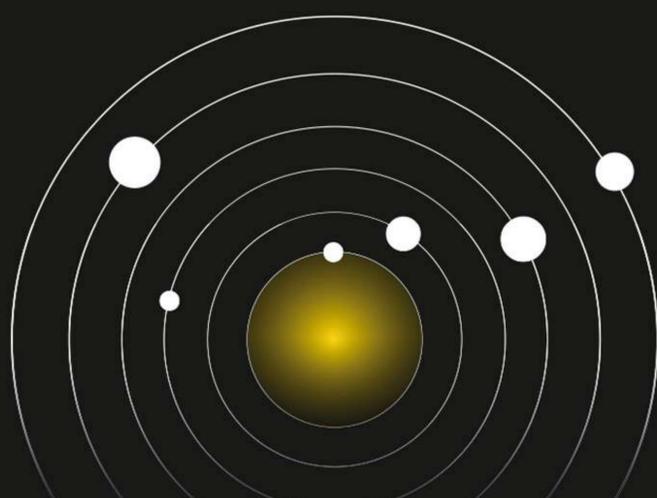
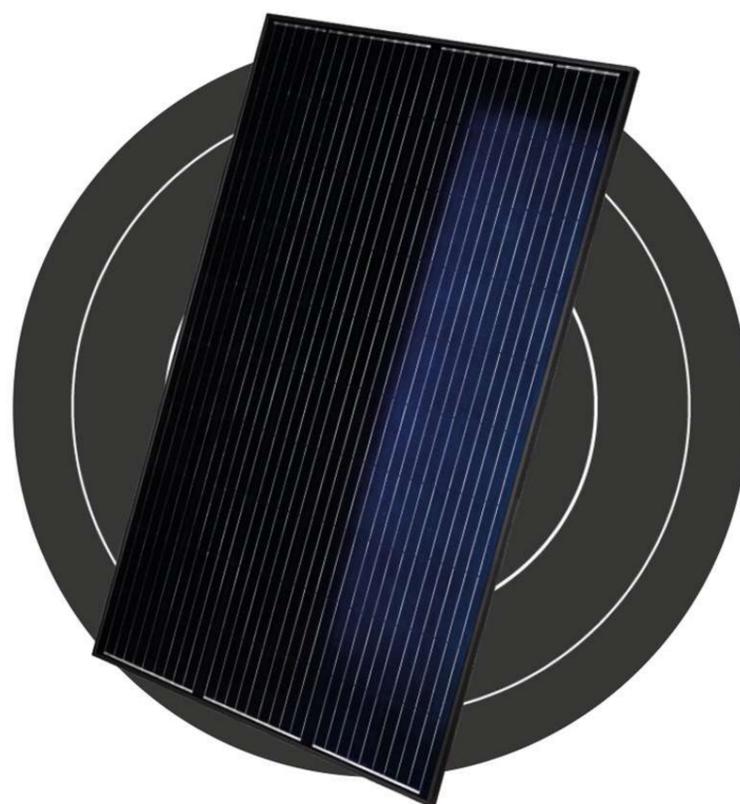
## 01 | MERCURY

MODULE POLYCRISTALLIN À 60 CELLULES



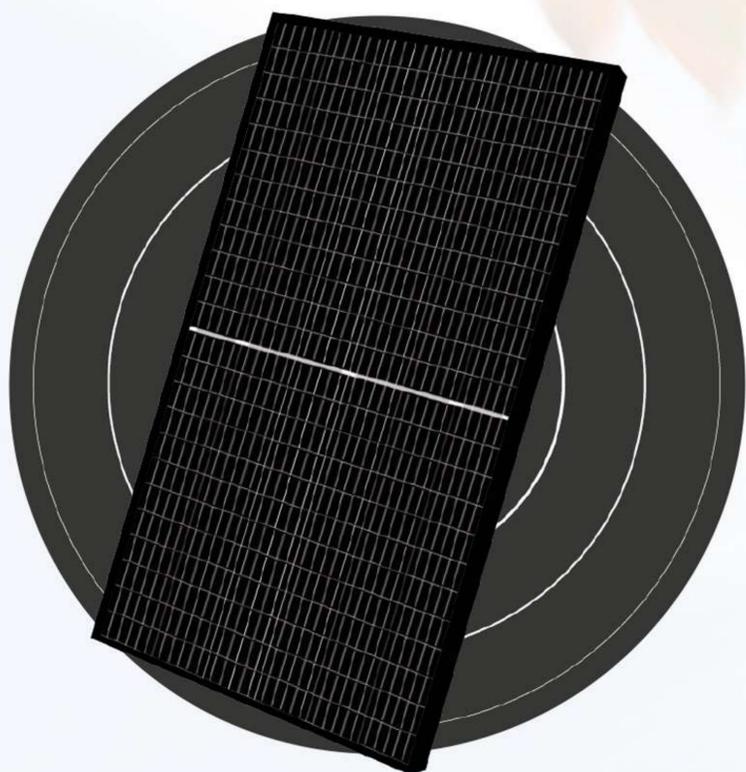
## 02 | VENUS

MODULE CELLULAIRE MONOCRISTALINE 60



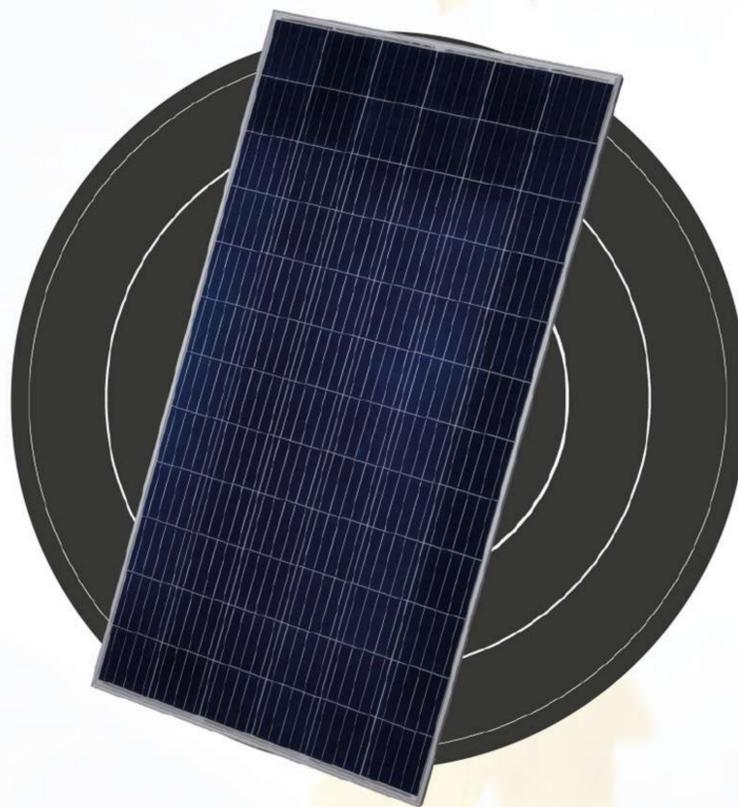
### 03| JUPITER

MODULE MONOCRISTALIN DE 144 CELLULES



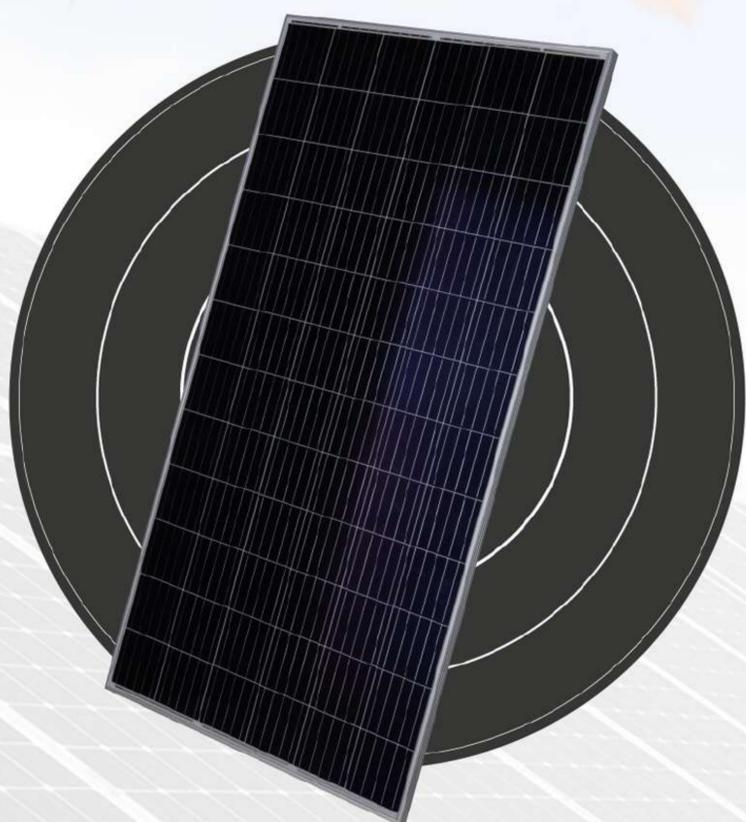
### 04| SATURN

MODULE POLYCRISTALLIN À 72 CELLULES



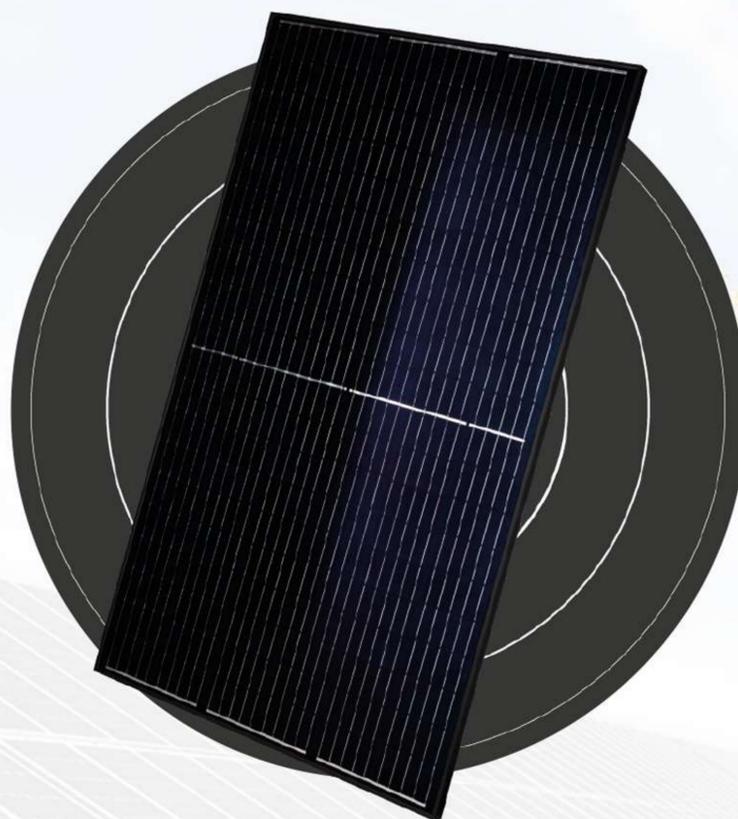
### 05| URANUS

MODULE MONOCRISTALIN DE 72 CELLULES



### 06| MARS

MODULE MONOCRISTALIN DE 120 CELLULES



60 cellules polycristallin

# MERCURY



5BB

9BB



Tolérance de puissance positive  
garantie de 0 à 5 Wp  
grâce à un tri individuel



Verre trempé de 3.2 mm  
avec technologie antireflet



SILVER | WHITE



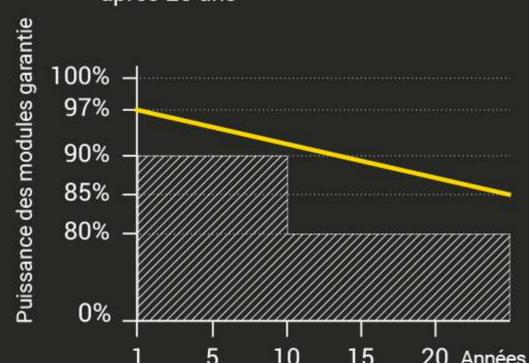
Grande stabilité grâce au  
cadre aluminium Soft-Grip



Charge max de neige 5400 Pa



Garantie sur les produits de 15 ans  
Garantie linéaire de puissance de sortie  
après 25 ans



## PUISSANCE: 285 - 300 WATT

La gamme MERCURY en 60 cellules polycristallines à haut rendement est une solution idéale pour tous les utilisateurs, du propriétaire de maison aux entreprises et aux développeurs de projets. Ce panneau offre d'excellentes performances dans différentes conditions climatiques. La gamme MERCURY se caractérise par un cadre en aluminium anodisé de 35 mm, qui combine robustesse et légèreté, et un verre trempé de 3.2 mm avec technologie antireflet qui optimise la performance des panneaux par rapport à l'irradiation solaire.

