

Genel Bakış

XTRA serisi, isteğe bağlı ekran birimleriyle (XDB1 / XDS1 / XDS2), o-şebekeli fotovoltaik sistemler için gelişmiş maksimum güç noktası izleme (MPPT) şarj denetleyicileridir.

PV dizilerinden enerji hasadını en üst düzeye çıkarmak ve aynı zamanda çok çeşitli çalışma koşullarında güç kaybını en aza indirmek için, XTRA serisi, geleneksel bir darbe genişlik modülasyonuna kıyasla% 30'a kadar daha yüksek verimli şarjla sonuçlanan gelişmiş bir akıllı algoritma uygulayıcı (PWM) şarj kontrolörüdür. Xtra serisi kontrol cihazı, şarj akımı ve şarj gücü üzerinde sınır koruma fonksiyonuna ve yüksek sıcaklıkta otomatik güç azaltma işlemine sahiptir; Yukarıdaki koruma, nominal PV gücünün aşılması ve aşırı sıcaklık koşullarında bile sistemin kararlılığını sağlar.

Koruma sınıfı IP32 ve izole edilmiş RS485 iletişim portu, farklı uygulama gereksinimleri altında kontrol cihazının güvenilirliğini daha da iyileştirir. XTRA serisi kontrolörler, pilin ömrünü etkili bir şekilde uzatan ve önemli ölçüde uzatan, dijital bir kontrol devresine dayanan, kendi kendine uyarlanabilir üç aşamalı bir şarj algoritması içerir. Sistem performansını iyileştirir. Ayrıca, o-grid güneş sisteminin sürdürülebilirliğini ve dayanıklılığını sağlamak için aşırı şarj, aşırı deşarj, PV ve pil ters polaritesi vb. için kapsamlı elektronik korumaya sahiptir.



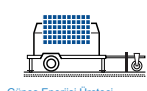
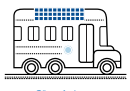
Özellikleri

- Gelişmiş MPPT teknolojisi ve ultra hızlı izleme hızı 9'a kadar Maksimum DC / DC
- aktarım verimliliği% 98'e kadar yüksek, tam yük t Geniş MPP çalışma voltajı
- aralığı
- Lityum pil şarjı için düşük sıcaklık koruması ve kendi kendine etkinleştirme işlevi Nominal aralığın üzerinde
- şarj gücünü ve akımı sınırlayın
- Gerçek zamanlı enerji istatistikleri işlevi Çoklu
- yük çalışma modları
- Kapsamlı elektronik koruma
- Kurşun asit ve lityum iyon ile uyumlu ① piller
- Yüksek sıcaklıkta aşırı sıcaklık koruması ve güç düşüşü Opsiyonel LCD ekran birimleri
- (XDB1 / XDS1 / XDS2) ve aksesuarlar
- Hizmet ömrünü sağlamak için ST veya IR'nin yüksek kaliteli ve düşük arıza oranlı bileşenleri
- Standart Modbus protokolü ile 5V / 200mA korumalı çıkışlı izole RS485 iletişim portu Parametreleri APP veya PC
- yazılımı ile izleyin ve ayarlayın
- IP32 ile toza ve suya dayanıklı tasarım ② koruma sınıfı CE sertifikası (LVD
- IEC62109, EMC EN3 / 1-6-61000)

① Lityum pil kullanılıyorsa, müşteri lityum pil parametrelerini ayarlamak için "PC yazılımı" için yardım istemelidir

② Katı nesnelerin girişi : 2,5 mm'nin üzerindeki katı nesnelere karşı korumalı

③ Sıvı girişi: Kasa dikeyden 15'e kadar atılırsa düşen su damlalarına karşı korunur.



