

KËORRA

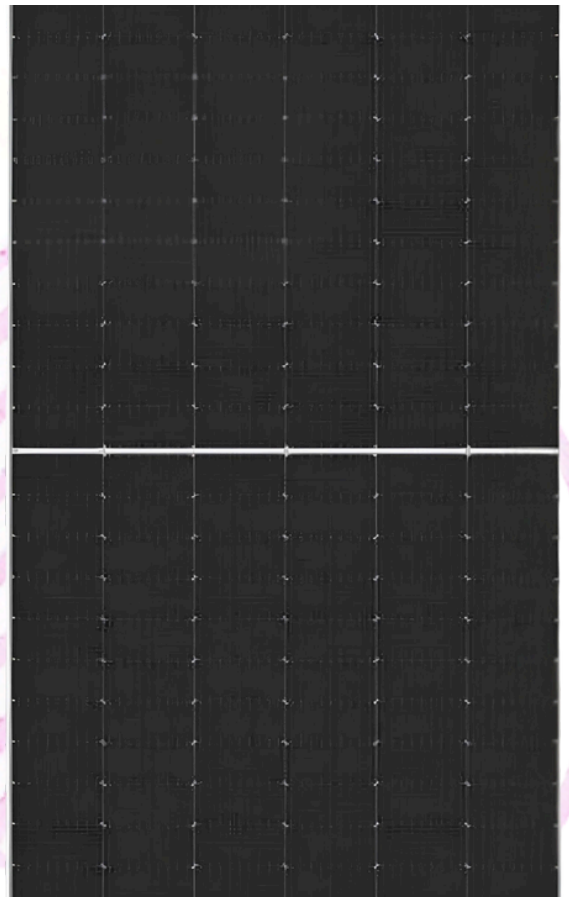
TOPCon Type N Monocristallin 450Watt Bifacial, Double Verre

TOLÉRANCE DE PUISSANCE DE

0~+5W

Haute efficacité Type N

16/18BB



Caractéristiques du module



Forte résistance mécanique

Passelle test dechargeéolienne de 2400 Mpa et le test de charge neigeuse de 5400 Mpa



Taux d'atténuation inférieur

TypeN, plus haute efficacité, meilleure fiabilité et moindre atténuation LID/LETID.



Résistance au PID

La probabilité d'atténuation due au phénomène PID est minimisée grâce à l'optimisation de la technologie de production des cellules solaires et au contrôle de la qualité des matières



Adaptation aux environnements hostiles

Conception robuste pour des conditions climatiques exigeantes.



Technique MBB et demi-cellule

Meilleure utilisation de la lumière et capacités de collecte de courant, améliorent efficacement la puissance de sortie et la fiabilité du produit.



