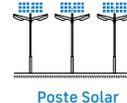


Visão Geral

A série XTRA (10A a 40A) é composta por controladores de carga com rastreamento do ponto de máxima potência (MPPT) avançados para sistemas fotovoltaicos off-grid, com unidades de exibição opcionais (XDB1/XDS1/XDS2). Eles são projetados de acordo com o padrão internacional com maior qualidade, confiabilidade e segurança. A função de limitação de potência de carga, corrente de carga e a função de redução automática de potência garantem totalmente a estabilidade ao trabalhar com módulos fotovoltaicos superdimensionados (até 1,5 vezes a potência nominal) e operar em ambientes de alta temperatura.

Características

- Eficiência de rastreamento MPPT acima de 99,5%
- Máxima eficiência de conversão de carga tão alta quanto 97,4%
- Suporta baterias de chumbo-ácido e íon de lítio
- Múltiplos modos de trabalho de carga
- Função de limitação de potência e corrente de carga
- Função de redução de potência de carga em altas temperaturas
- Protocolo de comunicação Modbus padrão com interface RS485 isolada
- Função de estatísticas de energia em tempo real
- Unidades de exibição LCD opcionais (XDB1/XDS1/XDS2) e acessórios
- Design de proteção contra ingresso IP33
- CE (LVD IEC62109, EMC EN3/1-6-61000) e ROHS, ETL (UL-1741:2010 e CSA Canadense C22.2-No.107.1.01), Compatível com FCC Classe B Parte 15, IEC62509:2010



Especificações Técnicas

Modelo	XTRA 1206N	XTRA 2206N	XTRA 1210N	XTRA 2210N	XTRA 3210N	XTRA 4210N	XTRA 3215N	XTRA 4215N	XTRA 3415N	XTRA 4415N
Voltagem nominal do sistema	12/24VDC/Auto	12/24VDC/Auto	12/24VDC/Auto	12/24VDC/Auto	12/24VDC/Auto	12/24VDC/Auto	12/24VDC/Auto	12/24VDC/Auto	12/24/36/48 VDC/Auto	12/24/36/48 VDC/Auto
Tipo de bateria	Chumbo-ácido (Selada/Gel/Inundada)/Lítio (LiFePO4/Li(NiCoMn)O2)/Usuário									
Faixa de voltagem de entrada da bateria	8~32V	8~32V	8~32V	8~32V	8~32V	8~32V	8~32V	8~32V	8~68V	8~68V
Corrente de carga nominal	10A	20A	10A	20A	30A	40A	30A	40A	30A	40A
Corrente de descarga nominal	10A	20A	10A	20A	30A	40A	30A	40A	30A	40A
Potência de carga nominal	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	520W/12V 1040W/24V 1560W/36V
Eficiência de máxima conversão	97.90%	98.30%	98.20%	98.30%	98.60%	98.60%	97.60%	97.90%	98.10%	98.50%
Eficiência de rastreamento	≥99.5%									
Voltagem máxima de circuito aberto do painel solar (PV)	60V (na temperatura máxima de operação) 46V (a 25°C de temperatura ambiente)		100V (na temperatura máxima de operação) 92V (a 25°C de temperatura ambiente)				150V (na temperatura máxima de operação) 138V (a 25°C de temperatura ambiente)			
Faixa de voltagem de ponto de MPP	(Voltagem da bateria +2V) ~36V	(Voltagem da bateria +2V) ~36V	(Voltagem da bateria +2V) ~72V	(Voltagem da bateria +2V) ~72V	(Voltagem da bateria +2V) ~72V	(Voltagem da bateria +2V) ~72V	(Voltagem da bateria +2V) ~108V	(Voltagem da bateria +2V) ~108V	(Voltagem da bateria +2V) ~108V	(Voltagem da bateria +2V) ~108V
Voltagem de equalização	Selado: 14.6V, Inundado: 14.8V, Usuário-definido: 9-17V									
Voltagem de reforço	Gel: 14.2V, Selado: 14.4V, Inundado: 14.6V, Usuário-definido: 9-17V									
Voltagem de flutuação	Gel/Chumbo Ácido Selado/Inundado: 13.8V, Usuário-definido: 9-17V									
Low voltage reconnect voltage	Gel/Chumbo Ácido Selado/Inundado: 12.6V, Usuário-definido: 9-17V									
Voltagem de desconexão de baixa voltagem	Gel/Chumbo Ácido Selado/Inundado: 11.1V, Usuário-definido: 9-17V									
Autoconsumo	≤14mA(12V) ≤15mA(24V)	≤14mA(12V) ≤15mA(24V)	≤30mA(12V) ≤16mA(24V)	≤30mA(12V) ≤16mA(24V)	≤30mA(12V) ≤16mA(24V)	≤30mA(12V) ≤16mA(24V)	≤30mA(12V) ≤16mA(24V)	≤30mA(12V) ≤16mA(24V)	≤30mA(12V) ≤16mA(24V) ≤13mA(36V)	≤30mA(12V) ≤16mA(24V) ≤13mA(36V)
Compensação de temp. (p/ bateria de chumbo-ácido)	-3mV/°C/2V (Default)									
Umidade relativa	≤95%, N.C									
Gabinete	IP33									
Interface de comunicação	RS485(RJ45)									
Aterramento	Negativo comum									
Faixa de temperatura de operação	-25°C ~ +50°C(LCD); -30°C ~ +50°C(No LCD)						-25°C ~ +45°C(LCD); -30°C ~ +45°C(No LCD)			
Dimensões (LxWxH)(mm)	175x143 x48	217x158 x56.5	175x143 x48	217x158 x56.5	230x165 x63	255x185 x67.8	255x185 x67.8	255x187 x75.7	255x187 x75.7	255x189 x83.2
Peso líquido	0.57kg	0.96kg	0.57kg	0.96kg	1.31kg	1.70kg	1.70kg	2.07kg	2.07kg	2.47kg
1. O controlador não consegue identificar automaticamente a voltagem do sistema se as baterias de lítio estiverem conectadas.										
2. O ponto de voltagem é para sistemas de 12V, por favor, *2 em sistemas de 24V, *3 em sistemas de 36V, *4 em sistemas de 48V.										