

Modules photovoltaïques

TE2000 : 190-220 Wc

► Rendement élevé, surface réduite

TENESOL fabrique ses modules photovoltaïques dans deux usines.

Les modules TENESOL utilisent la **technologie des cellules en silicium multicristallin à haut rendement**, qui sont mesurées individuellement et triées à 100% avant encapsulation.

La **structure Verre trempé / EVA / Feuille arrière isolante 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**.

Garantie produit : 10 ans

Garantie puissance : 25 ans*



La qualité des modules TENESOL est certifiée :

Nos usines de fabrication sont certifiées ISO 9001 et ISO 14001.

Opérateur global international de l'énergie solaire en forte croissance (CA de 249 M€ en 2009, +29%), Tenesol intervient pour le compte d'entreprises, de collectivités territoriales, et de particuliers.

Depuis plus de 26 ans, Tenesol, imagine, conçoit, fabrique, installe et assure la gestion de systèmes de production et de consommation d'énergie d'origine solaire (consommation sur sites isolés, alimentation du réseau électrique général en connexion directe, chauffe-eau solaires) pour ses clients dans le monde entier.

Acteur de référence de son secteur, Tenesol compte aujourd'hui plus de 1000 salariés au sein de 20 filiales dont 2 sites de production.



Fournisseur d'accès au soleil.

TENESOL
TOTAL & EDF GROUPS

Property Tenesol. Duplication prohibited

Caractéristiques électriques

TE2000

Puissance typique (STC)	Wc	190 ¹	200	210	220 ¹
Puissance minimale		185	195	205	215
Puissance maximale		195	205	215	225
Limite de classe de puissance	Wc	-5 / +5			
Limite de classe de puissance	%	±2,6	±2,5	±2,4	±2,3
Tension à puissance max.	(V)	26,5	26,7	26,9	27,2
Intensité à puissance max.	(A)	7,2	7,5	7,8	8,1
Tension circuit ouvert	(V)	32,7	32,9	33,1	33,3
Courant de court-circuit	(A)	7,8	8,0	8,2	8,5

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

(1) : Modules disponibles sur demande.

Puissance à 45°C / 800W/m²	Wc	140,8	147,8	154,9	162,8
Tension à puissance maxi.	(V)	24,2	24,4	24,6	24,9
Intensité à puissance maxi.	(A)	5,8	6,1	6,3	6,6
Tension circuit ouvert	(V)	30,3	30,5	30,7	30,9
Courant de court-circuit	(A)	6,3	6,5	6,6	6,9

Tests NOCT réalisés avec une puissance maximale (en Wc) avec une température de jonction de 45 °C et un éclairement de 800 W/m²; Am 1,5; Température ambiante 20 °C; Vitesse de vent à 1 m/sec.

Influence de la température

Coefficient de température: Tension	- 116,1 mV/°C
Coefficient de température: Courant	+ 4,4 mA/°C
Coefficient de température: Puissance	- 0,46 %/°C
NOCT	45 °C

Cellules

Taille	156 x 156 mm
Disposition	54 cellules / 6 x 9
Type	Multicristallin

Informations générales

Tension maximale du système	1000 V
Courant inverse maximum	17 A
Diodes	3 by-pass
Connectique	Connecteurs Tyco
Boîte de jonction	IP55
Poids	18 kg
Température de fonctionnement	-40 / +85°C

Certifications

	IEC61215 + IEC61730
--	---------------------

Garanties

Garantie produit	10 ans
Garantie de puissance (*)	25 ans - 80 % de la puissance minimale 10 ans - 90 % de la puissance minimale

Dépendance à l'éclairement

Eclairement (W/m²)	Pm	Vpm	lpm
1000	1	1	1
800	0,799	0,999	0,8
500	0,497	0,994	0,5
400	0,394	0,986	0,4
300	0,291	0,970	0,3
200	0,187	0,936	0,2
100	0,086	0,862	0,1

