



## X3-FORTH PLUS

120 kW / 125 kW / 136 kW / 150 kW



### Yüksek Verimlilik

- %99 oranına varan verimlilik
- %200 PV aşırı boyutlandırma
- 180 - 1000 V, MPPT BAŞINA 65 A'ya kadar
- -25°C ila +60°C çalışma aralığı ile 50°C'ye kadar tam güç sağlar



### Güvenceli Emniyet

- IP66 koruma derecesi
- AFCI desteği (isteğe bağlı)
- Uzaktan ayarlar ve yükseltmeler
- 24 saat izleme
- Otomatik açma DC anahtarı
- AC ve DC tarafında Tip II SPD (İsteğe bağlı)



### Akıllı tasarım

- Daha kolay bakım için fanın kendi kendini temizleme işlevi
- Gece SVG gerilim regülasyonu desteği
- AC terminali aşırı sıcaklık algılama



### Esnek Uyarlanabilirlik

- 6 MPPT, hassas güç için MPPT başına 4 zincir
- 5000 m yüksekliğe kadar güvenilir
- Güç hattı iletişimi (PLC) (İsteğe bağlı)\*
- Built-in Anti-PID Koruması\* (İsteğe Bağlı)

\* İleride yükseltilecek olan özellik

**X3-FTH-120K-P X3-FTH-125K-P X3-FTH-136K-P X3-FTH-150K-P**

<b>PV GİRİŞİ</b>				
Maks. önerilen PV dizisi gücü	180,0 kWp	187,5 kWp	204 kWp	225 kWp
Maks. PV giriş voltajı <sup>①</sup>	1100 V			
Nominal PV giriş voltajı	580 V / 600 V			
Çalışma voltaj aralığı	200 - 1000 V			
MPPT voltaj aralığı <sup>②</sup>	180 - 1000 V			
Başlatma voltajı	200 V			
MPP izlemci sayısı / MPP izlemci başına zincirleri	6 / 4			
MPPT başına maks. giriş akımı	65 A			
MPPT başına maks. giriş kısa devre akımı	82 A			
<b>AC ÇIKIŞI</b>				
Nominal çıkış gücü	120 kW	125 kW	136 kW	150 kW
Nominal çıkış akımı	181,8 A / 174 A	189,4 A / 181,2 A	206,6 A / 196,3 A	227,3 A / 217,4 A
Maks. çıkış görünür gücü	132 kVA	137,5 kVA	150 kVA	165 kVA
Maks. çıkış sürekli akımı	200,6 A @ 380 V	209 A @ 380 V	228 A @ 380 V	250,7 A @ 380 V
Maks. kısa devre akımı	500 A			
Nominal AC voltajı	3 / (N) / PE, 220 / 380 V, 230 / 400 V			
Nominal AC frekansı	50 Hz 60 Hz			
AC frekans aralığı <sup>③</sup>	50 ± 5 Hz / 60 ± 5 Hz			
Ayarlanabilir Güç Faktörü aralığı	~ 1 (0,8 ileride - 0,8 geride)			
THDi (nominal güç)	< %3			
<b>VERİMLİLİK</b>				
Maks. verimlilik	%98,6			
Avrupa verimliliği	%98,2			
<b>ÇEVRE SINIRI</b>				
Giriş Koruması	IP66			
Çalışma ortamı sıcaklık aralığı	-25 - 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			
<b>GENEL</b>				
Boyutlar (G×Y×D)	1082 × 724 × 373 mm			
Net ağırlık	99,8 kg			
Soğutma konsepti	Akıllı soğutma			
İletişim arayüzü	RS485, İsteğe bağlı: PLC, Cep Wi-Fi / LAN / 4G			
Güç tüketimi (gece)	< 10 W			
Topoloji	İzole edilmemiş			
Sertifika ve onaylar	IEC 61727, IEC 62116, VDE4110, VDE4105, EN50549, NRS097, G99, RD1699, PPDS2020, CEI0-21, CEI0-16, VFR 2019			
<b>KORUMA</b>				
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)	DC: Tip II (Opsiyonel Tip I + II), AC: Tip II			
Ark hatası devre kesici (AFCI)	İsteğe bağlı			
AC yardımcı güç kaynağı (APS)	Dahili			
Anti-PID	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 AC frekans aralığı değişik ülke kodlarından ötürü farklılık gösterebilir