

PANDA 48 Cell 40mm SERIE

YL225C-24b
YL220C-24b
YL215C-24b
YL210C-24b
YL205C-24b
YL200C-24b
YL195C-24b

panda

Powered by **YINGLI**



À PROPOS DE YINGLI GREEN ENERGY

Yingli Green Energy Holding Company Limited (NYSE : YGE) est l'un des plus grands fabricants mondiaux de modules photovoltaïques. Yingli Green Energy, fabricant verticalement intégré, commercialise ses produits sous la marque "Yingli Solar". Avec plus de 4,5 GW de modules installés à travers le monde, notre réputation s'est construite sur la fiabilité de nos produits et leur performance dans la durée. Nous sommes la première entreprise d'énergie renouvelable et la première entreprise chinoise à sponsoriser la Coupe du Monde de la FIFA™.

PERFORMANCE

- Nos cellules solaires monocristallines de type N d'un rendement moyen de plus de 19,5% combinées à un verre texturé haute transmission confèrent à nos modules un rendement pouvant atteindre 17,1%.
- Les modules PANDA ont une dégradation plus faible lors de la première exposition à la lumière et possèdent de meilleures performances à température élevée ainsi qu'à faible irradiance que les modules traditionnels constitués de cellules de type P.
- Une tolérance positive stricte de 0 W à +5 W vous garantit des modules de puissance égale ou supérieure à celle étiquetée et contribue à minimiser les pertes énergétiques, améliorant ainsi la production de l'installation.
- Un classement parmi les meilleurs au "TÜV Rheinland Energy Yield Test" démontre les performances remarquables et le productible annuel particulièrement élevé des modules PANDA.

FIABILITÉ

- Des tests effectués par des laboratoires indépendants assurent que les modules Yingli Solar :
 - ✓ Respectent les certifications et normes en vigueur.
 - ✓ Confirment leur stabilité mécanique : ils supportent des pressions de vent allant jusqu'à 2,4 kPa et des charges de neige allant jusqu'à 5,4 kPa.
 - ✓ Garantissent leur performance dans des conditions extrêmes : ils ont passé avec succès les tests d'exposition à l'ammoniac et au brouillard salin.
- Les sites de production de Yingli Solar sont certifiés par le TÜV Rheinland ISO 9001:2008, ISO 14001:2004 et BS OHSAS 18001:2007.

GARANTIES

- Garantie de 10 ans sur le produit¹.
- Garantie de performance¹: 1 an à 98% de la puissance minimale spécifiée, 10 ans à 92% de la puissance minimale spécifiée, 25 ans à 82% de la puissance minimale spécifiée.

¹ En conformité avec nos contrats et conditions de garanties.

CERTIFICATIONS & LABELS

IEC 61215, IEC 61730, MCS, CE, ISO 9001:2008, ISO 14001:2004, BS OHSAS 18001:2007, SA 8000, PV Cycle.



PANDA 48 Cell 40mm SERIE

PARAMÈTRES ÉLECTRIQUES

Paramètres électriques (Conditions de Test Standard - STC)

Référence du module	YLxxxC-24b (xxx=P _{max})								
Puissance maximale	P _{max}	W	225	220	215	210	205	200	195
Tolérance de puissance	ΔP _{max}	W	0 / 5						
Rendement du module	η _m	%	17,1	16,7	16,3	15,9	15,6	15,2	14,8
Tension à Pmax	V _{mpp}	V	25,0	24,6	24,6	24,5	24,4	24,3	24,2
Courant à Pmax	I _{mpp}	A	9,01	8,96	8,74	8,57	8,40	8,23	8,06
Tension circuit ouvert	V _{oc}	V	31,3	30,8	30,7	30,6	30,5	30,5	30,4
Courant de court-circuit	I _{sc}	A	9,61	9,56	9,15	9,07	8,91	8,71	8,58

STC : irradiance 1000 W/m², température de cellule 25 °C, AM1.5g selon EN 60904-3.
Baisse moyenne de rendement relatif de 3,5% à 200 W/m² selon EN 60904-1

Paramètres électriques (Conditions NOCT)

Puissance maximale	P _{max}	W	163,0	159,4	156,1	152,2	148,9	145,2	141,6
Tension à Pmax	V _{mpp}	V	22,7	22,3	22,3	22,2	22,1	22,0	21,9
Courant à Pmax	I _{mpp}	A	7,17	7,13	7,01	6,88	6,74	6,60	6,47
Tension circuit ouvert	V _{oc}	V	28,9	28,4	28,3	28,2	28,1	28,1	28,0
Courant de court-circuit	I _{sc}	A	7,78	7,74	7,37	7,31	7,18	7,02	6,91

