

Hi-MO X10 Explorer

LR7-54HVVH 475~490M

- Conçu pour le marché de la distribution
- Un rendement exceptionnel avec les meilleures performances de production d'énergie
- Combinaison de nos technologies TaiRay wafer et Back Contact pour une fiabilité optimale et un design épuré
- Garantie et service après-vente premium

15

Garantie de 15 ans sur les matériaux et le traitement

30

Garantie de 30 ans pour une puissance de sortie linéaire optimale

Certifications complètes du système et des produits

IEC 61215, IEC 61730, UL 61730

ISO 9001:2015 : système de management de la qualité

ISO 14001: 2015 : système de management environnemental

ISO 45001: 2018 : santé et sécurité au travail

IEC 62941: directive pour la qualification de la conception et l'homologation de modules

LONGI



Hi-MO X10 Explorer

LR7-54HVH 475~490M

24.0%
RENDEMENT MAX.
DU MODULE

0~3%
TOLÉRANCE DE
PUISSANCE

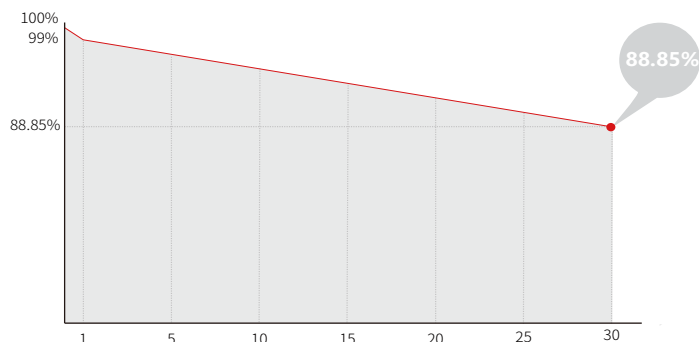
<1%
DÉGRADATION D'ÉNERGIE
PREMIÈRE ANNÉE

0.35%
DÉGRADATION D'ÉNERGIE
2-30 ANS

BC-CELL
TEMPÉRATURE DE
FONCTIONNEMENT RÉDUITE

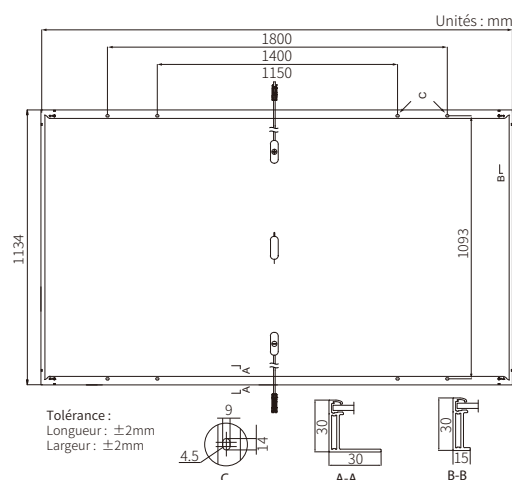
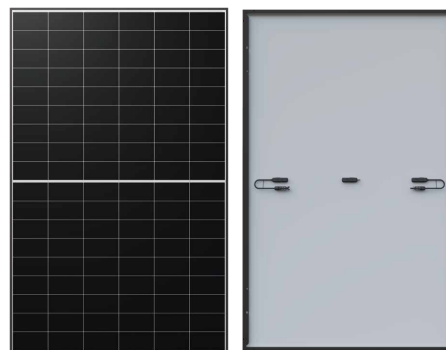
Valeur additionnelle

Garantie de production d'énergie de 30 ans



Paramètres mécaniques

Orientation des cellules	108 (6 × 18)
Boîte de jonction	IP68, 3 diodes
Câble de sortie	4mm², +400, -200mm/±1400mm (la longueur peut être personnalisée)
Verre	Mono-verre, verre trempé enduit de 3,2 mm
Cadre	Cadre en alliage d'aluminium anodisé (noir)
Poids	21.6kg
Dimensions	1800 × 1134 × 30mm
Emballage	36 pcs par palette / 216 pcs par cont. 20 GP / 864 pcs par cont. 40 HC



Caractéristiques électriques

STC : AM1.5 1000W/m² 25°C

NOCT : AM1.5 800W/m² 20°C 1m/s

Incertitude du test pour Pmax : ±3%

Type de module	LR7-54HVH-475M		LR7-54HVH-480M		LR7-54HVH-485M		LR7-54HVH-490M	
Condition de test	STC	NOCT	STC	NOCT	STC	NOCT	STC	NOCT
Puissance maximale (Pmax/W)	475	362	480	365	485	369	490	373
Tension à vide (Voc/V)	40.18	38.18	40.29	38.29	40.40	38.39	40.52	38.51
Courant de court-circuit (Isc/A)	15.03	12.08	15.13	12.16	15.23	12.24	15.33	12.32
Tension au point de puissance maximale (Vmp/V)	33.16	31.52	33.28	31.63	33.40	31.74	33.51	31.85
Courant au point de puissance maximale (Imp/A)	14.33	11.49	14.43	11.57	14.53	11.65	14.63	11.73
Rendement du module (%)	23.3		23.5		23.8		24.0	

Paramètres de fonctionnement

Température de fonctionnement	-40°C ~ +85°C
Tolérance de puissance de sortie	0 ~ 3%
Tension maximale du système	1500 V DC (IEC)
Valeur nominale maximale des fusibles en série	25A
Température nominale de fonctionnement des cellules	45 ± 2°C
Classe de protection	Class II
Classement au feu	IEC Class C

Charge mécanique

Charge statique maximale face avant	5400Pa
Charge statique maximale face arrière	2400Pa
Test de grêle	Grêlon de 45 mm à la vitesse de 30 m/s - RG4*

Valeurs nominales de température (STC)

Coefficient de température, courant Isc	+0.050%/°C
Coefficient de température, tension Voc	-0.200%/°C
Coefficient de température de Pmax	-0.260%/°C

LONGi

Les spécifications incluses dans cette fiche technique peuvent faire l'objet de modifications sans préavis. LONGi se réserve le droit d'interprétation finale. (20240912 V01 Draft)

*Certification de résistance à la grêle bientôt disponible