

425WC

BIFAC-BV 425TC

PUISSANCE, DURABILITÉ, ESTHÉTIQUE
Module biverre full black avec cellules TOPCON bifaciales



Cellules Type-N plus puissantes et plus fiables

Meilleur rendement surfacique ✓



Technologie Bifaciale, électricité produite sur les 2 faces du module

Jusqu'à 30% de puissance en plus ✓



Assemblage biverre *Mesh glass* :

- ✓ Apparence full black
- ✓ Pas de risque de microfissures
- ✓ Imperméabilité totale de la face arrière
- ✓ Aucune perte de lumière entre les 2 verres, 10% de puissance en plus



MARQUE ET CONCEPTION FRANÇAISE



Anti-PID
System voltage durability
PPP 56042



Garantie linéaire



CARACTÉRISTIQUES ÉLECTRIQUES

Paramètres électriques en conditions de test normalisées STC

Puissance nominale (Pmax)	425 Wc (-0; +3%)
Tension en circuit ouvert (Voc)	38,30 V
Courant de court-circuit (Isc)	14,15 A
Tension à la puissance nominale (Vmp)	31,70 V
Courant à puissance nominale (Imp)	13,41 A
Efficacité du module (%)	21,80 %

STC = Conditions de test normalisées : éclairage énergétique 1 000 W/m², température des cellules 25 °C, AM 1.5

Paramètres électriques en conditions de test normalisées NOCT

Puissance nominale (Pmax)	322,8 Wc (-0; +3%)
Tension en circuit ouvert (Voc)	36,20 V
Courant de court-circuit (Isc)	11,41 A
Tension à la puissance nominale (Vmp)	29,90 V
Courant à puissance nominale (Imp)	10,80 A

NOCT = Température nominale de fonctionnement de la cellule : éclairage énergétique 800 W/m², température ambiante 20 °C, vitesse du vent 1 m/s

CARACTÉRISTIQUES MÉCANIQUES

Type de cellule	Monocristalline TOPCON 182 mm
Nombre de cellules	2 x 54
Dimensions du module	1722 x 1134 x 30 mm
Poids	22 kg
Face avant	Verre haute transparence anti-reflet 1.6 mm
Face arrière	Verre anti reflet 1.6mm / impression noire autour des cellules (mesh glass)
Cadre	Aluminium anodisé noir
Boîte de raccordement	IP68, 3 diodes
Câble de connexion	1200 / 1200 mm
Connectiques	MC4 original STAUBLI
Charge maximale	5400 Pa (neige) 2400 Pa (vent)

CARACTÉRISTIQUES DE TEMPÉRATURE

Température nominale de fonctionnement de la cellule (NOCT)	45 °C ± 2 °C
Coefficients de température de Pmax	-0,35 % / °C
Coefficients de température de Voc	-0,275 % / °C
Coefficients de température de Isc	0,045 % / °C

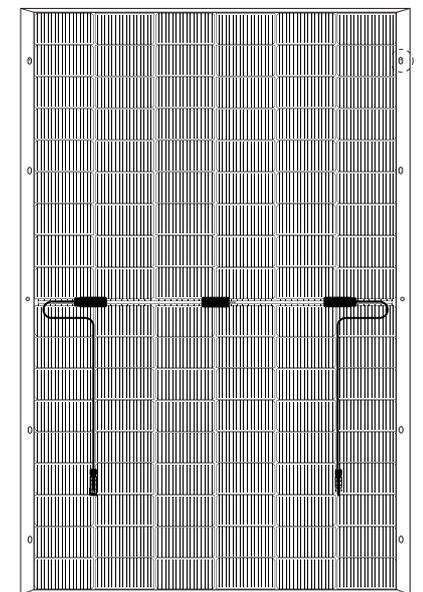
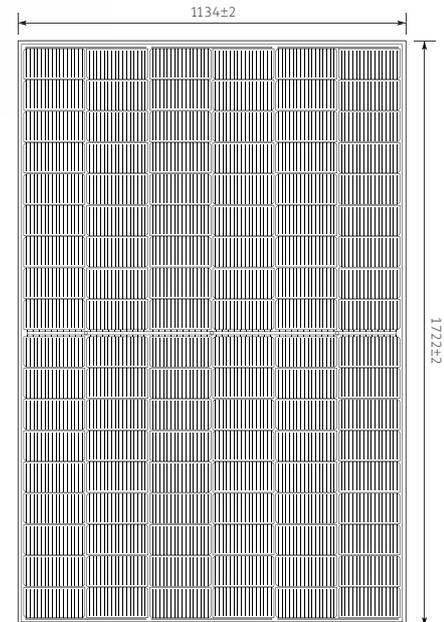
VALEURS MAXIMALES

Température de fonctionnement	-40 °C à +85 °C
Tension maximale du système	1 500 Vdc
Valeur maximale du fusible série	25 A

Les spécifications indiquées dans cette fiche technique peuvent être modifiées sans préavis.

SCHÉMAS

Unité : mm



COURBES