# EXE<sup>®</sup>

power for a better world

STC	A-P285/60 [5BB]	A-P290/60 [5BB]	A-P295/60 [5BB]	A-PH30060 [9BB]
Puissance Nominale (Pmax) (W)	285	290	295	300
Tension à vide (Voc) (V)	38.69	38.95	39.33	39.62
Courant de court-circuit (Isc) (A)	9.53	9.62	9.75	9.92
Tension Nominale Vmpp (Vmpp) (V)	31.43	31.70	32.24	32.69
Courant Nominale (Impp) (A)	9.07	9.15	9.21	9.31
Rendement (%)	17.25	17.56	17.86	18.16

En conditions d'essai standard (STC) rayonnement 1000 W/m<sup>2</sup>, spectre AM 1.5 et température de cellule 25 °C

Paramètres électriques à NOCT	A-P285/60 [5BB]	A-P290/60 [5BB]	A-P295/60 [5BB]	A-PH30060 [9BB]
Puissance Nominale (Pmax) (W)	212	216	219	225
Tension à vide (Voc) (V)	37.05	37.26	37.48	37.64
Courant de court-circuit (Isc) (A)	7.56	7.64	7.71	7.82
Tension Nominale (Vmpp) (V)	29.88	30.09	30.30	30.70
Courant Nominale (Impp) (A)	7.10	7.18	7.25	7.36

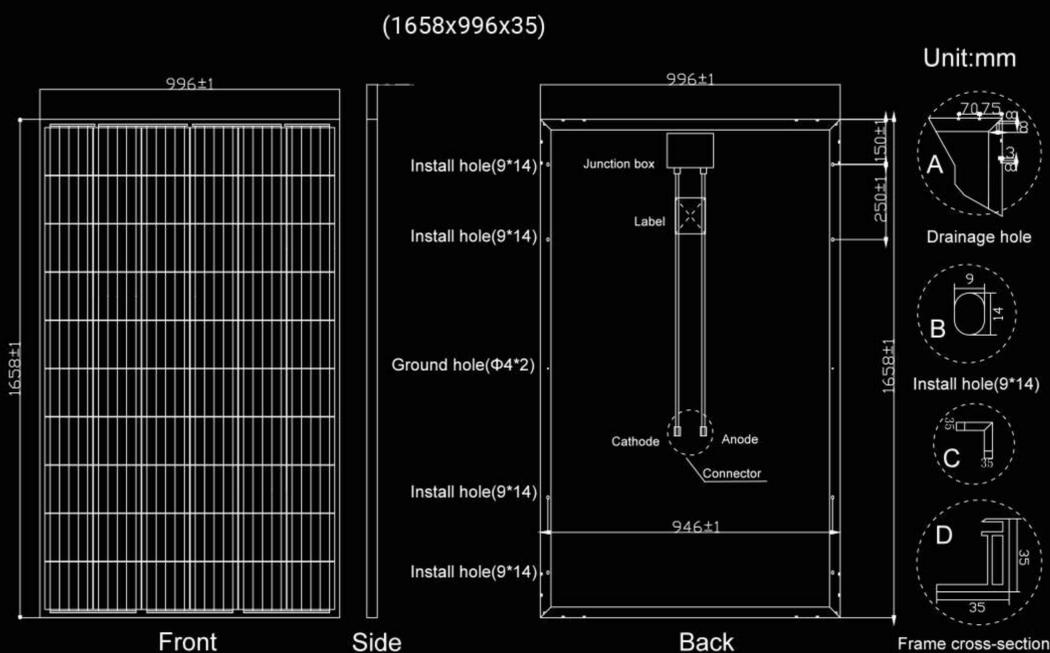
En conditions d'essai NOCT, rayonnement 800 W/m<sup>2</sup>, spectre AM 1.5, vitesse du vent 1 m/sec et température de cellule 20 °C

Coefficients de température	
Pmax Coefficients de température (W / °C)	-0.40 % / °C
Voc Coefficients de températures (V / °C)	-0.33 % / °C
Isc Coefficients de températures (A / °C)	+0.05 % / °C
NOCT Température nominale de la cellule (°C)	45 ±2 °C

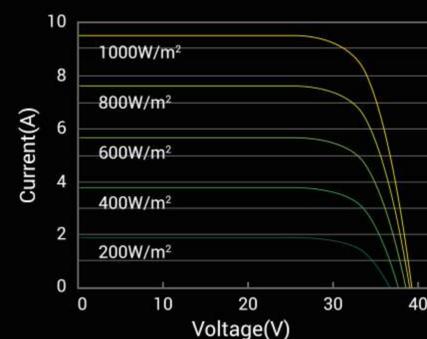
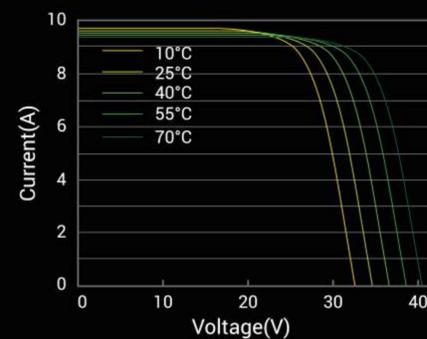
Conditions de fonctionnement	
Temp. de fonctionnement du module	-40 °C ~ +85 °C
Tension max de système	1500 V
Courant inverse IR	20 A
Tolérance de puissance	0 ~ +5 W
Charge max. de compression	5400 Pa testé 8000 Pa
Charge max. de compression arrière	2400 Pa
Classe d'application	Classe A

Caractéristiques mécaniques	
Type de cellule	Poly G1 158.75 5BB   9BB
Poids	17.7 kg ±3 %
Dimensions	1658x996x35 mm (±2 mm)
Câble	4 mm <sup>2</sup> , environ 110 cm, compatible avec le QC4
Nombre de cellules	60 (6x10)
Prise (J-Box)	IP67, 3 diodes
Cadre	Cadre argenté en aluminium
Verre	3.2 mm verre trempé avec technologie anti reflet

Détails de l'emballage	
Type de conteneur	40'HC
Nombre de palettes	28
Pièces par palette	30
Nombre total de modules	840



I-V Curve: (A-P290)



60 cellules monocristallin

# VENUS



Tolérance de puissance positive  
garantie de 0 à 5 Wp  
grâce à un tri individuel



Verre trempé de 3.2 mm  
avec technologie antireflet



BLACK | BLACK



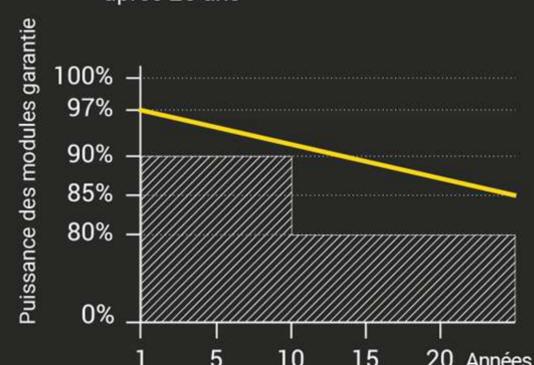
Grande stabilité grâce au  
cadre aluminium Soft-Grip



Charge max de neige 5400 Pa



Garantie sur les produits de 15 ans  
Garantie linéaire de puissance de sortie  
après 25 ans



## PUISSANCE: 310 - 325 WATT

La gamme VENUS en 60 cellules monocristallines à haut rendement garantit haute performance et un rendement de plus de 19 %. Les cellules sont basées sur la technologie PERC et sont passivées par l'arrière. La gamme VENUS se caractérise par un cadre en aluminium anodisé noir de 35 mm, qui permet de conjuguer robustesse et légèreté, et un verre trempé de 3.2 mm avec technologie antireflet qui optimise la performance des panneaux à l'irradiation solaire.

# EX3<sup>®</sup>

power for a better world

STC	A-M310/60	A-M320/60	A-M325/60
Puissance Nominale (Pmax) (W)	310	320	325
Tension à vide (Voc) (V)	39.80	40.43	40.74
Courant de court-circuit (Isc) (A)	10.05	10.19	10.26
Tension Nominale Vmpp (Vmpp) (V)	32.56	33.13	33.40
Courant Nominale (Impp) (A)	9.55	9.66	9.74
Rendement (%)	18.77	19.37	19.68

En conditions d'essai standard (STC) rayonnement 1000 W/m<sup>2</sup>, spectre AM 1.5 et température de cellule 25 °C

Paramètres électriques à NOCT	A-M310/60	A-M320/60	A-M325/60
Puissance Nominale (Pmax) (W)	229	237	241
Tension à vide (Voc) (V)	37.28	38.15	38.59
Courant de court-circuit (Isc) (A)	7.94	8.02	8.06
Tension Nominale (Vmpp) (V)	30.57	31.31	31.67
Courant Nominale (Impp) (A)	7.49	7.57	7.61

En conditions d'essai NOCT, rayonnement 800 W/m<sup>2</sup>, spectre AM 1.5, vitesse du vent 1 m/sec et température de cellule 20 °C

### Coefficients de température

Pmax Coefficients de température (W / °C)	-0.36 % / °C
Voc Coefficients de températures (V / °C)	-0.29 % / °C
Isc Coefficients de températures (A / °C)	+0.05 % / °C
NOCT Température nominale de la cellule (°C)	45 ±2 °C

### Conditions de fonctionnement

Temp. de fonctionnement du module	-40 °C ~ +85 °C
Tension max de système	1500 V
Courant inverse IR	20 A
Tolérance de puissance	0 ~ +5 W
Charge max. de compression	5400 Pa testé 8000 Pa
Charge max. de compression arrière	2400 Pa
Classe d'application	Classe A

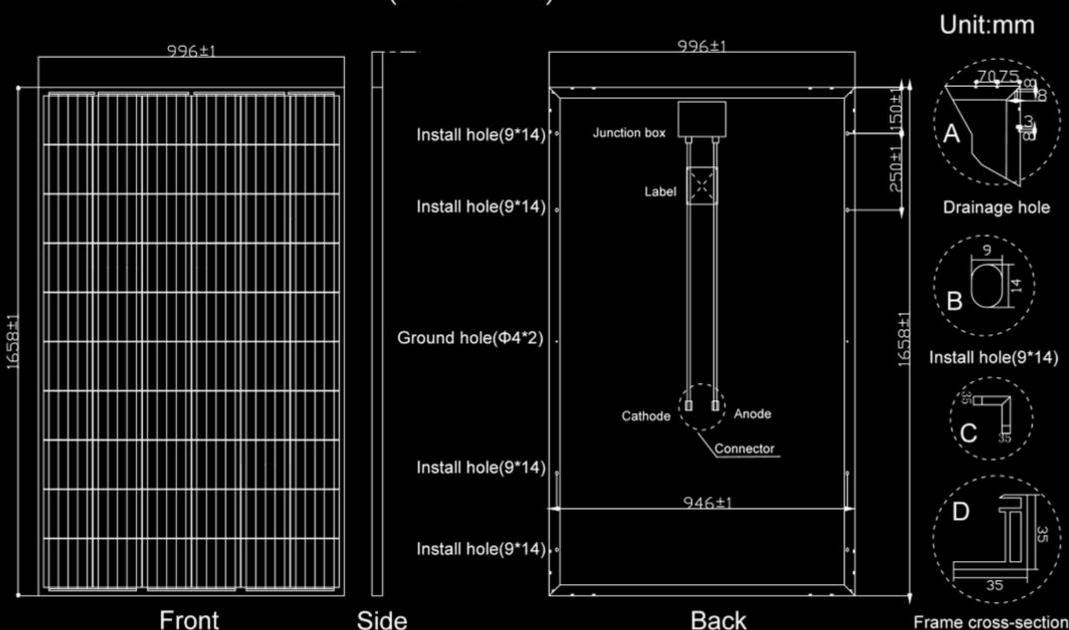
### Caractéristiques mécaniques

Type de cellule	Mono G1 158.75
Poids	17.5 kg ±3 %
Dimensions	1658x996x35 mm (±2 mm)
Câble	4 mm <sup>2</sup> , environ 110 cm, compatible avec le QC4
Nombre de cellules	60 (6x10)
Prise (J-Box)	IP67, 3 diodes
Cadre	Black anodized aluminium
Verre	3.2 mm verre trempé avec technologie anti reflet

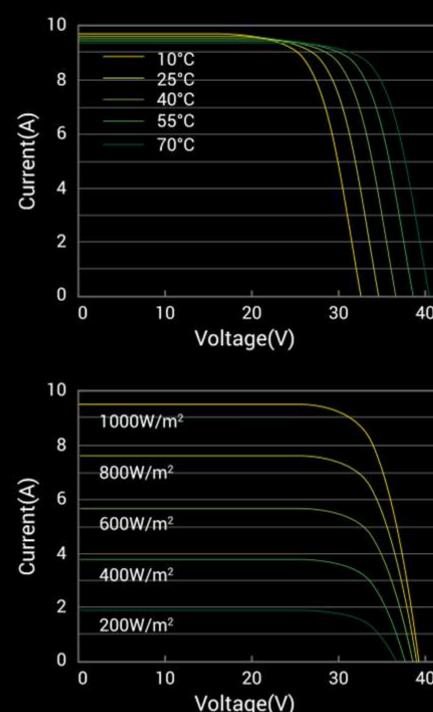
### Détails de l'emballage

Type de conteneur	40'HC
Nombre de palettes	28
Pièces par palette	30
Nombre total de modules	840

