



X3-GRAND HV

300 kW / 320 kW / 333 kW / 350 kW



Yüksek Verimlilik

- %99,03 oranına varan verimlilik
- 500 - 1500 Vdc MPPT aralığı
- Yüksek güçlü güneş paneli için optimize edilmiş MPPT başına maks. 32 A DC giriş



Güvenceli Emniyet

- 24 saat izleme
- AFCI desteği (isteğe bağlı)
- IP66 koruma derecesi
- Etkili Anti-PID Koruması*
- DC tarafında Opsiyonel Tip I+II SPD ve AC tarafında Tip II SPD



Akıllı tasarım

- IV eğri taraması
- AC terminal sıcaklık algılama
- Gece SVG gerilim regülasyonu desteği



Esnek Uyarlanabilirlik

- 6 MPPT, hassas güç için MPPT başına 5 zincir
- Güç hattı iletişimi (PLC) (İsteğe bağlı)*

* İleride yükseltilecek olan özellik

**X3-GRD-300K-
HV**
**X3-GRD-320K-
HV**
**X3-GRD-333K-
HV**
**X3-GRD-350K-
HV**

PV GİRİŞİ				
Maks. PV giriş voltajı ^①	1500 V			
Nominal PV giriş voltajı	1080 V			
Çalışma voltaj aralığı	550 - 1500 V			
MPPT voltaj aralığı ^②	500 - 1500 V			
Başlatma voltajı	550 V			
MPP izlemci sayısı / MPP izlemci başına zincirleri	6 / 5			
MPPT başına maks. giriş akımı	75 A			
MPPT başına maks. giriş kısa devre akımı	115 A			
AC ÇIKIŞI				
Maks. çıkış görünür gücü	300 kVA	320 kVA	333 kVA	352 kVA
Maks. çıkış sürekli akımı	216,6 A	231 A	240,3 A	254 A
Maks. kısa devre akımı	418,9 A			
Nominal AC voltajı	3 / PE, 800 V			
Nominal AC frekansı	50 Hz 60 Hz			
AC frekans aralığı ^③	50 ± 5 Hz / 60 ± 5 Hz			
Ayarlanabilir Güç Faktörü aralığı	~ 1 (0,8 ileride - 0,8 geride)			
THDi (nominal güç)	< %3			
VERİMLİLİK				
Maks. verimlilik	%99,03			
Avrupa verimliliği	%98,80			
ÇEVRE SINIRI				
Giriş Koruması	IP66			
Çalışma ortamı sıcaklık aralığı	-30 - 60°C			
Maks. çalışma yüksekliği	5000 m (4000 m'nin üzerinde değer kaybı)			
Bağıl nem	%0 - %100 RH (yoğuşmalı)			
Aşırı Gerilim Kategorisi	Şebeke: III, PV: II			
GENEL				
Boyutlar (G×Y×D)	1225 × 825,5 × 369,1 mm			
Net ağırlık	130 kg			
Soğutma konsepti	Akıllı soğutma			
İletişim arayüzü	Modbus RTU/TCP, Sunspec, 2030.5, (İsteğe bağlı: Wi-Fi / LAN / 4G / PLC)			
Topoloji	İzole edilmemiş			
Sertifika ve onaylar	IEC 61727, IEC 62116, VDE4110, VDE4105, EN50549, NRS097, G99, RD1699, PPDS2020, CEI0-21, CEI0-16, VFR 2019			
KORUMA				
Korunmalar	Aşırı/düşük voltaj koruması, DC izolasyon koruması, DC ters polarite koruması, Şebeke izleme, DC enjeksiyon izleme, Geri besleme akımı izleme, Artık akım algılama, Aşırı sıcaklık koruması			
Aktif adalanma önleme yöntemi	Frekans ötelemesi			
Dalgalanma koruması (DC / AC)	Tip II (İsteğe bağlı: Tip I + II)			
Ark hatası devre kesici (AFCI)	İsteğe bağlı			
AC yardımcı güç kaynağı (APS)	Dahili			
Anti-PID	Harici			

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 AC frekans aralığı değişik ülke kodlarından ötürü farklılık gösterebilir