

EPEVER TRACER4210AN G3



Cena celkem:	2 555 Kč (bez DPH: 2 111 Kč)
Kód zboží:	SOPEPE0028
Part No.:	Tracer4210AN G3
Záruka:	26 měs.
Stav:	Nové zboží

Popis

EPEVER Tracer4210AN G3

Výkonný MPPT solární regulátor nabíjení s maximální účinností a pokročilými funkcemi pro fotovoltaické systémy.

Solární regulátor **Tracer-AN G3** od výrobce EPEVER představuje novou generaci MPPT regulátorů nabíjení a vybíjení s **3stupňovým adaptivním nabíjecím režimem**, který maximalizuje využití energie z fotovoltaických panelů a prodlužuje životnost baterie. Regulátor disponuje funkcí konstantního výstupního napětí zajišťující komplexní a uživatelsky přívětivou kompatibilitu s různými typy lithiových baterií.

Zařízení nabízí **maximální účinnost DC/DC konverze 98 %** a účinnost MPPT sledování vyšší než **99,5 %**. Systém může za určitých podmínek napájet zátěž přímo bez baterie. Excelentní nízká vlastní spotřeba pod **10 mA** výrazně snižuje pohotovostní spotřebu a prodlužuje dobu provozu systému. Regulátor je ideální pro obytné vozy, rezidenční systémy a venkovní monitoring.

- Pokročilá MPPT technologie s účinností sledování vyšší než 99,5 % pro maximální využití solární energie
- Maximální účinnost DC/DC konverze 98 % zajišťuje minimální ztráty při přenosu energie
- Nabíjecí a vybíjecí proud 40 A s automatickým rozpoznáním napětí baterie 12/24 V DC
- 3stupňové adaptivní nabíjení s kompenzací teploty baterie a funkcí stabilní samoaktivace
- Podpora více typů baterií včetně lithiových s funkcí konstantního výstupního napětí
- LCD displej pro nastavení parametrů baterie a komplexní elektronická ochrana systému
- RS485 komunikační rozhraní s možností připojení volitelných 4G nebo Wi-Fi modulů
- Velmi nízká vlastní spotřeba pod 10 mA prodlužuje dobu provozu systému v pohotovostním režimu

Flexibilní nastavení a ovládání

Regulátor umožňuje nastavení parametrů třemi způsoby: přímo přes integrovaný LCD displej, prostřednictvím PC software nebo mobilní aplikace, případně pomocí dálkového měřiče. LCD podsvícení je konfigurovatelné v rozsahu 0-999 sekund (výchozí 60 s).

Pokročilé režimy práce

Zařízení nabízí více režimů pracovního zatížení a podporuje přímé napájení zátěže bez baterie za určitých podmínek. Maximální napětí otevřeného obvodu fotovoltaických panelů dosahuje 100 V při 46 V a 92 V při vyšším napětí.

Ochrana a spolehlivost

Komplexní elektronická ochrana zahrnuje ochranu proti přetížení, zkratu, přehřátí a přepólování. Kompenzace teploty baterie zajišťuje optimální nabíjení v různých provozních podmínkách. Krytí IP30 chrání vnitřní komponenty před prachem.

ZÁKLADNÍ SPECIFIKACE

Elektrické parametry

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

Jmenovitý nabíjecí/vybíjecí proud: 40 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)-72 V

Jmenovitý nabíjecí výkon: 520 W/12 V, 1040 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: 252 × 180 × 63 mm

Montážní rozměry: 204 × 171 mm

Průměr montážního otvoru: ø5 mm

Doporučený průřez vodičů: 6 AWG (16 mm²)

Hmotnost: 1,65 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)