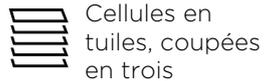


# TCL SOLAR

## Panneau solaire S Class

Produit: TCL-MGxxxDT210-68NS

700-725 W | Jusqu'à 23,1% de rendement



### Rendement énergétique élevé

- Une production d'énergie constante quelles que soient les conditions météorologiques
- Génération d'énergie bifaciale et conception de cellules en bardeaux

### Bewährtes Design

- Meilleure performance d'ombrage
- Cadre de haute durabilité et verre renforcé à la chaleur

### Fonctionnement fiable

- Procédures rigoureuses de qualification de la chaîne d'approvisionnement
- Facile à installer
- Un groupe international financièrement solide

### Couverture complète de la garantie

Garantie couvrant produit et puissance	15-30 Jahre
Puissance minimale garantie la première année	99,0%
Taux de dégradation annuel maximal	0,40%

TCL SOLAR

En savoir plus sur les panneaux TCL Solar  
[www.sunpowerglobal.com](http://www.sunpowerglobal.com)



## S CLASS PUISSANCE: 700-725 W | RENDEMENT: jusqu'à 23,1%

### Données électriques face avant, en conditions de test standard<sup>1</sup>

	TCL-MG725DT210-68NS	TCL-MG720DT210-68NS	TCL-MG715DT210-68NS	TCL-MG710DT210-68NS	TCL-MG705DT210-68NS	TCL-MG700DT210-68NS
Puissance nominale (P <sub>nom</sub> ) <sup>2</sup>	725 W	720 W	715 W	710 W	705 W	700 W
Binning de puissance (module)	+3/0%	+3/0%	+3/0%	+3/0%	+3/0%	+3/0%
Rendement (module)	23,1%	22,9%	22,7%	22,6%	22,4%	22,3%
Tension à puissance maximale (V <sub>mpp</sub> )	42,40 V	42,20 V	42,20 V	41,80 V	41,60 V	41,40 V
Courant à puissance maximale (I <sub>mpp</sub> )	17,11 A	17,07 A	17,03 A	17,00 A	16,96 A	16,92 A
Tension en circuit ouvert (V <sub>oc</sub> ) <sup>2</sup>	49,60 V	49,50 V	49,40 V	49,30 V	49,10 V	48,90 V
Courant de court-circuit (I <sub>sc</sub> ) <sup>2</sup>	17,99 A	17,98 A	17,97 A	17,96 A	17,92 A	17,88 A

### Données BNPI<sup>3</sup>

Puissance nominale (P <sub>nom</sub> ) <sup>2</sup>	799 W	794 W	789 W	783 W	778 W	772 W
Tension en circuit ouvert (V <sub>oc</sub> ) <sup>2</sup>	49,75 V	49,64 V	49,56 V	49,43 V	49,25 V	49,04 V
Courant de court-circuit (I <sub>sc</sub> ) <sup>2</sup>	19,83 A	19,82 A	19,81 A	19,80 A	19,76 A	19,71 A

### Gain de bifacialité<sup>4</sup>

P <sub>max</sub> avec gain de bifacialité de 5%	761 W	756 W	751 W	746 W	740 W	735 W
Courant de court-circuit avec gain de bifacialité de 5%	18,89 A	18,88 A	18,87 A	18,86 A	18,82 A	18,77 A
P <sub>max</sub> avec gain de bifacialité de 10%	798 W	792 W	787 W	781 W	776 W	770 W
Courant de court-circuit avec gain de bifacialité de 10%	19,79 A	19,78 A	19,77 A	19,76 A	19,71 A	19,67 A

### Elektrische Daten

Bifacialité (φP <sub>max</sub> /φI <sub>sc</sub> )	80% +/-10%
Bifacialité (φV <sub>oc</sub> )	98% +/-2%
Tension maximale du système	1500 V IEC
Température de test	-40°C à +85°C
Température de fonctionnement	-40°C à +70°C (IEC TS 63126)
Calibre des fusibles série	25 A
Coef. Temp. Puissance (P <sub>mpp</sub> )	-0,29% / °C
Coef. Temp. Tension (V <sub>oc</sub> )	-0,25% / °C
Coef. Temp. Courant (I <sub>sc</sub> )	0,045% / °C

