

EPEVER TRACER2210AN G3



Cena celkem:	1 719 Kč (bez DPH: 1 420 Kč)
Kód zboží:	SOPEPE0026
Part No.:	Tracer2210AN G3
Záruka:	26 měs.
Stav:	Nové zboží

Popis

EPEVER Tracer2210AN G3

Pokročilý MPPT solární regulátor s adaptivním 3stupňovým nabíjením pro maximální výkon fotovoltaických systémů.

Regulátor **Tracer-AN G3** představuje třetí generaci MPPT solárních regulátorů od společnosti EPEVER s maximální **účinností DC/DC konverze 98 %** a pokročilou **MPPT technologií** s účinností sledování maximálního výkonu vyšší než **99,5 %**. Podporuje **automatickou detekci napětí 12/24 V** a pracuje v rozsahu napětí baterií **8-31 V**.

Zařízení nabízí unikátní funkci **konstantního výstupního napětí**, která umožňuje přímé napájení zátěže bez připojené baterie, což prodlužuje životnost baterie a snižuje pohotovostní spotřebu. Regulátor je vybaven **LCD displejem** pro nastavení parametrů baterie, podporuje **teplotní kompenzaci** a funkci **stabilní samoaktivece**.

- Maximální účinnost DC/DC konverze 98 % a MPPT tracking účinnost vyšší než 99,5 %
- Adaptivní 3stupňové nabíjení maximalizuje využití solární energie a prodlužuje životnost baterie
- Funkce konstantního výstupního napětí umožňuje přímé napájení zátěže bez baterie
- Podpora lithiových baterií včetně různých typů s uživatelsky přívětivou kompatibilitou
- Teplotní kompenzace baterie a funkce stabilní samoaktivece pro optimální výkon
- LCD displej pro snadné nastavení parametrů a monitorování stavu systému
- Komplexní elektronická ochrana proti přetížení, zkratu a přehřátí
- RS-485 komunikační rozhraní s volitelnou 4G nebo Wi-Fi konektivitou
- Nízká vlastní spotřeba pod 10 mA prodlužuje provozní dobu systému
- Krytí IP30 vhodné pro instalaci v chráněných prostorách

Pokročilé nabíjecí režimy

Regulátor nabízí několik pracovních režimů zátěže včetně manuálního ovládní, světelného ovládní, časového ovládní a kombinovaných režimů. Podporuje nastavení parametrů přes PC software, mobilní aplikaci nebo vzdálený měřič.

Kompatibilita s bateriemi

Zařízení podporuje širokou škálu typů baterií včetně různých lithiových variant. Teplotní kompenzace s koeficientem $-3 \text{ mV}/^{\circ}\text{C}/2 \text{ V}$ (výchozí) zajišťuje optimální nabíjení při různých teplotách.

Komunikace a rozšíření

Port RS-485 s napájením 5 V DC a proudem 200 mA (RJ-45) umožňuje připojení k monitorovacím systémům. Volitelné 4G nebo Wi-Fi moduly rozšiřují možnosti vzdáleného dohledu a správy systému.

ZÁKLADNÍ SPECIFIKACE

Elektrické parametry

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

Jmenovitý nabíjecí/vybíjecí proud: 20 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: 260 W/12 V, 520 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: 220 × 154 × 52 mm

Montážní rozměry: 170 × 145 mm

Průměr montážního otvoru: ø5 mm

Doporučený průřez vodičů: 6 AWG (16 mm²), 10 AWG (6 mm²)

Hmotnost: 0,94 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)