

Prehľad

Séria XTRA-N G3 je nová generácia MPPT solárnych regulátorov nabíjania a vybíjania s integrovaným modulom Bluetooth*. Používatelia si môžu jednoducho prečítať alebo upraviť nastavené parametre prostredníctvom aplikácie EPEVER. Pýši sa rýchlou rýchlosťou sledovania a odozvou pre body s vysokým výkonom, čím zabezpečuje maximálne využitie solárnej energie. Zariadenie je vybavené adaptívnym trojstupňovým režimom nabíjania a stabilnou funkciou pre aktiváciu lítiovej batérie, ktorá chráni nabíjanie batérie a zvyšuje celkový výkon a životnosť systému. Ponúka tiež funkciu konštantného výstupného napätia, ktorá umožňuje fotovoltaickému systému priamo napájať záťaž na slnku bez batérie, čím výrazne rozširuje aplikácie systému. Vďaka krytiu IP33 a nízkej vlastnej spotrebe, spolu s optimalizovanou EMC a komplexnými ochrannými funkciami je vhodný pre rôzne oblasti vrátane obytných áut, rezidenčných systémov a monitorovania v teréne, čím spĺňa rôzne potreby.

* Iba séria XTRA-N G3 BLE má zabudovaný modul Bluetooth

Funkcie

- Výstup konštantného napätia
- Menovitý nabíjací výkon a obmedzenie prúdu
- Niektoré modely podporujú Bluetooth na čítanie a úpravu parametrov prostredníctvom aplikácie
- Pracuje pri plnom zaťažení v rámci rozsahu pracovných teplôt
- Inovatívna technológia MPPT a ultrarýchla rýchlosť sledovania
- Účinnosť sledovania nie je nižšia ako 99,5 %
- Kompatibilné s rôznymi typmi batérií: lítiové, gélové, uzavreté atď.
- Široký rozsah MPPT napätia maximalizuje využitie FV modulov
- Automatická teplotná kompenzácia pre olovené batérie a stabilná samoaktivácia pre lítiové batérie
- Komunikačné rozhranie RS485 s voliteľnými modulmi 4G alebo Wi-Fi pre diaľkové monitorovanie
- Nízka vlastná spotreba, nižšia ako 10 mA
- Krytie IP33, komplexná elektronická ochrana

