

PANOU FOTOVOLTAIC MONOCRISTALIN 460W H30 COD PRODUS: MF0020-80309

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	460 W
Tip panou	monocristalin - half-cell
Numar celule	120 celule
Dimensiuni panou [mm]	1909x1134x30
Masa panou	23.5 kg
Material rama panou	Aliaj de aluminiu
Interval temperatura de functionare	-40 - +85 °C
Rezistenta la factori externi	Sarcina de vant/sarcina de zapada: 2400 pa / 5400 pa

Caracteristici electrice*:

Putere nominala - P_{MPP}	460 W
Toleranta	0 ~ +5W
Tensiunea la puterea maxima - U_{MPP}	35.20 V
Intensitatea curentului la puterea maxima - I_{MPP}	13.08 A
Tensiunea la functionarea in gol - U_{OC}	41.80 V
Intensitatea curentului de scurtcircuit - I_{SC}	13.78 A
Eficienta panou	21.25%
Tensiunea maxima a sistemului	1500 V cc
NOCT	41±3 °C
Coeficient de temperatura pentru P_{MPP}	-0.36%/°C
Coeficient de temperatura pentru V_{OC}	-0.28%/°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
Cabluri	4.0 mm ² , +1200 mm, -1200 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 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.