



PANOU FOTOVOLTAIC MONOCRISTALIN 108 CELULE 410W COD PRODUS: MF0020-80300

Prezentare generala:

- Panourile fotovoltaice sunt dispozitive utilizate pentru a converti energia solara in energie electrica.
- Panourile fotovoltaice functioneaza si in conditii de radiatie indirecta, atunci cand afara este innorat.

Caracteristici tehnice generale:

Putere nominala	410 W
Tip panou	monocrystalin - half-cell
Numar celule	108 celule
Dimensiuni panou [mm]	1722 x 1134 x 35
Masa panou	22 kg
Material rama panou	aluminiu anodizat
Interval temperatura de functionare	-40 - +85 °C
Rezistenta la factori externi	vant 220km/h; zapada 550kg/m ² ; grindina 80km/h la 25mm

Caracteristici electrice*:

Putere nominala - P _{MPP}	410 W
Toleranta	0 ~ +5W
Tensiunea la puterea maxima - U _{MPP}	31.50 V
Intensitatea curentului la puterea maxima - I _{MPP}	13.02 A
Tensiunea la functionarea in gol - U _{OC}	37.60 V
Intensitatea curentului de scurtcircuit - I _{SC}	13.85 A
Eficienta panou	21.20%
Tensiunea maxima a sistemului	1500 V cc
NOCT	45±2 °C
Coeficient de temperatura pentru P _{MPP}	-0.35%/°C
Coeficient de temperatura pentru V _{OC}	-0.27%/°C
Coeficient de temperatura pentru I _{SC}	0.05%/°C
Valoarea maxima a protectie la supracurent	25 A
Clasa de aplicatie	A
Clasa de izolare	II
Cutie de jonctiuni	IP68, 3 diode
Cabluri	4.0 mm ² , +300 mm, -300 mm
Tip conector	MC4

* in conditii de testare standard (STC): radiatie solara E=1000 W/m², masa aer AM=1,5 si temperatura celulei TC=25 °C

Alte caracteristici:

Certificate conform:	IEC 61215; IEC 61730; IEC 61701; IEC 62716; IEC 62804
Durata de viata	25 ani
Garantie**	10 ani
Garantie eficienta**	minim 97% in primul an de functionare minim 95% in 5 ani de functionare minim 90% in 12 ani de functionare minim 80% in 25 ani de functionare

** garantia produsului nu acopera urmatoarele cazuri: deteriorari cauzate de socuri mecanice, utilizare in conditii neadecvate sau utilizare incorecta.

Instructiuni de montaj:

- Panourile fotovoltaice se instaleaza pe sisteme de montaj speciale (pentru sol, pentru diferite tipuri de acoperis, etc.) prin prinderea cu ajutorul clemelor pe sina sistemului de montaj.
- Se recomanda orientarea panourilor catre sud si instalarea la un unghi de 30° fata de orizontala, pentru o captare optima a razelor solare.

Instructiuni de siguranta si protectie:

- Montajul panourilor fotovoltaice sau al intregului ansamblu de productie a energiei electrice va fi realizat de un electrician sau de un instalator autorizat.
- Nu este permisa conectarea/deconectarea panourilor fotovoltaice, la/din instalatie, in sarcina.

Instructiuni de ambalare:

- Mai multe panouri fotovoltaice sunt ambalate in cutii de carton.
- Pe cutii, dar si pe panouri, sunt aplicate etichete de identificare.

Instructiuni de transport:

- Transportul, manipularea si depozitarea se vor face fara deteriorarea ambalajului si a continutului.
- Deasupra cutiilor/panourilor nu se aseaza obiecte grele, deoarece produsele pot fi distruse.
- Cutiile/panourile trebuie pozitionate, astfel incat in timpul transportului sa nu se deplaseze.
- Nu se aseaza langa corpuri dure sau ascutite, care pot distruge produsul in timpul transportului.

Instructiuni de manipulare:

- Se pot aseza pe un palet, pentru mutarea mai multor cutii, de catre mijloace speciale de manipulare.

Instructiuni de depozitare:

- Spatiul de depozitare trebuie sa fie inchis, uscat, cu temperaturi cuprinse intre -20°C si +50°C, fara praf si intr-un mediu lipsit de substante active chimic.
- Nu este permisa depozitarea pe termen lung, in locuri expuse la actiunea razelor solare.