

# H3 PRO SERİSİ

Üç Fazlı Hibrit /AC İnvörtör



Fox ESS depolama çözümleri, gelişmiş ve sezgisel uygulama tabanlı uzaktan kontrol ve izleme işlevleriyle sunulmaktadır.



## Kolay Kurulum

Esnek konfigürasyon,  
tak çalıştır kurulumu,  
dahili sigorta koruması.



## Yüksek Voltaj

Maksimum şarj-deşarj  
verimliliği için yüksek  
voltajlı bataryalar içerir.



## IP65 Koruma

Maksimum esnek tasarım.  
Dış ortam kurulumuna uygun.



## Uzaktan İzleme

Akıllı telefon uygulaması  
ya da Web Portalı ile  
uzaktan izlenebilir.



30 KVA'  
ya kadar  
Şarj/  
Deşarj

RAFİNE – GÜÇLÜ – ESNEK

## BATARYA GENİŞLETME KOLAY YÜKSELTME



Sadece ilave bataryalar ekleyerek sisteminizi kolayca genişletin. 86,40 kWh'ye kadar depolama kapasitesi sağlayan üç batarya serisi arasından seçim yapabilirsiniz. Maks. 10'a kadar depolama invertörü paralel olarak bağlanabilir, bu da farklı kurulum gereksinimlerine göre sistem ölçeğini büyütmenize olanak tanır.

Fox ESS serisi hakkında daha fazla bilgi için:  
[www.fox-ess.com](http://www.fox-ess.com)



