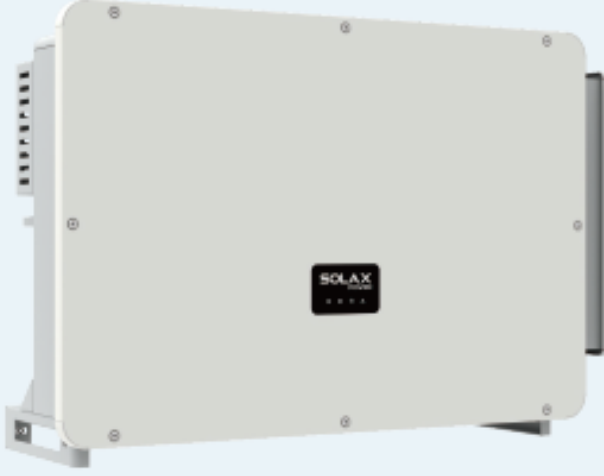




X3-FORTH

75 kW / 80 kW / 100 kW / 110 kW
120 kW / 125 kW / 136 kW / 150 kW



Yüksek Verimlilik

- %99 oranına varan verimlilik
- MPP izleyici başına 32 A
- 180 - 1000 Vdc MPPT voltaj aralığı
- %150 PV aşırı boyutlandırma, %110 aşırı yükleme çıkışı
- Maks. 12 MPPT, MPP izleyici başına 2 zincir



Güvenceli Emniyet

- IP66 koruma derecesi
- AFCI desteği (isteğe bağlı)
- AC terminal sıcaklık algılama
- Zincir akımı izleme
- 24 saat çalışma izleme
- AC ve DC tarafında Tip II SPD (İsteğe bağlı)



Akıllı tasarım

- Gece reaktif güç kompanzasyonu
- Akıllı hava soğutma sayesinde fan ömrünü uzundur
- Isı dağılımı, sistem ağırlığını ve boyutunu %5 üzerinde azaltır
- I-V eğrisi tespiti



Esnek Uyarlanabilirlik

- Dahili dışa güç kontrol fonksiyonu
- Uzaktan ayarlama ve yükseltme
- Alüminyum AC kablo bağlantısı mevcuttur

X3-FTH-75K	X3-FTH-80K	X3-FTH-100K	X3-FTH-110K	X3-FTH-120K	X3-FTH-125K	X3-FTH-136K-MV	X3-FTH-150K-MV
------------	------------	-------------	-------------	-------------	-------------	----------------	----------------

PV GİRİŞİ								
Maks. önerilen PV dizisi gücü	120 kWp	120 kWp	150 kWp	165 kWp	180 kWp	188 kWp	204 kWp	225 kWp
Maks. PV giriş voltajı ^①	1100 V							
Nominal PV giriş gerilimi ^②	580 V / 600 V	580 V / 600 V	580 V / 600 V	580 V / 600 V	580 V / 600 V	580 V / 600 V	730 V / 785 V	730 V / 785 V
Çalışma voltaj aralığı	200 - 1000 V							
MPPT voltaj aralığı ^③	180 - 1000 V							
Başlatma voltajı	200 V							
MPP izlemci sayısı / MPP izlemci başına zincirleri	9 / 2	9 / 2	9 / 2 12 / 2 ^④	9 / 2 12 / 2 ^④	12 / 2	12 / 2	12 / 2	12 / 2
MPPT başına maks. giriş akımı	32 A							
MPPT başına maks. giriş kısa devre akımı	46 A							
AC ÇIKIŞI								
Nominal çıkış gücü	75 kW	80 kW	100 kW	110 kW	120 kW	125 kW	136 kW	150 kW
Nominal çıkış akımı ^②	113,7 A / 108,7 A	121,3 A / 116 A	151,6 A / 145 A	166,7 A / 159,5 A	181,9 A / 174 A	189,4 A / 181,2 A	157,1 A / 145,4 A	173,2 A / 160,4 A
Maks. çıkış görünür gücü	75 kVA	88 kVA	110 kVA	121 kVA	132 kVA	132 kVA	149,6 kVA	165 kVA
Maks. çıkış sürekli akımı ^②	113,7 A / 108,7 A	133,4 A / 127,6 A	166,7 A / 159,5 A	183,4 A / 175,4 A	200 A / 191,3 A	200 A / 191,3 A	172,8 A / 160 A	190,6 A / 176,5 A
Nominal AC voltajı	3 / (N) / PE, 220 / 380 V 3 / (N) / PE, 230 / 400 V				3 / PE, 500 / 540 V			
Nominal AC frekansı	50 Hz 60 Hz							
AC frekans aralığı ^⑤	50 ± 5 Hz / 60 ± 5 Hz							
Ayarlanabilir Güç Faktörü aralığı	~ 1 (0,8 ileride - 0,8 geride)							
THDi (nominal güç)	< %3							
VERİMLİLİK								
Maks. verimlilik	%98,6				%99,0			
Avrupa verimliliği	%98,3				%98,5			
ÇEVRE SINIRI								
Giriş Koruması	IP66							
Çalışma ortamı sıcaklık aralığı	-25 - 60°C							
Maks. çalışma yüksekliği	4000 m							
Bağıl nem	%0 - %100 Bağıl Nem							
Aşırı Gerilim Kategorisi	Şebeke: III, PV: II							
GENEL								
Boyutlar (G×Y×D)	985 × 660 × 327,5 mm							
Net ağırlık	83 kg				87 kg			
Soğutma konsepti	Akıllı soğutma							
İletişim arayüzü	RS485, DRM							
Güç tüketimi (gece)	< 10 W							
Topoloji	İzole edilmemiş							
Sertifika ve onaylar	IEC/EN 62109-1, IEC/EN 62109-2, NB/T 32004, EN 50549, AS4777.2, VDE4105, IEC 61727, IEC 62116, IEC 61683, IEC 60068, EN 50530							
KORUMA								
Korumalar	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, Dize arıza tespiti, AC aşırı akım koruması, AC kısa devre koruması							
Aktif adalanma önleme yöntemi	Frekans ötelemesi							
Dalgalanma koruması (DC / AC)	DC: Tip II, AC: Tip 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 İki veri farklı şebeke voltajı 220 V/230 V (75 - 125 kW modeller) veya 500 V/540 V (136 - 150 kW modeller) anlamına gelir
- ③ MPPT voltaj aralığını aşan giriş voltajı invertör korumasını tetikleyebilir
- ④ 9/12MPPT'ler 100 kW ve 110 kW modeller için isteğe bağlıdır
- ⑤ AC frekans aralığı değişik ülke kodlarından ötürü farklılık gösterebilir