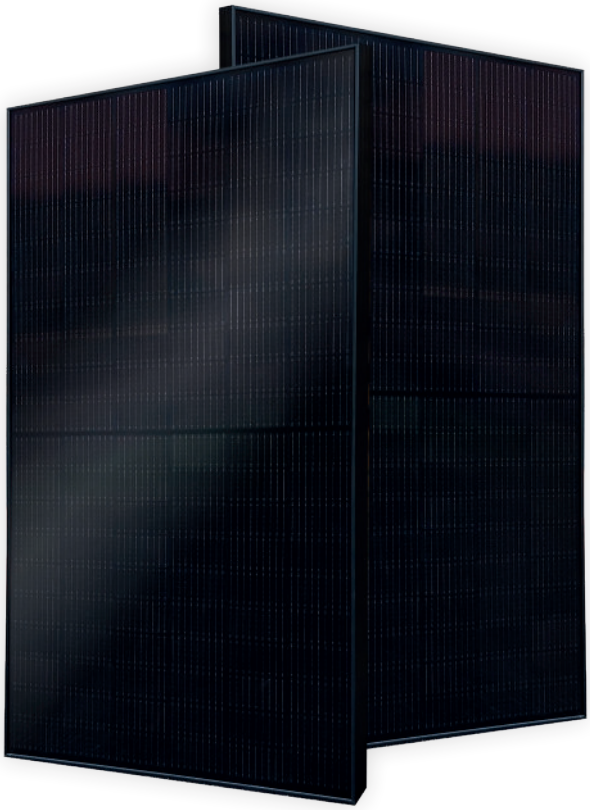
Air Solar
SOLUTIONS
UNE MARQUE DU GROUPE AIRWELL

Manuel d'installation

Modules solaires PVMX

FR



GROUPE AIRWELL

10, rue du fort de Saint Cyr - 78180 Montigny-le-Bretonneux, FRANCE
Tél. : +33 (0)1 76 21 82 00 - **www.airwell.com**

JUIN 2023

PVMX-375M-FB, PVMX-410M-FB & PVMX-500M-FB

Air Solar SOLUTIONS
UNE MARQUE DU GROUPE AIRWELL

NOUVEAU

> Gamme de module photovoltaïque fiable et résistante à l'épreuve des différentes conditions climatiques.
> Performante avec une faible chute de puissance linéaire après 25 ans.
> Une intégration discrète en toiture avec une finition entièrement noire.

+ PRODUITS PVMX

- Cellules monocristallines à haute performance
- Idéal pour l'autoconsommation
- Verre anti-reflet
- Demi-cellules pour une réduction des pertes résistives
- Design full black
- Compatible avec tous les systèmes de pose en toiture

QUALITÉ ET SÉCURITÉ

IEC QUALITÉ STANDARD IEC61215 & IEC61730

CE

Soren

ETN ENQUÊTE TECHNIQUE NOUVELLE

Vérifiez la compatibilité des procédés (systèmes de fixation) avec les ETN disponibles dans notre bibliothèque documentaire.

GARANTIES

PIÈCES GARANTIE 20 ans

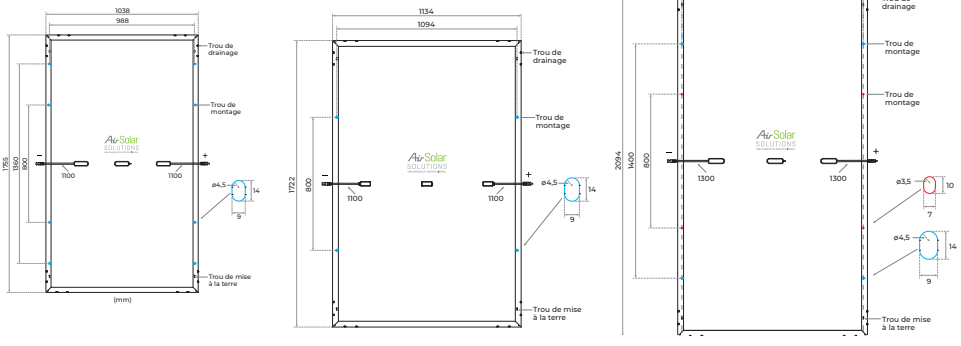
- **Sous conditions :** se référer au tableau des garanties.

MANUEL D'INSTALLATION

> **PVMX :**

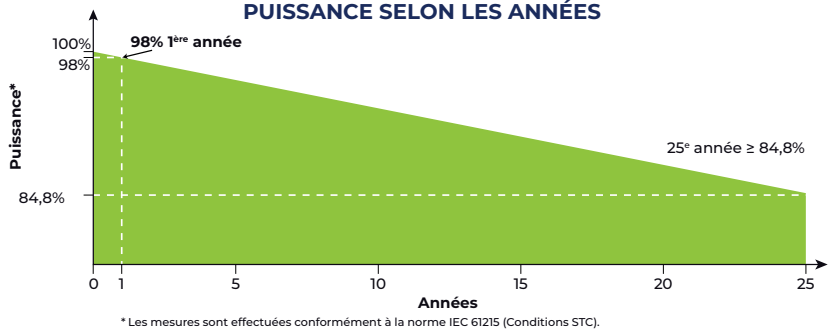
Cliquez ou flashez

DIMENSIONS



PVMX-375M-FB | PVMX-410M-FB | PVMX-500M-FB

PUISSANCE SELON LES ANNÉES



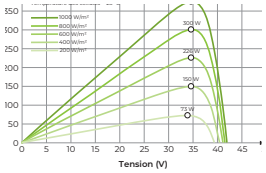
* Les mesures sont effectuées conformément à la norme IEC 61215 (Conditions STC).

