

Xtra-N SERIES

MPPT contrôleur de charge solaire



La série Xtra-N intègre la dernière philosophie de conception, comme la partie principale qui est le régulateur de charge solaire peut transporter différentes unités d'affichage (XDB1 / XDS1 / XDS2). La fonction de limitation de la puissance de charge et la fonction de courant et de réduire la puissance de charge automatique améliorent la stabilité qui fonctionne même la connexion de modules photovoltaïques surdimensionnés et à des températures élevées. Pendant ce temps, il adopte la conception imperméable à l'eau avec la classe IP32, et d'augmenter la puce de protection professionnelle pour le port de communication, d'améliorer encore la fiabilité et de répondre aux différentes exigences d'application. L'amélioration de l'algorithme de commande de MPPT en outre, série XTRA N peuvent réduire le taux de perte de point de puissance maximale et de perte de temps, de suivre rapidement le point de puissance maximale du générateur photovoltaïque et obtenir l'énergie maximale des modules solaires dans toutes les conditions;

Avec le mode de charge à trois étages adaptatif basé sur un circuit de commande numérique, les contrôleurs de la série XTRA N peuvent prolonger efficacement la durée de vie des batteries, d'améliorer de manière significative la performance du système et supporter tout autour de fonctions de protection électronique, y compris la surcharge et sur la décharge protection de minimiser les dommages aux composants du système causés par une mauvaise installation ou une défaillance du système au plus, et d'assurer un fonctionnement efficace plus sûr et plus fiable du système d'alimentation solaire pour une durée plus longue. Ce régulateur solaire modulaire peut être largement utilisé pour différentes applications, par exemple, des stations de base de communication, des systèmes domestiques, et suivi sur le terrain, etc.

Les modèles de produits

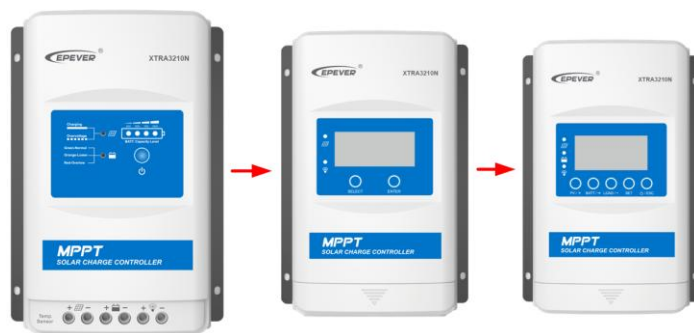
XTRA1206N / XTRA2206N

XTRA1210N / XTRA2210N

XTRA3210N / XTRA4210N



Portefeuille de produits

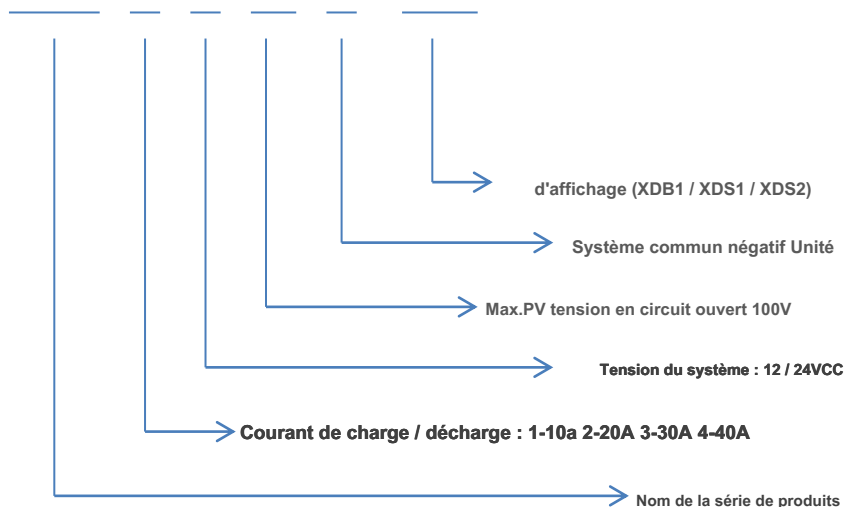


REMARQUES:: unités d'affichage à cristaux liquides en option (XDB1 / XDS1 / XDS2)

XTRA 1 2 10 N XDS2



12V / 24V, 10A



caractéristiques du produit

- unités d'affichage à cristaux liquides en option (XDB1 / XDS1 / XDS2)
- fonctionnement à pleine charge sans aucune baisse de la capacité dans le domaine de l'environnement de travail

Température

- Antipoussière et la conception imperméable à l'eau avec IP32 × classe célèbres marques internationales de ST et de IR composants de haute qualité et un faible taux d'échec sont utilisés, ce qui peut assurer la durée de vie du produit
- Le port de communication adopte professionnelle puce de protection, qui peut fournir de l'énergie 5VDC fourniture, et a plus de courant et de court-circuit protection.
- Une technologie de pointe MPPT, pas avec efficacité moins de 99,5%
- Avancé algorithme de contrôle de MPPT pour minimiser la taux de perte de point de puissance maximale et perte de temps
- Des composants de haute qualité, système perfectionnement performance, avec une efficacité de conversion maximale de 98%