HİBRİT İNVERTÖR MODELİ: AC İNVERTÖR MODELİ:	H3-Pro-10.0 AC3-Pro-10.0	H3-Pro-12.0 AC3-Pro-12.0	H3-Pro-15.0 AC3-Pro-15.0	H3-Pro-20.0 AC3-Pro-20.0	H3-Pro-22.0 AC3-Pro-22.0	H3-Pro-24.9 AC3-Pro-24.9	H3-Pro-25.0 AC3-Pro-25.0	H3-Pro-29.9 AC3-Pro-29.9	H3-Pro-30.0 AC3-Pro-30.0
<b>PV GİRİŞ (SADECE HİBRİT KULLANIM)</b>									
Maks. Önerilen DC Güç [W] [1]	15000	18000	22500	30000	33000	37500	37500	45000	45000
Maks. DC Voltajı [V] [2]					1000				
Nominal DC Çalışma Voltajı [V]					750				
Maks. Giriş Akımı [A]	16	16	32	32	32	32	32	32	32
Maks. Kısa Devre Akımı [A]	20	20	40	40	40	40	40	40	40
MPPT Voltaj Aralığı [V]					150 - 850				
MPPT Voltaj Aralığı [V] (tam yük)	230 - 850	270 - 850	170 - 850	230 - 850	250 - 850	280 - 850	280 - 850	340 - 850	340 - 850
Başlama Voltajı [V]					160				
Bağımsız MPPT Sayısı					3				
MPPT Başına Dizi Sayısı	1/1/1	1/1/1	2/2/2	2/2/2	2/2/2	2/2/2	2/2/2	2/2/2	2/2/2
Maks. Invertörden Diziye Geribesleme Akımı					0				
<b>BATARYA</b>									
Batarya Tipi					Lityum Batarya				
Batarya Voltajı [V]					150 - 800				
Tam AC Yük Batarya Gerilimi [V]	220 - 790	260 - 790	160 - 790	220 - 790	240 - 790	270 - 790	270 - 790	330 - 790	330 - 790
Maks. Şarj/Deşarj Akımı [A]	50	50	50+50	50+50	50+50	50+50	50+50	50+50	50+50
Batarya Giriş Sayısı	1	1	2	2	2	2	2	2	2
Haberleşme Arayüzü					CAN				
<b>AC ÇIKIŞ</b>									
Nominal AC Gücü [VA]	10000	12000	15000	20000	22000	24900	25000	29900	30000
Maks. Görünür AC Gücü [VA]	11000	13200	16500	22000	24200	24900	27500	29900	30000
Nominal Şebeke Voltaj Aralığı [VAC]					400 / 230 ; 380 / 220, 3L / N / PE				
Nominal Şebeke Frekansı [Hz]					50 / 60, ±5				
Maks. AC Akımı [A] (Faz Başına)	16.7	20.0	25.0	33.3	36.7	37.7	41.7	45.4	45.5
Güç Faktörü					1 (Ayarlanabilir, 0.8 Leading - 0.8 Lagging)				
Çıkış Kontrolü					EVET				
Toplam Harmonik Bozulma [%]					<3 @Nominal Güç				
<b>AC GİRİŞ</b>									
Maks. AC Gücü [VA]	15000	18000	22500	30000	33000	35000	35000	35000	35000
Nominal Şebeke Voltaj Aralığı [V]					400 / 230 ; 380 / 220, 3L / N / PE				
Nominal Şebeke Frekansı [Hz]					50 / 60, ±5				
Maks. AC Akımı [A] (Faz Başına)	22.7	27.3	34.1	45.5	50.0	53.0	53.0	53.0	53.0
AC Demeraj Akımı [A]					15 @0.5ms				
Güç Faktörü					1 (Ayarlanabilir, 0.8 Leading - 0.8 Lagging)				
<b>EPS ÇIKIŞ</b>									
Maks. Görünür AC Gücü [VA]	10000	12000	15000	20000	22000	25000	25000	30000	30000
Görünür Tepe AC Gücü [VA] (60s)	12000	14400	18000	24000	26400	30000	30000	36000	36000
Nominal Çıkış Voltajı [V]					400 / 230 ; 380 / 220, 3L / N / PE				
Nominal Şebeke Frekansı [Hz]					50 / 60				
Maks. EPS Akımı [A] (Faz Başına)	15.2	18.2	22.7	30.3	33.3	37.9	37.9	45.5	45.5
Güç Faktörü					1 (Ayarlanabilir, 0.8 Leading - 0.8 Lagging)				
Paralel Çalışma					Evet @Maks 10 Adet				
Geçiş Zamanı [ms]					<20				
Toplam Harmonik Bozulma [%]					<3 @Nominal Güç				
<b>VERİM</b>									
MPPT Verimi [%]	99.90	99.90	99.90	99.90	99.90	99.90	99.90	99.90	99.90
Maks. Verim [%]	97.80	97.80	97.80	97.80	97.80	97.80	97.80	97.80	97.80
Maks. Bataryadan AC'ye Verim [%]	97.60	97.60	97.60	97.60	97.60	97.60	97.60	97.60	97.60
Maks. PV'den Bataryaya Verim [%]	98.10	98.10	98.10	98.10	98.10	98.10	98.10	98.10	98.10
Euro-Verimi [%]	97.30	97.30	97.30	97.40	97.40	97.40	97.40	97.40	97.40
<b>KORUMA</b>									
PV Ters Polarite Koruması					Evet				
Batarya Ters Bağlantı Koruması					Evet				
Ani Adalanma Koruması					Evet				
Çıkış Kısa Devre Koruması					Evet				
Kaçak Akım Koruması					Evet				
İzolasyon Direnci Saptama					Evet				
Aşırı Voltaj Koruması Kategorisi					III (ACTaraf) , II (DC Taraf)				
Ters Bağlantı Koruması					Evet				
Aşırı Akım Koruması / Aşırı Sıcaklık Koruması					Evet				
AC/DC Aşırı Gerilim Koruması					Tip III / Tip II				
AFCI Koruması					Opsiyonel				
DC Şalter					Opsiyonel				
Dizi İzleme Fonksiyonu					Opsiyonel				
<b>GENEL BİLGİLER</b>									
Boyutlar (WxHxD) [mm]					600*560*225				
Ambalaj Boyutları (WxHxD) [mm]					720*680*370				
Net Ağırlık [kg]					52.5				
Brüt Ağırlık [kg]					57.5				
Montaj Şekli					Duvara Monte				
Çalışma sıcaklık Aralığı [°C]					-25 ~ +60 (45°C'de Güç Kaybı)				
Depolama Sıcaklığı [°C]					- 40 ~ +70				
Gürültü Emisyonu (tipik) [dB]	<45	<45	<45	<45	<60	<60	<60	<60	<60
Depolama/Çalışma Bağlı Nem [%]					0 - 95 (Yoğuşmasız)				
Rakım [m]					<4000				
Koruma Sınıfı					I				
Giriş Koruması					IP65 (Dış Ortam Kullanımı İçin)				
Bekleme Modu Tüketimi [W]					Sıcak Bekleme için 200, Soğuk Bekleme için 15				
Bekleme Modu					Evet				
Soğutma					Akıllı FAN Soğutma				
Invertör Topolojisi					İzolesiz				
Haberleşme Arayüzü					Sayaç, WIFI, 4G(opsiyonel), DRM, USB, BMS(CAN), RS485				
LCD Ekran					Arka Işık 16*4 Karakter				
Tuşlama					Kapasitif Dokunmatik Sensör *4				
Alarm Zili					1, Cihaz İçinde (EPS&Toprak Anzasi)				
<b>STANDARTLARLA UYUMLULUK (TALEP ÜZERİNE DAHA FAZLASI SAĞLANABİLİR)</b>									
Güvenlik					EN 62109-1, EN 62109-2				
Elektromanyetik Uyumluluk					IEC 61000-6-2, IEC 61000-6-3				

\* Talep üzerine ve özelleştirilmiş olarak daha fazla teknik özellik mevcuttur.

[1] MPPT başına maksimum PV giriş gücü 15 kW'dır.

[2] 1000V sistem için, Maksimum çalışma voltajı 950V'dır. PV giriş voltajı 955V'den büyükse, PV aşırı voltaj hatası rapor edilecektir.