MAZDA
Mastering Energy

MODULE PV 425Wc

BAS CARBONE

MZPS425WCN

425 Wc

La performance énergétique au service de l'habitat.

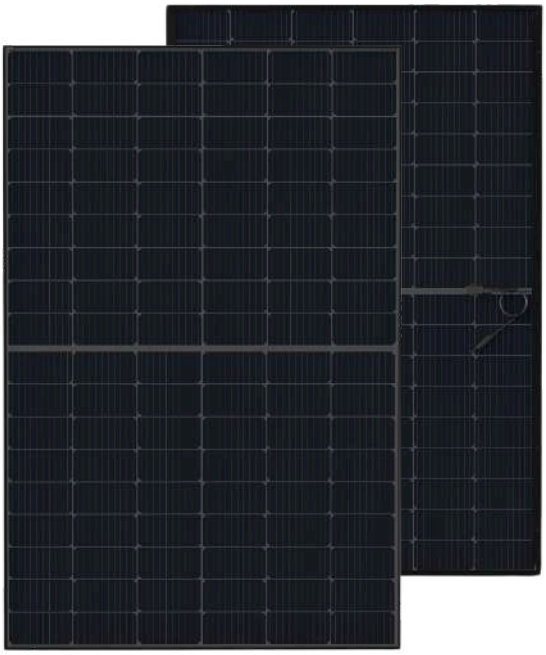
PANNEAU SOLAIRE

N-TYPE BIFACIAL425-1

N-TYPE

MODULE MONOCRISTALLIN BI-VERRE BIFACIAL

MZPS425WCN



425Wc

Puissance Maximale

21.76%

Efficacité Maximale du Module

0~+3%

Tolérance de Puissance

IEC61215, IEC61730
ISO9001:2015 : Système de management de la qualité
ISO14001:2015 : Système de management environnemental
ISO45001:2018 : Systèmes de management de la santé et de la sécurité au travail

CERTIFIÉ BAS-CARBONE PPE2

10%-30% de Production d'Énergie Supplémentaire

Une **durée de vie de 30 ans permet de générer 10 à 30 % d'électricité** supplémentaire par rapport à un module de type P conventionnel

Performances exceptionnelles en basse lumière

Puissance de sortie **plus élevée**, même dans des environnements à faible luminosité, par exemple par **temps nuageux ou brumeux**

Zéro LID (dégradation induite par la lumière)

Les cellules solaires de type N **n'ont pas de LID naturellement**, ce qui peut augmenter la production d'énergie

Meilleur coefficient de température

Production d'énergie **plus élevée** dans les conditions de travail, grâce à la technologie des cellules à contact passivant

Résistance PID

Excellente garantie de performance anti-PID grâce à l'optimisation du processus de production de masse et du contrôle des matériaux

Charge mécanique renforcée

Certifié pour résister : à la charge du **vent** (2400 Pascal) et à la charge de la **neige** (5400 Pascal)

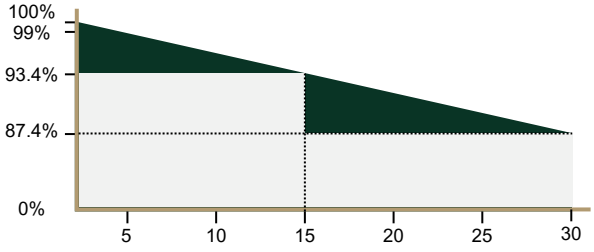
Réduction du LCOE

Bifacialité **plus élevée**, puissance de sortie plus élevée et coût BOS **plus faible**

Une application plus large

Plus de scènes d'application comme BIPV, **installation verticale**, **champ de neige**, zone très **humide**, **venteuse** et **poussiéreuse**

GARANTIE DE PERFORMANCE LINÉAIRE



25 ans de garantie sur les matériaux et la fabrication
30 ans de garantie sur les performances linéaires
0,40 % dégradation annuelle ultérieure

Propriétés électriques (STC*)

Puissance Crête de sortie (Wc)	410	415	420	425	430	435	440
Tension à puissance maximum Vmpp (V)	31.13	31.32	31.51	31.70	31.88	32.06	32.24
Courant à puissance maximum Impp (A)	13.17	13.25	13.33	13.41	13.49	13.57	13.65
Tension circuit ouvert Voc (V) ± 3%	37.73	37.92	38.11	38.30	38.49	38.68	38.87
Courant de court-circuit Isc (A) ± 3%	13.91	13.99	14.07	14.15	14.23	14.31	14.39
Rendement surfacique du module (%)	21.00	21.25	21.51	21.76	22.02	22.28	22.54