(1658x996x35)



I-V Curve: (A-M320)



120 cellules monocristallin

# MARS



Tolérance de puissance positive  
garantie de 0 à 5 Wp  
grâce à un tri individuel



Verre trempé de 3.2 mm  
avec technologie antireflet



BLACK | BLACK



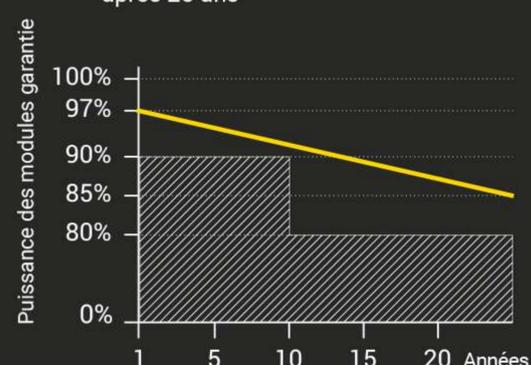
Grande stabilité grâce au  
cadre aluminium Soft-Grip



Charge max de neige 5400 Pa



Garantie sur les produits de 15 ans  
Garantie linéaire de puissance de sortie  
après 25 ans



## PUISSANCE: 320 - 330 WATT

La gamme MARS demi-cellules est une des nouvelles gammes à haute performance EXE. La configuration à demi-cellules monocristallines organisées sur deux strings maximise rendement et améliore la gestion pendant possibles moments d'ombre dans la journée. Les dimensions sont très proches à celles des panneaux conventionnels à 60 cellules, l'aspect esthétique s'avantage d'un cadre en aluminium anodisé noir. Rendement du module supérieur à 19 %.

# EXE®

power for a better world

STC	A-HCM320/120	A-HCM330/120
Puissance Nominale (Pmax) (W)	320	330
Tension à vide (Voc) (V)	40.42	41.02
Courant de court-circuit (Isc) (A)	10.15	10.29
Tension Nominale Vmpp (Vmpp) (V)	33.52	34.03
Courant Nominale (Impp) (A)	9.53	9.70
Rendement (%)	18.89	19.48

En conditions d'essai standard (STC) rayonnement 1000 W/m<sup>2</sup>, spectre AM 1.5 et température de cellule 25 °C

Tolérance de mesure Pmax: ±3 %  
Tolérance Voc e Isc: ±3 %

Paramètres électriques à NOCT	A-HCM320/120	A-HCM330/120
Puissance Nominale (Pmax) (W)	236	243
Tension à vide (Voc) (V)	37.13	37.61
Courant de court-circuit (Isc) (A)	8.12	8.23
Tension Nominale (Vmpp) (V)	33.30	33.78
Courant Nominale (Impp) (A)	7.10	7.20

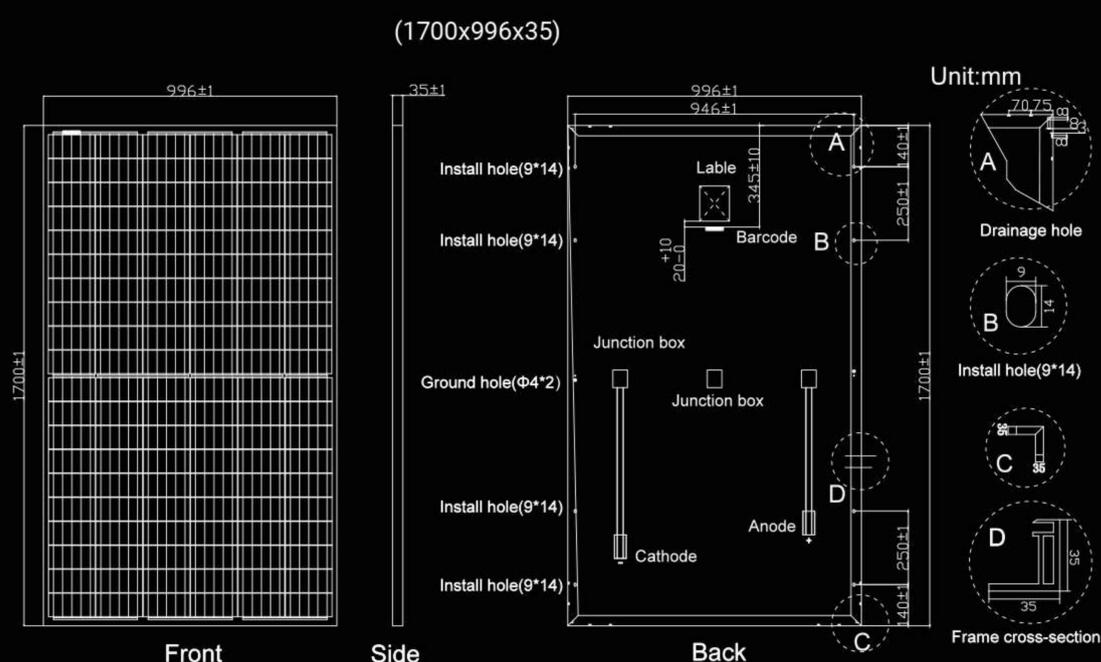
En conditions d'essai NOCT, rayonnement 800 W/m<sup>2</sup>, spectre AM 1.5, vitesse du vent 1 m/sec et température de cellule 20 °C

Coefficients de température	
Pmax Coefficients de température (W / °C)	-0.35 % / °C
Voc Coefficients de températures (V / °C)	-0.28 % / °C
Isc Coefficients de températures (A / °C)	+0.05 % / °C
NOCT Température nominale de la cellule (°C)	45 ±2 °C

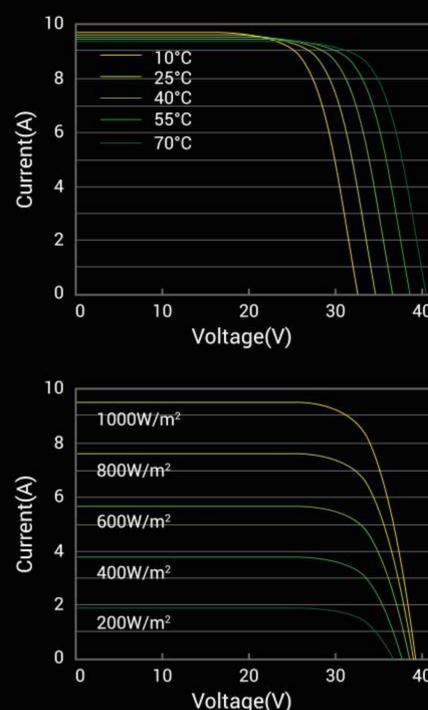
Caractéristiques mécaniques	
Type de cellule	Mono G1 158.75
Poids	19 kg ±3 %
Dimensions	1700x996x35 mm (±2 mm)
Câble	4 mm <sup>2</sup> , environ 110 cm, compatible avec le QC4
Nombre de cellules	120 (6x20)
Prise (J-Box)	IP67, 3 diodes
Cadre	Black anodized aluminium
Verre	3.2 mm verre trempé avec technologie anti reflet

Conditions de fonctionnement	
Temp. de fonctionnement du module	-40 °C ~ +85 °C
Tension max de système	1500 V
Courant inverse IR	20 A
Tolérance de puissance	0 ~ +5 W
Charge max. de compression	5400 Pa testé 8000 Pa
Charge max. de compression arrière	2400 Pa
Classe d'application	Classe A

Détails de l'emballage	
Type de conteneur	40'HC
Nombre de palettes	26
Pièces par palette	30
Nombre total de modules	780



I-V Curve: (A-HCM330)



120 cellules monocristallin

# MARS



Tolérance de puissance positive  
garantie de 0 à 5 Wp  
grâce à un tri individuel



Verre trempé de 3.2 mm  
avec technologie antireflet



BLACK | WHITE



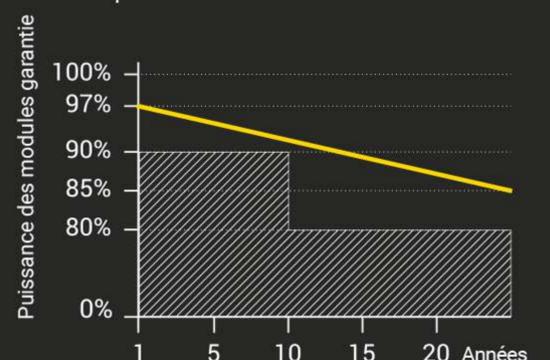
Grande stabilité grâce au  
cadre aluminium Soft-Grip



Charge max de neige 5400 Pa



Garantie sur les produits de 15 ans  
Garantie linéaire de puissance de sortie  
après 25 ans



## PUISSANCE: 320 - 350 WATT

La gamme MARS demi-cellules est une des nouvelles gammes à haute performance EXE. La configuration à demi-cellules monocristallines organisées sur deux strings maximise rendement et améliore la gestion pendant possibles moments d'ombre dans la journée. Les dimensions sont très proches à celles des panneaux conventionnels à 60 cellules, l'aspect esthétique s'avantage d'un cadre en aluminium anodisé noir. Rendement du module supérieur à 20 %.



power for a better world

STC	A-HCM320/120 [5BB]	A-HCM330/120 [5BB]	A-HCM340/120 [5BB]	A-HCM345/120 [9BB]	A-HCM350/120 [9BB]
Puissance Nominale (Pmax) (W)	320	330	340	345	350
Tension à vide (Voc) (V)	40.45	41.07	41.67	41.90	42.29
Courant de court-circuit (Isc) (A)	10.17	10.32	10.47	10.64	10.69
Tension Nominale Vmpp (Vmpp) (V)	33.54	34.06	34.55	34.78	34.90
Courant Nominale (Impp) (A)	9.54	9.69	9.84	9.95	10.03
Rendement (%)	18.90	19.48	20.08	20.44	20.74

En conditions d'essai standard (STC) rayonnement 1000 W/m<sup>2</sup>, spectre AM 1.5 et température de cellule 25 °C

Tolérance de mesure Pmax: ±3 %  
Tolérance Voc e Isc: ±3 %

Paramètres électriques à NOCT	A-HCM320/120 [5BB]	A-HCM330/120 [5BB]	A-HCM340/120 [5BB]	A-HCM345/120 [9BB]	A-HCM350/120 [9BB]
Puissance Nominale (Pmax) (W)	237	244	252	257	259
Tension à vide (Voc) (V)	37.15	37.65	38.18	38.80	38.87
Courant de court-circuit (Isc) (A)	8.14	8.25	8.36	8.97	9.00
Tension Nominale (Vmpp) (V)	33.31	33.82	34.38	34.52	34.50
Courant Nominale (Impp) (A)	7.11	7.22	7.32	7.49	7.51

En conditions d'essai NOCT, rayonnement 800 W/m<sup>2</sup>, spectre AM 1.5, vitesse du vent 1 m/sec et température de cellule 20 °C

### Coefficients de température

Pmax Coefficients de température (W / °C)	-0.35 % / °C
Voc Coefficients de températures (V / °C)	-0.28 % / °C
Isc Coefficients de températures (A / °C)	+0.05 % / °C
NOCT Température nominale de la cellule (°C)	45 ±2 °C