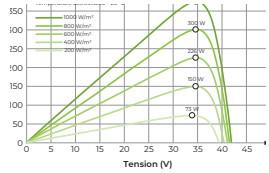
DONNÉES TECHNIQUES

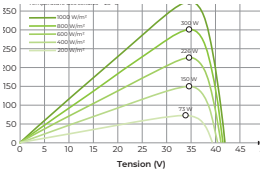
		NOUVEAU		
MODÈLE		**PVMX-375M-FB**	**PVMX-410M-FB**	**PVMX-500M-FB**
Code		**2EN230004**	**2EN230005**	**2EN230006**
CARACTÉRISTIQUES PHOTOVOLTAÏQUES (STC : 1000 W/M², AM 1.5, 25°C)				
Puissance crête (Pmax)	Wc	375	410	500
Tension à puissance maximale (Vmpp)	V	34,10	31,90	37,84
Intensité à puissance maximale (Impp)	A	11,01	13,20	13,22
Tension en circuit ouvert (Vco)	V	41,89	37,33	45,60
Intensité de court-circuit (Icc)	A	11,43	14,06	14,07
Tolérance de puissance Pmax	%	0 / +3	0 / +3	-3 / +3
Rendement du module photovoltaïque	%	20,59	21,00	21,06
CARACTÉRISTIQUES PHYSIQUES				
Longueur x largeur x épaisseur	mm	1755x1038x35	1722x1134x30	2094x1134x35
Poids	kg	21	21,2	26
Diamètre / longueur de câble	mm² / mm	4 / 1100	4 / 1100	4 / 1300
Type de connecteur		MC4 compatible	MC4 compatible	MC4 compatible
Type de cellule		Monocristallin PERC	Monocristallin PERC	Monocristallin PERC
Nombre de cellules		120 (6x20)	108 (6x18)	132 (6x22)
Classe d'application		II	II	II
Boîte de jonction (3 diodes)		IP68	IP68	IP68
CARACTÉRISTIQUES OPÉRATIONNELLES				
Température de fonctionnement	°C	-40 / 85	-40 / 85	-40 / 85
Classement de réaction au feu	Class	C	C	C
Charge maximale (neige / vent)	Pa	5400 / 2400	5400 / 2400	5400 / 2400
Tension maximum du système	V	1000	1000	1000
Courant maximal inverse	A	20	25	25
COEFFICIENTS DE TEMPÉRATURE				
Température nominale de fonctionnement de la cellule (NMOT)	°C	42 + - 3	42 + - 3	42 + - 3
Coefficient de température Icc	% / °C	0,0487	0,0448	0,0448
Coefficient de température Voc	% / °C	-0,256	-0,246	-0,246
Coefficient de température Pmax	% / °C	-0,328	-0,330	-0,330

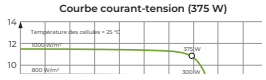
PVMX-375M-FB | PVMX-410M-FB | PVMX-500M-FB

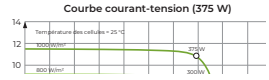
COURBE INFLUENCE DES TEMPÉRATURES DE CELLULES SUR Icc, Vco et Pmax

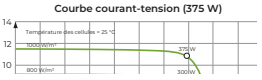


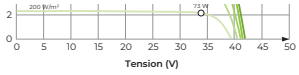




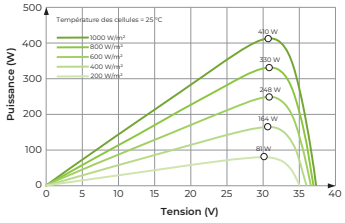


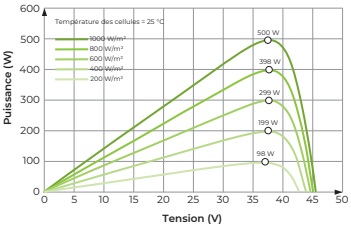




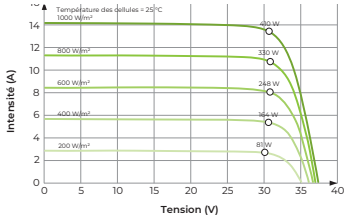


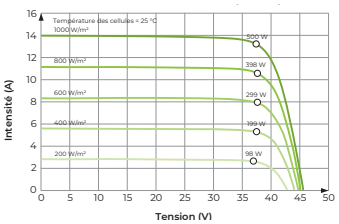
COURBES PUISSANCE/TENSION





COURBES COURANT/TENSION





Air Solar
SOLUTIONS
UNE MARQUE DU GROUPE AIRWELL

GROUPE **AIRWELL**

10, rue du fort de Saint Cyr - 78180 Montigny-le-Bretonneux, FRANCE
Tél. : +33 (0)1 76 21 82 00 - **www.airwell.com**

Modules solaires standard PVMX FR