

Überblick

Die XTRA-N G3-Serie ist eine neue Generation von MPPT-Solarlade- und -entladeregeln mit integriertem Bluetooth-Modul*. Über die EPEVER-App können Benutzer die Einstellungsparameter bequem ablesen und ändern. Dank der schnellen Nachführung und Reaktionsfähigkeit an High-Power-Points wird die maximale Nutzung der Solarenergie gewährleistet. Das Gerät verfügt über einen adaptiven dreistufigen Lademodus und eine stabile Funktion zur Aktivierung von Lithiumbatterien. Dies schützt die Batterieladung und verbessert die Gesamtleistung und Lebensdauer des Systems. Die Konstantspannungsausgangsfunktion ermöglicht es der PV-Anlage, Verbraucher bei Sonneneinstrahlung direkt ohne Batterie mit Strom zu versorgen und erweitert so die Einsatzmöglichkeiten des Systems erheblich. Mit Schutzart IP33, geringem Eigenverbrauch sowie optimierter EMV und umfassenden Schutzfunktionen eignet sich der Regler für verschiedene Anwendungsbereiche wie Wohnmobile, Hausanlagen und Feldüberwachung und erfüllt somit vielfältige Anforderungen.

* Nur die XTRA-N G3 BLE-Serie verfügt über ein integriertes Bluetooth-Modul.

Merkmale

- Konstantspannungsausgang
- Nennladeleistung und Strombegrenzung
- Bestimmte Modelle unterstützen Bluetooth zum Auslesen und Ändern von Parametern per App.
- Funktioniert unter Volllast innerhalb des Arbeitstemperaturbereichs
- Innovative MPPT-Technologie und ultraschnelle Nachführgeschwindigkeit
- Die Tracking-Effizienz beträgt mindestens 99,5 %.
- Kompatibel mit verschiedenen Batterietypen: Lithium-, Gel-, geschlossene Batterien usw.
- Breiter MPPT-Spannungsbereich maximiert die Ausnutzung der PV-Module
- Automatische Temperaturkompensation für Blei-Säure-Batterien und stabile Selbstaktivierung für Lithium-Batterien
- RS485-Kommunikationsschnittstelle mit optionalen 4G- oder Wi-Fi-Modulen zur Fernüberwachung
- Geringer Eigenverbrauch, unter 10 mA
- IP33-Gehäuse, umfassender elektronischer Schutz

Produktzertifizierung



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									