### Caractéristiques mécaniques

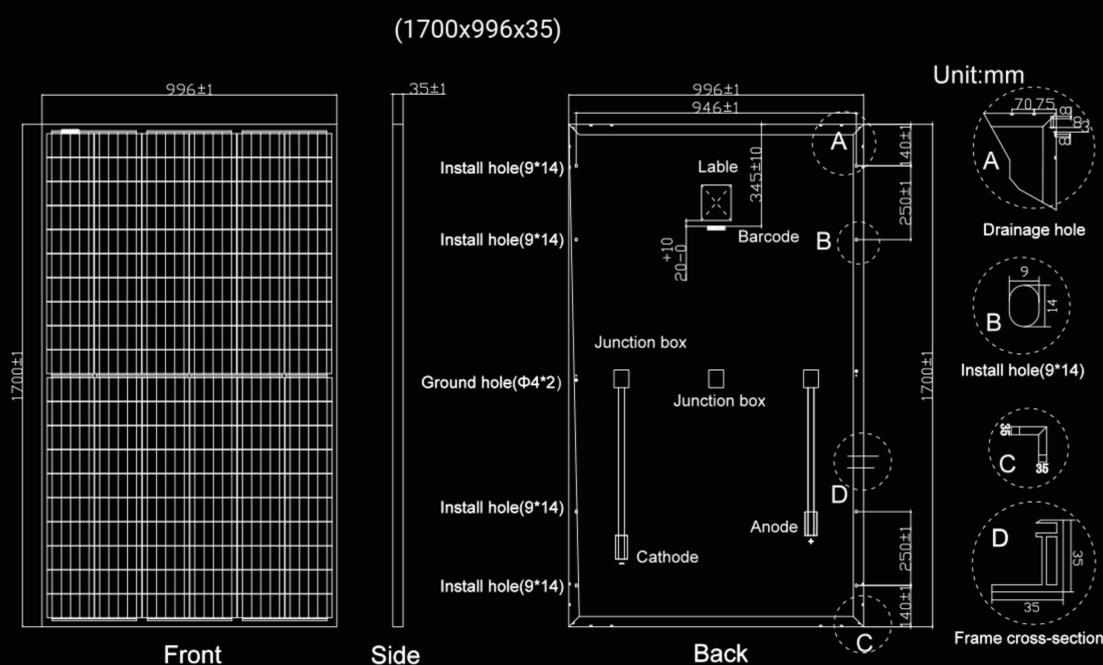
Type de cellule	Mono G1 158.75 5BB   9BB
Poids	19 kg ±3 %
Dimensions	5 BB: 1700x996x35 mm (±2 mm) 9 BB: 1684x1002x35 mm (±2 mm)
Câble	4 mm <sup>2</sup> , environ 110 cm, compatible avec le QC4
Nombre de cellules	120 (6x20)
Prise (J-Box)	IP67, 3 diodes
Cadre	Black anodized aluminium
Verre	3.2 mm verre trempé avec technologie anti reflet

### Conditions de fonctionnement

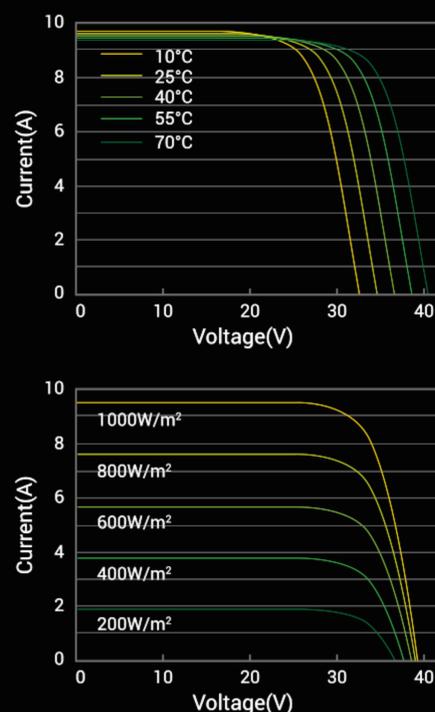
Temp. de fonctionnement du module	-40 °C ~ +85 °C
Tension max de système	1500 V
Courant inverse IR	20 A
Tolérance de puissance	0 ~ +5 W
Charge max. de compression	5400 Pa testé 8000 Pa
Charge max. de compression arrière	2400 Pa
Classe d'application	Classe A

### Détails de l'emballage

Type de conteneur	40'HC
Nombre de palettes	26
Pièces par palette	30
Nombre total de modules	780



I-V Curve: (A-HCM340)



120 cellules monocristallin

# MARS



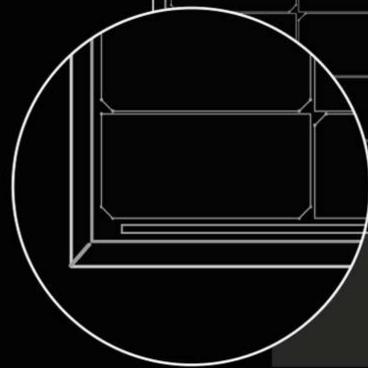
**M6 166**  
9BB



Tolérance de puissance positive  
garantie de 0 à 5 Wp  
grâce à un tri individuel



Verre trempé de 3.2 mm  
avec technologie antireflet



BLACK | BLACK



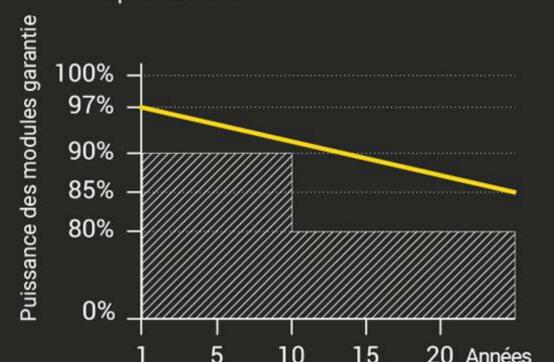
Grande stabilité grâce au  
cadre aluminium Soft-Grip



Charge max de neige 5400 Pa



Garantie sur les produits de 15 ans  
Garantie linéaire de puissance de sortie  
après 25 ans



## PUISSANCE: 340 - 350 WATT

La gamme MARS demi-cellules avec cellules multibusbar M6 est la dernière série à haute performance. La configuration à demi-cellules monocristallines organisées sur deux strings maximise rendement et améliore la gestion pendant possibles moments d'ombre dans la journée. La série MARS BLACK/BLACK est renforcée par un cadre en aluminium anodisé noir et une feuille de fond blanche et peut combiner l'attrait visuel avec un rendement du module supérieur de 20 %.

# EXE<sup>®</sup>

power for a better world

STC	A-HCM340/120	A-HCM350/120
Puissance Nominale (Pmax) (W)	340	350
Tension à vide (Voc) (V)	41.67	42.29
Courant de court-circuit (Isc) (A)	10.47	10.69
Tension Nominale Vmpp (Vmpp) (V)	34.55	34.90
Courant Nominale (Impp) (A)	9.84	10.03
Rendement (%)	18.66	19.21

En conditions d'essai standard (STC) rayonnement 1000 W/m<sup>2</sup>, spectre AM 1.5 et température de cellule 25 °C

Tolérance de mesure Pmax: ±3 %  
Tolérance Voc e Isc: ±3 %

Paramètres électriques à NOCT	A-HCM340/120	A-HCM350/120
Puissance Nominale (Pmax) (W)	252	259
Tension à vide (Voc) (V)	38.18	38.87
Courant de court-circuit (Isc) (A)	8.36	9.00
Tension Nominale (Vmpp) (V)	34.38	34.50
Courant Nominale (Impp) (A)	7.32	7.51

En conditions d'essai NOCT, rayonnement 800 W/m<sup>2</sup>, spectre AM 1.5, vitesse du vent 1 m/sec et température de cellule 20 °C

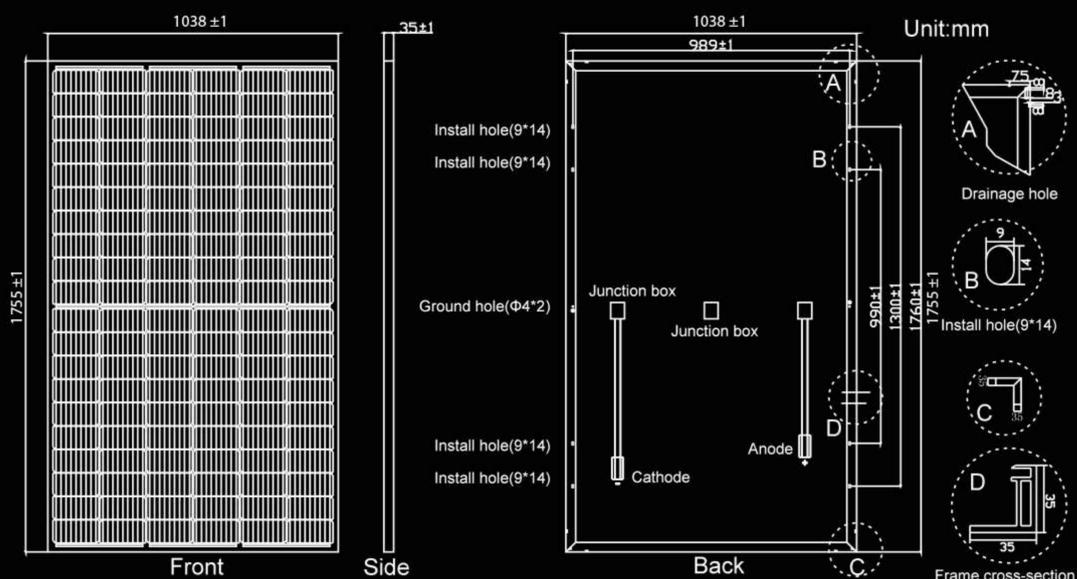
Coefficients de température	
Pmax Coefficients de température (W / °C)	-0.35 % / °C
Voc Coefficients de températures (V / °C)	-0.28 % / °C
Isc Coefficients de températures (A / °C)	+0.05 % / °C
NOCT Température nominale de la cellule (°C)	45 ±2 °C

Caractéristiques mécaniques	
Type de cellule	Mono M6 166 9BB
Poids	20 kg ±3 %
Dimensions	1755x1038x35 mm (±2 mm)
Câble	4 mm <sup>2</sup> , environ 110 cm, compatible avec le QC4
Nombre de cellules	120 (6x20)
Prise (J-Box)	IP67, 3 diodes
Cadre	Black anodized aluminium
Verre	3.2 mm verre trempé avec technologie anti reflet

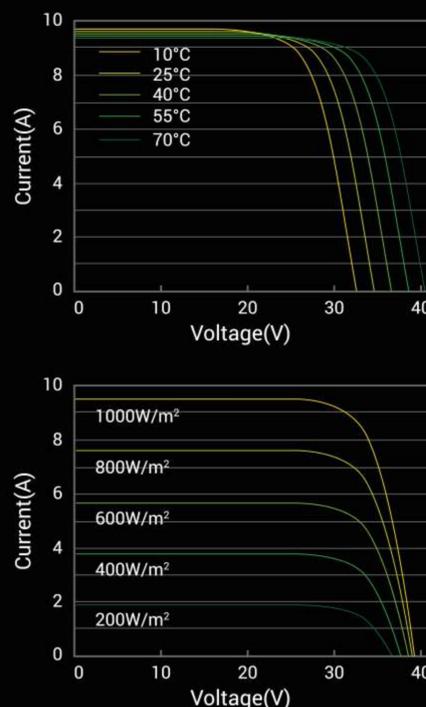
Conditions de fonctionnement	
Temp. de fonctionnement du module	-40 °C ~ +85 °C
Tension max de système	1500 V
Courant inverse IR	20 A
Tolérance de puissance	0 ~ +5 W
Charge max. de compression	5400 Pa
Charge max. de compression arrière	2400 Pa
Classe d'application	Classe A

Détails de l'emballage	
Type de conteneur	40'HC
Nombre de palettes	26
Pièces par palette	30
Nombre total de modules	780

(1755x1038x35)



I-V Curve: (A-HCM350)



120 cellules monocristallin

# MARS



**M6 166**  
9BB



Tolérance de puissance positive  
garantie de 0 à 5 Wp  
grâce à un tri individuel



Verre trempé de 3.2 mm  
avec technologie antireflet



BLACK | WHITE



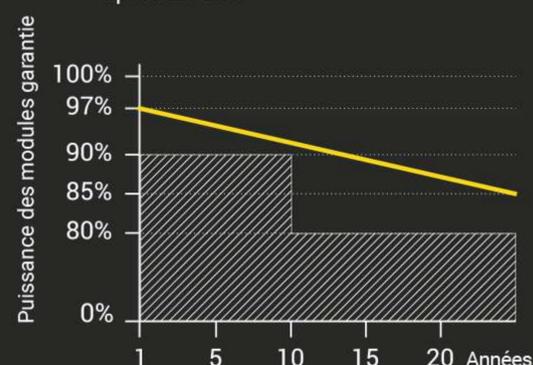
Grande stabilité grâce au  
cadre aluminium Soft-Grip



Charge max de neige 5400 Pa



Garantie sur les produits de 15 ans  
Garantie linéaire de puissance de sortie  
après 25 ans



## PUISSANCE: 360 - 370 WATT

La gamme MARS demi-cellules avec cellules multibusbar M6 est la dernière à série haute performance. La configuration à demi-cellules monocristallines organisées sur deux strings maximise rendement et améliore la gestion pendant possibles moments d'ombre dans la journée. La série MARS est renforcée par un cadre en aluminium anodisé noir et une feuille de fond blanche. L'aspect esthétique s'avantage d'un cadre en aluminium anodisé noir. Rendement du module supérieur à 20 %

# EX3<sup>®</sup>

power for a better world

STC	A-HCM360/120	A-HCM370/120
Puissance Nominale (Pmax) (W)	360	370
Tension à vide (Voc) (V)	40.50	40.90
Courant de court-circuit (Isc) (A)	11.35	11.52
Tension Nominale Vmpp (Vmpp) (V)	34.00	34.40
Courant Nominale (Impp) (A)	10.59	10.76
Rendement (%)	19.76	20.31

