



## **PYRAMID REGULATOR/CONTROLER SOLAR EPEVER, MODEL MPPT 80A, 48V/36V/24V/12V MAXIM 150V, 4000W, TRACER8415AN**

Tracer 8415 N 80A Controller incarcator solar MPPT 12V 24V 36V 48V Auto pentru maxim 150V  
Rezumat

Tracer un controler de serie, bazat pe tehnologia de rectificare sincrona multifazica (MSRT) si algoritmul de control MPPT avansat, cu arhitectura dual-core procesor si design comun negativ, are caracteristici de viteza mare de raspuns, fiabilitate ridicata si standard industrial ridicat. MSRT poate garanta o eficienta foarte mare a conversiei la orice putere de incarcare, care imbunatateste puternic eficienta energetica a sistemului solar; Algoritmul de control MPPT avansat minimizeaza rata de pierdere a puterii maxima si timpul de pierdere, pentru a asigura eficienta de urmarire, viteza corespunzatoare, precum si eficienta de conversie ridicata la putere ridicata sau mica, astfel incat, in orice situatie, produsele Tracer AN pot urmari rapid puterea maxima punct (MPP) a matricei PV pentru a obtine energia maxima a panoului. Functia de limitare a puterii de incarcare si a functiei de reducere a curentului si a puterii automate asigura o stabilitate maxima atunci cand functioneaza cu module fotovoltaice supradimensionate si functioneaza in conditii de temperatura inalta. Cu modul de incarcare adaptabil in trei etape bazat pe circuitul de control digital, controlorii seriei Tracer AN pot prelungi in mod eficient ciclul de viata al bateriei si pot imbunatati in mod semnificativ performanta sistemului. Relele de sarcina, de utilitate sau de generare automata a generatoarelor faciliteaza compunerea sistemului de alimentare hibrid. Protectia electronica, inclusiv supraincercarea, descarcarea si protectia prin polaritate inversa PV, asigura o functionare mai sigura si mai fiabila a sistemului solar pentru un timp mai indelungat de functionare. Interfata izolata RS485 cu protocol standard de comunicatie MODBUS si sursa de alimentare de 5V usureaza extinderea aplicatiei, suporta pana la 8 incarcari in paralel pentru a extinde sistemul si a indeplini cerinte de monitorizare diferite, astfel incat sa poata fi utilizat pe scara larga pentru diverse aplicatii, de exemplu sistemul solar RV, sistemul de gospodarie si monitorizarea pe teren, etc.

> Caracteristici

- Certificare CE (LVD EN / IEC62109, EMC EN61000-6-1 / 3)
- Componente de inalta calitate si rata scazuta de defectiuni ale ST si Infineon pentru a asigura viata produsului
- Tehnologie avansata MPPT si viteza ultra-rapida de urmarire sunt garantate pana la 99,5%

- Eficienta maxima de transfer DC / DC este de 98,7%
  - algoritmul de control MPPT avansat va reduce la minimum rata pierderii MPP si timpul de pierdere
  - Precizia recunoasterii si urmaririi la cel mai inalt punct al MPP cu mai multe varfuri
  - Gama mai larga de tensiune de lucru MPP.
  - Sistemul de comanda automata pentru a limita puterea de incarcare si curentul depaseste valoarea nominala.
  - Suporta 4 optiuni de incarcare: sigilate, gel, inundate si utilizatori.
  - Functia de compensare a temperaturii bateriei
  - Inregistrarea in timp real a energiei si functia statistica
  - Functie automata de reducere a temperaturii peste temperatura
  - Functie de incarcare la suta la suta in intervalul de temperatura a mediului de lucru in timpul incarcarii si descarcarii
  - Sprijina pana la 8 unitati in paralel pentru a extinde sistemul
  - Incarcati semnalul comutatorului de sarcina extern al comutatorului de sarcina pentru a realiza moduri de lucru diversificate
  - Prima si cea de-a doua deconectare a comenzii de incarcare, contin doua contacte ale releului.
  - Controlul automat al designului releului utilitar si generator
  - Releele automate de comanda ale utilajelor sau ale generatoarelor faciliteaza compunerea sistemului de alimentare hibrid
  - Temperatura de la distanta si designul senzorului de tensiune vor colecta date precise privind temperatura si tensiunea bateriei
  - Izolati RS-485 cu 5VDC / 200mA pentru a proteja iesirea fara dispozitive de alimentare cu protocolul MODBUS
  - Se pot monitoriza sau seta parametrii utilizand aplicatiile telefonului sau software-ul PC.
- Pret: 2.768,35 LEI (TVA inclus)

Detalii online: <https://www.materialeelectrice.ro/regulator-controler-solar-epever-model-mppt-80a-48v-36v-24v-12v-maxim-150v-4000w-tracer8415an-368195>