



Üç Faz Hibrit Inverter  
**Trio Hybrid S Serisi**  
5 / 6 / 8 / 10 / 12 / 15 / 20



*Kompakt. Entegre. Verimli.*



5kW

6kW

**Trio Hybrid S 5K HV AIO / Trio Hybrid S 6K HV AIO /  
Trio Hybrid S 8K HV AIO / Trio Hybrid S 10K HV AIO /  
Trio Hybrid S 12K HV AIO / Trio Hybrid S 15K HV AIO /  
Trio Hybrid S 20K HV AIO**



Trio Hybrid S HV AIO Serisi, konut uygulamaları için tasarlanmış, inverter ve yüksek voltajlı batarya sistemini tek bir muhafaza içinde birleştiren hepsi bir arada hibrit enerji depolama çözümü sunar. Yüksek voltajlı, seri bağlı batarya mimarisi, temiz ve güvenli bir kurulum için kablolama gereksinimlerini azaltırken genel sistem verimliliğini artırır. Üç fazlı hibrit inverter tasarımı, şebekeye bağlı ve şebekeden bağımsız senaryolarda esnek çalışma sağlarken, %100 dengesiz yük desteği her fazda yüksek çıkış performansı garanti eder. Gelişmiş termal yönetim, paralel çalışma özelliği ve akıllı enerji yönetimi özellikleriyle Trio Hybrid S HV AIO Serisi, modern evler için güvenilir, kompakt ve uzun ömürlü bir enerji depolama çözümü sunar.



	Trio Hybrid S 5K HV AIO	Trio Hybrid S 6K HV AIO	Trio Hybrid S 8K HV AIO	Trio Hybrid S 10K HV AIO	Trio Hybrid S 12K HV AIO	Trio Hybrid S 15K HV AIO	Trio Hybrid S 20K HV AIO
<b>PV DİZİSİ GİRİŞ VERİLERİ</b>							
Maks. PV Giriş Gücü (W)	6500	7800	10400	13000	15600	19500	26000
Maks. DC Giriş Gerilimi (V)				1000			
Çalışma Başlangıç Gerilimi (V)				150			
MPPT Gerilim Aralığı (V)				150-850			
Tam Yük DC Gerilim Aralığı (V)	195-850	195-850	260-850	325-850	340-850	420-850	500-850
Nominal DC Giriş Gerilimi (V)				600			
PV Giriş Akımı (A)		20+20			26+20		26+26
Maks. PV ISC (A)		30+30			39+30		39+39
Dizi Sayısı MPP İzleyici				2			
MPP İzleyici Başına Dizi Sayısı		1+1			2+1		2+2
<b>AC ÇIKIŞ VERİLERİ</b>							
Nominal AC Çıkış Gücü ve UPS Gücü (W)	5000	6000	8000	10000	12000	15000	20000
Maks. AC Çıkış Gücü (W)	5500	6600	8800	11000	13200	16500	22000
AC Çıkış Nominal Akımı (A)	7.6/7.3	9.1 / 8.7	12.2 / 11.6	15.2 / 14.5	18.2 / 17.4	22.8 / 21.8	30.4 / 29
Maks. AC Çıkış (Şebekeden Bağımsız) Akımı (A)	8.4 / 8	10 / 9.6	13.4 / 12.8	16.7 / 16	20 / 19.2	25 / 24	33.4 / 31.9
Maks. Üç Fazlı Dengesiz Çıkış Akımı (A)	13	13	18	22	25	30	35
Maks. Sürekli AC Geçiş Akımı (A)		40				80	
Maksimum Güç (şebekeden bağımsız)	Nominal gücün 1,5 katı, 10 saniye						
Jeneratör girişi/Akıllı yük/AC bağlantı akımı (A)	7.6/40/7.6	9.1/40/9.1	2.2/40/12.2	15.2/40/15.2	18.2/80/18.2	22.8/80/22.8	30.4/80/30.4
Güç Katsayısı	0,8 öncü, 0,8 gecikmeli						
Çıkış Frekansı ve Gerilimi	50/60Hz; 3L / N / PE 220 / 380, 230 / 400Vac						
Şebeke Türü	Üç Faz						
DC enjeksiyon akımı (mA)	<0.5%In						
<b>BATARYA GİRİŞ VERİLERİ</b>							
Pil Türü	Lityum-İyon						
Pil Gerilim Aralığı (V)	160 ~ 700						
Maks. Şarj Akımı (A)	30				37		
Maks. Deşarj Akımı (A)	30				37		
Pil giriş sayısı	1						
Lityum-iyon pil şarj stratejisi	BMS ile uyumlu çalışma						
<b>VERİMLİLİK</b>							
Maks. Verimlilik	97.6%						
Euro Verimlilik	97%						
MPPT Verimliliği	99.9%						
<b>KORUMA</b>							
Entegre	PV Girişi Yıldırım Koruması, Adacık Oluşumu Önleme Koruması, PV Dizi Girişi Ters Polarite Koruması, İzolasyon Direnci Algılama, Artık Akım İzleme Ünitesi, Çıkış Aşırı Akım Koruması, Çıkış Kısa Devre Koruması, Aşırı Gerilim Koruması						
Çıkış Aşırı Gerilim Koruması	DC Tip II / AC Tip III						
Sertifikalar ve Standartlar	VDE-AR-N 4105, IEC 62116, IEC 61727						
Güvenlik EMC / Standart	IEC / EN 61000-6-1 / 2 / 3 / 4, IEC / EN 62109-1, IEC / EN 62109-2						
<b>GENEL BİLGİLER</b>							
Çalışma Sıcaklığı Aralığı (°C)	40~60 °C, >45 °C'de güç düşürme						
Soğutma							
BMS ile İletişim	RS485; CAN						
Garanti	5 Yıl						