Tolérance de mesure Pmax: ±3 %  
Tolérance Voc e Isc: ±3 %

En conditions d'essai standard (STC) rayonnement 1000 W/m<sup>2</sup>, spectre AM 1.5 et température de cellule 25 °C

Paramètres électriques à NOCT	A-HCM360/120	A-HCM370/120
Puissance Nominale (Pmax) (W)	266	274
Tension à vide (Voc) (V)	37.80	38.20
Courant de court-circuit (Isc) (A)	9.15	9.29
Tension Nominale (Vmpp) (V)	31.40	31.80
Courant Nominale (Impp) (A)	8.49	8.63

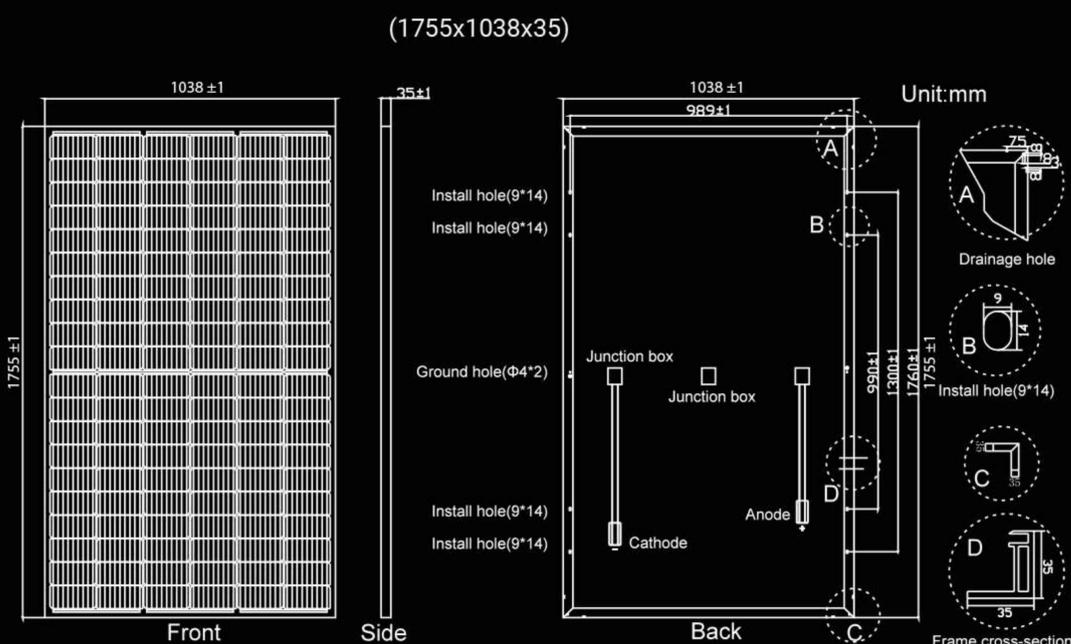
En conditions d'essai NOCT, rayonnement 800 W/m<sup>2</sup>, spectre AM 1.5, vitesse du vent 1 m/sec et température de cellule 20 °C

Coefficients de température	
Pmax Coefficients de température (W / °C)	-0.37 % / °C
Voc Coefficients de températures (V / °C)	-0.28 % / °C
Isc Coefficients de températures (A / °C)	+0.05 % / °C
NOCT Température nominale de la cellule (°C)	45 ±2 °C

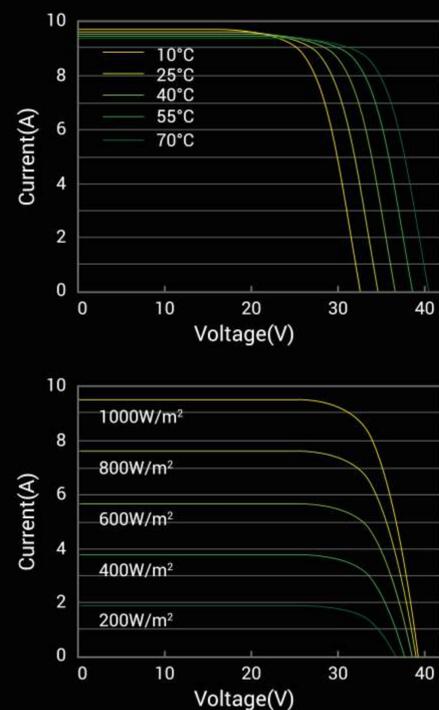
Caractéristiques mécaniques	
Type de cellule	Mono M6 166 9BB
Poids	19.5 kg ±3 %
Dimensions	1755x1038x35 mm (±2 mm)
Câble	4 mm <sup>2</sup> , environ 110 cm, compatible avec le QC4
Nombre de cellules	120 (6x20)
Prise (J-Box)	IP67, 3 diodes
Cadre	Black anodized aluminium
Verre	3.2 mm verre trempé avec technologie anti reflet

Conditions de fonctionnement	
Temp. de fonctionnement du module	-40 °C ~ +85 °C
Tension max de système	1500 V
Courant inverse IR	20 A
Tolérance de puissance	0 ~ +5 W
Charge max. de compression	5400 Pa
Charge max. de compression arrière	2400 Pa
Classe d'application	Classe A

Détails de l'emballage	
Type de conteneur	40'HC
Nombre de palettes	26
Pièces par palette	30
Nombre total de modules	780



I-V Curve: (A-HCM370)



144 cellules monocristallin

# JUPITER



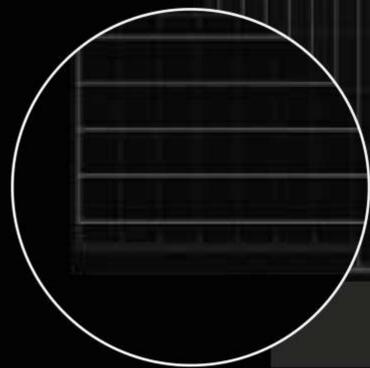
9BB



Tolérance de puissance positive  
garantie de 0 à 5 Wp  
grâce à un tri individuel



Verre trempé de 3.2 mm  
avec technologie antireflet



BLACK | BLACK



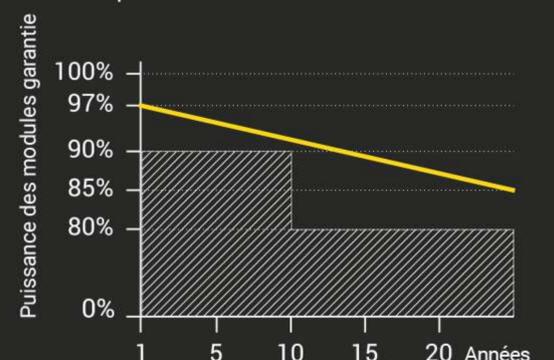
Grande stabilité grâce au  
cadre aluminium Soft-Grip



Charge max de neige 5400 Pa



Garantie sur les produits de 15 ans  
Garantie linéaire de puissance de sortie  
après 25 ans



## PUISSANCE: 390 - 400 WATT

La gamme JUPITER de 144 demi-cellules est la dernière série à haute performance. La configuration à demi-cellules monocristallines organisées sur deux strings maximise rendement et améliore la gestion pendant possibles moments d'ombre dans la journée. L'aspect esthétique de la série JUPITER BLACK/BLACK est renforcé par une structure en aluminium anodisé noir de 40 mm et un rendement de module de plus de 19 %.



power for a better world



144 cellules monocristallin

# JUPITER



9BB



Tolérance de puissance positive  
garantie de 0 à 5 Wp  
grâce à un tri individuel



Verre trempé de 3.2 mm  
avec technologie antireflet



BLACK | WHITE



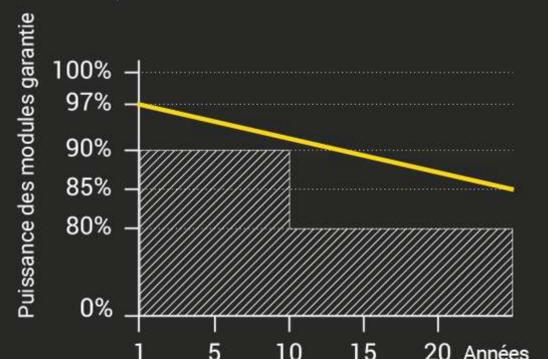
Grande stabilité grâce au  
cadre aluminium Soft-Grip



Charge max de neige 5400 Pa



Garantie sur les produits de 15 ans  
Garantie linéaire de puissance de sortie  
après 25 ans



## PUISSANCE: 410 - 415 WATT

La gamme JUPITER de 144 demi-cellules est la dernière série à haute performance. La configuration à demi-cellules monocristallines organisées sur deux strings maximise rendement et améliore la gestion pendant possibles moments d'ombre dans la journée. L'aspect esthétique de la série JUPITER est renforcé par une structure en aluminium anodisé noir de 40 mm et un rendement de module de plus de 20 %.

# EX3<sup>®</sup>

power for a better world

STC	A-HCM410/144	A-HCM415/144
Puissance Nominale (Pmax) (W)	410	415
Tension à vide (Voc) (V)	49.69	49.93
Courant de court-circuit (Isc) (A)	11.35	10.86
Tension Nominale Vmpp (Vmpp) (V)	40.56	40.71
Courant Nominale (Impp) (A)	10.11	10.26
Rendement (%)	20.37	20.62

En conditions d'essai standard (STC) rayonnement 1000 W/m<sup>2</sup>, spectre AM 1.5 et température de cellule 25 °C

Tolérance de mesure Pmax: ±3 %  
Tolérance Voc e Isc: ±3 %

Paramètres électriques à NOCT	A-HCM410/144	A-HCM415/144
Puissance Nominale (Pmax) (W)	304	312
Tension à vide (Voc) (V)	46.72	46.95
Courant de court-circuit (Isc) (A)	8.50	8.68
Tension Nominale (Vmpp) (V)	37.92	38.11
Courant Nominale (Impp) (A)	8.02	8.19

En conditions d'essai NOCT, rayonnement 800 W/m<sup>2</sup>, spectre AM 1.5, vitesse du vent 1 m/sec et température de cellule 20 °C

### Coefficients de température

Pmax Coefficients de température (W / °C)	-0.37 % / °C
Voc Coefficients de températures (V / °C)	-0.28 % / °C
Isc Coefficients de températures (A / °C)	+0.05 % / °C
NOCT Température nominale de la cellule (°C)	45 ±2 °C

### Conditions de fonctionnement

Temp. de fonctionnement du module	-40 °C ~ +85 °C
Tension max de système	1500 V
Courant inverse IR	30 A
Tolérance de puissance	0 ~ +5 W
Charge max. de compression	5400 Pa
Charge max. de compression arrière	2400 Pa
Classe d'application	Classe A

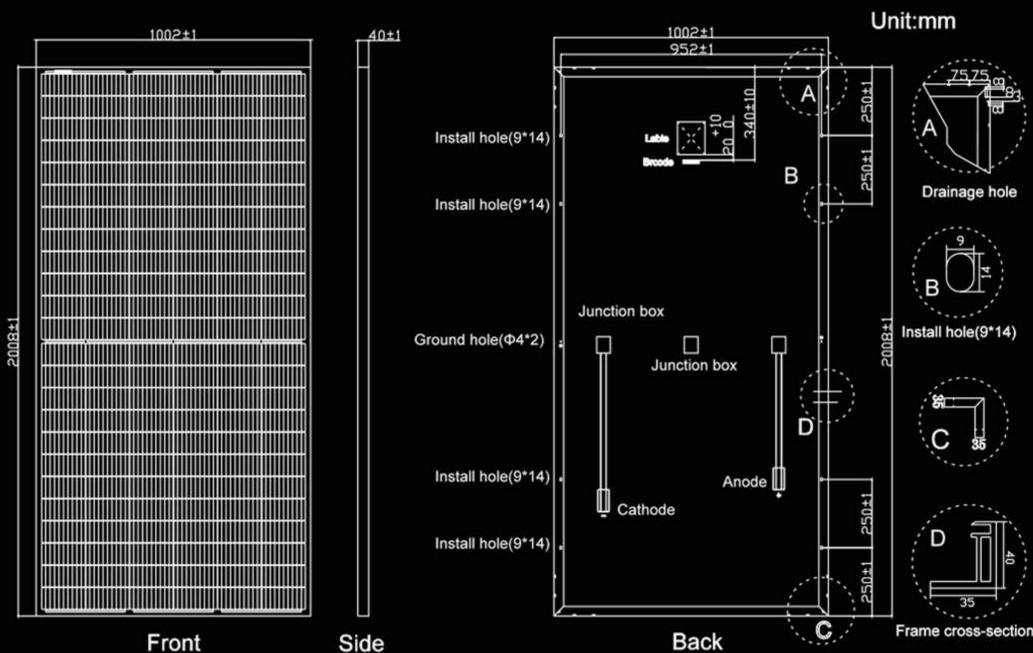
### Caractéristiques mécaniques

Type de cellule	Mono G1 158.75 9BB
Poids	22.8 kg ±3 %
Dimensions	2008x1002x40 mm (±2 mm)
Câble	4 mm <sup>2</sup> , environ 130 cm, compatible avec le QC4
Nombre de cellules	144 (6x24)
Prise (J-Box)	IP67, 3 diodes
Cadre	Black anodized aluminium
Verre	3.2 mm verre trempé avec technologie anti reflet

