

Přehled

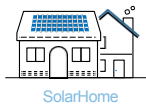
Řada XTRA-NG3 představuje novou generaci solárních regulátorů nabíjení a vybíjení MPPT s integrovaným modulem Bluetooth. Uživatelé mohou snadno číst nebo upravovat parametry nastavení prostřednictvím aplikace EPEVER. Vyznačuje se vysokou rychlostí sledování a odezvou pro body s vysokým výkonem, což zajišťuje maximální využití sluneční energie. Zařízení disponuje adaptivním třístupňovým režimem nabíjení a stabilní funkcí pro aktivaci lithiových baterií, která chrání nabíjení baterií a zvyšuje celkový výkon i životnost systému. Nabízí také funkci výstupu s konstantním napětím, která umožňuje fotovoltaickému systému přímo napájet zátěž za slunečního svitu bez baterie, čímž výrazně rozšiřuje možnosti využití systému. Díky krytí IP33 a nízké vlastní spotřebě, spolu s optimalizovanou elektromagnetickou kompatibilitou (EMC) a komplexními ochrannými funkcemi, je vhodné pro různá odvětví, včetně obytných vozidel, rezidenčních systémů a monitorování v terénu, a splňuje tak nejrůznější potřeby.

„Pouze řada XTRA-NG3BLE má vestavěný modul Bluetooth

Vlastnosti

- Výstup s konstantním napětím
- Jmenovitý nabíjecí výkon a omezení proudu
- Některé modely podporují Bluetooth pro čtení a úpravu parametrů prostřednictvím aplikace
- Pracuje při plném zatížení v rámci pracovního teplotního rozsahu
- Inovativní technologie MPPT a ultrarychlá rychlost sledování
- Účinnost sledování je nejméně 99,5 %
- Kompatibilní s různými typy baterií: lithiové, gelové, uzavřené atd.
- Široký rozsah napětí MPPT maximalizuje využití fotovoltaických modulů
- Automatická teplotní kompenzace pro olověné baterie a stabilní samočinná aktivace pro lithiové baterie
- Komunikační rozhraní RS485 s volitelnými moduly 4G nebo Wi-Fi pro vzdálené monitorování
- Nízká vlastní spotřeba, nižší než 10 mA
- Kryt třídy IPCC, komplexní elektronická ochrana

Certifikace produktu



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 parametry										
Jmenovité napětí baterie	12/24 V DC 6 Auto								12/24/36/48 V DC 6 Auto	
Jmenovitý nabíjecí proud	10 A	20 A	10 A	20 A	30 A	40 A	30 A	40 A	30 A	40 A
Jmenovitý vybíjecí proud	10 A	20 A	10 A	20 A	30 A	40 A	30 A	40 A	30 A	40 A
Rozsah pracovního napětí regulátoru	8 31 V								862 V	
Maximální napětí PV v otevřeném obvodu	60 V (při minimální provozní teplotě okolí) 46 A (při teplotě okolí 25 °C)		100 V (při minimální provozní teplotě okolí) 92 V (při teplotě okolí 25 °C)				150 V (při minimální provozní teplotě okolí) 138 V (při teplotě okolí 25 °C)			
Rozsah napětí MPP	teplota) (napětí baterie + 2 V) 36 V		(napětí baterie + 2 V) 72 V				(napětí baterie + 2 V) 108 V			
Jmenovitý nabíjecí 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
Maximální účinnost účinnost	97,9096	98,3096	98,2096	98,3096	98,6096	98,6096	97,6096	97,9096	98,1096	98,5096
Maximální účinnost zatížení	97,0096	96,7096	96,20 %	96,4096	96,6096	96,5096	95,1096	95,4096	96,9096	97,2096
Statické ztráty (zapnutý komunikační 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 ztráty (vypnutí komunikačního 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 napětí ve výstupním obvodu	T0,23 V									
Teplotní kompenzace	-3 mV/°C/2 V (výchozí nastavení)									
Typ uzemnění	společná záporná									
Port RS485	5 V DC/200 mA (RJ45)									
Doba podsvícení LCD	Výchozí: 60 s, rozsah: 0–9995 (0 s: podsvícení je zapnuto neustále)									
Mechanické parametry										
Rozměry (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
Velikost	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
Velikost montážního otvoru	t'5 mm									
Svorky	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')
Doporučený 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 hmotnost	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
Pracovní teplotní rozsah	-25 °C *50 °C						-25 °C*45 °C			
Storag eTemp Rozsah teplot	-20 °C *70 °C									
Relativní vlhkost	+^959* N.C.									
Kryt	IP33 (3 – ochrana proti pevným předmětům: ochrana proti pevným předmětům větším než 2,5 mm; 3 – ochrana proti stříkající vodě pod úhlem do 60° od svislice).									
Stupeň znečištění	PD2									