

EPEVER Tracer2206AN G3



MPPT solární regulátor nabíjení s adaptivním 3stupňovým nabíjením a funkcí konstantního napětí. Maximální účinnost DC/DC konverze 98%, podpora lithiových baterií, LCD displej, RS485 komunikace s volitelnou 4G/Wi-Fi konektivitou.

Kód	SOPEPE0025
PN	Tracer2206AN G3
Výrobce	EPEVER
Záruka	26 měs.

EPEVER Tracer2206AN G3

Pokročilý MPPT solární regulátor s adaptivním 3stupňovým nabíjením pro maximální využití solární energie.

Solární regulátor nabíjení **Tracer-AN G3** představuje novou generaci **MPPT regulátorů** od společnosti EPEVER. Využívá adaptivní 3stupňové nabíjení, které maximalizuje využití energie z fotovoltaických panelů a prodlužuje životnost baterií. Regulátor disponuje funkcí **konstantního napětí na výstupu**, která zajišťuje komplexní a uživatelsky přívětivou kompatibilitu s různými typy lithiových baterií.

Za určitých podmínek může fotovoltaický systém napájet zátěž přímo bez baterie. Vynikající konstrukce s nízkou spotřebou energie výrazně snižuje pohotovostní příkon a prodlužuje dobu provozu systému. Regulátor je ideální pro aplikace jako obytné vozy, rezidenční systémy a venkovní monitorování.

- Maximální účinnost DC/DC konverze až 98% pro efektivní přeměnu energie
- Pokročilá MPPT technologie s účinností sledování vyšší než 99,5%
- Automatické rozpoznání napětí baterie 12/24 V DC
- Podpora více typů baterií včetně lithiových s teplotní kompenzací
- LCD displej pro nastavení parametrů baterie a monitorování provozu
- Komplexní elektronická ochrana proti přetížení a zkratu
- RS485 komunikační rozhraní s volitelnou 4G nebo Wi-Fi konektivitou
- Funkce stabilní vlastní aktivace pro automatický start systému
- Více režimů práce se zátěží pro různé aplikace
- Nízká vlastní spotřeba pod 10 mA pro minimální ztráty

Pokročilé nabíjení a ochrana baterií

Regulátor využívá adaptivní 3stupňové nabíjení, které optimalizuje nabíjecí proces podle aktuálního stavu baterie. Teplotní kompenzace zajišťuje správné nabíjecí napětí při různých provozních teplotách. Funkce stabilní vlastní aktivace umožňuje automatické obnovení provozu systému.

Flexibilní komunikace a ovládání

Parametry lze nastavovat prostřednictvím PC softwaru, mobilní aplikace nebo vzdáleného měřiče. Komunikační rozhraní **RS485** s výstupem 5 V DC/200 mA (RJ45) umožňuje připojení volitelných 4G nebo Wi-Fi modulů pro vzdálený monitoring a správu systému.

Komplexní ochrana systému

Elektronická ochrana zahrnuje ochranu proti přetížení, zkratu, přepětí a podpětí. LCD displej s nastavitelným podsvícením (výchozí 60 s, rozsah 0-999 s) poskytuje přehledné informace o stavu systému. Krytí **IP30** zajišťuje ochranu vnitřních komponent.

ZÁKLADNÍ SPECIFIKACE

Typ: MPPT solární regulátor nabíjení

Jmenovitý proud nabíjení: 20 A

Jmenovitý proud vybíjení: 20 A

Napětí baterie: 12/24 V DC (automatické rozpoznání)

Rozsah pracovního napětí regulátoru: 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), +2 V až 72 V (24 V)

Jmenovitý nabíjecí výkon: 260 W/12 V, 520 W/24 V

Účinnost DC/DC konverze: max. 98%

Účinnost MPPT sledování: > 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

Port RS485: 5 V DC/200 mA (RJ45)

Pracovní teplota: -25 až +45 °C (100% zatížení)

Skladovací teplota: -20 až +70 °C

Relativní vlhkost: < 95% (nekondenzující)

Krytí: IP30

Rozměry: 220 × 154 × 52 mm

Montážní rozměry: 170 × 145 mm

Průměr montážního otvoru: □5 mm

Doporučený průřez vodičů: 12 AWG (4 mm²), 10 AWG (6 mm²)

Hmotnost: 0,94 kg