Certifikácia produktu



Solar Car



Solar Home



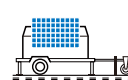
Solar Backpack



Solar Boat



Solar Street Light



Solar Power Generator

Item	XTRA1206N G3/G3 BLE	XTRA2206N G3/G3 BLE	XTRA1210N G3/G3 BLE	XTRA2210N G3/G3 BLE	XTRA3210N G3/G3 BLE	XTRA4210N G3/G3 BLE	XTRA3215N G3/G3 BLE	XTRA4215N G3/G3 BLE	XTRA3415N G3/G3 BLE	XTRA4415N G3/G3 BLE
Electrical Parameters										
Battery Rated Voltage	12/24VDC★ Auto						12/24VDC★ Auto		12/24/36/48VDC★ Auto	
Rated Charging Current	10A	20A	10A	20A	30A	40A	30A	40A	30A	40A
Rated Discharging Current	10A	20A	10A	20A	30A	40A	30A	40A	30A	40A
Controller Work Voltage Range	8~32V						8~32V			
PV Maximum Open-circuit Voltage	60V(At minimum operating environment temperature) 46V(At 25°C environment temperature)		100V(At minimum operating environment temperature) 92V(At 25°C environment temperature)				150V(At minimum operating environment temperature) 138V(At 25°C environment temperature)			
MPPT Voltage Range	(Battery voltage+2V)~36V		(Battery voltage+2V)~72V				(Battery voltage+2V)~108V			
Rated Charging Power	130W/12V 260W/24V	260W/12V 520W/24V	130W/12V 260W/24V	260W/12V 520W/24V	390W/12V 780W/24V	520W/12V 1040W/24V	390W/12V 780W/24V	520W/12V 1040W/24V	390W/12V 780W/24V 1170W/36V 1560W/48V	520W/12V 1040W/24V 1560W/36V 2080W/48V
Maximum Conversion Efficiency	97.90%	98.30%	98.20%	98.30%	98.60%	98.60%	97.60%	97.90%	98.10%	98.50%
Maximum Load Efficiency	97%	96.70%	96.20%	96.40%	96.60%	96.50%	95.10%	95.40%	96.90%	97.20%
Static Losses (Enable the com. port)	≤10mA(12V) ≤7mA(24V)	≤10mA(12V) ≤7mA(24V)	≤15mA(12V) ≤9mA(24V)	≤15mA(12V) ≤9mA(24V)	≤15mA(12V) ≤9mA(24V)	≤15mA(12V) ≤9mA(24V)	≤15mA(12V) ≤9mA(24V)	≤15mA(12V) ≤9mA(24V)	≤14mA(12V) ≤9mA(24V) ≤8mA(36V) ≤7mA(48V)	≤14mA(12V) ≤9mA(24V) ≤8mA(36V) ≤7mA(48V)
Static Losses (Disable the com. port)	≤8mA(12V) ≤5mA(24V)	≤8mA(12V) ≤5mA(24V)	≤8mA(12V) ≤6mA(24V)	≤8mA(12V) ≤6mA(24V)	≤8mA(12V) ≤5mA(24V)	≤8mA(12V) ≤5mA(24V)	≤8mA(12V) ≤5mA(24V)	≤8mA(12V) ≤5mA(24V)	≤8mA(12V) ≤5mA(24V) ≤5mA(36V) ≤5mA(48V)	≤8mA(12V) ≤5mA(24V) ≤5mA(36V) ≤5mA(48V)
Discharge-circuit Voltage Drop	≤0.23V						≤0.23V			
Temperature Compensation	-3mV/°C/2V (Default)						-3mV/°C/2V (Default)			
Grounding Type	Common negative						Common negative			
RS485 Port	5VDC/200mA(RJ45)						5VDC/200mA(RJ45)			
LCD Backlight Time	Default: 60S, Range: 0~999S(0S: the backlight is ON all the time)						Default: 60S, Range: 0~999S(0S: the backlight is ON all the time)			
Mechanical Parameters										
Dimension (L x W x H)	175×143×48mm	217×158×56.5mm	175×143×48mm	217×158×56.5mm	230×165×63mm	255×185×67.8mm	255×185×67.8mm	255×187×75.7mm	255×187×75.7mm	255×189×83.2mm
Mounting Size (L x W)	120×134mm	160×149mm	120×134mm	160×149mm	173×156mm	200×176mm	200×176mm	200×178mm	200×178mm	200×180mm
Mounting Hole Size	Φ 5mm	Φ 5mm	Φ 5mm	Φ 5mm	Φ 5mm	Φ 5mm	Φ 5mm	Φ 5mm	Φ 5mm	Φ 5mm
Terminal	12AWG(4mm²)	6AWG(16mm²)	12AWG(4mm²)	6AWG(16mm²)	6AWG(16mm²)	6AWG(16mm²)	6AWG(16mm²)	6AWG(16mm²)	6AWG(16mm²)	6AWG(16mm²)
Recommended Wire Size	12AWG(4mm²)	10AWG(6mm²)	12AWG(4mm²)	10AWG(6mm²)	8AWG(10mm²)	6AWG(16mm²)	8AWG(10mm²)	6AWG(16mm²)	8AWG(10mm²)	6AWG(16mm²)
Net Weight	0.58kg	0.97kg	0.59kg	0.97kg	1.30kg	1.72kg	1.66kg	2.08kg	2.16kg	2.60kg
Environmental Parameters										
Work Temperature Range	-25°C~+50°C						-25°C~+45°C			
Storage Temperature Range	-20°C~+70°C									
Relative Humidity	≤95%, N.C.									
Enclosure	IP33 (3-protection against solid objects: protected against solids objects over 2.5mm. 3-protected against sprays to 60°from the vertical.									
Pollution Degree	PD2									