

Hi-MO 6

Explorer

LR5-54HTH 420~440M

- Adapté au marché des systèmes distribués
- Conception simple qui incarne la modernité
- Performances de production d' énergie améliorées
- Un module de haute qualité pour une garantie de fiabilité à long terme

15

Garantie de 15 ans pour les matériaux et le traitement

25

Garantie de 25 ans pour une puissance de sortie linéaire supplémentaire

Certifications complètes du système et des produits

CEI 61215, CEI 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

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

LONGI



RENDEMENT MAX.
DU MODULE

22,5 %

TOLÉRANCE DE
PUISSANCE

0~3 %

DÉGRADATION D'ÉNERGIE
PREMIÈRE ANNÉE

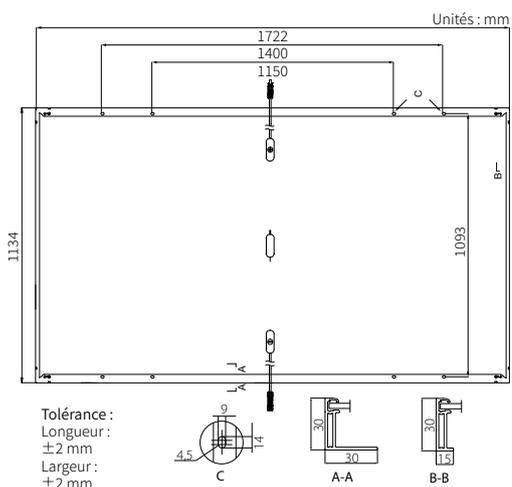
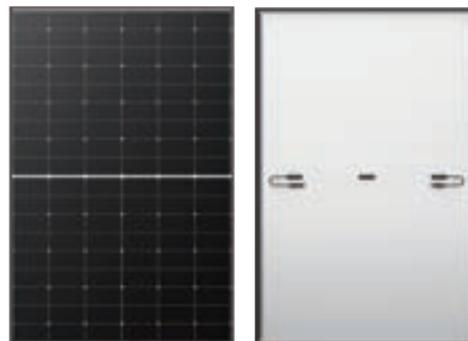
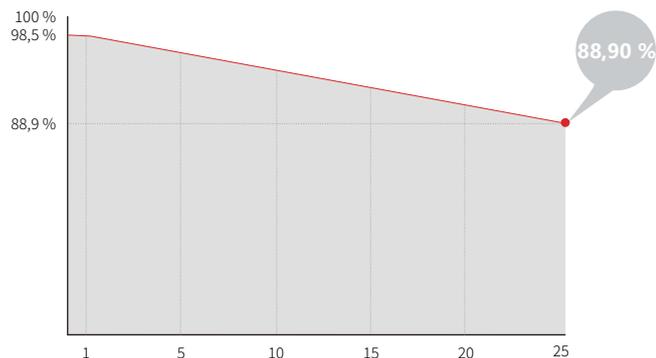
<1,5 %

DÉGRADATION D'ÉNERGIE
2-25 ANS

0,40 %

Valeur additionnelle

Garantie de production d'énergie de 25 ans



Paramètres mécaniques

Orientation des cellules	108 (6×18)
Boîte de jonction	IP68
Câble de sortie	4 mm ² , ±1200 mm la longueur peut être personnalisée
Verre	Mono-verre, verre trempé enduit de 3,2 mm
Cadre	Cadre en alliage d'aluminium anodisé
Poids	20,8 kg
Dimensions	1722 × 1134 × 30 mm
Emballage	36 pcs par palette / 216 pcs par cont. 20 GP / 936 pcs par cont. 40 HC

Caractéristiques électriques

STC : AM 1,5 1000 W/m² 25 °C

NOCT : AM 1,5 800 W/m² 20 °C 1 m/s

Incertitude du test pour Pmax : ±3 %

Type de module	LR5-54HTH-420M		LR5-54HTH-425M		LR5-54HTH-430M		LR5-54HTH-435M		LR5-54HTH-440M	
	STC	NOCT								
Condition de test	STC	NOCT								
Puissance maximale (Pmax/W)	420	314	425	318	430	321	435	325	440	329
Tension à vide (Voc/V)	38,73	36,36	38,93	36,55	39,13	36,74	39,33	36,93	39,53	37,11
Courant de court-circuit (Isc/A)	14,00	11,31	14,07	11,36	14,15	11,43	14,22	11,49	14,30	11,55
Tension au point de puissance maximale (Vmp/V)	32,44	29,60	32,64	29,78	32,84	29,97	33,04	30,15	33,24	30,33
Courant au point de puissance maximale (Imp/A)	12,95	10,60	13,03	10,67	13,10	10,72	13,17	10,78	13,24	10,85
Rendement du module (%)	21,5		21,8		22,0		22,3		22,5	

Paramètres de fonctionnement

Température de fonctionnement	-40 °C ~ +85 °C
Tolérance de puissance de sortie	0 ~ 3 %
Tolérance Voc et Isc	±3 %
Tension maximale du système	1500 V DC (CEI/UL)
Valeur nominale maximale des fusibles en série	25 A
Température nominale de fonctionnement des cellules	45 ± 2 °C
Classe de protection	Classe II
Classement au feu	UL type 1 ou 2 CEI Classe C

Charge mécanique

Charge statique maximale face avant	5400 Pa
Charge statique maximale face arrière	2400 Pa
Test de grêle	Grêlon de 25 mm à la vitesse de 23 m/s

Valeurs nominales de température (STC)

Coefficient de température, courant Isc	+0,050 %/°C
Coefficient de température, tension Voc	-0,230 %/°C
Coefficient de température de Pmax	-0,290 %/°C