



X1-VAST

5 kW / 6 kW / 8 kW / 10 kW



Akıllı Yönetim

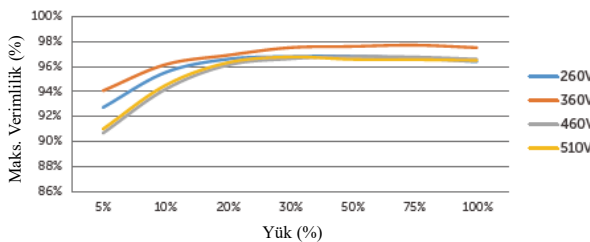
- Akıllı ev enerji entegrasyonu için hazır V2G/V2H *
- Akıllı Program, Akıllı Sahne ve 7 × 24 h TOU
- Çeşitli uyumluluklara sahip VPP hazır (OpenADR, IEEE2030.5, FCAS, API) *
- Kablosuz sayaç uyumluluğu
- Ekstra cihazlar olmadan tüm ev yüküne destek



Yüksek Performans

- 4 izleyicili MPPT başına 20 A DC girişi
- %200 PV aşırı boyutlandırma ve yüksek güç kapasitesi
- 50 V düşük PV başlatma voltajı

Verimlilik Eğrisi



Garantili Güvenilirlik

- 10 saniye boyunca %200 'ye kadar EPS çıkışı
- UPS seviyesi geçiş süresi <10 ms
- AC ve DC tarafında Tip II SPD
- İsteğe bağlı AFCI koruması *

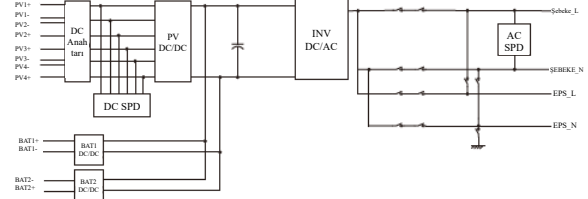


Esnek Uyarlanabilirlik

- Genişletme için çift batarya bağlantı noktası ve 2'si 1 arada işlev
- Akıcı kablolama için özel çoklu cihaz bağlantıları
- Fonksiyonel ve sık kablo kapağı
- Esnek şebeke dışı çözümler için uyumlu mikro şebeke ve jeneratör

* İleride yükseltilecek olan özellik

Devre Şeması



	X1-VAST-5K	X1-VAST-6K	X1-VAST-8K	X1-VAST-10K
PV GİRİŞİ				
Maks. önerilen PV dizisi gücü	10 kWp	12 kWp	16 kWp	20 kWp
Maks. PV giriş voltajı ^①	600 V			
Nominal PV giriş voltajı	360 V			
Çalışma voltaj aralığı	40 - 560 V			
MPPT Voltaj aralığı ^②	40 - 560 V			
Başlatma voltajı	50 V			
MPP izlemci sayısı / MPP izlemci başına zincirleri	3 / (1 / 1 / 1)		4 / (1 / 1 / 1 / 1)	
MPPT başına maksimum giriş akımı (MPPT1/2/3)	20 A / 20 A / 20 A		20 A / 20 A / 20 A / 20 A	
MPPT başına maks. giriş kısa devre akımı (MPPT1/2/3)	25 A / 25 A / 25 A		25 A / 25 A / 25 A / 25 A	
AC GİRİŞ VE ÇIKIŞI (ŞEBEKEDİ)				
Nominal çıkış gücü	4999 W	6000 W	8000 W	9999 W
Nominal çıkış akımı	21,8 A	26,1 A	34,8 A	43,5 A
Maks. çıkış görünür gücü	4999 VA	6000 VA	8000 VA	9999 VA
Maks. çıkış sürekli akımı	21,8 A	26,1 A	34,8 A	43,5 A
Maks. AC giriş görünür gücü	14500 VA			
Maks. AC giriş akımı	63 A			
Ayarlanabilir Güç Faktörü aralığı	~ 1 (0,8 ileride - 0,8 geride)			
THDi (nominal güç)	< %2			
BATARYA				
Batarya voltaj aralığı	80 - 480 V			
Maks. şarj/deşarj akımı ^③	50 A (25 A × 2)			
EPS (ŞEBEKE DIŞI) ÇIKIŞI (BATARYADA)				
Nominal EPS çıkış gerilimi, frekansı	230 V, 50 Hz / 60 Hz			
Nominal EPS çıkış gücü	5000 VA	6000 VA	8000 VA	10000 VA
Tepe EPS çıkış gücü	Nominal gücün 2 katı, 10 s			
Geçiş süresi	< 10 ms			
VERİMLİLİK				
Maks. verimlilik	%97,6			
ÇEVRE SINIRI				
Giriş Koruması	IP66			
Çalışma ortamı sıcaklık aralığı ^④	-35 - 60°C			
Maks. çalışma yüksekliği	3000 m			
Bağıl nem	%4 - %100 RH (yoğuşmalı)			
GENEL				
Boyutlar (G×Y×D)	590 × 400 × 180 mm			
Net ağırlık	28 ± 2 kg			
Soğutma konsepti	Doğal soğutma			
İletişim arayüzü	CT / Sayaç (isteğe bağlı), Harici kontrol RS485, Dongle arayüzü, DRM			
Topoloji	Transformatörsüz			
Sertifika ve onaylar	EN / IEC62109 -1 / -2, AS / NZS 4777, G99, EN 50549-10, BR140, IEC61727, IEC 61683, RD1699, NRS 097-2 -1, PEA / MEA, VFR2019			
KORUMA				
Korumalar	DC izolasyon koruması, DC ters polarite koruması, Artık akım algılama, Aşırı sıcaklık koruması			
Aktif adalanma önleme yöntemi	Frekans ötelemesi			
Dalgalanma koruması (DC / AC)	DC: Tip II, AC: Tip II			
Ark hatası devre kesici (AFCI)	İsteğe bağlı			

① Maksimum giriş voltajı, DC voltajının üst sınırıdır. Herhangi bir yüksek giriş DC voltajının invertöre zarar vermesi muhtemeldir

② MPPT voltaj aralığını aşan giriş voltajı, invertör korumasını tetikleyebilir

③ İki batarya bağlantı noktasının her biri ayrı bir bataryaya bağlıysa, bağlantı noktası başına 25 A'dır. Bir bağlantı noktası tek bir bataryaya bağlıysa, bu 30 A olur. Her iki bağlantı noktası da 2 'si 1 arada ayırıcı kablo (ayrıca satılır) kullanılarak tek bir bataryaya bağlanırsa, 50 A değere ulaşılır

④ +45°C sıcaklık üzerinde değer kaybı