

## Visão Geral

A Série XTRA (10A~40A) é composta por controladores de carga com avançado rastreamento do ponto de máxima potência (MPPT) para sistemas fotovoltaicos não conectados à rede (off-grid), com unidades de display opcionais (XDB1/XDS1/XDS2). Foram projetados de acordo com os padrões internacionais de alta qualidade, confiabilidade e segurança. A função de limitação da potência de carga, corrente de carga e redução automática da potência asseguram total estabilidade ao trabalhar com painéis PV superdimensionados (máximo uma vez e meia da potência nominal) e em ambiente de alta temperatura.

## Características

- Eficiência no rastreamento MPPT superior a 99,5%
- Eficiência máxima na conversão para carga chega a 97,4%
- Atende baterias chumbo-ácidas e baterias de lítio-ion
- Múltiplos modos de funcionamento
- Funções de limitação de potência e de corrente de carga
- Função de degradação da potência de carga em alta temperatura
- Protocolo de comunicação padrão Modbus com interface RS485 isolada
- Função de estatísticas de energia em tempo real
- Unidades de display LCD opcionais (XDB1/XDS1/XDS2) e acessórios
- Grau de proteção IP33
- Atende CE(LVD IEC62109, EMC EN3/1-6-61000) e RoHS, ETL (UL-1741:2010 e Canadian
- CSA C22.2 No.107.1.o1), FCC Class B Part 15 Compliant, IEC 62509:2010



## Especificações Técnicas

Modelo	XTRA 1206N	XTRA 2206N	XTRA 1210N	XTRA 2210N	XTRA 3210N	XTRA 4210N	XTRA 3215N	XTRA 4215N	XTRA 3415N	XTRA 4415N
Tensão Nominal do Sistema	12/24Vcc Auto	12/24Vcc Auto	12/24Vcc Auto	12/24Vcc Auto	12/24Vcc Auto	12/24Vcc Auto	12/24Vcc Auto	12/24Vcc Auto	12/24/36/48 Vcc Auto	12/24/36/48 Vcc Auto
Tipo de Bateria	Chumbo-ácida (Selada / Gel / Úmida) / Lítio (LiFePo <sub>4</sub> / LiCoMn) <sub>2</sub> / Usuário									
Faixa de Tensão 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 1560W/48V	520W/12V 1040W/24V 1560W/36V 2080W/48V
Eficiência Máxima na Conversão	97,90%	98,30%	98,20%	98,30%	98,60%	98,60%	97,60%	97,90%	98,10%	98,50%
Eficiência de Rastramento	≥99,5%									
Tensão Máxima em Circuito Aberto do PV	60V (à mínima temperatura ambiente de operação) 46V (à temperatura ambiente de 25°C)		100V (à mínima temperatura ambiente de operação) 92V (à temperatura ambiente de 25°C)				150V (à mínima temperatura ambiente de operação) 138V (à temperatura ambiente de 25°C)			
Faixa de Tensão do MPPT	(Tensão da bateria +2V) ~36V	(Tensão da bateria +2V) ~36V	(Tensão da bateria +2V) ~72V	(Tensão da bateria +2V) ~72V	(Tensão da bateria +2V) ~72V	(Tensão da bateria +2V) ~72V	(Tensão da bateria +2V) ~108V	(Tensão da bateria +2V) ~108V	(Tensão da bateria +2V) ~108V	(Tensão da bateria +2V) ~108V
Tensão de Equalização	Selada:14,6V, Úmida:14,8V, Definido pelo usuário: 9-17V									
Tensão de Carga Intensa (Boost)	Gel:14,2V, Selada:14,4V, Úmida: 14,6V, Definido pelo usuário: 9-17V									
Tensão de Flutuação	Gel / Selada / Úmida:13,8V, Definido pelo usuário: 9-17V									
Tensão de Reconexão por Baixa Tensão	Gel / Selada / Úmida:12,6V, Definido pelo usuário: 9-17V									
Tensão de Desconexão por Baixa Tensão	Gel / Selada / Úmida:11,1V, Definido pelo usuário: 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 Temperatura (Bat. Chumbo-ácida)	-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 (Sem LCD)						-25°C ~+45°C (LCD); -30°C ~+45°C (Sem LCD)			
Dimensões (A x L x P)	175x143x48	217x158x56,5	175x143x48	217x158x56,5	230x165x63	255x185x67,8	255x185x67,8	255x187x75,7	255x187x75,7	255x189x83,2
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 irá identificar automaticamente a tensão do sistema quando conectado a baterias de lítio.

2. Os valores de tensão são para sistema dem 12V. Multiplique por 2 para sistema em 24V, por 3 para sistema em 36V, por 4 para sistema em 48V

**Distribuidor Oficial no Brasil**  
**Assistência Técnica no Brasil**

**NEOSOLAR ENERGIA LTDA**

CNPJ 12.420.339/0001-26

Rua Morgado de Mateus, 516, 04015-051, São Paulo, SP

[www.neosolar.com.br](http://www.neosolar.com.br)

[contato@neosolar.com.br](mailto:contato@neosolar.com.br)

Fone SAC (11) 4328-5113

WhatsApp (11) 99935-4534

**HUIZHOU EPEVER TECHNOLOGY CO.,LTD.**

Telefone de Pequim: +86-10-82894896/82894112

Telefone de Huizhou: +86-752-3889706

E-mail: [info@epsolarpv.com](mailto:info@epsolarpv.com)

Site: [www.epsolarpv.com](http://www.epsolarpv.com)

[www.epever.com](http://www.epever.com)