

## EPEVER TRACER2210AN G3



|              |                            |
|--------------|----------------------------|
| Cena celkem: | <b>1 793 Kč</b>            |
|              | <b>(bez DPH: 1 482 Kč)</b> |
| Běžná cena:  | <b>1 972 Kč</b>            |
| Ušetříte:    | <b>179 Kč</b>              |
| 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 připojení 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 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  $-3 \text{ mV}/^{\circ}\text{C}/2 \text{ V}$  (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:**  $\leq 8 \text{ mA}$  (12 V),  $\leq 5 \text{ mA}$  (24 V)

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

**Teplotní kompenzace:**  $-3 \text{ mV}/^{\circ}\text{C}/2 \text{ V}$  (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:**  $\varnothing 5 \text{ mm}$

**Doporučený průřez vodičů:** 6 AWG (16 mm<sup>2</sup>), 10 AWG (6 mm<sup>2</sup>)

**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)