

EPEVER Tracer3210AN G3



MPPT solární regulátor nabíjení s proudem 30A pro 12/24V systémy. Účinnost konverze 98%, pokročilá MPPT technologie s účinností >99,5%, LCD displej, RS485 komunikace, podpora lithiových baterií, IP30, teplotní rozsah -25 až +45 °C.

Kód	SOPEPE0027
PN	Tracer3210AN G3
Výrobce	EPEVER
Záruka	26 měs.

EPEVER Tracer3210AN G3

Pokročilý MPPT solární regulátor nabíjení třetí generace s maximální účinností konverze 98 % a proudovou kapacitou 30 A.

Solární regulátor **Tracer-AN G3** od společnosti **EPEVER** představuje profesionální řešení pro nabíjení a správu baterií ve fotovoltaických systémech. Regulátor využívá pokročilou **MPPT technologii** s účinností sledování bodu maximálního výkonu vyšší než **99,5 %** a celkovou účinností DC/DC konverze až **98 %**, což zajišťuje maximální využití energie ze solárních panelů.

Zařízení podporuje **automatické rozpoznání napětí 12/24 V DC** a je kompatibilní s různými typy baterií včetně **lithiových**. Díky funkci **konstantního výstupního napětí** může systém přímo napájet zátěže i bez připojené baterie. Regulátor je vybaven **LCD displejem** pro nastavení parametrů a **komunikačním rozhraním RS485** s možností připojení volitelných **4G nebo Wi-Fi modulů** pro vzdálený monitoring a ovládání.

- Maximální účinnost DC/DC konverze 98 % a MPPT účinnost sledování vyšší než 99,5 %
- Jmenovitý nabíjecí a vybíjecí proud 30 A pro systémy 12/24 V s automatickým rozpoznáním
- Adaptivní 3stupňové nabíjení maximalizující životnost baterie a účinnost nabíjení
- Podpora více typů baterií včetně lithiových s teplotní kompenzací -3 mV/°C/2V
- Funkce konstantního výstupního napětí umožňující přímé napájení zátěží bez baterie
- LCD displej s nastavitelným podsvícením pro konfiguraci a monitoring parametrů
- Komunikační rozhraní RS485 (RJ45) s podporou PC softwaru, mobilní aplikace a dálkového měřiče
- Komplexní elektronická ochrana a vlastní spotřeba nižší než 10 mA
- Volitelné 4G nebo Wi-Fi moduly pro vzdálený monitoring a ovládání systému

Pokročilé funkce nabíjení

Regulátor využívá adaptivní 3stupňové nabíjení, které optimalizuje nabíjecí proces podle typu baterie a aktuálních podmínek. Funkce teplotní kompenzace automaticky upravuje nabíjecí napětí podle teploty prostředí, čímž prodlužuje životnost baterie. Stabilní funkce samočinné aktivace zajišťuje spolehlivý provoz systému.

Flexibilní komunikace a ovládání

Zařízení nabízí několik způsobů nastavení a monitoringu. Parametry lze konfigurovat přímo přes integrovaný LCD displej, prostřednictvím PC softwaru, mobilní aplikace nebo dálkového měřiče. Komunikační port RS485 umožňuje připojení k nadřazeným systémům a podporuje volitelné 4G nebo Wi-Fi moduly pro vzdálený přístup.

Oblasti použití

Regulátor je ideální pro aplikace v obytných vozech (RV), rezidenčních solárních systémech a venkovním monitoringu. Díky pracovnímu teplotnímu rozsahu -25 až +45 °C při plném zatížení je vhodný i do náročných klimatických podmínek.

ZÁKLADNÍ SPECIFIKACE

Model: Tracer3210AN G3

Typ: MPPT solární regulátor nabíjení

Jmenovitý proud: 30 A (nabíjení i vybíjení)

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

Rozsah pracovního napětí: 8–31 V

Max. napětí otevřeného obvodu PV: 100 V / 92 V

Jmenovitý nabíjecí výkon: 390 W/12 V, 780 W/24 V

Účinnost DC/DC konverze: max. 98 %

MPPT účinnost sledování: vyšší než 99,5 %

Vlastní spotřeba: ≤8 mA (12 V), ≤5 mA (24 V)

Teplotní kompenzace: -3 mV/°C/2V

Komunikace: RS485 (RJ45), 5 VDC/200 mA

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

Skladovací teplota: -20 až +70 °C

Krytí: IP30

Rozměry: 228 × 164 × 55 mm

Hmotnost: 1,26 kg

Terminál: 12 AWG (4 mm²)