

X3-FORTH

ÜÇ FAZLI
ŞEBEKEYE BAĞLI İNVERTÖR
80 ~ 150 kW



Özellikler

Daha fazla enerji çıkışı

- %99'a varan maksimum verimlilik
- 180 ~ 1000 Vdc MPPT voltaj aralığı
- Maksimum 12 MPPT, MPP takip cihazı başına 2 dizi
- %150 PV aşırı boyutlandırma girişi, %110 aşırı yükleme çıkışı
- Maksimum 32 A MPPT akımı

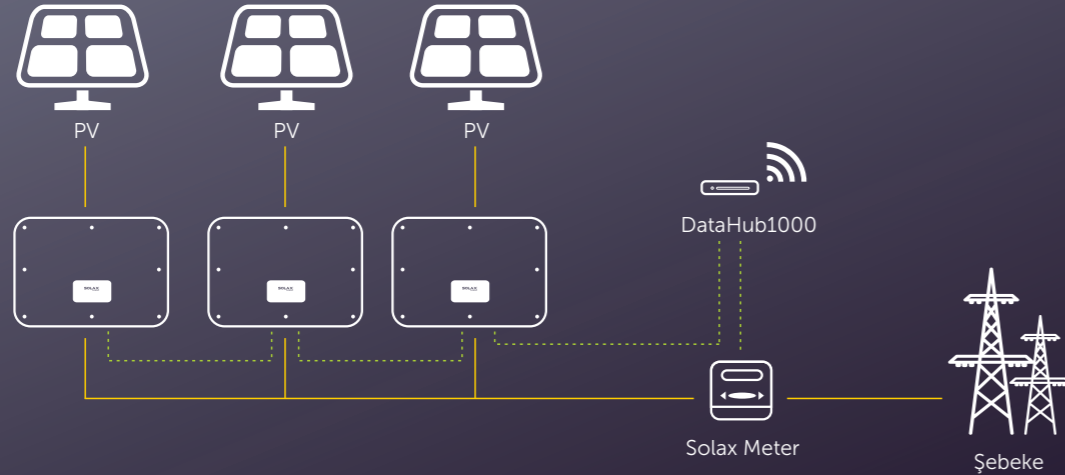
Güvenlik ve Güvenilirlik

- IP66 koruma seviyesi
- Ark Hatası Devre Kesicisi koruması (İsteğe bağlı)
- AC terminali sıcaklık algılama
- Hem AC hem de DC SPD (Tip II) vardır, Tip I+II SPD isteğe bağlıdır

Kolay bakım ve ekonomi için zeka

- Dahili dışa aktarma gücü kontrolü
- Uzaktan ayarlama ve sürüm yükseltme
- 24 saat işletim izleme
- Akıllı I-V Eğrisi Teşhisi destekli
- Gece reaktif güç telafisi
- Alüminyum AC kablo bağlantısı mevcut
- Güç hattı iletişimi (PLC) (İsteğe bağlı)
- Akıllı dizi akım izleme ile sigortasız tasarım
- Akıllı hava soğutma tekniği, fanların uzun ömürlü olmasını sağlar
- Gelişmiş ısı dağıtma teknolojisi, sistemi %5'ten daha hafif ve daha küçük hale getirir

ÇÖZÜM TASARIMI



X3-FORTH

Üç Fazlı

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

DC GİRİŞİ

Maks. PV dizisi giriş gücü [kWp]	120	150	165	180	188	204	225
Maks. PV giriş voltajı [V]	1100	1100	1100	1100	1100	1100	1100
Nominal giriş voltajı [V]*	580/600	580/600	580/600	580/600	580/600	730/785	730/785
Sistem açılış voltajı [V]	200	200	200	200	200	200	200
Maksimum Güç Noktası takip cihazı voltaj aralığı [V]	180 ~ 1000	180 ~ 1000	180 ~ 1000	180 ~ 1000	180 ~ 1000	180 ~ 1000	180 ~ 1000
Maksimum Güç Noktası takip cihazlarının sayısı	9	9	9	12	12	12	12
Maksimum Güç Noktası takip cihazı başına dizi sayısı				2			
MPPT başına maks. PV giriş akımı [A]				32			
MPPT başına Isc PV Dizisi Kısa Devre akımı [A]				46			

AC ÇIKIŞI

Nominal AC çıkış gücü [kW]	80	100	110	120	125	136	150
Nominal AC çıkış akımı [A]*	121,3/116	151,6/145	166,7/159,5	181,9/174	189,4/181,2	157,1/145,4	173,2/160,4
Maks. AC çıkış görünür gücü [kVA]	88	110	121	132	132	149,6	165
Maks. AC çıkış akımı [A]*	133,4/127,6	166,7/159,5	183,4/175,4	200/191,3	200/191,3	172,8/160	190,6/176,5
Nominal AC voltajı [V]		220/380, 230/400, 3/N/PE, 3/PE				500/540,3P3W+PE	500/540,3P3W+PE
AC voltaj aralığı [V]**			304 ~ 480			425 ~ 594	
Nominal AC frekansı/AC frekans aralığı [Hz] **				50/60; ±5			
Toplam Harmonik Bozulma (Nominal güç) [%]				<3			
Güç Faktörü aralığı							0,8 öncül ~ 0,8 gecikmeli

SİSTEM VERİSİ

MPPT verimliliği [%]				99,9			
Maks. verimlilik [%]	98,6	98,6	98,6	98	98,6	99,0	99,0
Katı cisimlere karşı koruma				IP66			
Çalışma ortam sıcaklığı aralığı [°C]				-30 ~ +60 (45'in üzerinde değer kaybı)			
Maks. işletim irtifası [m]				4000 (3000'in üzerinde değer kaybı)			
Bağıl nem [%]				0~100			
Boyutlar [GxYxD] [mm]				985 x 660 x 327,5			
Ağırlık [kg]	83	83	83	87	87	87	87
Soğutma kavramı				Akıllı fan soğutma			
İletişim arayüzleri				RS485/USB/DRM/PLC (İsteğe bağlı)			
İsteğe bağlı izleme güvenlik cihazı				Pocket WiFi/LAN/4G			
Ekran				LCD (16 x 2, isteğe bağlı)/LED x 4			

KORUMA

Aşırı/düşük voltaj koruması	EVET
DC izolasyon koruması	EVET
Şebeke izleme	EVET
DC enjeksiyon izleme	EVET
Kaçak akım algılama	EVET
Ada modunda çalışmaya karşı koruma	EVET
Dizi hatası algılama	EVET
SPD (DC/AC)	Tip II/Tip II
Ark hatası devre kesicisi (AFCI)	İsteğe bağlı
AC terminalleri aşırı sıcaklık algılama	EVET
AC yardımcı güç kaynağı (APS)	İsteğe bağlı
Güç hattı iletişimi (PLC)	İsteğe bağlı

STANDART

Güvenlik	IEC/EN 62109-1; IEC/EN 62109-2; NB/T 32004
EMC	IEC/EN 61000; NB/T 32004
Sertifikasyon	EN 50549; AS4777.2; VDE4105; IEC 61727; IEC 62116; IEC 61683; IEC 60068; EN 50530; NB/T 32004

* İki veri, 220 V/230 V veya 500 V/540 V farklı şebeke voltajı anlamına gelir.

** AC voltajı ve frekans aralığı, farklı ülke kodlarına göre değişiklik gösterebilir.