

Prehľad

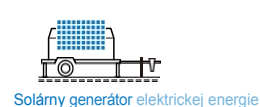
Séria XTRA-NG3 predstavuje novú generáciu solárnych regulátorov nabíjania a vybíjania MPPT s integrovaným modulom Bluetooth. Používatelia môžu prostredníctvom aplikácie EPEVER ľahko čítať alebo upravovať nastavenia a parametre. Vyznačuje sa rýchlou rýchlosťou sledovania a reakciou na body s vysokým výkonom, čím zabezpečuje maximálne využitie slnečnej energie. Zariadenie disponuje adaptívnym trojstupňovým režimom nabíjania a stabilnou funkciou aktivácie lítiových batérií, čo chráni nabíjanie batérií a zvyšuje celkový výkon a životnosť systému. Ponúka tiež funkciu výstupu s konštantným napätím, ktorá umožňuje, aby fotovoltaický systém priamo dodával energiu do spotrebiča za slnečného svitu bez použitia batérie, čím sa výrazne rozširujú možnosti využitia systému. Vďaka krytiu IP33 a nízkej vlastnej spotrebe, spolu s optimalizovanou elektromagnetickou kompatibilitou (EMC) a komplexnými ochrannými funkciami, je vhodné pre rôzne oblasti vrátane obytných vozidiel, domácich systémov a monitorovania v teréne, čím spĺňa širokú škálu potrieb.

„Iba séria XTRA-NG3BLE má zabudovaný modul Bluetooth

Vlastnosti

- Výstup s konštantným napätím
- Menovitý nabíjací výkon a obmedzenie prúdu
- Niektoré modely podporujú Bluetooth na čítanie a úpravu parametrov prostredníctvom aplikácie
- Pracuje pri plnom zaťažení v rámci pracovného teplotného rozsahu
- Inovatívna technológia MPPT a ultrarýchla rýchlosť sledovania
- Účinnosť sledovania je najmenej 99,5 %
- Kompatibilné s rôznymi typmi batérií: lítiové, gélové, hermeticky uzavreté atď.
- Široký rozsah napätia MPPT maximalizuje využitie fotovoltaických 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
- Kryt podľa normy IPCC, komplexné elektronické ochrany

Certifikácia výrobu



Položka	XTRA1206NG3/ G3BLE	XTRA2206NG3/ G3BLE	XTRA1210NG3/ G3BLE	XTRA2210NG3/ G3BLE	XTRA3210NG3/ G3BLE	XTRA4210NG 3/G3BLE	XTRA3215NG 3/G3BLE	XTRA4215NG 3/G3BLE	XTRA3415NG 3/G3BLE	XTRA4415NG3/ G3BLE
Elektrické parametre										
Menovité napätie batérie	12/24 V DC 6 Auto								12/24/36/48 V DC 6 Auto	
Menovitý nabíjací prúd prúd	10 A	20 A	10 A	20 A	30 A	40 A	30 A	40 A	30 A	40 A
Menovitý vybíjací prúd	10 A	20 A	10 A	20 A	30 A	40 A	30 A	40 A	30 A	40 A
Rozsah pracovného napätia regulátora	8 31 V								862 V	
Maximálne napätie fotovoltaického systému pri otvorenom obvode	60 V (pri minimálnej prevádzkovej teplote okolia) 46 A (pri teplote okolia 25 °C)		100 V (pri minimálnej prevádzkovej teplote okolia) 92 V (pri teplote okolia 25 °C)				150 V (pri minimálnej prevádzkovej teplote okolia) 138 V (pri teplote okolia 25 °C)			
Rozsah napätia MPP	teplota) (napätie batérie + 2 V) 36 V		(napätie batérie + 2 V) 72 V				(napätie batérie + 2 V) 108 V			
Menovitý nabíjací výkon	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
Maximálna účinnosť Účinnosť	97,9096	98,3096	98,2096	98,3096	98,6096	98,6096	97,6096	97,9096	98,1096	98,5096
Maximálna účinnosť zaťaženia	97,0096	96,7096	96,20 %	96,4096	96,6096	96,5096	95,1096	95,4096	96,9096	97,2096
Statické straty (aktivovať kom. port)	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)
Statické straty (vypnutie komunikačného portu)	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)
Pokles napätia vo výstupnom obvode	T0,23 V									
Teplota kompenzácia	-3 mV/°C/2 V (predvolené)									
Typ uzemnenia	Spoločný záporný									
Port RS485	5 V DC/200 mA (RJ45)									
Doba podsvietenia LCD	Predvolené nastavenie: 60 s, rozsah: 0–9995 (0 s: podsvietenie je zapnuté nepretržite)									
Mechanické parametre										
Rozmery (D x Š x V)	175×143×48 mm	217×158×56,5 mm	175×143×48 mm	217×158×56"i 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
Veľkosť	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
Veľkosť montážneho otvoru	t'5 mm									
Svorka	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')
Odporúčaný vodič Gze	2WG4m	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*)
Čistá hmotnosť	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
Pracovný teplotný rozsah	-25 °C *50 °C						-25 °C*45 °C			
Stora g eTemp eratureRange	-20 °C *70 °C									
Relatívna vlhkosť	+^959^,N.C.									
Kryt	IP33 (3 – ochrana proti pevným predmetom: ochrana proti pevným predmetom s rozmermi nad 2,5 mm; 3 – ochrana proti striekajúcej vode pod uhlom do 60° od zvislice).									