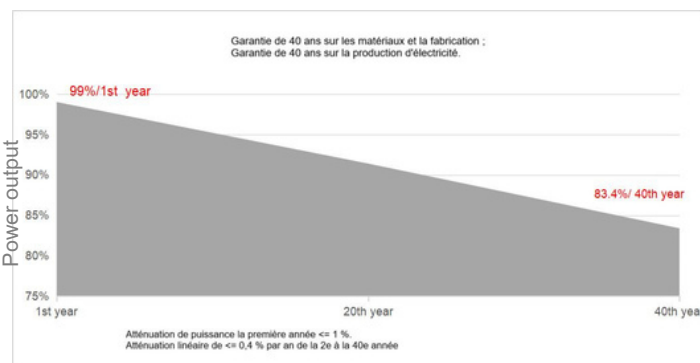
Garantie de qualité longue et fiable

IEC61215, IEC61730

ISO9001/2015: Système de management de la qualité

ISO14001/2015: Système de management environnemental

ISO45001/2018: Système de management de la santé et de la sécurité au travail



Paramètres électriques

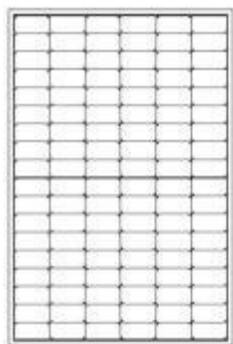
Type de modèle	ESM-435M		ESM-440M		ESM-445M		ESM-450M		ESM-455M	
	STC	NOCT	STC	NOCT	STC	NOCT	STC	NOCT	STC	NOCT
Puissance maximale (Pmax)	435	329	440	333	445	337	450	340	455	345
Tension en circuit ouvert (Voc)	40.02	38.24	40.31	38.52	40.60	38.80	40.90	39.04	41.20	39.28
Courant en court-circuit (Isc)	13.58	10.90	13.64	10.91	13.7	10.91	13.76	10.92	13.82	10.93
Tension à puissance maximale(Vmp)	33.14	30.99	33.44	31.27	33.75	31.56	34.05	31.84	34.34	32.11
Courant à puissance maximale (Imp)	13.13	10.62	13.16	10.64	13.19	10.67	13.22	10.69	13.25	10.72
Efficacité du module - η_m (%)	22.27		22.53		22.78		23.04		23.30	
Température de fonctionnement	-40°C~+85°C									
Tension maximale du système	1500VDC									
Valeur maximale du fusible en série	25A									
Tolérance de puissance	0~+5w									
Coefficient de température de Pmax	-0.310%/°C									
Coefficient de température de Voc	-0.260%/°C									
Coefficient de température de Isc	+0.046%/°C									
Température nominale de fonctionnement de la cellule	45±2°C									
Classe de sécurité	Class II									
Charge maximale (Avant/arrière)	5400Mpa/2400Mpa									

STC: Irradiance 1000W/m² Température de la cellule 25 °C Qualité atmosphérique =1.5

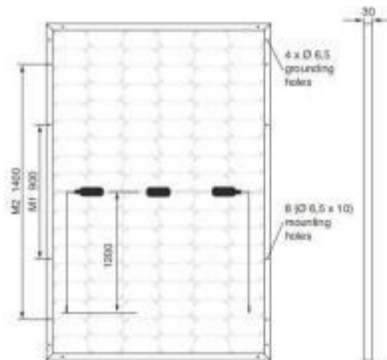
NOCT:Irradiance 800W/m² Température ambiante 25 °C Qualité atmosphérique =1.5 Vitesse du vent 1m/S

Diagrammes mécaniques

Courbe IV



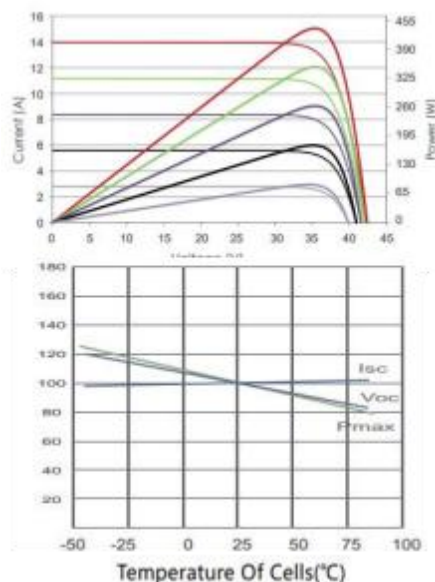
Avant



arrière

Côté

Longueur: ± 2mm
Largeur: ± 2mm
Épaisseur: ± 1mm
Pas des trous: ± 2mm



Détails d'emballage

36pcs/palette, Dimensions palette: 1760× 1120× 1260mm

40HQ: 26 palettes/conteneur, 936pcs.

20GP: 12 palettes/conteneur, 384pcs.

KËORRA

Bureau France: 12 rue Barthélémy thimonnier
01000 Bourg-en-bresse FRANCE
Portable: +33 4 82 84 94 55
EMAIL : contact@keorra.fr
Website: www.keorra.fr

Specifications

Type de cellule	Cellule monocristalline type N 16/18BB
Nombre de demi-cellules	108 (6×18)
Dimension	1722×1134×30
poids	22kgs±3%
Verre	Avant 2.0mm/Arrière 2.0mm Revêtement AR& verre trempé émaillé noir
Cadre	Alliage d'aluminium anodisé noir
Boîte de jonction	Connecteurs compatibles IP68 MC4
Câble	1000mm (personnalisable)