

Qualité
Allemande
Garantie



COMET

enrich your energy yield

30
ans

Garantie
Performance

25
ans

Garantie
Produit

480W-500W

Series AE TMD-120BDE

MODULES PV TECHNOLOGIE
SILICON HETEROJUNCTION

DEMI CELLULES • NOIR • BI-VERRE
BI-FACIAL • CELLULES TRANSLUCIDES



Nouvelle technologie HJT

Module Full Black translucide
entre cellules avec technologie
heterojonction silicon bi-verre
demi cellule 120.



Haut rendement 23,3%

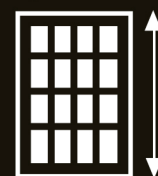
Ce panneau propose le meilleur
rendement du marché avec
23,3% grâce à sa dernière
technologie de pointe.



Plus petit, tout aussi puissant

Il maintient un excellent
rendement tout en défiant la
concurrence avec une taille de
1,9m x 1,1m et un poids de 25,5kg.

1,9m x 1,1m



120

DEMI
CELLULES

182
mm

TAILLE
CELLULE



RÉSISTANT
AULID



RÉSISTANT
AU PID



RÉSISTANT
À LA CORROSION



RÉSISTANT
AU SABLE



RÉSISTANT
À L'AMONIAK

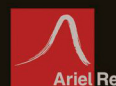


TRÈS STABLE
ET RÉSISTANT

Ver. 24.1.1



IEC 61215 IEC 61730
Regular Production Surveillance
www.tuv.com
ID 1111257249



MODULES PV TECHNOLOGIE SILICON HETEROJUNCTION
DEMI CELLULES • NOIR • BI-VERRE • BI-FACIAL

Données techniques et Design

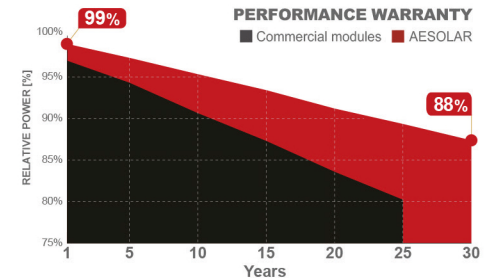
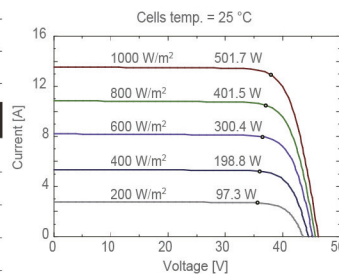
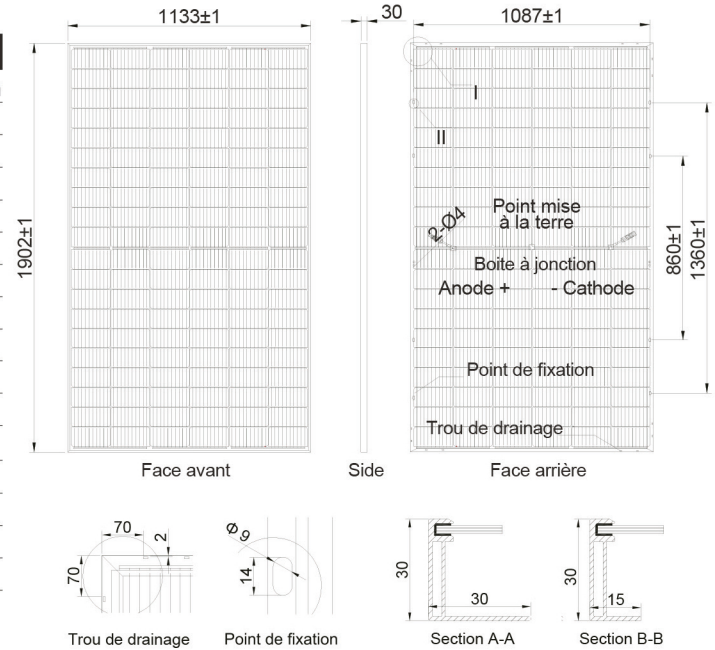
Type de cellule	Technologie Silicon Heterojunction, Demi cellules, 182 mm
Nombre. de cellule	120
Bifaciality	80 ± 5%
Verre	2.0 mm, haute transmission, revêtement AR, trempé
Encapsulation	POE
Face arrière	2.0 mm verre émaillé noir, trempé
Boîte de jonction	évaluation IP68
Cadre	30 mm alliage d'aluminium anodisé
Cable de sortie	1 x 4 mm ² , longueur 350 mm ou personnalisé
Connecteurs	Compatible MC 4 / MC 4
Dimension	1902 mm x 1133 mm x 30 mm
Poids	25.5 kg
Rés. à la grêle	Max. Ø 25 mm at 23 m/s
Charge maxi de vent	2400 Pa or 244 kg/m ²
Charge maxi de neige	5400 Pa or 550 kg/m ²
Fire Rating	Class A (selon to UL 790)

Information de l'emballage

Configuration de l'emballage	36 pcs / pallet
Capacité de chargement	864 pcs / 40 HQ
Taille/Palette	1945 mm x 1140 mm x 1245 mm
Poids	973 kg / pallet

Temperature ratings

Température	(°C)	-40 to +85
Coefficient Température P _{max}	(%/°C)	-0.26
Coefficient Température V _{oc}	(%/°C)	-0.24
Coefficient Température I _{sc}	(%/°C)	0.046
Température normale de fonctionnement	(°C)	44 ± 2



Caractéristiques électriques (STC*): AE480TMD-120BDE AE485TMD-120BDE AE490TMD-120BDE AE495TMD-120BDE AE500TMD-120BDE

Puissance maximale	P _{max} (Wp)	480	485	490	495	500
Tension à la puissance maximale	V _{MPP} (V)	37.65	37.66	37.68	37.76	37.99
Courant à la puissance maximale	I _{MPP} (A)	12.77	12.88	13.01	13.11	13.16
Tension à vide	V _{oc} (V)	44.67	44.68	45.44	45.73	46.02
Courant de court-circuit	I _{sc} (A)	13.38	13.43	13.48	13.53	13.58
Efficacité	η (%)	22.27	22.51	22.74	22.97	23.20
Tolérance de puissance	(W)			0~+5		
Tension maximale du système	(V)			1500		
Valeur maximale de fusible en série (A)				30		

*STC: Standard test conditions (Irradiance 1000 W/m², Cell temperature 25°C and air mass of AM1.5), measurement tolerance P_{max}: ±3%

Données électriques aux (NMOT*): AE480TMD-120BDE AE485TMD-120BDE AE490TMD-120BDE AE495TMD-120BDE AE500TMD-120BDE

Puissance maximale	P _{max} (Wp)	365	369	373	377	382
Tension à la puissance maximale	V _{MPP} (V)	34.91	34.95	35.00	35.07	35.24
Courant à la puissance maximale	I _{MPP} (A)	10.47	10.56	10.66	10.75	10.84
Tension à vide	V _{oc} (V)	42.23	42.27	42.31	42.34	42.70
Courant de court-circuit	I _{sc} (A)	10.79	10.82	10.85	10.88	10.91

*NMOT: Normal Module Operating Temperature (Irradiance 800 W/m², Ambient temperature 20°C, air mass of AM1.5 and wind speed of 1 m/s)

Les spécificités et les caractéristiques dans cette fiche technique peuvent différer un peu des produit actuels, en raison de l'évolution des produits et de l'incertitude des appareils de mesure. Les spécifications incluses dans la fiche technique sont susceptibles d'être modifiées sans préavis.