

Übersicht

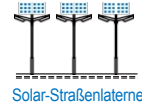
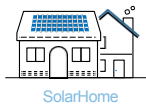
Die XTRA-NG3-Serie ist eine neue Generation von MPPT-Solar-Lade- und Entladeregler mit integriertem Bluetooth-Modul. Benutzer können Einstellungsparameter über die EPEVER-App einfach ablesen oder ändern. Das Gerät zeichnet sich durch eine schnelle Nachführgeschwindigkeit und Reaktionszeit bei Hochleistungspunkten aus und gewährleistet so eine maximale Ausnutzung der Solarenergie. Das Gerät verfügt über einen adaptiven dreistufigen Lademodus und eine stabile Funktion zur Aktivierung von Lithium-Batterien, die den Ladevorgang schützt und die Gesamtleistung sowie die Lebensdauer des Systems verbessert. Zudem bietet es eine Konstantspannungs-Ausgangsfunktion, die es ermöglicht, dass die PV-Anlage bei Sonneneinstrahlung die Last direkt ohne Batterie mit Strom versorgt, was die Anwendungsmöglichkeiten des Systems erheblich erweitert. Mit der Schutzart IP33 und einem geringen Eigenverbrauch sowie optimierter EMV und umfassenden Schutzfunktionen eignet es sich für verschiedene Anwendungsbereiche, darunter Wohnmobile, Hausanlagen und Feldüberwachung, und erfüllt damit eine Vielzahl von Anforderungen.

„Nur die XTRA-NG3BLE-Serie verfügt über ein integriertes Bluetooth-Modul

Merkmale

- Konstantspannungsausgang
- Nennladeleistung und Strombegrenzung
- Bestimmte Modelle unterstützen Bluetooth zum Auslesen und Ändern von Parametern über eine App
- Arbeitet unter Volllast innerhalb des Betriebstemperaturbereichs
- Innovative MPPT-Technologie und ultraschnelle Nachführgeschwindigkeit
- Der Nachführeffizienz beträgt mindestens 99,5 %
- Kompatibel mit verschiedenen Batterietypen: Lithium, Gel, versiegelt 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 WLAN-Modulen für die Fernüberwachung
- Geringer Eigenverbrauch, unter 10 mA
- IPCC-Gehäuse, umfassende elektronische Schutzvorrichtungen