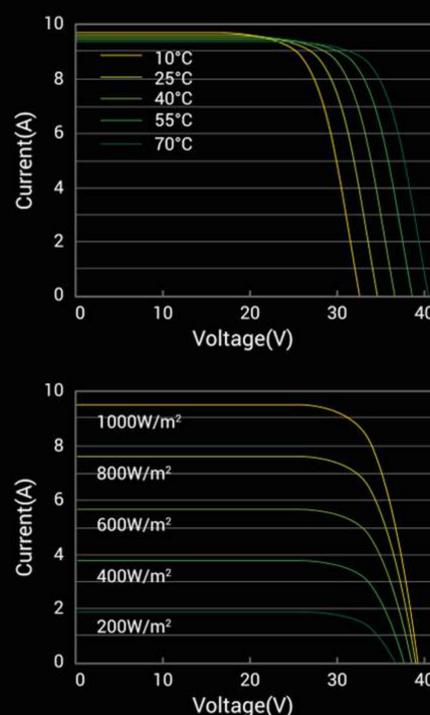
### Détails de l'emballage

Type de conteneur	40'HC
Nombre de palettes	22
Pièces par palette	27
Nombre total de modules	594

(2008x1002x40)



I-V Curve: (A-HCM415)



144 cellules monocristallin

# JUPITER



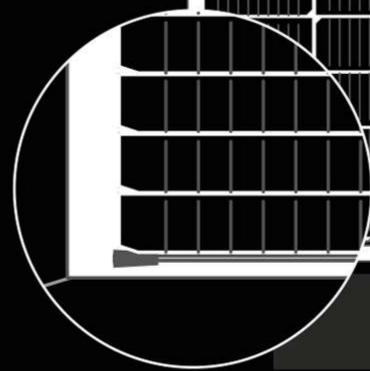
**M6 166**  
9BB



Tolérance de puissance positive  
garantie de 0 à 5 Wp  
grâce à un tri individuel



Verre trempé de 3.2 mm  
avec technologie antireflet



BLACK | WHITE



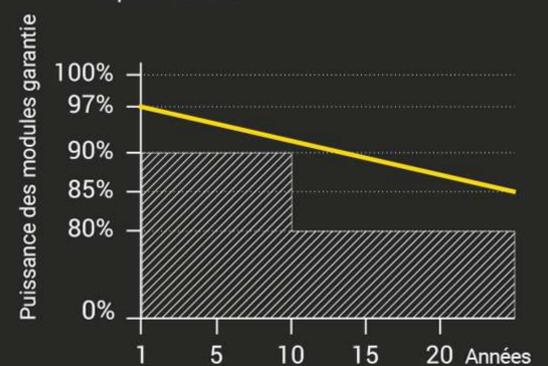
Grande stabilité grâce au  
cadre aluminium Soft-Grip



Charge max de neige 5400 Pa



Garantie sur les produits de 15 ans  
Garantie linéaire de puissance de sortie  
après 25 ans



## PUISSANCE: 450 - 460 WATT

La gamme JUPITER de 144 demi-cellules M6 multibusbar est la dernière série à haute performance. La configuration à demi-cellules monocristallines organisées sur deux strings maximise rendement et améliore la gestion pendant possibles moments d'ombre dans la journée. L'aspect esthétique de la série JUPITER est renforcé par une structure en aluminium anodisé noir de 40 mm et un rendement de module de plus de 21 %.

# EX3<sup>®</sup>

power for a better world

STC	A-HCM450/144	A-HCM460/144
Puissance Nominale (Pmax) (W)	450	460
Tension à vide (Voc) (V)	50.22	50.70
Courant de court-circuit (Isc) (A)	11.48	11.63
Tension Nominale Vmpp (Vmpp) (V)	41.40	41.80
Courant Nominale (Impp) (A)	10.87	11.01
Rendement (%)	20.70	21.16

En conditions d'essai standard (STC) rayonnement 1000 W/m<sup>2</sup>, spectre AM 1.5 et température de cellule 25 °C

Tolérance de mesure Pmax: ±3 %  
Tolérance Voc e Isc: ±3 %

Paramètres électriques à NOCT	A-HCM450/144	A-HCM460/144
Puissance Nominale (Pmax) (W)	334	342
Tension à vide (Voc) (V)	46.84	47.30
Courant de court-circuit (Isc) (A)	9.26	9.40
Tension Nominale (Vmpp) (V)	38.27	38.64
Courant Nominale (Impp) (A)	8.73	8.86

En conditions d'essai NOCT, rayonnement 800 W/m<sup>2</sup>, spectre AM 1.5, vitesse du vent 1 m/sec et température de cellule 20 °C

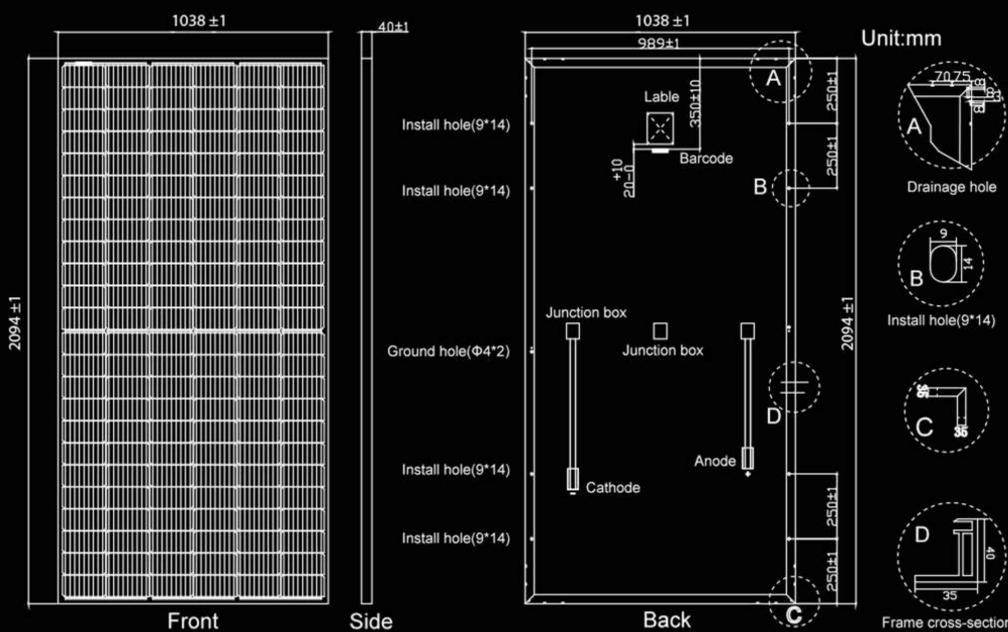
Coefficients de température	
Pmax Coefficients de température (W / °C)	-0.37 % / °C
Voc Coefficients de températures (V / °C)	-0.28 % / °C
Isc Coefficients de températures (A / °C)	+0.05 % / °C
NOCT Température nominale de la cellule (°C)	45 ±2 °C

Caractéristiques mécaniques	
Type de cellule	Mono M6 166 9BB
Poids	23.5 kg ±3 %
Dimensions	2094x1038x40 mm (±2 mm)
Câble	4 mm <sup>2</sup> , environ 130 cm, compatible avec le QC4
Nombre de cellules	144 (6x24)
Prise (J-Box)	IP67, 3 diodes
Cadre	Black anodized aluminium
Verre	3.2 mm verre trempé avec technologie anti reflet

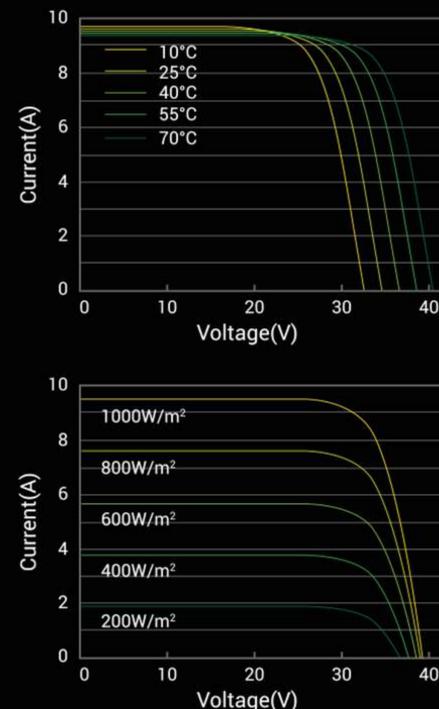
Conditions de fonctionnement	
Temp. de fonctionnement du module	-40 °C ~ +85 °C
Tension max de système	1500 V
Courant inverse IR	30 A
Tolérance de puissance	0 ~ +5 W
Charge max. de compression	5400 Pa
Charge max. de compression arrière	2400 Pa
Classe d'application	Classe A

Détails de l'emballage	
Type de conteneur	40'HC
Nombre de palettes	22
Pièces par palette	27
Nombre total de modules	594

(2094x1038x40)



I-V Curve: (A-HCM460)



72 cellules polycristallin

# SATURN



Tolérance de puissance positive  
garantie de 0 à 5 Wp  
grâce à un tri individuel



Verre trempé de 3.2 mm  
avec technologie antireflet



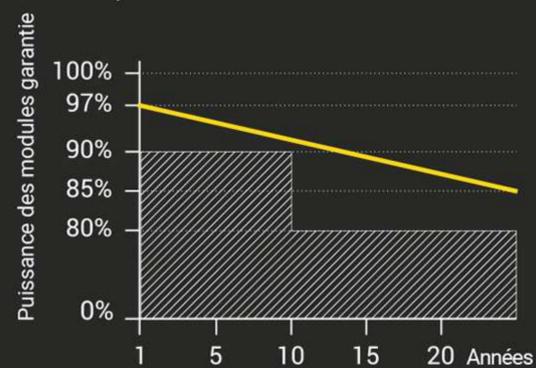
Grande stabilité grâce au  
cadre aluminium Soft-Grip



Charge max de neige 5400 Pa



Garantie sur les produits de 15 ans  
Garantie linéaire de puissance de sortie  
après 25 ans



SILVER | WHITE

## PUISSANCE: 330 - 350 WATT

La gamme SATURN de 72 cellules polycristallines s'adapte à tous les domaines, des installations résidentielles aux projets à l'échelle commerciale et utilitaire. Offrant de bonnes performances dans différentes conditions climatiques, cette série dispose d'une structure en aluminium anodisé de 40 mm qui combine robustesse et légèreté, et un verre trempé de 3.2 mm avec technologie antireflet qui optimise la performance des panneaux à l'irradiation solaire.

# EX3®

power for a better world

STC	A-P330/72	A-P340/72	A-P350/72
Puissance Nominale (Pmax) (W)	330	340	350
Tension à vide (Voc) (V)	46,11	46.42	47.06
Courant de court-circuit (Isc) (A)	9.43	9.50	9.63
Tension Nominale Vmpp (Vmpp) (V)	37.41	37.78	38.32
Courant Nominale (Imp) (A)	8.90	9.00	9.13
Rendement (%)	16.63	17.13	17.64

En conditions d'essai standard (STC) rayonnement 1000 W/m<sup>2</sup>, spectre AM 1.5 et température de cellule 25 °C

Tolérance de mesure Pmax: ±3 %  
Tolérance Voc e Isc: ±3 %

Paramètres électriques à NOCT	A-P330/72	A-P340/72	A-P350/72
Puissance Nominale (Pmax) (W)	248	252	260
Tension à vide (Voc) (V)	43.43	43.63	44.01
Courant de court-circuit (Isc) (A)	7.46	7.53	7.68
Tension Nominale (Vmpp) (V)	35.40	35.59	35.94
Courant Nominale (Imp) (A)	7.01	7.08	7.23

