

Hi-MO 5

(G2)

LR5-72HBD 535~555M

- Basé sur une plaquette M10, meilleur choix pour les centrales électriques ultra-grandes
- La technologie de module avancée permet une efficacité de module supérieure
 - Wafer M10 dopé au gallium
 - Rubans segmentés intégrés
 - Cellule à demi-coupe à 9-busbar
- Le rendement énergétique bifacial validé à l'échelle mondiale
- La bonne qualité des modules garantit une fiabilité à long terme



12 ans de garantie pour les Matériels



30 ans de garantie pour la puissance

Certifications du système et du produit complètes

IEC 61215, IEC61730, UL61730

ISO9001:2015: Système de contrôle de qualité d' ISO

ISO14001: 2015: Système de gestion d' environnement d' ISO

ISO45001: 2018: Santé et sécurité professionnelles

IEC62941: Directive pour qualification de conception de module et approbation des modèles

LONGI



21.5%

EFFICACITÉ MAXIMALE
DU MODULE

0~3%

TOLÉRANCE
DE PUISSANCE

<2%

PREMIÈRE ANNÉE
DÉGRADATION DE LA PUISSANCE

0.45%

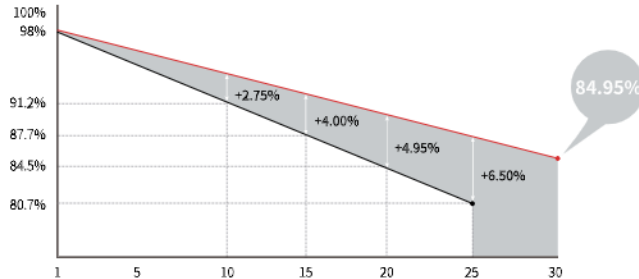
ANNÉE 2-30 DÉGRADATION
DE LA PUISSANCE

HALF-CELL

Température d'opération plus basse

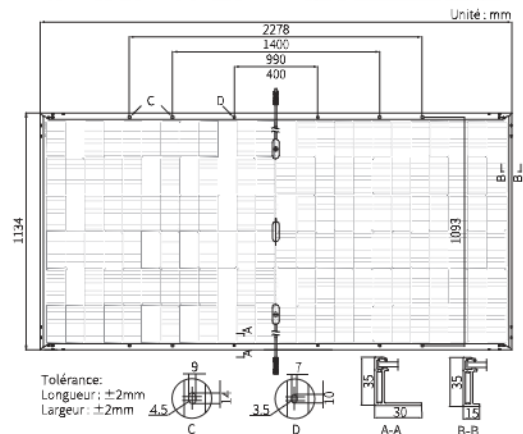
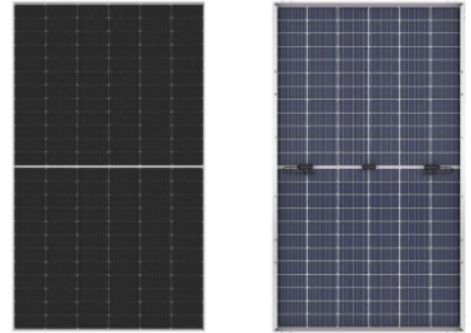
Valeur supplémentaire

30-Ans de Garantie de la Puissance



Paramètres mécaniques

Nombre de cellule	144 (6×24)
Boîtier de jonction	IP68, trois diodes
Câble de sortie	4mm ² , +400, -200mm La longueur peut être personnalisée
Connecteur	LONGI LR5 ou MC4 EVO2
Verre	Double, 2.0+2.0mm verre renforcé à la chaleur
Cadre	Cadre en aluminium anodisé
Poids	32.6kg
Dimension	2278×1134×35mm
Emballage	31pièces par palette / 155pièces par 20' GP / 620pièces par 40' HC



Tolérance:
Longueur: ±2mm
Largeur: ±2mm

Caractéristiques électriques

STC : AM1.5 1000W/m² 25°C

NOCT : AM1.5 800W/m² 20°C 1m/s

Incertitude d'essai pour P_{max} : ±3%

Numéro de modèle	LR5-72HBD-535M		LR5-72HBD-540M		LR5-72HBD-545M		LR5-72HBD-550M		LR5-72HBD-555M	
	STC	NOCT	STC	NOCT	STC	NOCT	STC	NOCT	STC	NOCT
Condition d'essai	STC	NOCT	STC	NOCT	STC	NOCT	STC	NOCT	STC	NOCT
Puissance maximale (P _{max} /W)	535	399.9	540	403.6	545	407.4	550	411.1	555	414.8
Tension de circuit ouvert (V _{oc} /V)	49.35	46.40	49.50	46.54	49.65	46.68	49.80	46.82	49.95	46.97
Courant de court-circuit (I _{sc} /A)	13.78	11.12	13.85	11.17	13.92	11.23	13.99	11.29	14.05	11.34
Tension à la puissance maximale (V _{mp} /V)	41.50	38.72	41.65	38.86	41.80	39.00	41.95	39.14	42.10	39.28
Courant à la puissance maximale (I _{mp} /A)	12.90	10.33	12.97	10.39	13.04	10.45	13.12	10.51	13.19	10.56
Efficacité de module (%)	20.7		20.9		21.1		21.3		21.5	

Caractéristiques électriques avec différents gains de puissance de la face arrière (réfèrent à 545W de la face avant)

P _{max} /W	V _{oc} /V	I _{sc} /A	V _{mp} /V	I _{mp} /A	P _{max} gain
572	49.65	14.61	41.80	13.69	5%
600	49.65	15.31	41.80	14.34	10%
627	49.75	16.00	41.90	14.99	15%
654	49.75	16.70	41.90	15.65	20%
681	49.75	17.39	41.90	16.30	25%

Paramètres de fonctionnement

Température de fonctionnement	-40°C ~ +85°C
Tolérance Positive	0 ~ 3%
Tolérance de Voc et Isc	± 3%
Tension maximale du système	DC1500V (IEC/UL)
Valeur maximale du fusible de la série	30A
Température nominale de cellule de fonctionnement	45±2°C
Classe de sécurité	Class II
Bifacialité	70±5%
Classement au feu	UL type 29 IEC Class C

Charges mécaniques

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

Temperature Ratings (STC)

Coefficient de température d' Isc	+0.050%/°C
Coefficient de température de Voc	-0.265%/°C
Coefficient de température de P _{max}	-0.340%/°C