**MODEL**

Hightech Power S 4kWh HV

**BATARYA SİSTEM VERİLERİ**

Hücre Kimyası
Modül Enerjisi (kWh)
Modül Nominal Gerilimi (V)
Modül Kapasitesi (Ah)
Seri Bağlantılı Pil Modülü Adedi (İsteğe bağlı)
Sistem Nominal Gerilimi (V)
Sistem Çalışma Gerilimi (V)
Sistem Enerjisi (kWh)
Sistem Kullanılabilir Enerjisi (kWh) [1]
Şarj / Deşarj Akımı [2]
önerilen
maks
zirve

Çalışma Sıcaklığı (°C)
İletişim Bağlantı Noktası
Isı Yönetimi
Önerilen Deşarj Derecesi
Çevrim Ömrü
Garanti [3]
Sertifikalar

**DİĞER VERİLER**

Nem
Rakım (m)
Muhafaza IP Sınıfı
Gürültü (dB)
Depolama Sıcaklığı (°C)
Boyutlar (G x D x Y, mm)
Yaklaşık Ağırlık (kg)
Kurulum Yeri

LiFePO4				
4				
102.4				
40				
2	3	4	5	6
204.8	307.2	409.6	512	614.4
166.4-700.8				
8	12	16	20	24
7.2	10.8	14.4	18	21.6
20				
40				
50'de 2 dakika				
Şarj: -20 ~ 55 / Deşarj: -20 ~ 55				
CAN2.0 / RS485				
Doğal Soğutma				
90%				
25±2C, 0.5C / 0.5C,70%EOL≥6000				
10 Yıl				
CE / IEC 62619				
5 ~ 85%RH				
≤2000				
IP65				
<55				
0 ~ 35				
540 x 385 x 1100	540 x 385 x 1320	540 x 385 x 1540	540 x 385 x 1760	540 x 385 x 1980
137	176	215	254	293
Zemin Montajı				

[1] DC Kullanılabilir Enerji, test koşulları: %90 DOD, 0.3C şarj ve deşarj, 25°C. Sistem kullanılabilir enerjisi, sistem yapılandırma parametrelerine bağlı olarak değişiklik gösterebilir.

[2] Akım, sıcaklık ve SOC (şarj durumu) tarafından etkilenir.

[3] Garanti, garanti süresi veya yaşam döngüsü gücünden hangisi önce dolarsa ona göre geçerlidir.