

MOON INVERTOR SOLAR OFF-GRID MUST PV18-5248 PRO 5.2KW 48V CU MPPT 80A SI FUNCTIONARE FARA BATERII

1. Invertorul solar MUST PV18-5248 PRO de 5.2kW este un echipament profesional de inalta frecventa, conceput pentru a oferi o solutie completa de gestionare a energiei in sisteme fotovoltaice. Acesta se distinge prin flexibilitatea operationala maxima, avand capacitatea de a functiona cu sau fara baterii conectate.

Caracteristica majora a acestui model este gestionarea inteligenta a celor 4 surse de alimentare:

- Panouri fotovoltaice: Prioritatea principala pentru reducerea costurilor, utilizand energia solara directa pentru consumatori.

- Baterie: Sursa secundara folosita automat cand productia solara nu este suficienta.

- Retea electrica: Intra in functiune automat cand bateriile ating pragul de descarcare setat.

- Generator: Linie de rezerva pentru situatiile in care reteaua electrica nu este disponibila, asigurand continuitatea alimentarii.

Caracteristica majora - 4 tipuri de alimentari in ordinea utilizarii:

1. Panouri fotovoltaice: Prioritatea principala pentru reducerea costurilor, utilizand energia solara directa pentru consumatori.

2. Baterie: Sursa secundara folosita automat cand productia solara nu este suficienta (seara sau in conditii meteo nefavorabile).

3. Retea electrica: Intra in functiune automat cand bateriile ating pragul de descarcare setat.

4. Generator: Ultima linie de rezerva pentru situatiile in care nici reteaua electrica nu este disponibila, asigurand continuitatea totala a alimentarii.

Informatii tehnice detaliate:

- Putere nominala 5200W (5.2kW)
- Putere de varf (Surge Power) 10400W (timp de 5 secunde)
- Tensiune nominala baterii 48V DC
- Regulator solar MPPT integrat de 80A (pentru incarcare solara maxima)
- Tensiune maxima de intrare panouri (VOC) 450V DC
- Interval de tensiune MPPT intre 150V si 450V DC
- Curent maxim de intrare panouri 18A
- Putere maxima recomandata a sistemului de panouri 5000W
- Incarcator AC de la retea/generator maxim 60A
- Iesire unda sinusoidala pura 230V AC plus minus 5 la suta
- Eficienta maxima (Peak) 93 la suta

- Timp de transfer 10ms pentru computere si 20ms pentru electrocasnice
- Protectii incorporate la suprasarcina, scurtcircuit si descarcare profunda a bateriilor
- Interfete de comunicare USB si RS485 integrate

Exemple de utilizare:

- Case rezidentiale unde se doreste independenta energetica prin utilizarea optima a celor 4 surse de alimentare.
- Sisteme UPS profesionale pentru protejarea echipamentelor sensibile la variatii de tensiune.
- Locatii izolate unde sursa de rezerva prin generator este critica pentru siguranta sistemului.
- Instalatii sezoniere (cabane, pensiuni) unde invertorul poate gestiona inteligent energia fara interventie manuala.

Acest invertor este ideal pentru case rezidentiale ce vizeaza independenta energetica, sisteme UPS profesionale sau locatii izolate unde utilizarea unui generator este critica. Echipamentul asigura o functionare stabila in conditii de temperatura cuprinse intre 0 grade Celsius si 50 grade Celsius.

Pret: 4.227,97 LEI (TVA inclus)

Detalii online: https://www.materialeelectrice.ro/invertor-solar-off-grid-must-pv18-5248-pro-5kw-48v-mppt-fara-baterii