***STC :** Irradiation 1000W/m², température de la cellule 25°C, AM 1.5

Propriétés électriques (NMOT*)

Puissance Crête de sortie (Wc)	308	312	316	320	323	327	331
Tension à puissance maximum Vmpp (V)	29.06	29.21	29.34	29.50	29.63	29.76	29.91
Courant à puissance maximum Impp (A)	10.61	10.68	10.76	10.83	10.91	10.99	11.07
Tension circuit ouvert Voc (V) ± 3%	35.84	36.02	36.20	36.38	36.56	36.74	36.92
Courant de court-circuit Isc (A) ± 3%	11.23	11.29	11.36	11.42	11.49	11.56	11.63

***NMOT :** Irradiation 800W/m², Température ambiante 20°C, Vitesse du vent 1m/s

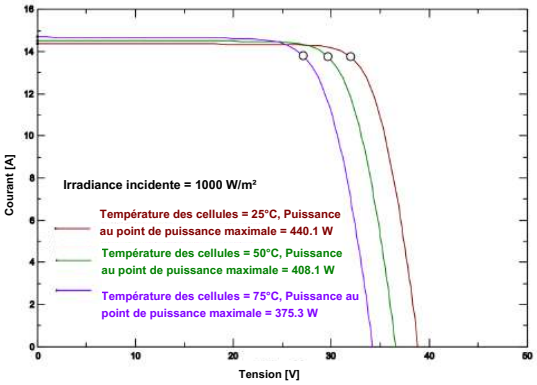
Configuration de l'emballage

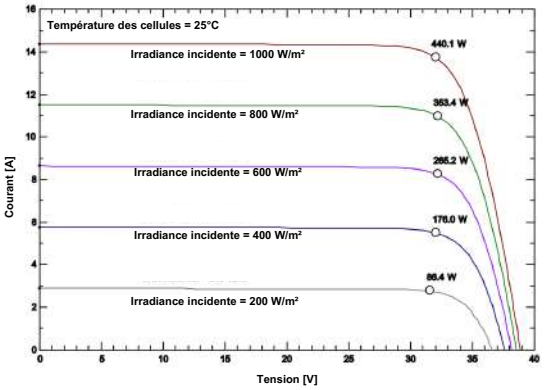
Type d'emballage	40'HQ
Pièce/palette	37
Pièce/Conteneur	962

Propriétés mécaniques

Technologie des cellules	Top Con
Nombre de cellules	108 (182 x 91mm)
Dimension du module	1722 x 1134 x 30mm
Poids	24,70kg
Verre frontal	2,0 mm, revêtement antireflet
Vitre arrière	2.0mm, verre renforcé à la chaleur
Cadre	Alliage d'aluminium anodisé
Boîte de jonction	IP68 (3 diodes)
Longueur du câble	TUV 1x4.0mm², (+):300mm/(-):200mm ou longueur personnalisée
Connecteurs - Type / Marque	MC4 EVO2 / Stäubli

Courbes caractéristiques (425W)





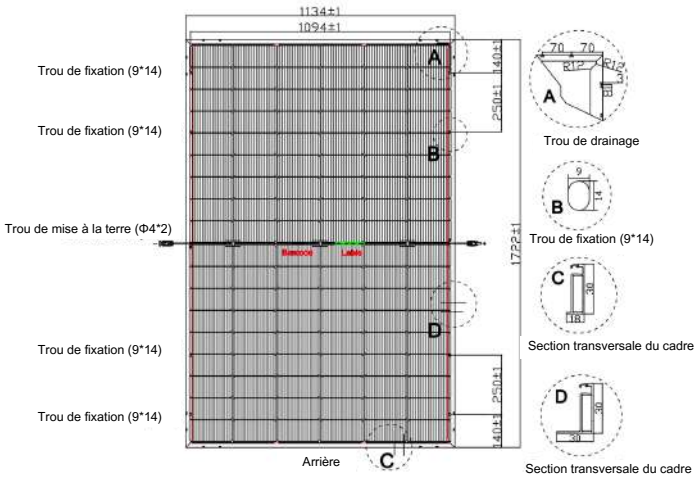
Propriétés en exploitation

Température de fonctionnement	-40°C à +85°C
Tension maximale du système	1500V DC (IEC)
Courant inverse maximum IRM (A)	30
Tolérance de puissance	0 à +3%
Charge de vent / Charge de neige maximale	2400 Pa / 5400 Pa

