PRITSE s.r.o. (nejpc.cz)
obchod@pritse.org

07.05.26 5:34:10

EPEVER IT7415NC G3

Cena celkem:	**9 282 Kč**
	(bez DPH: 7 671 Kč)
Běžná cena:	**10 210 Kč**
Ušetříte:	**928 Kč**
Kód zboží:	SOPEPE0015
Part No.:	IT7415NC G3
Záruka:	26 měs.
Stav:	Nové zboží

Popis

EPEVER IT7415NC G3

Pokročilý MPPT regulátor nabíjení a vybíjení s vysokým proudem pro solární systémy 12/24/48 V.

Solární regulátor série **IT-NC G3** představuje novou generaci vysokoproudých MPPT regulátorů s integrovaným výstupem pro zátěž. Model IT7415NC G3 nabízí jmenovitý proud **75 A** a podporuje automatické rozpoznání napětí **12/24/48 V DC**. Maximální vstupní napětí fotovoltaického panelu dosahuje **150 V při nejnižší teplotě** a **138 V při 25 °C**.

Regulátor vyniká špičkovou účinností sledování MPPT **≥ 99,5 %** a maximální konverzní účinností **98,6 %**. Robustní **kovové odlévané pouzdro s krytím IP43** zajišťuje spolehlivý provoz v náročných podmínkách. Podporuje širokou škálu typů baterií včetně AGM, Gel, zaplavené a lithiových **LiFePO4** a **Li(NiCoMn)O2**.

- Jmenovitý nabíjecí a vybíjecí proud 75 A s maximálním proudem zátěže 75 A
- Automatické rozpoznání napětí systému 12/24/48 V DC v rozsahu 8–62 V
- Maximální vstupní napětí 150 V při nejnižší teplotě, pracovní rozsah MPPT až 108 V
- Špičková účinnost sledování MPPT ≥ 99,5 % a konverzní účinnost 98,6 %
- Robustní kovové odlévané pouzdro s krytím IP43 (s krytem) nebo IP32 (bez krytu)
- Komunikační rozhraní CAN pro paralelní provoz až 6 zařízení a BMS pro správu lithiových baterií
- Rozhraní RS-485 s podporou modulů Bluetooth, Wi-Fi nebo 4G pro vzdálené monitorování
- Komplexní elektronická ochrana a funkce záznamu dat s teplotní kompenzací -3 mV/°C/2 V

Pokročilá správa baterií
Regulátor podporuje třístupňové nabíjení pro prodloužení životnosti baterií. Pro lithiové baterie EPEVER poskytuje přímou komunikaci, pro ostatní typy je vyžadován modul BMS-LINK. Funkce konstantního napětí na výstupu umožňuje přímé napájení zátěže při dostatečném výkonu z fotovoltaických panelů.

Flexibilní komunikace a monitorování
Integrované komunikační rozhraní s elektrickou izolací nabízí port RS-485 (5 V DC/200 mA, RJ-45) pro připojení volitelných modulů Bluetooth, Wi-Fi nebo 4G. Port CAN umožňuje paralelní provoz až 6 zařízení s bateriemi nebo bez nich. Suchý kontakt podporuje připojení generátoru nebo sítě (jmenovitá hodnota 5 A/30 V DC, maximálně 0,5 A/60 V DC).

Provozní podmínky
Regulátor pracuje v rozsahu teplot -25 °C až +60 °C (s deratací nad +40 °C), LCD displej funguje v rozsahu -20 °C až +70 °C. Skladovací teplota je -30 °C až +70 °C. Zařízení je certifikováno podle EN/IEC62109-1, EN61000-6-1/EN61000-6-3, 47 CFR Part 15 Subpart B a splňuje normu IEC62321-3-1 pro omezení nebezpečných látek.

ZÁKLADNÍ SPECIFIKACE

Elektrické parametry

Jmenovité napětí baterie: 12 / 24 / 48 V DC (automatická detekce)
Provozní rozsah napětí: 8–62 V
Jmenovitý nabíjecí/vybíjecí proud: 75 A
Maximální nabíjecí výkon: 975 W / 12 V; 1 950 W / 24 V; 3 900 W / 48 V
Jmenovitý proud zátěže: 75 A
Maximální napětí PV naprázdno: 150 V (při nejnižší teplotě), 138 V (při 25 °C)
MPPT pracovní rozsah: (napětí baterie + 2 V, min. 28 V) až 108 V při 25 °C
Maximální konverzní účinnost: 98,6 %
Účinnost při plném zatížení: 98 %
Vlastní spotřeba (povolená komunikace): 98 mA / 12 V; 60 mA / 24 V; 46 mA / 48 V
Vlastní spotřeba (vypnutá komunikace): 48 mA / 12 V; 25 mA / 24 V; 14 mA / 48 V
Typy baterií: AGM, gelové, zaplavené, LiFePO4, Li(NiCoMn)O2, uživatelské
Suchý kontakt: 5 A / 30 V DC (max. 0,5 A / 60 V DC)
Komunikace: RS-485 (5 V DC / 200 mA, RJ-45)

Mechanické parametry

Rozměry s krytem: 320 × 263 × 158 mm
Rozměry bez krytu: 320 × 212 × 149 mm
Montážní rozměry: 308 × 140 mm
Hmotnost: 6,56 kg (s krytem) / 6,34 kg (bez krytu)
Krytí: IP43 (s krytem svorek), IP32 (bez krytu)
Svorkovnice: 2 AWG (35 mm²)
Doporučený kabel: 4 AWG (25 mm²)
Provozní teplota: -25 °C až +60 °C (plný výkon do 40 °C)
Teplotní rozsah LCD displeje: -20 °C až +70 °C
Skladovací teplota: -30 °C až +70 °C