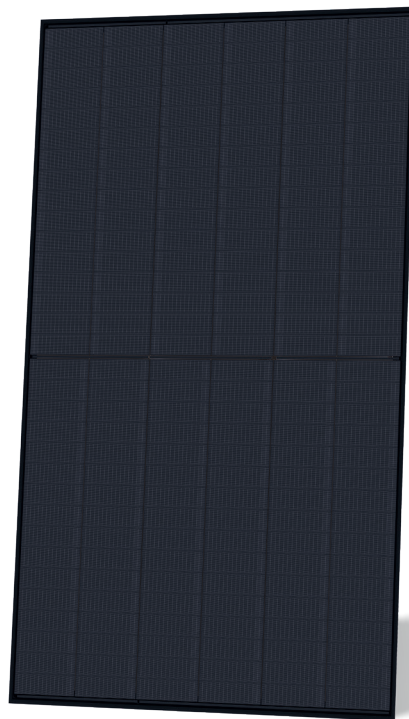


48QL6-DB

460-485 Watt

ALL BLACK MODULE MONOFACIAL BI-VERRE



Puissance supérieure sur la face avant

Classe de puissance leader basée sur une architecture TOPCon N-type améliorée, obtenue grâce à une technologie de pointe et une conception optimisée captant davantage d'irradiation.



Performance prouvée en faible luminosité

Une structure améliorée des cellules garantit une performance supérieure des modules dans des conditions de faible irradiation.



Résistance mécanique améliorée

Certifié pour supporter:
Charge mécanique maximale de 6000 Pa sur le côté avant
Charge mécanique maximale de 4000 Pa sur le côté arrière



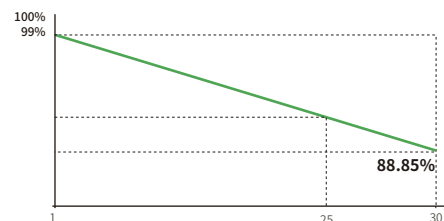
Résistance thermique optimisée

Coefficient de température optimisé grâce à une architecture avancée des busbars et à la technologie multicellules.



Garantie leader du marché

Une métallisation avancée et lamination optimisée du module assurent une meilleure résistance aux effets PID, LID / LeTID et à la dégradation UV.



25 ans
Garantie produit

30 ans
Garantie de la puissance linéaire

1%
de dégradation maximale pour la première année

0.35%
de dégradation annuelle sur 30 ans

- IEC61215:2021 / IEC61730:2023
- IEC61701 / IEC62716 / IEC60068 / IEC62804
- ISO9001:2015: Systèmes de management de la qualité
- ISO14001:2015: Systèmes de management environnemental
- ISO45001:2018: Systèmes de management de la santé et de la sécurité au travail



POSITIVE QUALITY™
Continuous Quality Assurance

JKM460-485N-48QL6-DB-F2-EU-FR

48QL6-DB 460-485 Watt

Caractéristiques mécaniques

Type de cellule	Monocristalline de type N
Nombre de cellules	192 (48×4)
Dimensions	1762×1134×30 mm
Poids	24.4 kg
Verre frontal	2.0 mm, Revêtement antireflet
Verre arrière	2.0 mm, Verre renforcé à la chaleur
Cadre	Aluminium anodisé
Boîte de jonction	IP68
Classe de protection	Classe II
Classification IEC de résistance au feu	Classe C
Type de connecteur	JK03M/JK03M2/Autres*
Câbles de sortie (y compris les connecteurs)	≥4.0 mm ² (+): 600 mm , (-): 400 mm ou Longueur personnalisée

* MC4-EVO2 disponibles sur demande selon disponibilité

Conditionnement

Dimensions de la palette	1792×1140×1249 mm
Détails de l'emballage (Deux palettes = Un empilement)	37 pièces/palettes, 74 pièces/un empilement, 962 pièces/conteneur 40' HQ

Données techniques (STC)

Puissance maximale - Pmax [Wp]	460	465	470	475	480	485
Tension à puissance maximale - Vmp [V]	30.63	30.80	30.97	31.13	31.32	31.50
Courant à puissance maximale - Imp [A]	15.02	15.10	15.18	15.26	15.33	15.40
Tension en circuit ouvert - Voc [V]	35.69	35.94	36.19	36.44	36.69	36.94
Courant de court-circuit - Isc [A]	15.70	15.75	15.80	15.85	15.89	15.94
Rendement du panneau STC [%]	23.02	23.27	23.52	23.77	24.02	24.27
Tri de puissance	0 ~ + 3 %					
Coefficient de température de Pmax	-0.26 %/°C					
Coefficient de température de Voc	-0.24 %/°C					
Coefficient de température d'Isc	0.046 %/°C					

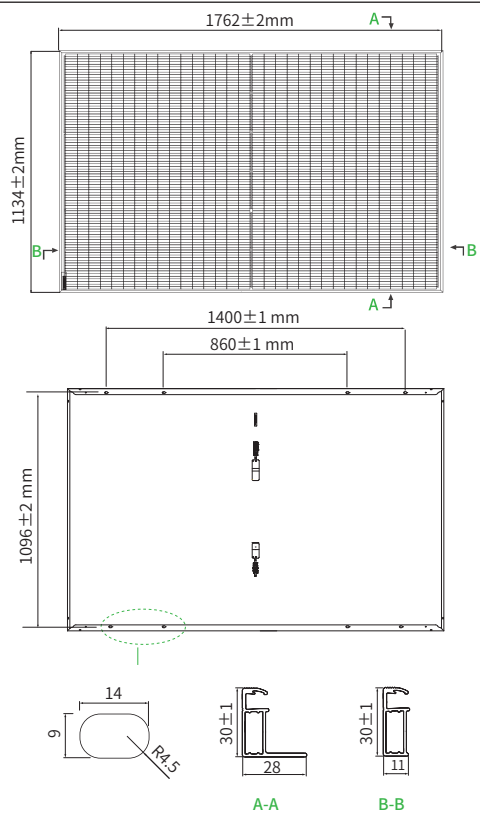
STC: Intensité d'irradiation 1000W/m², Température de la cellule 25°C, AM=1.5

Conditions d'application

Niveau T ₉₈ ≤ 70 °C	- 40 °C to + 70 °C*
Tension maximale du système	1500 VDC (IEC)
Courant maximal des fusibles en série	30 A

À court terme jusqu'à 85 °C ; une application supérieure nécessite un test selon les normes IEC TS 63126

Dessins techniques



*Note: Pour des dimensions détaillées et des spécifications de tolérance, veuillez consulter le plan détaillé du module.

Performance électrique

