

Matériels utilisés

Modules photovoltaïques		Centrale au sol	
LONGI SOLAR : LR8-66HVD - 645 Wc		GSE Intégration : GROUND SYSTEM Evolution	
 ■ Puissance unitaire : 645 Wc ■ Taille : 2382 x 1134 x 30 mm ■ Poids : 33,5 kg ■ Garantie produit : 15 ans ■ Garantie productible : 30 ans ■ Bilan carbone : 450 kg CO2 eq/kWc		 ■ Sans fondation ■ Réversible et modulaire ■ Lestage dans box ■ Garantie produit : 20 ans	
Câbles		Onduleurs	
DC : câble solaire H1Z2Z2-K Âme en cuivre		SMA	
		 ■ 3x Sunny Tripower STP 50-80 ■ 1x Sunny Tripower STP 60-80 ■ Garantie produit : 5 ans (extension de garantie possible 5, 10 et 15 ans)	

Fiche technique : modules

Hi-MO X10

Anti-Glare

LONGI SOLAR

THE SMARTER AWARD

HPBC 2.0

TairRay

30 ans de garantie pour la puissance de sortie linéaire additionnelle

15 ans de garantie pour les matériaux et la fabrication

Certifications complètes du système et du produit

ISO1215, IEC 61730

ISO9001 : Système de management de la qualité

ISO14001 : Système de management environnemental

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

IEC62541 : Système de qualité pour la fabrication de modules PV

TIER 1

TUV

CE

PV CYCLE



Définir le toit, définir la vie

24.62 % EFFICACITÉ MAXIMALE DU MODULE

0~3% TOLÉRANCE DE PERFORMANCE

0.1 % DÉGRADATION PRÉVUE DE PERFORMANCE LA PREMIÈRE ANNÉE

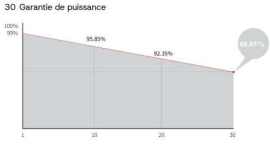
0.35 % DÉGRADATION PRÉVUE DE PERFORMANCE ANNÉE 5-30

BC-CELL TRANSISTIONS DE FONCTIONNEMENT BIEN

LR8-66HVD

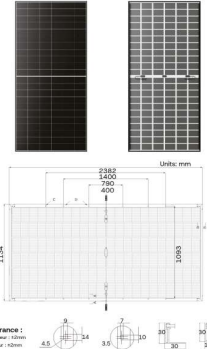
Valeur ajoutée

30 Garantie de puissance



Paramètres mécaniques

Orientation des cellules	132 (H-20)
Boîtier de jonction	IP68, three diodes
Câble de sortie	4mm ² , +40S, -200mm x 1.2 50mm
Verre	Verre double, verre semi-tempéré de 2.0x2.0 mm
Cadre	Cadre en alliage d'aluminium anodisé
Poids	33.5
Démarcation	2382x1134x30mm
Emballage	36 un. par palette / 144 un. par 20 GP / 720 un. par 40 HC



Unité: mm

Tolérance : Longueur : ±0.5mm Largeur : ±0.5mm

Caractéristiques électriques

	STC : AM1.5 1000W/m ² 25°C		NOCT : AM1.5 800W/m ² 20°C 1m/s		Incertitude de mesure pour Pmax ± 3%	
Type de module	LR8-66HVD-645M	LR8-66HVD-645M	LR8-66HVD-650M	LR8-66HVD-650M	LR8-66HVD-660M	LR8-66HVD-660M
Condition de test	STC	STC	STC	STC	STC	STC
Puissance maximale (Pmax/W)	640	645	650	655	660	665
Tension en circuit ouvert (Voc/V)	49.52	49.62	49.72	49.82	49.92	50.02
Courant de court-circuit (Isc/A)	16.38	16.46	16.54	16.62	16.70	16.78
Tension à puissance maximale (Vmp/V)	40.78	40.88	40.98	41.08	41.18	41.28
Courant à puissance maximale (Imp/A)	23.69	23.78	23.88	23.94	24.03	24.11
Efficacité du module (%)	23.69	23.88	24.06	24.25	24.43	24.62

Caractéristiques électriques avec gain de puissance arrière différent

Pmax / W	Voc / V	Isc / A	Vmp / V	Imp / A	Pmax gain / W
677	49.62	17.28	40.88	16.57	5%
710	49.62	18.11	40.88	17.96	10%
744	49.72	18.93	40.98	18.15	15%
778	49.72	19.75	40.98	18.64	20%
808	49.72	20.58	40.98	19.73	25%

Paramètres de fonctionnement

Température de fonctionnement	-40°C ~ +85°C
Tolérance de puissance de sortie	0 ~ 3%
Tension système maximale	DC1500V (IEC)
Courant nominal maximal du fusible série	25A
Température de fonctionnement nominale de la cellule	45±2°C
Indice de protection	Classe II
Classe de protection incendie	Classe C IEC

Charge mécanique

Charge statique maximale côté face	5400Pa
Charge statique maximale côté dos	2400Pa
Test de grille	Ordon de 25 mm à une vitesse de 23 m/s

Valeurs de température (TCN)

Coefficient de température de l'iso	+0.050%/°C
Coefficient de température du Voc	-0.200%/°C
Coefficient de température de Pmax	-0.280%/°C

Les spécifications contenues dans cette fiche technique peuvent être modifiées sans préavis. Veuillez vous référer à la dernière version de la fiche technique.

LONGI SOLAR

Exemple de tables GSE :

