

EPEVER Tracer2210AN G3



MPPT solární regulátor nabíjení s adaptivním 3stupňovým nabíjením a maximální účinností DC/DC konverze 98 %. Podporuje lithiové baterie, LCD displej pro nastavení parametrů, funkce konstantního výstupního napětí, RS485 komunikace s volitelnou 4G/Wi-F

Kód	SOPEPE0026
PN	Tracer2210AN G3
Výrobce	EPEVER
Záruka	26 měs.

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 samoaktivace**.

- 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 samoaktivace pro optimální výkon
- LCD displej pro snadné nastavení parametrů a monitorování stavu systému
- Komplexní elektronická ochrana proti přetížení, zkratu a přehřátí
- RS485 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 prostorech

Pokročilé nabíjecí režimy

Regulátor nabízí několik pracovních režimů zátěže včetně manuálního ovládání, světelného ovládání, časového ovládání 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 mV/°C/2 V (výchozí) zajišťuje optimální nabíjení při různých teplotách.

Komunikace a rozšíření

Port RS485 s napájením 5 V DC a proudem 200 mA (RJ45) umožňuje připojení k monitorovacím systémům. Volitelné 4G nebo Wi-Fi moduly rozšiřují možnosti vzdáleného dohledu a správy systému.

ZÁKLADNÍ SPECIFIKACE

Model: Tracer2210AN G3

Jmenovité napětí baterie: 12/24 V DC (automatická detekce)

Jmenovitý nabíjecí proud: 10 A

Jmenovitý vybíjecí proud: 10 A
Rozsah pracovního napětí: 8–31 V
Max. napětí PV naprázdno: 60 V (12 V systém), 46 V (24 V systém)
Rozsah MPPT napětí: napětí baterie +2 V až 36 V (12 V), až 72 V (24 V)
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)
Pokles napětí při vybíjení: ≤ 0,23 V
Teplotní kompenzace: -3 mV/°C/2 V (výchozí)
Typ uzemnění: společná záporná
RS485 port: 5 V DC/200 mA (RJ45)
LCD podsvícení: výchozí 60 s, rozsah 0–999 s (0 = vždy svítí)
Pracovní teplota: -25 °C až +45 °C (100% zatížení)
Skladovací teplota: -20 °C až +70 °C
Relativní vlhkost: < 95 % (nekondenzující)
Krytí: IP30
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