Coefficients de température

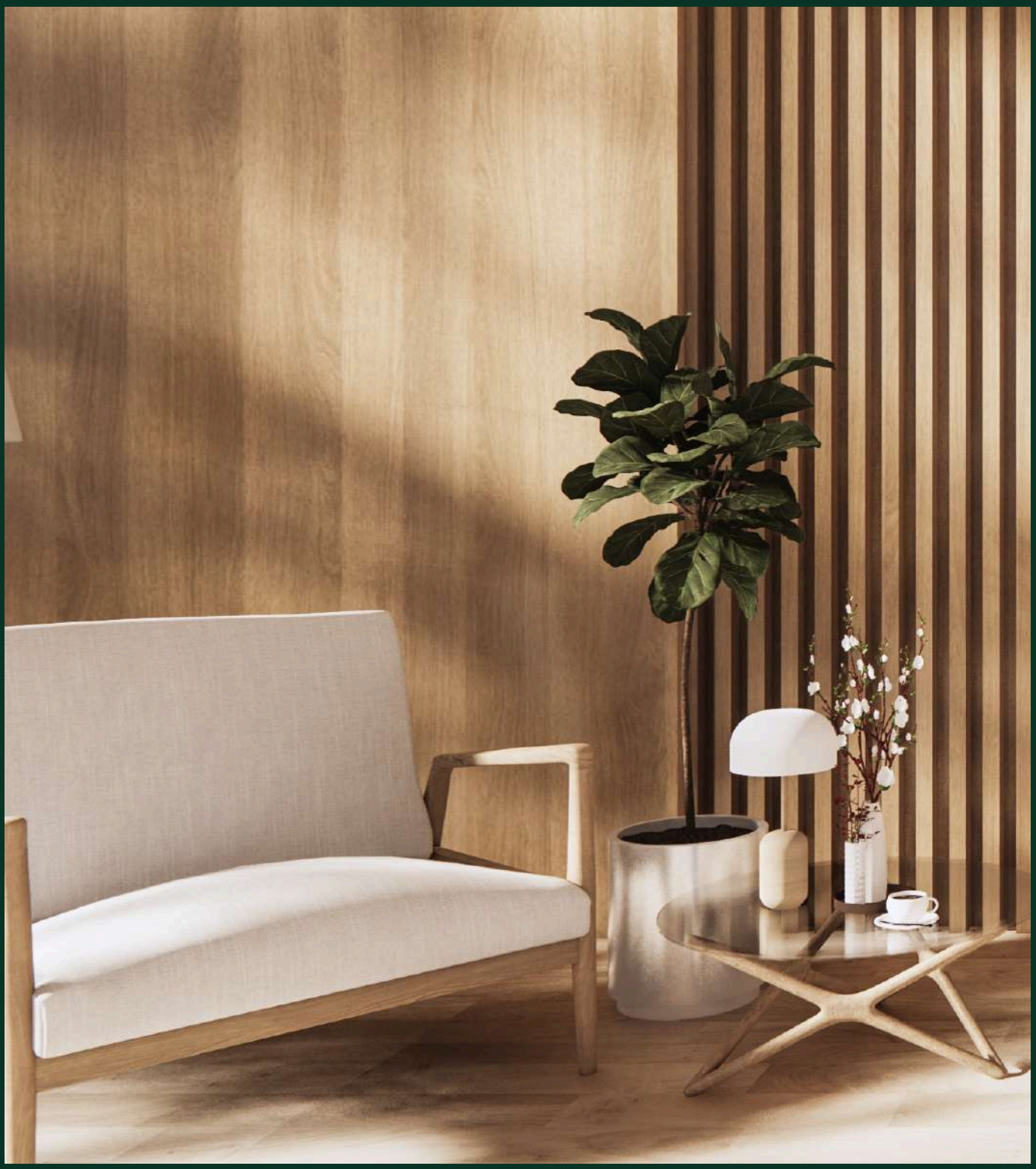
Puissance Pmax (W/°C)	-0.290%
Tension Voc (V/°C)	-0.250%
Courant Isc (A/°C)	0.041%
NMOT (°C)	45±2

Plan du module (mm)



MAZDA
Mastering Energy

La performance énergétique au service de l'habitat.



REJOIGNEZ L'AVENTURE MAZDA

service-clients@gmtfrance.fr
01 88 83 81 58