



X1-HYB-LV

3,0 kW / 3,7 kW / 4,0 kW
4,6 kW / 5,0 kW / 6,0 kW



Yüksek Performans

- %200 PV aşırı boyutlandırma ve %110 oranına kadar AC çıkışı
- 10 saniye boyunca %200 tepe EPS gücü
- Maks. DC giriş akımı 16 A
- Uzun süreli çalışma için düşük başlatma voltajı



Güvenceli Emniyet

- Batarya terminali sıcaklık tespiti
- IP65 koruma sınıfı
- Dalgalanma koruması için entegre SPD
- İsteğe bağlı AFCI koruması



Akıllı tasarım

- Yerleşik gölge izleme
- 0,3 saniye yük tepkisi ile CT uyumluluğu
- Akıllı yük yönetimi
- Paralelde 10 üniteye kadar



Esnek Uyarlanabilirlik

- UPS seviyesi geçişi < 4 ms
- Kolay genişletme için ek bağlantı noktaları
- Jeneratör uyumluluğu
- Şık ve işlevsel kablo kılıfı

	X1-HYB-3.0-LV	X1-HYB-3.7-LV	X1-HYB-4.0-LV	X1-HYB-4.6-LV	X1-HYB-5.0-LV	X1-HYB-6.0-LV
PV GİRİŞİ						
Maks. önerilen PV dizisi gücü	6000 Wp	7360 Wp	8000 Wp	9200 Wp	10000 Wp	12000 Wp
Maks. PV giriş voltajı ^①	550 V					
Nominal PV giriş voltajı	360 V					
MPPT voltaj aralığı ^②	80 - 520 V					
Başlatma voltajı	110 V					
MPP izlemci sayısı / MPP izlemci başına zincirleri	2 / (1 / 1)					
MPPT başına maksimum giriş akımı (MPPT1/2)	16 A / 16 A					
MPPT başına maks. giriş kısa devre akımı (MPPT1/2)	20 A / 20 A					
AC GİRİŞ VE ÇIKIŞI (ŞEBEKEDE)						
Nominal çıkış gücü	3000 W	3680 W	4000 W	4600 W	5000 W	6000 W
Maks. çıkış görünür gücü	3300 VA	3680 VA	4400 VA	4600 VA (Almanya 4600 VA)	5000 VA	6000 VA
Maks. çıkış sürekli akımı	15 A	16 A	20 A	20,9 A (Almanya 20 VA)	22,7 A	27,3 A
Nominal AC voltajı	1 / N / PE, 220 / 230 / 240 V					
Maks. AC giriş görünür gücü	6000 VA	7360 VA	8000 VA	9200 VA		
Maks. AC giriş akımı	26,1 A	32 A	34,8 A	40 A		
Nominal AC frekansı	50 Hz 60 Hz					
THDi (nominal güç)	< %3					
BATARYA						
Batarya tipi	Lityum / Kurşun - asit					
Batarya voltaj aralığı	40 - 60 V					
Maks. şarj/deşarj akımı	75 A			120 A		
EPS (ŞEBEKE DIŞI) ÇIKIŞI (BATARYADA)						
Nominal EPS çıkış gerilimi, frekansı	230 V, 50 Hz / 60 Hz					
Tepe EPS çıkış gücü	6 kVA, 10 s	7,36 kVA, 10 s	8 kVA, 10 s	9,2 kVA, 10 s	10 kVA, 10 s	12 kVA, 10 s
Geçiş süresi	< 4 ms					
VERİMLİLİK						
Maks. verimlilik	%97,6					
Avrupa verimliliği	%97,0					
ÇEVRE SINIRI						
Giriş Koruması	IP65					
Çalışma ortamı sıcaklık aralığı ^③	-25 - 60°C					
Maks. çalışma yüksekliği	3000 m					
Bağıl nem	%4 - %100 RH (yoğuşmalı)					
GENEL						
Boyutlar (G×Y×D)	397 x 490 x 201 mm					
Net ağırlık	16,5 kg				17,3 kg	
Soğutma konsepti	Doğal soğutma				Akıllı soğutma	
İletişim arayüzü	CAN, RS485, CT, Sayaç, NTC, Wi-Fi, Wi-Fi+Lan					
Topoloji	PV tarafı için transformatörsüz / Batarya tarafı için HF					
Sertifika ve onaylar	NRS 097-2-1, IEC 61727, IEC 62116, PEA, MEA, BIS					
KORUMA						
Korumalar	Aşırı/düşük voltaj koruması, DC izolasyon koruması, DC ters polarite koruması, Geri besleme akımı izleme, Artık akım algılama, Aktif adalanma önleme yöntemi, Aşırı sıcaklık koruması					
Ark hatası devre kesici (AFCI)	isteğe 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 +45°C sıcaklık üzerinde değer kaybı