



P3-S

ÜÇ FAZLI HİBRİT INVERTER



YÜKSEK VOLTAJ

Maksimum çevrim verimliliği için yüksek voltajlı bataryalar.



KOLAY KURULUM

Esnek konfigürasyon, tak-çalıştır dahili sigorta koruması.



IP65 KORUMA

Maksimum esneklik sunacak şekilde uzun ömürlü olarak tasarlanmıştır. Dış mekân kurulumuna uygundur.



UZAKTAN İZLEME

Sisteminizi akıllı telefon uygulaması veya web portalı üzerinden uzaktan izleyin.



FoxCloud V2.0

ile Gelişmiş Sistem İzleme

Zarif, Güçlü ve Esnek

Fox ESS'in çığır açan Hibrit İnverter serisi ile güneşin gücünden gece gündüz yararlanın. Gelişmiş özelliklerle donatılmış olan bu hibrit seri, Fox ESS'in kendi yüksek voltajlı batarya serisiyle tamamen uyumludur.

5kW ...>>> 15kW



15kW

Kadar
Şarj / Deşarj



PV Partner Enerji Sistemleri A.Ş

TEKNİK ÖZELLİKLER

Model	P3-5.0-SH	P3-6.0-SH	P3-8.0-SH	P3-10.0-SH	P3-12.0-SH	P3-15.0-SH
PV GİRİŞ						
Maksimum PV Dizi Gücü [Wp]	11000	14000	18000	20000	24000	30000
Maksimum DC Giriş Gücü [W]	11000	13200	17600	18000	22500	22500
Maksimum DC Gerilim [V]				1000 [1]		
Nominal DC Çalışma Gerilimi [V]				620		
Maksimum MPPT Giriş Akımı [A]	20/20	20/20	20/20/20	20/20/20	20/20/20	20/20/20
Maksimum MPPT Kısa Devre Akımı [A]	25/25	25/25	25/25/25	25/25/25	25/25/25	25/25/25
Maksimum MPPT Giriş Gücü [W]	10000/10000	10000/10000	10000/10000/10000	10000/10000/10000	10000/10000/10000	10000/10000/10000
Minimum Çalışma PV Gerilimi [V]				90 [2]		
MPPT Gerilim Aralığı [V]				120 - 950		
Başlatma (Start-up) Giriş Gerilimi [V]				140		
MPP İzleyici Sayısı	2	2	3	3	3	3
MPP Başına String Sayısı	1+1	1+1	1+1+1	1+1+1	1+1+1	1+1+1
Batarya						
Batarya Tipi				Lityum Batarya		
Batarya Gerilimi [V]				100 - 800		
Minimum Çalışma Batarya Gerilimi [V]				100		
Tam AC Yükle Minimum Batarya Gerilimi [V]	108	125	160	210	250	310
Maksimum Şarj / Deşarj Akımı [A]				50,0		
Haberleşme Arayüzü				CAN		
AC (Şebeke / Çıkış)						
Nominal AC Gücü [W]	5000	6000	8000	10000	12000	15000
Maksimum Görünür AC Gücü [VA]	5500	6600	8800	11000 [3]	13200	16500
Anma Şebeke Gerilimi (AC Gerilim Aralığı) [V]				400/230Vac; 380/220Vac, 3L/N/PE		
Anma Şebeke Frekansı [Hz]				50/60, ±5		
Anma AC Akımı [A] (Faz Başına)	7.6	9.1	12.1	15.2	18.2	22.7
Maksimum AC Akımı [A] (Faz Başına)	8.3	10.0	13.3	16.7	20.0	25.0
Güç Faktörü			1 (0,8 ileri ile 0,8 geri arasında ayarlanabilir)			
THDI [%]			<3 @rated power			
AC GİRİŞİ						
Maksimum AC Gücü [VA]	6000	7200	9600	12000	14400	16000
