

EPEVER Tracer1206AN G3



MPPT solární regulátor řady Tracer-AN G3 s adaptivním 3stupňovým nabíjením a funkcí konstantního výstupního napětí. Účinnost DC/DC konverze až 98%, MPPT tracking >99,5%, podpora lithiových baterií, LCD displej, RS485 komunikace s volitelným 4G/Wi-Fi

Kód	SOPEPE0023
PN	Tracer1206AN G3
Výrobce	EPEVER
Záruka	26 měs.

EPEVER Tracer1206AN G3

Pokročilý MPPT solární regulátor s adaptivním nabíjecím algoritmem pro maximální výkon fotovoltaického systému.

Solární regulátor **Tracer-AN G3** představuje třetí generaci MPPT regulátorů značky EPEVER s pokročilým 3stupňovým nabíjecím algoritmem, který maximalizuje využití energie ze solárních panelů a prodlužuje životnost baterií. Regulátor nabízí **funkci konstantního výstupního napětí**, která zajišťuje komplexní kompatibilitu s různými typy lithiových baterií a umožňuje za určitých podmínek napájet zátěž přímo bez baterie.

S maximální **účinností DC/DC konverze 98%** a MPPT tracking účinností vyšší než **99,5%** patří mezi nejvýkonnější řešení ve své třídě. Extrémně nízká vlastní spotřeba pod **10 mA** výrazně snižuje standby ztráty a prodlužuje dobu provozu systému. Regulátor je ideální pro obytné vozy, rezidenční systémy a venkovní monitoring.

- Funkce konstantního výstupního napětí pro univerzální kompatibilitu s lithiovými bateriemi
- Maximální účinnost DC/DC konverze 98% s pokročilou MPPT technologií (tracking >99,5%)
- Podpora více typů baterií včetně lithiových s teplotní kompenzací a funkcí stabilizace
- LCD displej pro nastavení parametrů baterie a monitorování provozních hodnot
- Komplexní elektronická ochrana proti přetížení, zkratu, přehřátí a přepětí
- Extrémně nízká vlastní spotřeba pod 10 mA pro minimální standby ztráty
- Komunikační rozhraní RS485 s podporou PC softwaru, mobilní aplikace nebo dálkového měření
- Volitelné komunikační moduly 4G nebo Wi-Fi pro bezdrátové monitorování
- Více pracovních režimů zátěže pro flexibilní řízení spotřebičů

Pokročilé nabíjení a ochrana baterie

Adaptivní 3stupňový nabíjecí algoritmus optimalizuje nabíjení podle typu a stavu baterie. Teplotní kompenzace automaticky upravuje nabíjecí napětí podle okolní teploty (-3 mV/°C/2V jako výchozí nastavení), což významně prodlužuje životnost baterie a zvyšuje bezpečnost provozu.

Flexibilní komunikace a monitorování

Integrované komunikační rozhraní **RS485** (5 VDC/200 mA, RJ45) umožňuje připojení k PC softwaru, mobilní aplikaci nebo vzdálenému měřicímu systému. Volitelné moduly 4G nebo Wi-Fi rozšiřují možnosti bezdrátového monitorování a správy systému na dálku.

Univerzální kompatibilita

Regulátor podporuje automatickou detekci systémového napětí **12/24 VDC** a pracuje s širokým rozsahem pracovního napětí **8-31 V**. Kompatibilní je s různými typy baterií a nabízí možnost nastavení parametrů přes LCD displej nebo vzdáleně.

ZÁKLADNÍ SPECIFIKACE

Typ: MPPT solární regulátor nabíjení/vybíjení
Jmenovité napětí baterie: 12/24 VDC (automatická detekce)
Jmenovitý nabíjecí proud: 10 A
Jmenovitý vybíjecí proud: 10 A
Rozsah pracovního napětí: 8-31 V
Max. napětí naprázdno FV panelu: 60 V (12 V systém), 46 V (24 V systém)
Rozsah MPPT napětí: (napětí baterie +2 V)-36 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)
Úbytek napětí při vybíjení: ≤0,23 V
Teplotní kompenzace: -3 mV/°C/2 V (výchozí)
Uzemnění: společný záporný pól
Komunikace: RS485 (5 VDC/200 mA, RJ45)
LCD podsvícení: výchozí 60 s, rozsah 0-999 s (0 = podsvícení trvale zapnuto)
Pracovní teplota: -25 až +45 °C (100% zatížení)
Skladovací teplota: -20 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