

EPEVER TRACER2210AN G3

Cena celkem:	1 674 Kč
	(bez DPH: 1 384 Kč)
Běžná cena:	1 842 Kč
Ušetříte:	167 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 samoaktive**.

- 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 samoaktive 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 $-3 \text{ mV/}^{\circ}\text{C/2 V}$ (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: $\leq 8 \text{ mA}$ (12 V), $\leq 5 \text{ mA}$ (24 V)

Pokles napětí při vybíjení: $\leq 0,23 \text{ V}$

Teplotní kompenzace: $-3 \text{ mV/}^{\circ}\text{C/2 V}$ (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 $+45^{\circ}\text{C}$ (100% zatížení)

Skladovací teplota: -20°C až $+70^{\circ}\text{C}$

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