

Modules photovoltaïques

TE 2000, TE 2200

180 à 240 Watts Crête
Multicristallin, série verre/Tedlar



TENESOL fabrique ses modules photovoltaïques dans ses propres usines.

Les modules TENESOL utilisent la technologie des **cellules multicristallines à haut rendement**, qui sont mesurées individuellement et triées à 100% avant encapsulage.

La structure **Verre trempé / EVA / Tedlar** minimise le poids, assure une parfaite étanchéité et protège durablement les cellules.

Le **cadre aluminium renforcé de 50 mm d'épaisseur** permet une manutention aisée et un montage facile et rapide et **très résistant**.

Chaque module fait l'objet d'un **contrôle qualité individuel** et d'une fiche numérotée de test de performance.

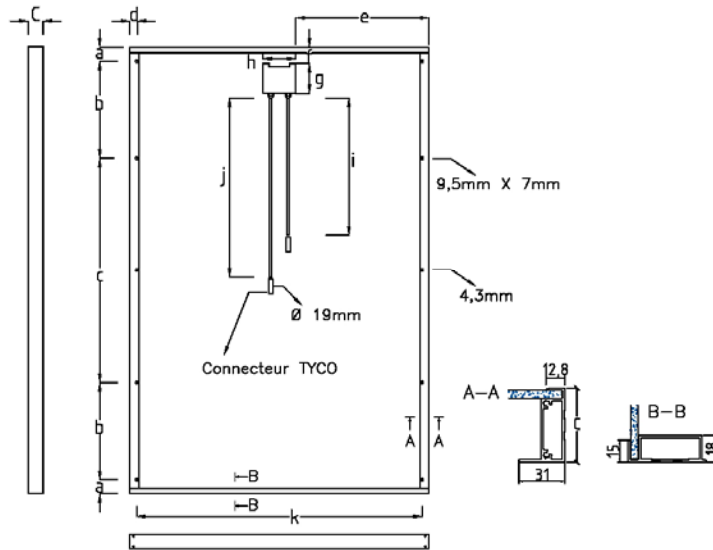
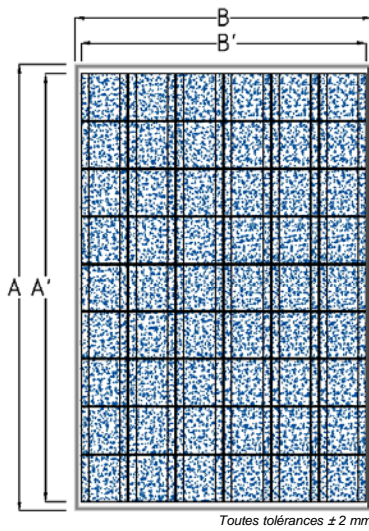
La qualité des modules TENESOL est certifiée : **CE**
Nos usines de fabrication sont certifiées ISO 9001:2000

APPLICATIONS :

- Centrales photovoltaïques
- Connexion réseau



Dimensions



| | TE2000 | TE2200 |
|----|--------|--------|
| A | 1510 | 1660 |
| A' | 1480 | 1630 |
| B | 995 | 990 |
| B' | 969 | 964 |
| C | 50 | 50 |
| a | 48 | 123 |
| b | 327,5 | 327,5 |
| c | 759 | 759 |
| d | 23,5 | 19 |
| e | 444 | 440 |
| f | 50 | 50 |
| g | 99 | 100 |
| h | 107 | 110 |
| i | 840 | 840 |
| j | 1030 | 1030 |
| k | 948 | 952 |

Caractéristiques

| Caractéristiques électriques | TE 2000 | | | | TE 2200 | | | | |
|--------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------|--------------|--------------|--------------|----------------------|--------------|--------------|--------------|--------------|
| Puissance typique | 180 | 190 | 200 | 210 | 200 | 210 | 220 | 230 | 240 |
| Puissance minimale | 175 | 185 | 195 | 205 | 195 | 205 | 215 | 225 | 235 |
| Puissance maximale | 185 | 195 | 205 | 215 | 205 | 215 | 225 | 235 | 245 |
| Limite de classe de puissance Wc | -5 / +5 Wc | | | | -5 / +5 Wc | | | | |
| Limite de classe de puissance % | $\pm 2,78\%$ | $\pm 2,63\%$ | $\pm 2,50\%$ | $\pm 2,38\%$ | $\pm 2,50\%$ | $\pm 2,38\%$ | $\pm 2,27\%$ | $\pm 2,17\%$ | $\pm 2,08\%$ |
| Tension à puissance max. Vpm (V) | 26,3 | 26,5 | 26,7 | 26,9 | 29,3 | 29,5 | 29,7 | 29,9 | 30,1 |
| Intensité à puissance max. lpm (A) | 6,9 | 7,2 | 7,5 | 7,8 | 6,9 | 7,2 | 7,5 | 7,8 | 8 |
| Tension circuit ouvert Voc (V) | 32,5 | 32,7 | 32,9 | 33,1 | 35,9 | 36,2 | 36,5 | 36,8 | 37 |
| Courant de court circuit Isc (A) | 7,6 | 7,8 | 8 | 8,2 | 7,6 | 7,8 | 8 | 8,2 | 8,3 |
| Influence de la température | | | | | | | | | |
| Temp. Coeff. Tension | - 116,1 mV/°C | | | | - 129,0 mV/°C | | | | |
| Temp. Coeff. Courant | + 4,4 mA/°C | | | | + 4,4 mA/°C | | | | |
| Temp. Coeff. Puissance | - 0,46 %/°C | | | | - 0,46 %/°C | | | | |
| NOCT (°C) | 45 | | | | 45 | | | | |
| Cellules | | | | | | | | | |
| Taille | 156 x 156 mm | | | | 156 x 156 mm | | | | |
| Disposition | 54 cellules / 6 x 9 | | | | 60 cellules / 6 x 10 | | | | |
| Type | Multicristallin | | | | Multicristallin | | | | |
| Informations générales | | | | | | | | | |
| Tension maximale du système (V) | 1000 V | | | | 1000 V | | | | |
| Diodes | 3 by-pass | | | | 3 by-pass | | | | |
| Connectique | Connecteurs Tyco | | | | Connecteurs Tyco | | | | |
| Poids (kg) | 18 | | | | 19 | | | | |
| Certifications | | | | | | | | | |
| IEC61215 + Protection électrique Classe II | | | | | | | | | |
| Garantie | | | | | | | | | |
| Garantie produit | | | | | 2 ans | | | | |
| Garantie de production | 25 ans - 80 % de la puissance minimale / 10 ans en milieu maritime | | | | | | | | |

Tests réalisés dans les conditions standards STC : Ensoleillement 1000 W/m²; Am 1,5; Température 25 °C