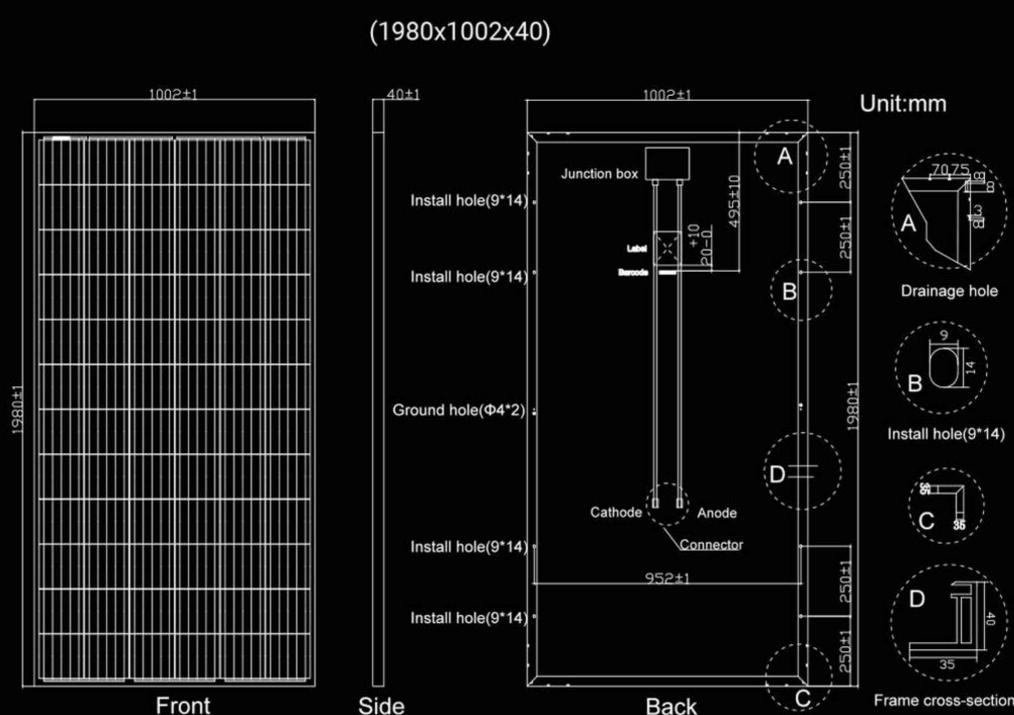
En conditions d'essai NOCT, rayonnement 800 W/m<sup>2</sup>, spectre AM 1.5, vitesse du vent 1 m/sec et température de cellule 20 °C

Coefficients de température	
Pmax Coefficients de température (W / °C)	-0.36 % / °C
Voc Coefficients de températures (V / °C)	-0.29 % / °C
Isc Coefficients de températures (A / °C)	+0.05 % / °C
NOCT Température nominale de la cellule (°C)	45 ±2 °C

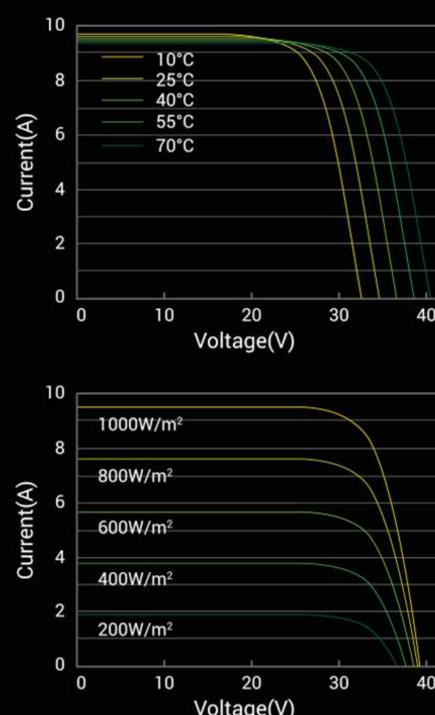
Caractéristiques mécaniques	
Type de cellule	Poly G1 158.75
Poids	21.3 kg ±3 %
Dimensions	1980x1002x40 mm (±2 mm)
Câble	4 mm <sup>2</sup> , environ 110 cm, compatible avec le QC4
Nombre de cellules	72 (6x12)
Prise (J-Box)	IP67, 3 diodes
Cadre	Cadre argenté en aluminium
Verre	3.2 mm verre trempé avec technologie anti reflet

Conditions de fonctionnement	
Temp. de fonctionnement du module	-40 °C ~ +85 °C
Tension max de système	1500 V
Courant inverse IR	20 A
Tolérance de puissance	0 ~ +5 W
Charge max. de compression	5400 Pa
Charge max. de compression arrière	2400 Pa
Classe d'application	Classe A

Détails de l'emballage	
Type de conteneur	40'HC
Nombre de palettes	22
Pièces par palette	27
Nombre total de modules	594



I-V Curve: (A-P340)



72 cellules monocristallin

# URANUS



Tolérance de puissance positive  
garantie de 0 à 5 Wp  
grâce à un tri individuel



Verre trempé de 3.2 mm  
avec technologie antireflet



BLACK | BLACK



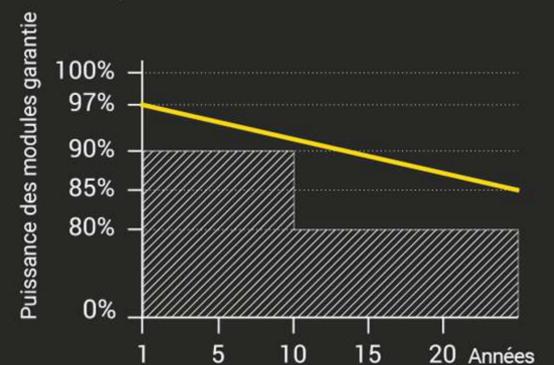
Grande stabilité grâce au  
cadre aluminium Soft-Grip



Charge max de neige 5400 Pa



Garantie sur les produits de 15 ans  
Garantie linéaire de puissance de sortie  
après 25 ans



## PUISSANCE: 370 - 380 WATT

La série de 72 cellules monocristallines URANUS à haut rendement s'adapte à tous les domaines, des installations résidentielles aux projets à l'échelle commerciale et utilitaire. Offrant de bonnes performances dans différentes conditions climatiques, cette série dispose d'une feuille noire et une structure en aluminium anodisé noir de 40 mm qui combine robustesse et légèreté, et un verre trempé de 3.2 mm avec technologie antireflet qui optimise la performance des panneaux à l'irradiation solaire.



power for a better world

STC	A-M370/72	A-M380/72
Puissance Nominale (Pmax) (W)	370	380
Tension à vide (Voc) (V)	48.10	48.50
Courant de court-circuit (Isc) (A)	9.90	10.04
Tension Nominale Vmpp (Vmpp) (V)	39.90	40.70
Courant Nominale (Impp) (A)	9.30	9.36
Rendement (%)	18.64	19.15

En conditions d'essai standard (STC) rayonnement 1000 W/m<sup>2</sup>, spectre AM 1.5 et température de cellule 25 °C

Paramètres électriques à NOCT	A-M370/72	A-M380/72
Puissance Nominale (Pmax) (W)	273	280
Tension à vide (Voc) (V)	45.00	45.30
Courant de court-circuit (Isc) (A)	8.00	8.11
Tension Nominale (Vmpp) (V)	37.20	38.00
Courant Nominale (Impp) (A)	7.33	7.38

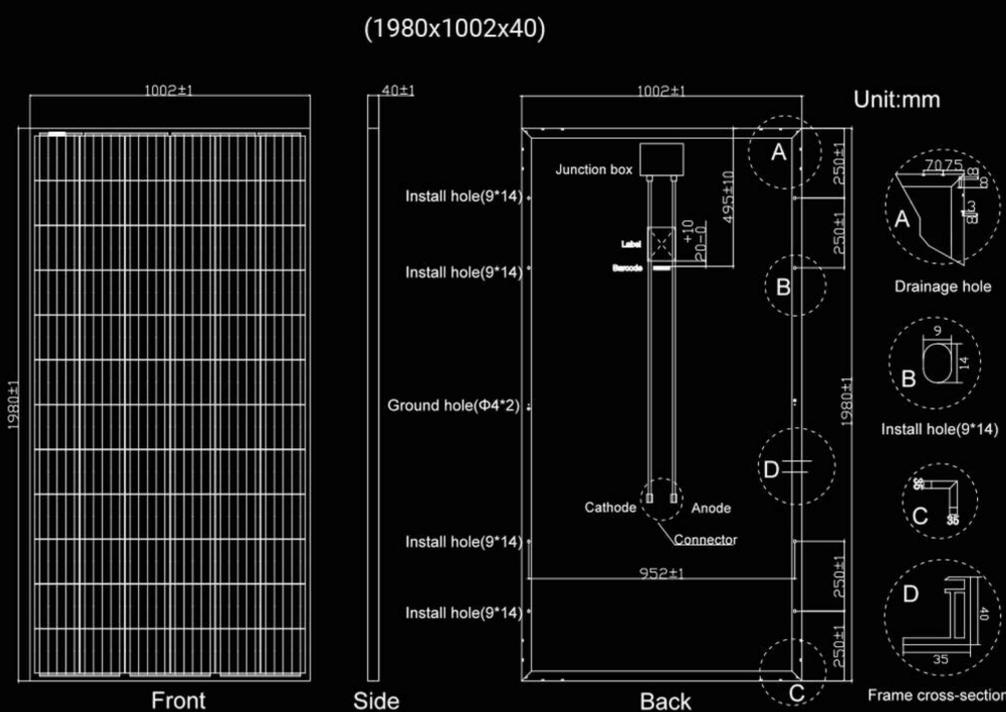
En conditions d'essai NOCT, rayonnement 800 W/m<sup>2</sup>, spectre AM 1.5, vitesse du vent 1 m/sec et température de cellule 20 °C

Coefficients de température	
Pmax Coefficients de température (W / °C)	-0.36 % / °C
Voc Coefficients de températures (V / °C)	-0.29 % / °C
Isc Coefficients de températures (A / °C)	+0.05 % / °C
NOCT Température nominale de la cellule (°C)	45 ±2 °C

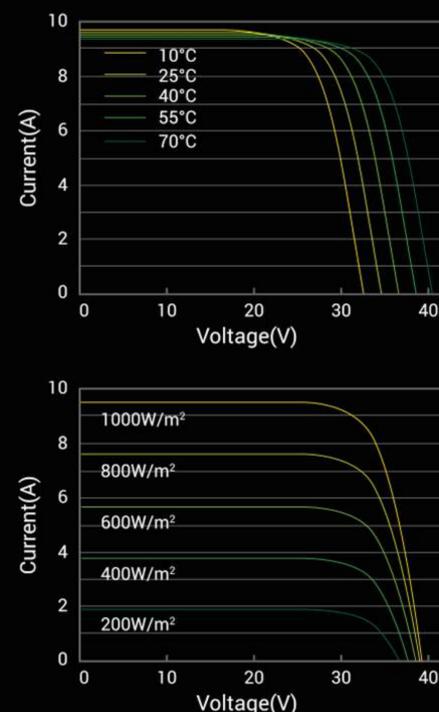
Conditions de fonctionnement	
Temp. de fonctionnement du module	-40 °C ~ +85 °C
Tension max de système	1500 V
Courant inverse IR	30 A
Tolérance de puissance	0 ~ +5 W
Charge max. de compression	5400 Pa
Charge max. de compression arrière	2400 Pa
Classe d'application	Classe A

Caractéristiques mécaniques	
Type de cellule	Mono G1 158.75
Poids	21.5 kg ±3 %
Dimensions	1980x1002x40 mm (±2 mm)
Câble	4 mm <sup>2</sup> , environ 110 cm, compatible avec le QC4
Nombre de cellules	72 (6x12)
Prise (J-Box)	IP67, 3 diodes
Cadre	Black anodized aluminium
Verre	3.2 mm verre trempé avec technologie anti reflet

Détails de l'emballage	
Type de conteneur	40'HC
Nombre de palettes	22
Pièces par palette	27
Nombre total de modules	594



I-V Curve: (A-M380)



72 cellules monocristallin

# URANUS



Tolérance de puissance positive  
garantie de 0 à 5 Wp  
grâce à un tri individuel



Verre trempé de 3.2 mm  
avec technologie antireflet



BLACK | WHITE



SILVER | WHITE



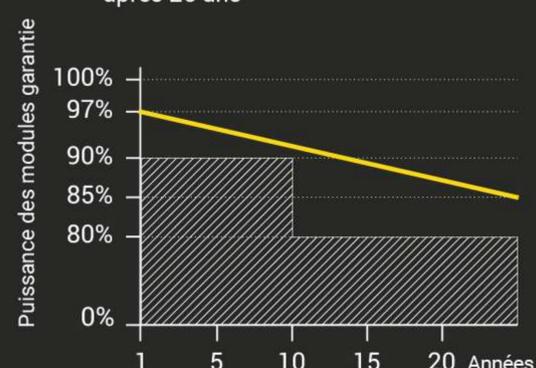
Grande stabilité grâce au  
cadre aluminium Soft-Grip



Charge max de neige 5400 Pa



Garantie sur les produits de 15 ans  
Garantie linéaire de puissance de sortie  
après 25 ans



## PUISSANCE: 390 - 405 WATT

La série de 72 cellules monocristallines URANUS à haut rendement s'adapte à tous les domaines, des installations résidentielles aux projets à l'échelle commerciale et utilitaire. Offrant de bonnes performances dans différentes conditions climatiques, cette série dispose d'une structure en aluminium anodisé de 40 mm qui combine robustesse et légèreté, et un verre trempé de 3.2 mm avec technologie antireflet qui optimise la performance des panneaux à l'irradiation solaire.



