Hi-MO 5
(G2)

LR5-72HIBD
530~550M

- Basé sur une plaquette M10-182mm, 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 Materiels

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
TS62941: Directive pour qualification de conception de module et approbation des modèles

LONGi

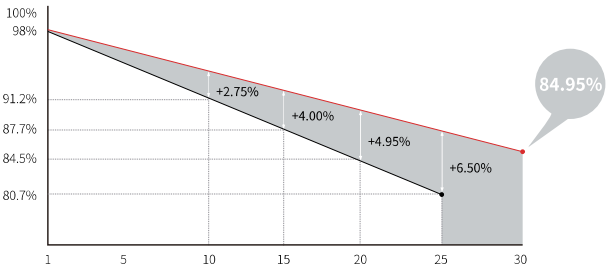
Hi-MO 5

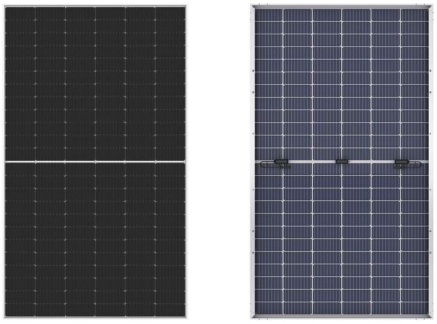
LR5-72HIBD 530~550M

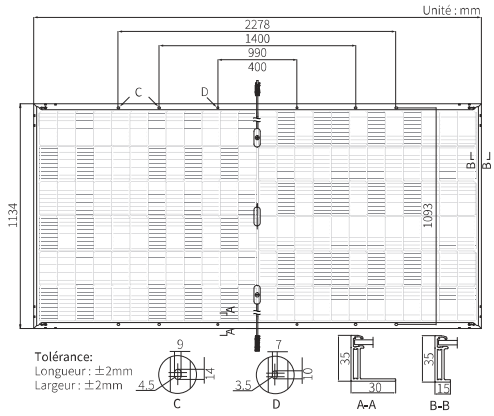
21.3%	0~3%	<2%	0.45%	HALF-CELL
EFFICACITÉ MAXIMALE DU MODULE	TOLÉRANCE DE PUISSANCE	PREMIÈRE ANNÉE DÉGRADATION DE LA PUISSANCE	ANNÉE 2-30 DÉGRADATION DE LA PUISSANCE	Température d' opération plus basse

Valeur supplémentaire

30-Ans de Garantie de la Puissance







Paramètres mécaniques

Nombre de cellule	144 (6×24)
Boîtier de junction	IP68, trois diodes
Câble de sortie	4mm², +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

Caractéristiques électriques

STC : AM1.5 1000W/m² 25°C NOCT : AM1.5 800W/m² 20°C 1m/s Incertitude d' essai pour Pmax : ±3%

Numéro de modèle	LR5-72HIBD-530M		LR5-72HIBD-535M		LR5-72HIBD-540M		LR5-72HIBD-545M		LR5-72HIBD-550M	
Condition d' essai	STC	NOCT	STC	NOCT	STC	NOCT	STC	NOCT	STC	NOCT
Puissance maximale (Pmax/W)	530	396.2	535	399.9	540	403.6	545	407.4	550	411.1
Tension de circuit ouvert (Voc/V)	49.20	46.26	49.35	46.40	49.50	46.54	49.65	46.68	49.80	46.82
Courant de court-circuit (Isc/A)	13.71	11.07	13.78	11.12	13.85	11.17	13.92	11.23	13.99	11.29
Tension à la puissance maximale (Vmp/V)	41.35	38.58	41.50	38.72	41.65	38.86	41.80	39.00	41.95	39.14
Courant à la puissance maximale (Imp/A)	12.82	10.27	12.90	10.33	12.97	10.39	13.04	10.45	13.12	10.51
Efficacité de module (%)	20.5		20.7		20.9		21.1		21.3	

Caractéristiques électriques avec différents gains de puissance de la face arrière (référent à 540W de la face avant)

Pmax /W	Voc/V	Isc /A	Vmp/V	Imp /A	Pmax gain
567	49.50	14.54	41.65	13.61	5%
594	49.50	15.23	41.65	14.26	10%
621	49.60	15.92	41.75	14.91	15%
648	49.60	16.62	41.75	15.56	20%
675	49.60	17.31	41.75	16.21	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 vietsse 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 Pmax	-0.340%/°C

LONGi

No.8369 Shangyuan Road, Xi'an Economic And Technological Development Zone, Xi'an, Shaanxi, China.
Web: www.longi.com

Les spécifications incluses dans cette fiche technique peuvent faire l'objet de modifications sans préavis. LONGi se réserve le droit d'interprétation finale.(20220410PreliminaryV01) G2