

X3-HYBRID G4

D: Matebox olmadan kullanılmalıdır
M: Matebox ile kullanılmalıdır

ÜÇ FAZLI
HİBRİT İNVERTÖR

5,0 ~ 15 kW



Özellikler

Yüksek verimlilik

- %200 PV aşırı boyut ve %110'a kadar AC aşırı yük çıkışı
- Şarj ve deşarjda %97,5'e varan daha yüksek verimlilik
- Dahili gölge takip işlevi

Ekonomik

- 16 A DC tek dizi giriş akımı, yüksek güçlü güneş panelini destekler
- %150'ye kadar PV girişi
- PV'den bataryaya giden fazla enerjiyi depolayın
- Düşük başlangıç çıkış voltajı, invertörün çalışma süresini uzatır
- Bataryada invertöre daha az enerji kaybı

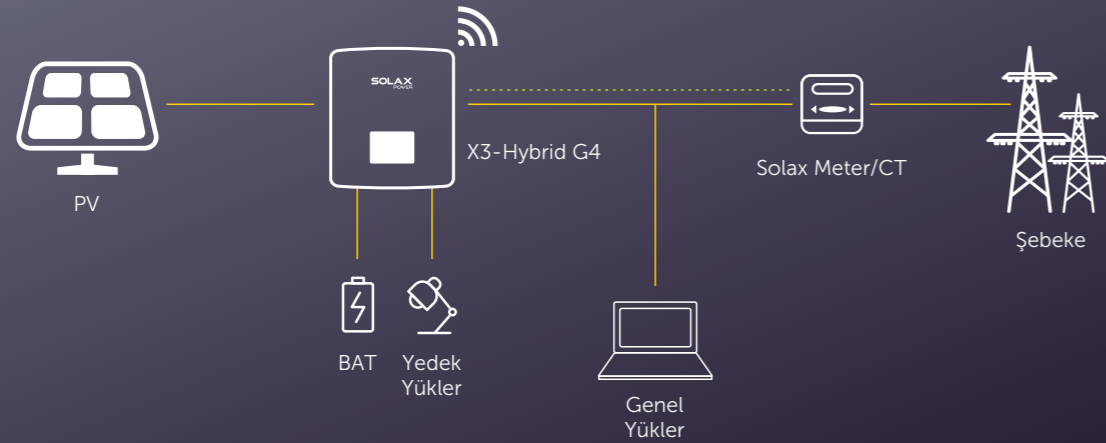
Akıllı

- 60 sn boyunca %150'ye kadar EPS çıkışı
- Sistem değişikliği süresi <10 ms
- U-disk ile hızlı yapılandırma
- Lityum-iyon ve Kurşun-asit bataryayla uyumlu
- Bilgisayar Tomografisi (CT) uyumlu, yüklemeler 0,3 saniye içinde yanıt verir
- Akıllı yük yönetimi (ör. Isı pompası)
- Şebekeye bağlantılı ve Şebekeden bağımsız paralel işlev, 150 kW'a kadar
- 5 çalışma modu, 2 şarj periyodu mevcuttur
- Güç piyasasında Paralel Paket İşlemeye hazır, yardımcı hizmet
- Üç fazlı dengesiz çıkış, tekli fazda en fazla 5kW çıkış gücü