power for a better world

STC	A-M390/72	A-M400/72	A-M405/72
Puissance Nominale (Pmax) (W)	390	400	405
Tension à vide (Voc) (V)	49.61	50.29	50.97
Courant de court-circuit (Isc) (A)	10.14	10.24	10.34
Tension Nominale Vmpp (Vmpp) (V)	40.63	41.24	41.50
Courant Nominale (Impp) (A)	9.60	9.70	9.80
Rendement (%)	19.65	20.16	20.41

Tolérance de mesure Pmax: ±3 %  
Tolérance Voc e Isc: ±3 %

En conditions d'essai standard (STC) rayonnement 1000 W/m<sup>2</sup>, spectre AM 1.5 et température de cellule 25 °C

Paramètres électriques à NOCT	A-M390/72	A-M400/72	A-M405/72
Puissance Nominale (Pmax) (W)	289	297	305
Tension à vide (Voc) (V)	45.72	46.26	46.97
Courant de court-circuit (Isc) (A)	8.17	8.29	8.41
Tension Nominale (Vmpp) (V)	37.48	37.93	38.36
Courant Nominale (Impp) (A)	7.71	7.83	7.95

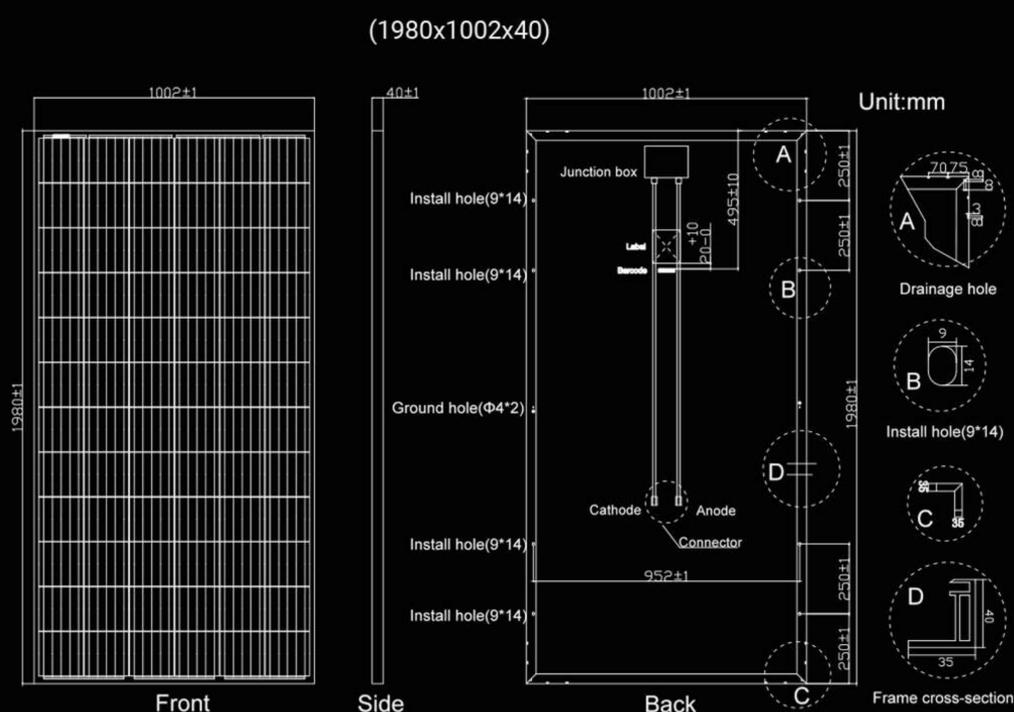
En conditions d'essai NOCT, rayonnement 800 W/m<sup>2</sup>, spectre AM 1.5, vitesse du vent 1 m/sec et température de cellule 20 °C

Coefficients de température	
Pmax Coefficients de température (W / °C)	-0.36 % / °C
Voc Coefficients de températures (V / °C)	-0.29 % / °C
Isc Coefficients de températures (A / °C)	+0.05 % / °C
NOCT Température nominale de la cellule (°C)	45 ±2 °C

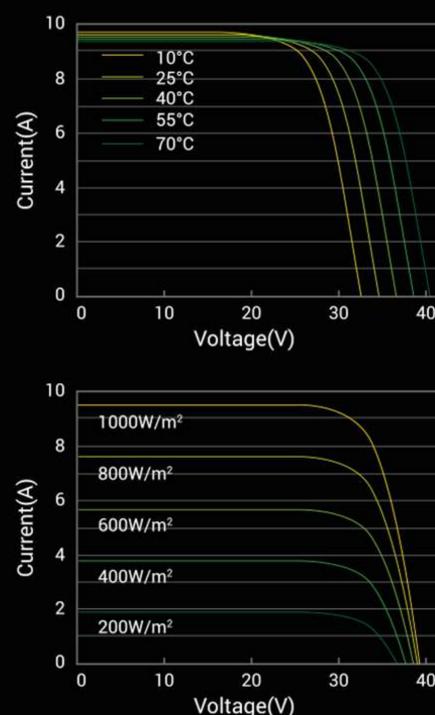
Conditions de fonctionnement	
Temp. de fonctionnement du module	-40 °C ~ +85 °C
Tension max de système	1500 V
Courant inverse IR	30 A
Tolérance de puissance	0 ~ +5 W
Charge max. de compression	5400 Pa
Charge max. de compression arrière	2400 Pa
Classe d'application	Classe A

Caractéristiques mécaniques	
Type de cellule	Mono G1 158.75
Poids	21.2 kg ±3 %
Dimensions	1980x1002x40 mm (±2 mm)
Câble	4 mm <sup>2</sup> , environ 110 cm, compatible avec le QC4
Nombre de cellules	72 (6x12)
Prise (J-Box)	IP67, 3 diodes
Cadre	Cadre argenté en aluminium Cadre noir en aluminium
Verre	3.2 mm verre trempé avec technologie anti reflet

Détails de l'emballage	
Type de conteneur	40'HC
Nombre de palettes	22
Pièces par palette	27
Nombre total de modules	594



I-V Curve: (A-M400)



## Nos points forts

- 
- ☑ Innovation
  - ☑ Produits esthétiques & haut de gamme
  - ☑ Solutions clients complètes et individuelles
  - ☑ 25 ans de garantie sur la performance
  - ☑ 15 ans de garantie sur le matériel
  - ☑ Pas d'intermédiaire commercial : EXE Tunisie SOLAR est le représentant unique et exclusif de la marque EXE dans l'Afrique et le monde arabe
  - ☑ Assistance avant vente
  - ☑ Suivi après vente



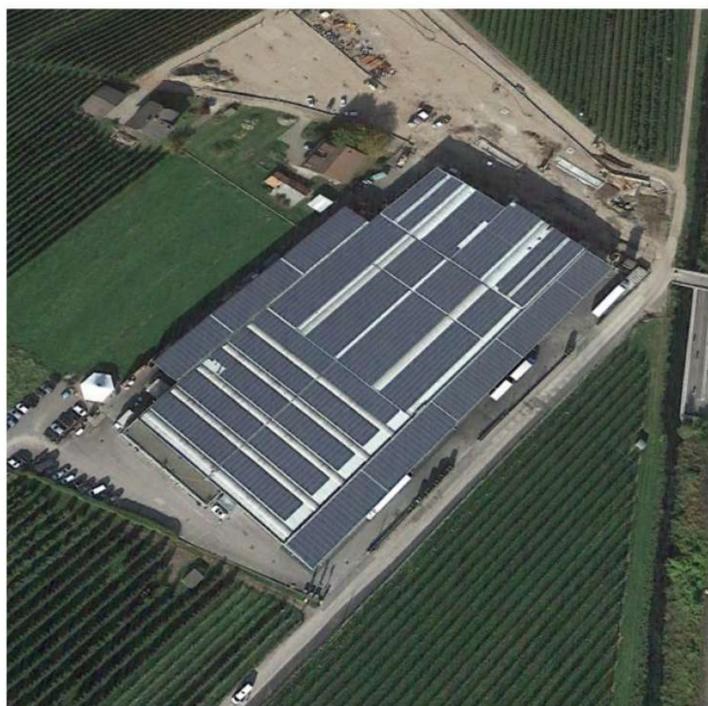
# Notre politique commerciale

Nos supports de communication sont conçus en nous basant essentiellement sur la satisfaction du client final, (B2B2C) ce qui engendre par la suite la satisfaction de tous les intervenants.



## Nos références

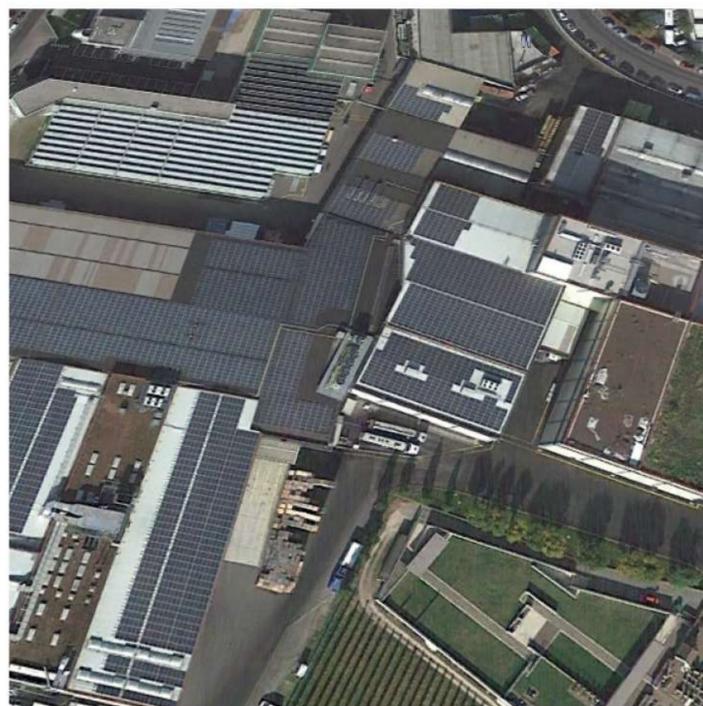
---



### **Project: Italy**

nominal power: 998 kW  
power production yr: 1,05 Mwh  
Extention for 496 kWp in progress

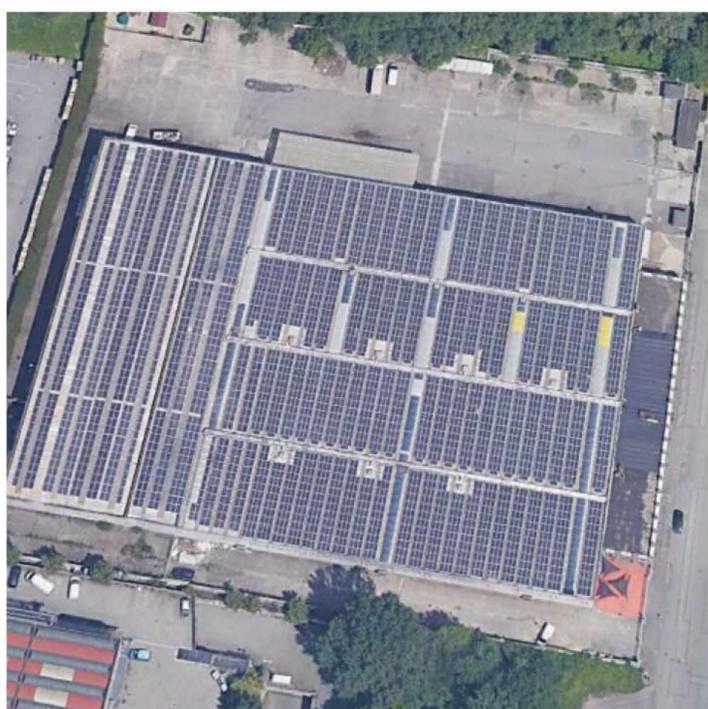
---



### **Project: Italy**

nominal power: 990 kW  
power production yr: 1,1 Mwh

---



### **Project: Italy**

nominal power: 820 kWp  
power production yr: 800.000 kwh

---



### **Project: Italy**

nominal power: 720 kWp  
power production yr: 750.000 kwh

---

**Project: Italy**

nominal power: 1,6 MWp

power production yr: 1,9 Mwh

**Project: Italy**

nominal power: 405 kWp

power production yr: 400.000 kwh

**Project: Italy**

nominal power: 1,6 MWp

power production yr: 1,6 Mwh

**Project: Italy**

nominal power: 3 MWp

power production yr: 3,5 Mwh

## CONTACTEZ-NOUS

---

 Avenue Hedi Noura, Imm. IBN Rochd,  
2 ème étage, Bureau N° 215-Sfax-Tunisie

 (+216) 31 400 213

 (+216) 54 686 000

 tunisie@exesolar.com

[WWW.EXESOLAR.COM](http://WWW.EXESOLAR.COM)

**EXE**<sup>®</sup>

power for a better world