NOCT : modules en circuit ouvert, irradiance 800 W/m², Température ambiante 20°C, vitesse du vent 1 m/s

CARACTÉRISTIQUES THERMIQUES

Température nominale des cellules en service	NOCT	°C	46 +/- 2
Coefficient de température gamma pour Pmax	γ	%/°C	-0,42
Coefficient de température pour Voc	β _{Voc}	%/°C	-0,31
Coefficient de température pour Isc	α _{Isc}	%/°C	0,04
Coefficient de température pour V _{mpp}	β _{Vmpp}	%/°C	-0,41

CONDITIONS DE FONCTIONNEMENT

Tension max. du système	1000 V _{DC}
Calibre unitaire des fusibles en série	20 A
Limitation de courant inverse	20 A
Température de fonctionnement	-40°C à 85°C
Charge statique maximale admissible, face avant (neige et vent)	5400 Pa
Charge statique maximale admissible, face arrière (vent)	2400 Pa
Impact de grêlons maximal (diamètre grêlons / vitesse de l'impact)	25 mm / 23 m/s

ÉLÉMENTS CONSTITUANTS

Verre frontal (matériau / épaisseur)	verre trempé faible émissivité / 3,2 mm
Backsheet (couleur)	blanc ou noir
Cellules (quantité / matériau / dimensions)	48 / silicium monocristallin / 156 mm x 156 mm
Encapsulant (matériau)	éthylène-acétate de vinyle (EVA)
Cadre (matériau / couleur / couleur de l'anodisation)	alliage d'aluminium anodisé / argent ou noir / transparent
Boîte de jonction (degré de protection)	≥ IP65
Câbles de sortie (longueur / section de câble)	900 mm / 4 mm ²
Connecteurs (type / degré de protection)	MC4 / IP67 ou YT08-1 / IP67 ou Amphérol H4 / IP68

- Conséquence d'une innovation permanente et de nos efforts en R&D, nos produits s'améliorent sans cesse. Ainsi les informations fournies par cette fiche sont sujettes à modifications sans avertissement préalable. Les données sont susceptibles de changer légèrement et sont donc fournies à titre indicatif.
- Les données ne font pas référence à un module en particulier. Elles ne font pas partie intégrante de l'offre. Elles sont fournies à titre de comparaison avec les autres types de modules.

Yingli Green Energy Holding Co. Ltd.

service@yinglisolar.com

Tel: 0086-312-8929802

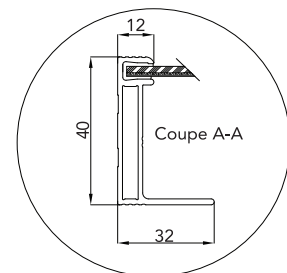
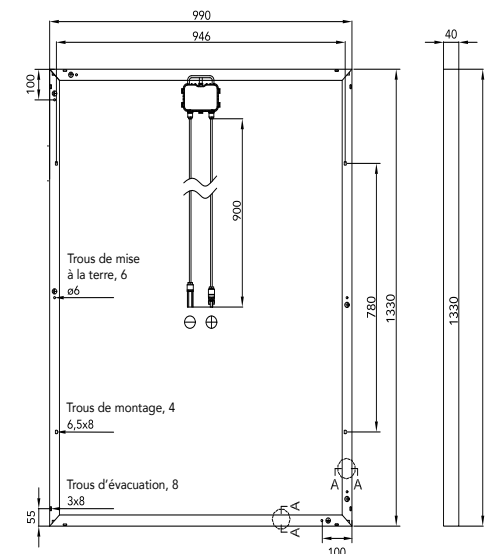
YINGLISOLAR.COM

© Yingli Green Energy Holding Co. Ltd. | DS_PANDA48Cell-24b_40mm_FR_201302_v02.20

CARACTÉRISTIQUES GÉNÉRALES

Dimensions (longueur / largeur / hauteur)	1330 mm / 990 mm / 40 mm
Poids	15,4 kg
CONDITIONNEMENT	
Nombre de modules par palette	26
Nombre de palettes par conteneur de 40"	32
Dimensions du carton (longueur / largeur / hauteur)	1390 mm / 1150 mm / 1170 mm
Poids du carton en kg	437 kg

Unité : mm



Attention : Lisez attentivement le "Manuel d'installation et de l'utilisateur" avant de manipuler, installer et mettre en service les modules Yingli Solar.

Nos Partenaires :

