

EPEVER TRACER1210AN G3



Cena celkem:

1 292 Kč
(bez DPH: 1 068 Kč)

Kód zboží:

SOPEPE0024

Part No.:

Tracer1210AN G3

Záruka:

26 měs.

Stav:

Nové zboží

Popis

EPEVER Tracer1210AN G3

Pokročilý MPPT solární regulátor s maximální účinností 98 % a podporou lithiových baterií.

Série **Tracer-AN G3** představuje novou generaci MPPT solárních regulátorů od společnosti EPEVER. Regulátor využívá **adaptivní 3stupňové nabíjení**, které maximalizuje využití energie z fotovoltaických panelů a prodlužuje životnost baterií. Zařízení disponuje funkcí **výstupu konstantního napětí**, která zajišťuje komplexní kompatibilitu s různými typy lithiových baterií.

Díky **extrémně nízké samospotřebě ≤ 10 mA** výrazně prodlužuje dobu provozu systému v pohotovostním režimu. Regulátor je vhodný pro karavany, rezidenční systémy a venkovní monitoring. Systém může za určitých podmínek napájet zátěž přímo bez baterie.

- Maximální účinnost DC/DC konverze 98 % s pokročilou MPPT technologií
- Adaptivní 3stupňové nabíjení s teplotní kompenzací baterie
- Podpora více typů baterií včetně lithiových s možností nastavení parametrů
- LCD displej pro nastavení a monitoring parametrů baterie
- Funkce výstupu konstantního napětí pro univerzální kompatibilitu
- Komplexní elektronická ochrana proti přetížení a zkratu
- RS-485 komunikační rozhraní s volitelnou podporou 4G nebo Wi-Fi modulů
- Extrémně nízká samospotřeba ≤ 10 mA pro dlouhý pohotovostní režim

Pokročilé nabíjení a ochrana

Regulátor využívá teplotní kompenzaci baterie a funkci stabilní samoaktivace pro optimální nabíjení. Systém nabízí více pracovních režimů zatížení a komplexní ochranu proti přetížení, zkratu a přehřátí.

Flexibilní nastavení a monitoring

Parametry lze nastavovat prostřednictvím LCD displeje, PC softwaru, mobilní aplikace nebo vzdáleného měřiče. Komunikace probíhá přes rozhraní RS-485 s napětím 5 V DC a proudem do 200 mA (RJ-45).

Environmentální odolnost

Zařízení je navrženo pro provoz v teplotním rozsahu -25 °C až $+45$ °C při plném zatížení. Skladovací teplota je -20 °C až $+70$ °C. Krytí IP30 zajišťuje základní ochranu proti vniknutí pevných částic.

ZÁKLADNÍ SPECIFIKACE

Elektrické parametry

Jmenovité napětí baterie: 12/24 VDC (automatická detekce)

Jmenovitý nabíjecí/vybíjecí proud: 10 A

Rozsah pracovního napětí: 8-31 V

Max. napětí naprázdno FV panelu: 100 V (při minimální provozní teplotě prostředí); 92 V (při 25 °C)

Rozsah MPPT napětí: (napětí baterie +2 V)-72V

Jmenovitý nabíjecí výkon: 130 W/12 V, 260 W/24 V

Účinnost DC/DC konverze: max. 98 %

MPPT tracking účinnost: >99,5 %

Statické ztráty: ≤8 mA (12 V), ≤5 mA (24 V)

Úbytek napětí při vybíjení: ≤0,23 V

Teplotní kompenzace: -3 mV/°C/2 V (výchozí)

Uzemnění: společný záporný pól

Komunikace: RS-485 (5 VDC/200 mA, RJ-45)

Mechanické a environmentální parametry

Rozměry: 172 × 139 × 44 mm

Montážní rozměry: 124 × 130 mm

Průměr montážního otvoru: ø5 mm

Doporučený průřez vodičů: 12 AWG (4 mm²)

Hmotnost: 0,57 kg

Krytí: IP30

Pracovní teplota: -25 až +45 °C (100% zatížení)

Skladovací teplota: -20 až +70 °C

Relativní vlhkost: <95 % (nekondenzující)

LCD podsvícení: výchozí 60 s, rozsah 0-999 s (0 = podsvícení trvale zapnuto)