### Conditionnement

Nombre de modules par palette	33
Nombre de palettes par conteneur 40 pieds HC	20
Nombre de modules par conteneur	594

### Certifications et conformité

Tests standards	IEC 61215, IEC 61730
Résistance au feu	Classe A (IEC 61730-2 / UL 790)
Classe de protection	Classe II (IEC 61140)
Certification Qualité management	ISO 9001:2015, ISO 14001:2015
Conforme aux règles HSE	ISO 45001-2018, recyclage ou PV Cycle



1 Conditions de test standard (irradiation de 1000 W/m<sup>2</sup>, AM 1.5, 25°C). Norme d'étalonnage NREL : courant SOMS, LACCS FF et tension.

2 Tolérance des mesures (P<sub>max</sub>/V<sub>oc</sub> +/-3%, I<sub>sc</sub> +/-4%).

3 Conditions de test BNPI (irradiation avant 1000 W/m<sup>2</sup>, arrière 135 W/m<sup>2</sup>, AM 1.5, 25°C)

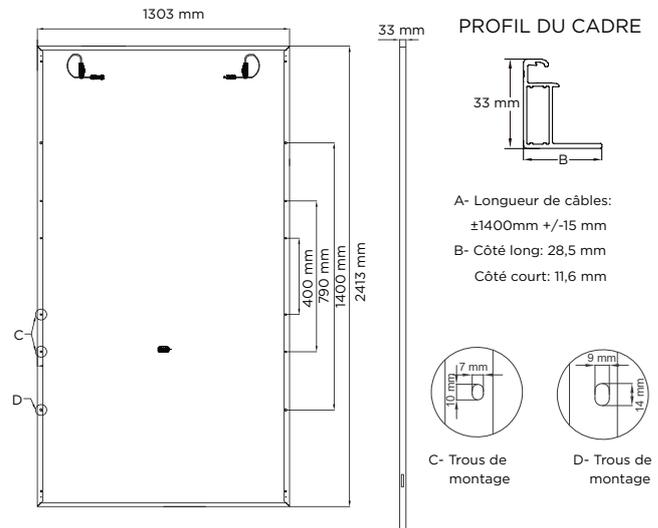
4 Gain supplémentaire provenant de l'arrière du panneau, comparé à la puissance de la face avant du panneau en conditions de test standard. Dépend du montage (structure, taille, angle d'inclinaison, etc.) et de l'albédo.

5 La charge d'essai selon la norme IEC 61215-2 est égale à la charge de conception avec un facteur de sécurité = 1,5. Voir les « Instructions de sécurité et d'installation » pour plus de détails.

Les spécifications fournies dans cette fiche technique sont susceptibles d'être modifiées sans préavis.  
©2025 TCL SunPower Global. Tous droits réservés.

### Caractéristiques mécaniques

Cellules	TOPCon Type-N en tuiles
Verre	2,0 mm + 2,0 mm, verre thermorésistant à haute transmission, revêtement AR sur la vitre frontale
Boîtier de connexion	IP-68, 3 diodes bypass
Connecteurs	Stäubli MC4-EVO2A
Poids	38,4 kg
Charge maximale <sup>5</sup>	Vent : 2400 Pa, 245 kg/m <sup>2</sup> avant et arrière Neige : 5400 Pa, 550 kg/m <sup>2</sup> avant
Résistance à l'impact	25 mm de diamètre à 23 m/s
Cadre	Alliage d'aluminium anodisé argent



Veillez lire les instructions de sécurité et d'installation en consultant:

[www.sunpowerglobal.com/PVInstallGuide](http://www.sunpowerglobal.com/PVInstallGuide).

La version papier peut être demandée à l'adresse suivante: [techsupport.FR@sunpowerglobal.com](mailto:techsupport.FR@sunpowerglobal.com).

# TCL SOLAR

554529 REV A / A4\_FR  
Veröffentlichungsdatum: Mai 2025