Produktzertifizierung



Artikel	XTRA1206NG3/ G3BLE	XTRA2206NG3/ G3BLE	XTRA1210NG3/ G3BLE	XTRA2210NG3/ G3BLE	XTRA3210NG3/ G3BLE	XTRA4210NG 3/G3BLE	XTRA3215NG 3/G3BLE	XTRA4215NG 3/G3BLE	XTRA3415NG 3/G3BLE	XTRA4415NG3/ G3BLE
Elektrische Parameter										
Nennspannung der Batterie	12/24 V DC (automatisch)								12/24/36/48 V DC (automatisch)	
Nennladestrom Strom	10 A	20 A	10 A	20 A	30 A	40 A	30 A	40 A	30 A	40 A
Nenn-Entladestrom	10 A	20 A	10 A	20 A	30 A	40 A	30 A	40 A	30 A	40 A
Betriebsspannungsbe- reich des Reglers	8 31 V								862 V	
Maximale PV- Leerlaufspannung	60 V (bei minimaler Umgebungstemperatur) 46 A (bei 25 °C Umgebungstemperatur		100 V (bei minimaler Umgebungstemperatur) 92 V (bei 25 °C Umgebungstemperatur)				150 V (bei minimaler Umgebungstemperatur) 138 V (bei 25 °C Umgebungstemperatur)			
MPP-Spannungsbereich	Temperatur) (Batteriespannung + 2 V) 36 V		(Batteriespannung + 2 V) 72 V				(Batteriespannung + 2 V) 108 V			
Nennladeleistung	130 W/12 V 260 W/24 V	260 W/12 V 520 W/24 V	130 W/12 V 260 W/24 V	260 W/12 V 520 W/24 V	390 W/12 V 780 W/24 V	520 W/12 V 1040 W/24 V	390 W/12 V 780 W/24 V	520 W/12 V 1040 W/24 V	390 W/12 V 780 W/24 V 1170 W/36 V 1560 W/48 V	520 W/12 V 1040 W/24 V 1560 W/36 V 2080 W/48 V
Maximaler Wirkungsgrad	97,9096	98,3096	98,2096	98,3096	98,6096	98,6096	97,6096	97,9096	98,1096	98,5096
Maximale Lastausnutzu- ng	97,0096	96,7096	96,20 %	96,4096	96,6096	96,5096	95,1096	95,4096	96,9096	97,2096
Statische Verluste (Com-Port aktivieren)	fi10 mA (12 V) fi7 mA (24 V)	fi10 mA (12 V) fi7 mA (24 V)	fi15 mA (12 V) +^9 mA (24 V)	fi15 mA (12 V) fi9 mA (24 V)	fi15 mA (12 V) fi9 mA (24 V)	fi15 mA (12 V) fi9 mA (24 V)	fi15 mA (12 V) fi9 mA (24 V)	fi15 mA (12 V) fi9 mA (24 V)	fi14 mA (12 V) fi9 mA (24 V) fi8 mA (36 V) +<7 mA (48 V)	fi14 mA (12 V) fi9 mA (24 V) fi8 mA (36 V) fi7 mA (48 V)
Statische Verluste (COM-Schnittstelle deaktivieren)	fi8 mA (12 V) v < 5 mA (24 V)	fi8 mA (12 V) fi5 mA (24 V)	fi8 mA (12 V) fi6 mA (24 V)	fi8 mA (12 V) fi6 mA (24 V)	fi8 mA (12 V) fi5 mA (24 V)	fi8 mA (12 V) fi5 mA (24 V)	fi8 mA (12 V) fi5 mA (24 V)	fi8 mA (12 V) fi5 mA (24 V)	fi8 mA (12 V) fi5 mA (24 V) fi5 mA (36 V) fi5 mA (48 V)	fi8 mA (12 V) fi5 mA (24 V) fi5 mA (36 V) fi5 mA (48 V)
Spannungsabfall im Entladekreis	T 0,23 V									
Temperatur Kompensation	-3 mV/°C/2 V (Standard)									
Erdungstyp	Gemeinsamer Minuspol									
RS485-Anschluss	5 V DC/200 mA (RJ45)									
LCD- Hintergrundbeleuchtung sdauer	Standard: 60 s, Bereich: 0–9995 (0 s: Die Hintergrundbeleuchtung ist ständig eingeschaltet)									
Mechanische Parameter										
Abmessung en (L x B x H)	175×143×48 mm	217×158×56,5 mm	175×143×48 mm	217×158×56,5 mm	230×165×63 mm	255×185×67,8 mm	255×185×67,8 mm	255×187×75,7 mm	255×187×75,7 mm	255×189×83,2 mm
Maße	12s134m	160×149 mm	120×134 mm	160×149 mm	173×156 mm	200×176 mm	200×176 mm	200×178 mm	200×178 mm	200×180 mm
Größe der Befestigungslöcher	t'5 mm									
Anschluss	12 AWG (4 mm+)	6 AWG (16 mm')	12 AWG (4 mm')	6 AWG (16 mm+)	6 AWG (16 mm')	6 AWG (16 mm')	6 AWG (16 mm+)	6 AWG (16 mm+)	6 AWG (16 mm')	6 AWG (16 mm')
Empfohlener Draht Gze	2 WG 4 m	10 AWG (6 mm•	12 AWG (4 mm•	10 AWG (6 mm•	8 AWG (10 mm•	6 AWG (16 mm•	8 AWG (10 mm•	6 AWG (16 mm•	8 AWG (10 mm•	6 AWG (16 mm•
Nettogewicht	0,58 kg	0,97 kg	0,59 kg	0,97 kg	1,30 kg	1,72 kg	1,66 kg	2,08 kg	2,16 kg	2,60 kg
Betriebstemperatu- rbereich	-25 °C *50 °C						-25 °C*45 °C			
StorageTemp- eratureRange	-20 °C *70 °C									
Relative Luftfeuchtigkeit	+^959 N.C.									
Gehäuse	IP33 (Schutzklasse 3 – Schutz gegen feste Fremdkörper: Schutz gegen feste Fremdkörper mit einer Größe von mehr als 2,5 mm; Schutzklasse 3 – Schutz gegen Spritzwasser bis zu 60° aus vertikaler Richtung.									