

Modules photovoltaïques

TE850

► Rendement élevé, haute performance

TENESOL fabrique ses modules photovoltaïques dans deux usines.

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

La structure **Verre trempé / EVA / Feuille arrière isolante minimise le poids du module**. Le laminé assure une **parfaite étanchéité** et protège durablement les cellules.

Le **cadre aluminium 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 des entreprises, des collectivités territoriales, et des 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 1100 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

TE850

Puissance typique	Wc	90
Puissance minimale		87,5
Puissance maximale		92,5
Limite de classe de puissance	Wc	-2,5 / +2,5
Limite de classe de puissance	%	2,8
Tension à puissance max.	(V)	18,1
Intensité à puissance max.	(A)	5
Tension circuit ouvert	(V)	22,2
Courant de court circuit	(A)	5,3

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

Puissance à 45°C / 800W/m²	Wc	66,6
Tension à puissance max.	(V)	16,6
Intensité à puissance max.	(A)	4,0
Tension circuit ouvert	(V)	20,7
Courant de court circuit	(A)	4,3

Tests NOCT réalisés avec une puissance maximale (en Wc) avec une température de jonction de 45 °C et un éclairage 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	-76,32 mV/°C
Coefficient de température: Courant	+1,53 mA/°C
Coefficient de température: Puissance	-0,43 %/°C
NOCT	45 °C

Cellules

Taille	125 x 125 mm
Disposition	36 Cellules / 4 x 9
Type	Monocristallin

Informations générales

Tension maximale du système	715 V
Courant inverse maximum	11 A
Diodes	2 by-pass
Connectique	Boîte de jonction
Boîte de jonction	Avec presse-étoupes
Poids	8 kg
Température de fonctionnement	-40 / +85 °C

Certifications

	IEC 61215 + IEC 61730
--	-----------------------

Garantie

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	Ipm
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

