



TBB MPPT SOLAR LADER 50A MED BLUETOOTH

1.699,00 kr.

Avanceret MPPT solar lader som håndtere de mest avancerede solpaneler med spændinger op på 100 Volt med hændelses historisk op til 365 dage.

SKU: PRO-TBB-SF100-50

EAN - Nummer 4000001016921

PRODUKT BESKRIVELSE

SF100-serien solopladningscontroller, udstyret med MPPT-teknologi, muliggør maksimal energisporing til solopladning. Denne teknologi gør det muligt for controlleren hurtigt og præcist at spore det maksimale effektpunkt fra et solcellepanel under alle miljøforhold, hvilket gør det muligt at udnytte den maksimale energi fra solpaneler i realtid og oplade batteriet med den højest mulige strøm.

SF100-serien controller har en indbygget multi-trins batteriopladningsalgoritme samt en MPPT-algoritme, der understøtter brede spændingsindgange. Dette gør controlleren velegnet til opladning af forskellige typer batterier, herunder Gel, AGM, Lithium og traditionelle blysyrebatterier. Den har også indbyggede RS485- og CAN-kommunikationsfunktioner til systemintegration samt en indbygget Bluetooth-sender til overvågning og styring fra en smartphone eller tablet via Solar Mate App'en.

Derudover gemmer controlleren data om historiske hændelser, daglig energiproduktion, månedlig energiproduktion og den samlede energiproduktion for 365 dage.

Avanceret MPPT-teknologi:

Anvender den mest avancerede teknologi til Maksimal Effekt Punkt Sporing (MPPT) for at opnå en høj konverteringseffektivitet på op til

98,2%, hvilket maksimerer energiproduktionen fra solpanelerne.

Automatisk Batterispændingsvalg:

Registrerer automatisk og tilpasser sig til 12V, 24V eller 48V batterisystemer, hvilket gør installationen enkel.

Høj MPPT-effektivitet: Tilbyder en maksimal MPPT-effektivitet på 99%, hvilket sikrer optimal ydelse fra solpanelerne under forskellige forhold.

Høj Kapacitet:

Understøtter op til 588W for et 12V system, 1176W for et 24V system og 2352W for et 48V system.

Håndterer en maksimal indgangsspænding fra solpaneler på 150V, hvilket giver fleksibilitet i panelkonfigurationen.

Strømbegrænsningsfunktion: En 20A strømbegrænsningsfunktion tillader en højere solpanelindgang (op til tre gange den maksimalt tilladte effekt), hvilket er nyttigt i vintermånederne, hvor panelerne kan producere mindre strøm.

Flere terminaler til nem tilslutning: Udstyret med 3 sæt terminaler (solpanel, batteri og belastning), som understøtter kabler op til 25 mm².

Temperaturkompensation: Bruger en temperatursensor til automatisk at justere ladeparametrene, hvilket sikrer optimal opladning af batteriet, når temperaturen ændrer sig (-1mV/°C/2V).

LED-indikatorer: Viser ladestatus og batteritilstand gennem LED-lys, hvilket giver en hurtig visuel reference.

Beskyttelse og Sikkerhed: Inkluderer en beskyttelseskategori på IP31 og omfattende elektronisk beskyttelse mod overopladning, kortslutninger og omvendt polaritet.

Kommunikationsport: Har en RS485/RJ45 interface, der giver mulighed for overvågning og grundlæggende programmering af controlleren.

Disse funktioner gør den til et alsidigt og effektivt valg til styring af solenergisystemer under forskellige forhold.

Blæserkøling

Bredt MPPT spændingsområde

Høj konverteringseffektivitet, maks. effektivitet =97,2 %

Høj MPPT effektivitet, maks. effektivitet =99,9 %

Tilpasning til 12Vdc/24Vdc batterier

Indbygget batteritemperaturkompensationsfunktion

Understøtter RS485, CAN og Bluetooth-kommunikation

Bredt driftstemperaturområde fra -40°C til 60°C

Understøtter 365 dages realtidsdataregistrering,
hændelsesregistrering og energistatistik