

HYBRID
HEPSİ BİR ARADA



TEKNİK ÖZELLİKLER

Model	AIO-H1-3.0 AIO-AC1-3.0	AIO-H1-3.7 AIO-AC1-3.7	AIO-H1-4.6 AIO-AC1-4.6	AIO-H1-5.0 AIO-AC1-5.0	AIO-H1-6.0 AIO-AC1-6.0
GİRİŞ PV (SADECE HYBRID İÇİN)					
Max.önerilen DC güç [W]	3900	4680	5980	6500	7800
Max.DC voltajı[V]	600				
Nominal DC çalışma voltajı [V]	360				
Max. Giriş akımı [A]	13.5/13.5				
Max. Kısa devre akımı [A]	15/15				
MPPT voltaj aralığı [V]	80-550				
No. of MPP trackers	2	2	2	2	2
Strings per MPP tracker	1	1	1	1	1
Başlatma voltajı [V]	75				
ÇIKIŞ AC					
Nominal AC güç [VA]	3000	3680	4600	5000	6000
Maks. görünür AC gücü [VA]	3300	4048	5060*1	5500*2	6000
Nominal şebeke gerilimi (AC gerilim aralığı) [V]	220/230/240 (180 to 270)				
Nominal şebeke Frekans [Hz]	50/60±5				
Nominal AC akım [A]	13	16	20	21.7	26.1
Max. AC akım [A]	14.4	17.6	22	23.9	26.1
Yer değiştirme güç faktörü	0.8, 0.8 gecikmeye yol açar				
Toplam harmonik bozulma (THDi, nominal güç)	<3%				
GİRİŞ AC					
Nominal AC güç [VA]	3000+4000 (Bypass)	3680+4000 (Bypass)	4600+5000 (Bypass)	5000+5000 (Bypass)	6000+6000 (Bypass)
Nominal AC akım [A]	31.8	34.9	43.7	45.5	54.6
Nominal şebeke gerilimi (AC gerilim aralığı) [V]	220/230/240 (180 to 270)				
Nominal şebeke Frekans [Hz]	50/60±5				
Güç Faktörü	0.8, 0.8 gecikmeye yol açar				
AKÜ (LFP)					
Max.şarj/deşarj güç [W]	6000				
Max.şarj/deşarj akımı [A]	40				
İletişim Arayüzü	CAN/RS485				
Ters bağlantı koruması	EVET				
Akü Kapasitesi [kWh]	10.4'e kadar				
EPS ÇIKIŞ (AKÜ İLE)					
EPS Güç aralığı [VA]	5000	5000	6000	6000	6600
EPS voltaj aralığı [V], Frekans [Hz]	230VAC, 50/60				
EPS akım aralığı [A]	21.7	21.7	26.1	26.1	26.1
EPS tepe gücü [W]	6000, 60s		7200, 10s		
Toplam harmonik bozulma (THDv, lineer Yük)	<2%				
Jeneratör ile uyumlu	Evet				
Switch zamanı [ms]	<20				
VERİMLİLİK					
MPPT verimlilik	99.90%	99.90%	99.90%	99.90%	99.90%
Euro-verimlilik	97.00%	97.00%	97.00%	97.00%	97.00%
Max. Verimlilik	97.80%	97.80%	97.80%	97.80%	97.80%
Max. verimlilik (PV'den BAT'ye dönüştürücü) @tam yük	98.50%	98.50%	98.50%	98.50%	98.50%
Max. verimlilik (BAT'den AC'ye dönüştürücü) @tam yük	97.00%	97.00%	97.00%	97.00%	97.00%
GÜÇ TÜKETİMİ					
Bekleme tüketimi [W] (Idle)	<3				
Bekleme modu	EVET				
STANDART					
GÜVENLİK	IEC62109-1/-2 / IEC62040				
EMC	EN 61000-6-1 / EN 61000-6-2 / EN 61000-6-3				
Sertifika	G98 / VDE-AR-N 4105 / G99 / AS4777 / EN50438/ CEI 0-21 / VDE 2510 / NRS097-2-1				
ENVIRONMENT LIMIT					
Giriş Koruması	IP65				
Çalışma sıcaklığı aralığı [°C]	-25.....+60 (+45'te değer kaybı)				
Dalgalanma koruması	Type II (DC)/ Type II (AC)(Opsiyonel)				
Nem [%]	0~100 (yoğuşmasız)				
Yükseklik [m]	<2000				
Depolama sıcaklığı [°C]	-40.....+70				
Gürültü emisyonu (tipik) [dB]	40				
Aşırı gerilim kategorisi	III (elektrik kaynağı tarafı), II (PV tarafı)				
GENEL VERİ					
Boyutlar (HxWxD) [mm]	624*1662*375				
Ağırlık [kg]	78 (harici akü)				
Soğutma	Doğal				
Topoloji	Trafosuz				
İletişim	Ethernet, Meter, WIFI/GPRS/ LAN (optional), DRM, USB, CT				
Buton	Kapasitif Dokunma Algısı				