Anma Şebeke Gerilimi (AC Gerilim Aralığı) [V]				400/230Vac; 380/220Vac, 3L/N/PE		
Anma Şebeke Frekansı [Hz]				50/60, ±5		
Maksimum AC Akımı [A] (Faz Başına)	9.1	10.9	14.5	18.2	21.8	24.2
EPS ÇIKIŞI						
Maksimum Görünür AC Gücü [VA]	5000	6000	8000	10000	12000	15000
Tepe Görünür AC Gücü [VA] (60 sn)	6000	7200	9600	12000	14400	15000
Anma Çıkış Gerilimi [V]				400/230Vac; 380/220Vac, 3L/N/PE		
Anma Şebeke Frekansı [Hz]				50/60		
EPS Maksimum Akımı [A] (Faz Başına)	7.2	8.7	11.6	14.5	17.4	21.7
Güç Faktörü			1 (Güç faktörü 0,8 ileri - 0,8 geri arasında ayarlanabilir)			
Anahtarlama Süresi [ms]			<10			
THDV [%]			Lineer yükte <=3			
VERİM						
MPPT Verimi [%]			99.90			
Maksimum Verim [%]	97.30	97.70	97.70	97.90	97.90	97.90
Avrupa Verimi [%]			97.20			
KORUMA						
PV Ters Polarite Koruması				EVET		
Batarya Ters Bağlantı Koruması				EVET		
Ada Modu (Anti-Islanding) Koruması				EVET		
Çıkış Kısa Devre Koruması				EVET		
Kaçak Akım Koruması				EVET		
İzolasyon Direnci Tespiti				EVET		
Aşırı Gerilim Kategorisi				III(AC side), II(DC side)		
Ters Bağlantı Koruması				EVET		
Aşırı Akım Koruması / Aşırı Sıcaklık Koruması				EVET		
DC/AC Darbe (Parafudr) Koruması				Type II(PV)/Type II(AC)		
AFCI (Ark Hata Devre Kesici) Koruması				Opsiyonel		
DC Anahtar				EVET		
GENEL BİLGİLER						
Boyutlar (GYD) [mm]				600*450*226		
Ambalaj Boyutları (GYD) [mm]				665*545*390		
Net Ağırlık [kg]				34		
Brüt Ağırlık [kg]				40		
Montaj				Duvara monte		
Çalışma Sıcaklık Aralığı [°C]				-25 ~ +60 °C (45 °C'de derating uygulanır)		
Depolama Sıcaklığı [°C]				-40 ~ +70		
Depolama/Çalışma Bağıl Nem [%]				0 ~ 100		
Rakım [m]				<4000 m (2000 m üzeri yüksekliklerde derating uygulanır)		
Koruma Sınıfı				I		
IP Koruma Sınıfı				IP65 (Dış mekân kullanımı için)		
Bekleme Tüketimi [W]				20 ~ 25		
Bekleme Modu				Evet		
Soğutma	Doğal	Doğal	Doğal	Doğal	Fanlı Soğutma	Fanlı Soğutma
Gürültü Seviyesi [dB]	<40	<40	<40	<40	<55	<55
Invertör Topolojisi				İzolesiz		
Haberleşme Arayüzü	Ethernet, EMS (RS485), Sayaç, WiLAN (WiFi + LAN + Bluetooth), 4G (Opsiyonel), DRM, Ripple Control, USB, BMS (CAN), SG Ready					
Buton	Kapasitif dokunmatik sensör *4					
Sesli Uyarı (Buzzer)	1 adet, dahili (EPS ve Toprak Hatası)					

[1] 1000 V sistem için, PV maksimum çalışma gerilimi 950 V'tur.

[2] Güç kaynağının başlangıç çalışma gerilimi 90 V'tur.

[3] Belçika güvenlik yönetmelikleri, 10.000 W görünür gücün 10.000 VA olarak değerlendirilmesini gerektirir.

Version1.2 | 2025/04/25