



# P3 PRO

ÜÇ FAZLI HİBRİT İNVERTER



### 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.

15kW ...>>> 30kW



30kW  
Kadar  
Şarj / Deşarj

### PV Partner Enerji Sistemleri A.Ş

# TEKNİK ÖZELLİKLER

MODEL	P3-Pro-15.0	P3-Pro-20.0	P3-Pro-25.0	P3-Pro-30.0
<b>PV GİRİŞİ (Yalnızca Hibrit Modeller İçin)</b>				
Maksimum Dizi Gücü [Wp]	30000	40000	50000	60000
Maksimum Önerilen DC Gücü [W] <sup>[1]</sup>	7500/7500/7500	10000/10000/10000	12500/12500/12500	15000/15000/15000
Maksimum DC Gerilimi [V] <sup>[2]</sup>			1000	
Nominal DC Çalışma Gerilimi [V]			750	
Maksimum Giriş Akımı [A]			16+16/16+16/16+16	
Maksimum Kısa Devre Akımı [A]			20+20/20+20/20+20	
MPPT Gerilim Aralığı [V]			150 ~ 850	
MPPT Gerilim Aralığı [V] (tam yükte)	170 ~ 850	230 ~ 850	280 ~ 850	340 ~ 850
Başlangıç Gerilimi [V]			160	
MPP İzleyici Sayısı			3	
MPP İzleyici Başına Dizi (String) Sayısı			2/2/2	
İnvertörden Diziye Maksimum Geri Besleme Akımı			0	
<b>BATARYA</b>				
Batarya Tipi			Lityum Batarya	
Batarya Voltajı [V]			150 ~ 800	
Tam AC Yükte Batarya Gerilimi [V]	160 ~ 790	220 ~ 790	270 ~ 790	330 ~ 790
Maksimum Şarj / Deşarj Akımı [A]			50+50	
Batarya Giriş Sayısı			2	
İletişim Arayüzü			CAN	
<b>AC ÇIKIŞI</b>				
Nominal AC Gücü [VA]	15000	20000	25000	30000
Maksimum Görünür AC Gücü [VA]	16500	22000	27500	33000
Anma Şebeke Gerilimi (AC Gerilim Aralığı) [VAC]		400 / 230 ; 380 / 220 , 3L / N / PE		
Anma Şebeke Frekansı [Hz]		50 / 60 , ±5		
Anma AC Akımı [A] (Faz Başına)	22.7	30.3	37.9	45.5
Maksimum AC Akımı [A] (Faz Başına)	25.0	33.3	41.7	50.0
Güç Faktörü		1 (0.8 ileri - 0.8 geri arasında ayarlanabilir)		
İhracat Kontrolü		YES		
THDI [%]		Nominal Güç		
<b>AC GİRİŞİ</b>				
Maksimum AC Gücü [VA]	22500	30000	35000	35000
Anma Şebeke Gerilimi (AC Gerilim Aralığı) [V]		400 / 230 ; 380 / 220 , 3L / N / PE		
Anma Şebeke Frekansı [Hz]		50 / 60 , ±5		
Maksimum AC Akımı [A] (Faz Başına)	34.1	45.5	53.0	53.0
Güç Faktörü		1 (0.8 ileri - 0.8 geri arasında ayarlanabilir)		
<b>EPS ÇIKIŞI</b>				
Maksimum Görünür AC Gücü [VA]	15000	20000	25000	30000
Tepe Görünür AC Gücü [VA] (60 sn)	18000	24000	30000	36000
Anma Çıkış Gerilimi [V]		400 / 230 ; 380 / 220 , 3L / N / PE		
Anma Şebeke Frekansı [Hz]		50 / 60		
EPS Maksimum Akımı [A] (Faz Başına)	22.7	30.3	37.9	45.5
Güç Faktörü		1 (0.8 ileri - 0.8 geri arasında ayarlanabilir)		
Paralel Operasyon		Evet (Maks. 10 adet)		
Switch Time [ms]		<10		
THDV [%]		Nominal Güçte <3		
<b>VERİM</b>				
MPPT Verimi [%]	99.90	99.90	99.90	99.90
Maksimum Verim [%]	97.20	97.20	97.10	97.10
Maks. Bataryadan AC'ye Verim [%]	97.20	97.20	97.10	97.10
Maks. PV'den Bataryaya Verim [%]	98.10	98.10	98.10	98.10
Avrupa Verimliliği [%]	96.30	96.30	96.60	96.60
<b>KORUMA</b>				
PV Ters Polarite Koruması			EVET	
Batarya Ters Bağlantı Koruması			EVET	
Ada Modu (Anti-İslanding) 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	
AC/DC Darbe (Parafudr) Koruması			Tip II / Tip II	
AFCI (Ark Hata Devre Kesici) Koruması			Opsiyonel	
DC Anahtar			Opsiyonel	
String İzleme Fonksiyonu			Opsiyonel	
<b>GENEL BİLGİLER</b>				
Boyutlar (GYD) [mm]			600*560*225	
Ambalaj Boyutları (GYD) [mm]			720*680*370	
Net Ağırlık [kg]			52.5	
Brüt Ağırlık [kg]			57.5	
Montaj			Duvara Monte	
Çalışma Sıcaklık Aralığı [°C]		-25 ~ +60 °C (45 °C'de güç düşümü uygulanır)		
Depolama Sıcaklığı [°C]		-40 ~ +70		
Depolama/Çalışma Bağıl Nem [%]		%0 ~ %95 (Yoğuşmasız)		
Rakım [m]			<4000	
Koruma Sınıfı			IP 65	
Koruma Sınıfı (IP)			IP65 (Dış Mekân Kullanımına Uygun)	
Bekleme Tüketimi [W]			Sıcak Bekleme için 200 W, Soğuk Bekleme için 20 W	
Bekleme Modu			Evet	
Soğutma			Akıllı Fan Soğutma	
Gürültü Seviyesi [dB]	<45	<45	<55	<55
Invertör Topolojisi			İzolasyonsuz	
Haberleşme Arayüzü		Sayaç, WiFi, 4G (Opsiyonel), DRM, USB, BMS (CAN), RS485, Ethernet, SG Ready		
Buton			Kapasitif Dokunmatik Sensör *4	
Sesli Uyarı			1 Adet, Dahili (EPS ve Toprak Hatası)	
<b>STANDART UYUMLULUK</b>				
Güvenlik			EN 62109-1, EN 62109-2	
EMC (Elektromanyetik Uyumluluk)			IEC 61000-6-2, IEC 61000-6-3	

\*Daha fazla teknik özellik talep üzerine ve özelleştirilmiş olarak sunulabilir.

[1] Her bir MPP için maksimum PV giriş gücü 15 kW'tır.

[2] 1000V sistem için maksimum çalışma gerilimi 950V'tur. PV giriş gerilimi 955V'u aşarsa, PV aşırı gerilim hatası bildirilecektir.

Version1.1 | 2025/10/22