Güvenli

- IP65 koruma seviyesi
- Entegre SPD

ÇÖZÜM TASARIMI



X3-HYBRID G4

ÜÇ FAZLI

X3-HYBRID-5.0-D
X3-HYBRID-5.0-M

X3-HYBRID-6.0-D
X3-HYBRID-6.0-M

X3-HYBRID-8.0-D
X3-HYBRID-8.0-M

X3-HYBRID-10.0-D
X3-HYBRID-10.0-M

X3-HYBRID-12.0-D
X3-HYBRID-12.0-M

X3-HYBRID-15.0-D
X3-HYBRID-15.0-M

DC GİRİŞİ

Maks. PV dizisi gücü [Wp]	10000	12000	16000	20000	24000	30000
Maks. PV giriş gücü (PV1+PV2) [Wp]	PV1:4000/PV2:4000	PV1:5000/PV2:5000	PV1:8500/PV2:5000	PV1:10500/PV2:6000	PV1:11000/PV2:7000	PV1:11000/PV2:7000
Maks. PV giriş voltajı [V]	1000	1000	1000	1000	1000	1000
Çıkış voltajını başlat [V]	200	200	200	200	200	200
Nominal giriş voltajı [V]	640	640	640	640	640	640
Maksimum Güç Noktası voltaj aralığı [V]	180 ~ 950	180 ~ 950	180 ~ 950	180 ~ 950	180 ~ 950	180 ~ 950
MPP takip cihazı sayısı/MPP takip cihazı başına dizi sayısı	2 (1/1)	2 (1/1)	2 (2/1)	2 (2/1)	2 (2/1)	2 (2/1)
Maks. giriş akımı (giriş PV1/giriş PV2) [A]	16/16	16/16	26/16	26/16	26/16	26/16
Maks. kısa devre akımı (giriş PV1/giriş PV2) [A]	20/20	20/20	30/20	30/20	30/20	30/20

AC GİRİŞ & ÇIKIŞ

Nominal AC çıkış gücü [W]	5000	6000	8000	10000	12000	15000
Maks. AC çıkış görünür gücü [VA]	5500	6600	8800	11000	13200	15000
Maks. AC çıkış akımı [A]	8,1	9,7	12,9	16,1	19,3	24,1
Maks. AC giriş görünür gücü [VA]	10000	12000	16000	20000	20000	20000
Maks. AC giriş akımı [A]	16,1	19,3	25,8	32,0	32,0	32,0
Nominal AC voltajı [V]	415/240; 400/230; 380/220					
Nominal şebeke frekansı [Hz]	50/60					
Yer değiştirme güç faktörü	0,8 öncül ~ 0,8 gecikmeli					
Toplam Harmonik Bozulma (Nominal güç) [%]	<3					

BATARYA VERİSİ

Batarya türü	Lityum-iyon batarya/Kurşun-asit batarya
Batarya voltaj aralığı [V]	180 ~ 800
Maks. sürekli şarj/deşarj akımı [A]	30

EPS (ŞEBEKE DIŞI VEYA YEDEKLEME) ÇIKIŞ (BATARYA İLE)

Nominal çıkış gücü [W]	5000	6000	8000	10000	12000	15000
En yüksek görünür güç [VA]	7500,60 sn	9000, 60 sn	12000,60 sn	15000, 60 sn	15000, 60 sn	16500, 60 sn
Maks. sürekli akım [A]	7,2	8,7	11,6	14,5	17,5	21,8
Nominal voltaj [V]; Frekans [Hz]	400/230; 50/60					
Anahtar süresi [ms]	<10					
Paralel işletim	EVET					

SİSTEM VERİSİ

Maks. verimlilik [%]	98,0
Euro. verimliliği [%]	97,7
Batarya şarj/deşarj verimliliği [%] ^①	98,5/97,5
Koruma derecesi	IP65
Çalışma sıcaklığı aralığı [°C]	-35 ~ +60 (+45'in üzerinde değer kaybı)
Maks. işletim irtifası [m]	<3000
Bağıl nem [%]	0 ~ 100
Tipik gürültü emisyonu [dB]	<35
Depolama sıcaklığı [°C]	-40 ~ +70
Boyutlar (GxYxD) [mm]	503 x 503 x 199
Net ağırlık [kg]	30
Soğutma kavramı	Doğal Soğutma
İletişim arayüzleri	Akıllı soğutma

GÜÇ TÜKETİMİ

Dahili tüketim (gece) [W]	Beklemede <40 W, boşta <5 W
---------------------------	-----------------------------

STANDART

Güvenlik	EN/IEC62109-1/-2
EMC	EN61000-6-1/2/3/4; EN61000-3-2/3/11/12
Sertifikasyon	VDE4105, G99, G98, AS4777, EN50549, CEI 0-21, IEC61727, PEA/MEA, NRS-097-2-1, RD1699, TOR

①: PV'den BAT'ye Maks. verimlilik %98,5, BAT - AC Maks. verimlilik %97,5.

V2.2. Bilgiler önceden haber verilmeksizin değiştirilebilir. 650.00010.00