- la vitesse de suivi ultra-rapide et un suivi garanti

Efficacité

- une reconnaissance précise et le suivi de multiples pics-point de puissance maximale
- Limitation automatique de la puissance de charge et le courant
- Large MPP plage de tension de fonctionnement
- Compatible avec l'acide de plomb et de batteries lithium-ion
- fonction de compensation de température de la batterie
- statistiques de l'énergie en temps réel fonction
- Surchauffe fonction de réduction de puissance
- modes de travail multiples de charge
- Grâce à l'interface de bus de communication RS-485 et Protocole de communication Modbus, il est disponible à répondre aux diverses exigences de communication en situations différentes.
- Surveiller et régler les paramètres par téléphone mobile logiciel APP ou PC
- Protection électronique étendue

protection

- PV Protection contre les surintensités
- PV protection inversion de polarité
- Protection de la batterie inversion de polarité
- Protection contre la batterie de décharge
- Batterie au lithium Protection basse température
- Protection contre les surcharges de charge
- Protection TVS haute tension Transitoires
- Protection PV court-circuit
- Nuit Protection inversion de charge
- Protection de la batterie Surtension
- Protection de la batterie Surchauffe
- Protection contre les courts circuits
- Contrôleur Protection contre la surchauffe

Accessoires



Compteur à distance (MT50)
Réglez le paramètre contrôleur via l'écran LCD



Enregistreur (eLOG01)
enregistrement des paramètres en temps réel de la produit par la RS485 mode de communication



Adaptateur Bluetooth (eBox-BLE-01)
avec câble de communication 2m (pour le dispositif de commande avec un port RS485)



adaptateur WIFI (eBox-WIFI-01)
avec câble de communication 2m (pour le dispositif de commande avec un port RS485)



Capteur de température à distance RTS300R47K3.81A (3m)



Câble de communication CC-USB-RS485-150U (1.5m)
USB câble de communication RS485 PC



câble OTG (OTG-12CM)
Connectez le contrôleur APP mobile



Paramètres électriques

Article	XTRA 1206N	XTRA 2206N	XTRA 1210N	XTRA 2210N	XTRA 3210N	XTRA 4210N
Système de tension nominale	12 / 24VCC [Ⓞ] Auto					
courant de charge nominale	10A	20A	10A	20A	30A	40A
courant nominal de décharge	10A	20A	10A	20A	30A	40A
Plage de tension de la batterie	8 ~ 32V					
Max. la tension de circuit ouvert PV	60V [Ⓞ] 46V [Ⓞ]		100V [Ⓞ] 92V [Ⓞ]			
MPP plage de tension	(Tension de batterie + 2V) ~ 36V		(Tension de batterie + 2V) ~ 72V			
Max. la puissance d'entrée PV	130W / 12V 260W / 24V	260W / 12V 520W / 24V	130W / 12V 260W / 24V	260W / 12V 520W / 24V	390W / 12V 780W / 24V	520W / 12V 1040W / 24V
Consommation personnelle	≤ 12mA					
circuit de décharge chute de tension	≤ 0.23V					
Température coefficient compensation [Ⓞ]	- 3mV / °C / 2V (par défaut)					
échouage	négatif commun					
Interface RS485	5VDC / 100mA					
interface USB	60S (par défaut)					

Ⓛ Lorsqu'une batterie au plomb-acide est utilisé, le contrôleur ne fonctionne pas la protection à basse température.

Ⓜ A température ambiante minimum de fonctionnement

Ⓝ A 25 °C Température de l'environnement

Ⓞ Quand une batterie lithium-ion est utilisé, la tension du système ne peut pas être identifié automatiquement.

Caractéristiques d'environnement

la température de l'environnement de travail * (entrée de 100% et sortie)	- 25 °C ~ + 50 °C (LCD) - 30 °C ~ + 50 °C (Non LCD)
Température de stockage	- 20 °C ~ + 70 °C
Humidité relative	≤95%, NC
Enceinte	IP32 *

* Dans la gamme de température ambiante de travail, le contrôleur peut fonctionner à pleine charge; mais quand sa température interne dépasse 81 °C, le contrôleur réduira automatiquement la puissance de charge.

★ 3-antipoussière : Il peut empêcher les corps étrangers solides avec le diamètre supérieur à 2,5 mm d'envahir;

2-étanche: Lorsque incliné pour 15 °, il peut encore empêcher toute gouttelettes d'eau de immergeant.

Paramètres mécaniques

Article	XTRA1206N XTRA1210N	XTRA2206N XTRA2210N	XTRA3210N	XTRA4210N
Dimension	175 × 143 × 48mm	217 × 158 × 56.5mm	230 × 165 × 63mm	255 × 185 × 67.8mm
dimension de montage	140 × 134mm	180 × 149mm	180 × 159mm	200 × 176mm
Taille du trou de montage	Φ5mm			
Terminal	12AWG (4 mm ²)	6AWG (16 mm ²)	6AWG (16 mm ²)	6AWG (16 mm ²)
câble recommandé	12AWG (4 mm ²)	10AWG (6 mm ²)	8AWG (10 mm ²)	6AWG (16 mm ²)
Poids	0,57 kg	0,96 kg	1,31 kg	1,67 kg

certifications

ROHS	FCC	CE	IEC62109: 2010	IEC62509: 2010
------	-----	----	----------------	----------------



BEIJING EPSOLAR TECHNOLOGY CO., LTD.

BLDG # 18, CO.PARK, NO.8 Heying ROAD,

Changping, BEIJING, CHINE 102200

Tél: 010-82894856 / 82894896

Fax: 010-82894882

www.epever.com.