Öge	XTRA 1206N	XTRA 2206N	XTRA 1210N	XTRA 2210N	XTRA 3210N	XTRA 4210N	XTRA 3215N	XTRA 4215N	XTRA 3415N	XTRA 4415N
Elektriksel										
Sistem Nominal Gerilimi	12 / 24VDC ☉Oto								12/24/36 / 48VDC ☉Oto	
Anma Şarj Akımı	10 A	20A	10 A	20A	30A	40A	30A	40A	30A	40A
Anma Deşarj Akımı	10 A	20A	10 A	20A	30A	40A	30A	40A	30A	40A
Akü Voltaj Aralığı	8 ~ 32V								8 ~ 68V	
Maks. Alan sayısı PV Açık Devre Gerilimi	60V ☉ 46V ☉		100V ☉ 92V ☉				150V ☉ 138V ☉			
MPPT Gerilim Aralığı	(Akü voltajı + 2V) ~ 36V		(Akü voltajı + 2V) ~ 72V				(Akü voltajı + 2V) ~ 108V			
Maks. Alan sayısı PV Giriş Gücü (W / V)	130/12 260/24	260/12 520/24	130/12 260/24	260/12 520/24	390/12 780/24	520/12 1040/24	390/12 780/24	520/12 1040/24	390/12 780/24 1170/36 1560/48	520/12 1040/24 1560/36 2080/48
Eşitleme Gerilimi ☉	Mühürlü: 14.6V; Su basmış: 14.8V; Kullanıcı: 17 ~ 9V Jel: 14.2V;									
Boost Voltajı ☉	Mühürlü: 14.4V; Su basmış: 14.6V; Kullanıcı: 17-9V									
Şamandıra Gerilimi ☉	Jel / Mühürlü / Su basmış: 13.8V; Kullanıcı: 17 ~ 9V Jel /									
Düşük Voltaj Yeniden Bağlanma Gerilimi ☉	Mühürlü / Su basmış: 12.6V; Kullanıcı: 17 ~ 9V Jel / Kapalı / Su									
Alçak Gerilim Bağlantı Kesme Gerilimi ☉	basmış: 11.1V; Kullanıcı: 17 ~ 9V									
Öz tüketim	≤14mA (12V) ≤15mA (24V)		≤35mA (12V) ≤22mA (24V)					≤35mA (12V) ≤16mA (36V) ≤22mA (24V) ≤16mA (48V)		
Deşarj devresi voltaj düşüşü	≤0.23V									
Sıcaklık Telifisi katsayı ☉	- 3mV / ° C / 2V (Varsayılan)									
Topraklama	Ortak negatif topraklama									
RS485 arayüzü	5VDC / 200mA (RJ45)									
LCD arka ışık süresi	60S (Varsayılan)									
Çevresel										
Çalışma ortamı sıcaklığı ☉ (değer kaybı olmadan tam anma gücü)	- 25 °C ~ + 50 °C (LCD) ; - 30 °C ~ + 50 °C (LCD yok)									
Saklama derecesi. Aralık	- 20 °C ~ + 70 °C									
Bağıl nem	≤% 95, NC									
Muhafaza	IP33 ☉									
Kirliilik derecesi	PD2									

Öge	XTRA 1206N	XTRA 2206N	XTRA 1210N	XTRA 2210N	XTRA 3210N	XTRA 4210N	XTRA 3215N	XTRA 4215N	XTRA 3415N	XTRA 4415N
Sertifikasyon										
Emniyet	EN / IEC62109-1									
EMC (Emisyon bağısıklığı)	EN61000-6-3 / EN61000-6-1									
FCC	47 CFR Bölüm 15, Alt Bölüm B									
Performans ve işlev	IEC62509									
ROHS	IEC62321-3-1									

Öge	XTRA 1206N XTRA 1210N	XTRA 2206N XTRA 2210N	XTRA 3210N	XTRA 4210N XTRA 3215N	XTRA 4215N XTRA 3415N	XTRA 4415N
Mekanik						
Boyut (mm)	175 × 143 × 48	217 × 158 × 56,5	230 × 165 × 63	255 × 185 × 67,8	255 × 187 × 75,7	255 × 189 × 83,2
Montaj boyutu (mm)	120 × 134	160 × 149	173 × 156	200 × 176	200 × 178	200 × 180
Montaj deliği boyutu	Φ5mm					
terminal	12AWG (4 mm ²)	6 AWG (16 mm ²)	6 AWG (16 mm ²)	6 AWG (16 mm ²)	6 AWG (16 mm ²)	6 AWG (16 mm ²)
Önerilen kablo	12AWG (4 mm ²)	10AWG (6 mm ²)	8 AWG (10mm ²)	6 AWG (16 mm ²)	8 AWG (16 mm ²)	6 AWG (16 mm ²)
Ağırlık	0,57 kg	0,96 kg	1,31 kg	1,70 kg	2,07 kg	2,47 kg

- ① Lityum pil türünü seçerken, sistem voltajı otomatik olarak tanımlanamaz
- ② Minimum çalışma ortamı sıcaklığında
- ③ 25 yaşında °C Çevre sıcaklığı
- ④ Lityum pil türünü seçerken, sıcaklık telafi katsayısı 0'dır ve ayarlanamaz
- ⑤ Parametreler 25 C'de 12V sistem, 25°C'de 24V sistemde × 2, 25°C'de 48V sistemde × 4 şeklindedir.
- ⑥ Kontrolör, çalışma ortamında çalışma sıcaklığında tam yük yapabilir. aralık, ne zaman
iç sıcaklık 81'e ulaşır °C, indirgeyici şarj gücü modu açık
- ⑦ 3 - katı nesnelere karşı koruma: 2,5 mm'nin üzerindeki katı nesnelere karşı koruma
2 - sıvılara karşı koruma: dikeyden 15 ° 'ye kadar doğrudan püskürtmeye karşı korumalı