



## **PYRAMID REGULATOR/CONTROLLER EPEVER, SOLAR MODEL MPPT 40A , 12V 24V, MAXIM 1040 W, TRACER4210AN**

Regulator Mppt Tracer 4210A

- Generatia 3 Mppt de la Epsolar
- Eficienta de urmarire a punctului de putere( MPP) maxima 99.5 % ( Maximum Power Point)
- Eficienta de conversie 98%
- Precizie in recunoasterea si urmarirea mai multor puncte de putere maxima
- Afisaj LCD
- Selectarea tipului de baterie si a timpului pentru iluminat intre 1 si 15 ore
- Conectare prin port RS485
- Full Programabil si update soft cu ajutorul cablului pentru Computer

Protectii :

- PV Polaritate inversata
- PV protectie scurt-circuit
- PV protectie supratensiune
- Baterie protectie supraincarcare
- Battery protectie supradescarcare
- Battery polaritate inversata
- Consumatori iluminat scurt-circuit
- Protectie temperatura de lucru supraincalzire

Specificatii

Controler de incarcare solar din linia Tracer A de la EPSolar, care se ocupa de incarcarea de pana la 40A de la modulele fotovoltaice la bateriile de 12V sau 24V. Controlerul MPPT permite separarea tensiunii modulului bateriei, facand sistemul foarte util. Incarcatorul solar pentru aplicatii fotovoltaice, coordoneaza panourile solare, pentru o incarcare eficienta a bateriilor de stocare si este un ansamblu foarte important in sistemul fotovoltaic. Acesta este diferit de alte controllere solare si face ca intregul sistem solar fotovoltaic, sa functioneze eficient si in conditii de maxima siguranta. Controllerul solar fotovoltaic poate ajusta automat tensiunea de lucru si poate face ca panourile fotovoltaice sa lucreze in mod constant pe punctul maxim de

putere al curbei caracteristice VA, pe intreaga durata a zilei.

Comparativ cu alte controllere solare fotovoltaice, acesta este echipat cu functia de compensare a temperaturii, poate face sa creasca eficienta panourilor solare cu 30 % si sa prelungeasca durata de viata a bateriilor de stocare. Tracer 4210A, suporta un curent de maxim 40 A, iar puterea maxima a panourilor sa nu depaseasca 520 W pentru sistemul de incarcare pe 12 V si 1040 W pentru sistemul de incarcare pe 24 V. Daca optati pentru sistemul de incarcare pe 24 V sau mai mare, trebuie sa va luati masuri de protectie. Pentru o functionare corecta si de durata, este recomandat- curentul debitat de panourile fotovoltaice trebuie sa fie mai mic decat curentul suportat de regulator.

Caracteristici :

- tehnologie MPPT
  - randament de conversie de varf de 97%
  - eficienta de urmarire de 99%
  - 4 stadii de incarca cu iesire MPPT
  - radiator mare pentru o racire foarte buna
  - putere maxima la temperatura ambianta pana la 45 grade
  - senzor de temperatura
  - optiune pentru diverse tipuri de bateri
  - Model : Tracer - 4210A
  - Rated system voltage : 12/24V auto work
  - Rated battery current : 40A
  - Rated load current : 40A
  - Max. PV input power : 32V
  - Max. solar input voltage : 100VDC
  - Max. PV Input Power : 12V - 520W; 24V - 1040W
  - Protectie: IP30
  - Dimensiuni: 252x180x63mm
  - Dimensiune Cabluri de legatura: 16mm<sup>2</sup>
- Pret: 811,93 LEI (TVA inclus)

Detalii online: <https://www.materialeelectrice.ro/regulator-controler-epever-solar-model-mppt-40a-12v-24v-maxim-1040-w-tracer4210an-368115>