HYBRID-SERIES

TECHNICAL DATA — 12 KW ON-GRID HIBRIT MONOFAZ

Solar Giriş Verileri / *Solar Input Data*	
Maks. PV Giriş Gücü / *Max. PV Input Power*	18000W
Maks. Giriş Voltajı / *Max. Input Voltage*	500V
Başlangıç Voltajı / *Start-up Voltage*	120V
Nominal Giriş Voltajı / *Rated Input Voltage*	370V
MPPT Çalışma Voltaj Aralığı / *MPPT Operating Voltage Range*	120V~425V
MPPT Voltaj Aralığı (Tam Yük) / *MPPT Voltage Range (full load)*	150V~500V
MPPT Başına Maks. Giriş Akımı / *Max. Input Current per MPPT*	27 + 27 + 27
MPPT Başına Maks. Kısa Devre Akımı / *Max. Short Circuit Current per MPPT*	44 + 44 + 44
MPPT ve String Sayısı / *Number of MPPTs And Strings*	3 / 2 + 2 + 2
Batarya Verileri / *Battery Data*	
Batarya Tipi / *Battery Type*	Li-Ion/Kurşun-asit / *Li-Ion/Lead-acid*
Nominal Batarya Voltajı / *Nominal Battery Voltage*	48V
Batarya Voltaj Aralığı / *Battery Voltage Range*	40~60V
Maks. Şarj/Deşarj Akımı / *Max. Charge/Discharge Current*	250A
Maks. Şarj/Deşarj Gücü / *Max. Charge/Discharge Power*	12000W
Batarya İletişimi / *Battery Communication*	CAN/RS485
Batarya Giriş Sayısı / *Number Of Battery Input*	2 (in parallel)
AC Giriş / Çıkış Verileri (Şebeke, Yük & Jeneratör) / *AC Input / Output Data (Grid, Load & Generator)*	
Nominal AC Giriş / Çıkış Aktif Gücü / *Nominal AC Input / Output Active Power*	12000W
Maks. AC Giriş/Çıkış Görünür Gücü (VA) / *Max. AC Input / Output Apparent Power (VA)*	13200VA
Görünür Demeraj Gücü (Off-Grid) / *Peak Apparent Power (off-grid)*	Nominal gücün 2 katı, 10 saniye / *2 times of rated power, 10s*
Nominal AC Giriş / Çıkış Akımı (A) / *Rated AC Input / Output Current (A)*	54.6 / 52.2 / 50
Maks. AC Giriş / Çıkış Akımı (A) / *Max. AC Input/Output Current (A)*	57.4
Maks. Sürekli AC Geçişi (şebekeden yüke) (A) / *Max. Continuous AC Passthrough (grid to load) (A)*	60
Maks. Çıkış Arıza Akımı (A) / *Max. Output Fault Current (A)*	100
Maks. Çıkış Aşırı Akım Koruması (A) / *Max. Output Over Current Protection (A)*	150
Nominal Giriş / Çıkış Voltajı (V) / *Rated Input / Output Voltage (V)*	220 / 230 / 240
Giriş / Çıkış Voltaj Aralığı (V) / *Input / Output Voltage Range (V)*	0.85Un-1.1Un
Şebeke Bağlantı Formu / *Grid Connection Form*	L+N+PE
Nominal Şebeke Frekansı / Aralığı (Hz) / *Rated Grid Freauency / Range (Hz)*	50 / 45~55, 60 / 55~65
Güç Faktörü / *Power Factor*	0,8 önde ~ 0,8 geride / *0.8 leading~0.8 lagging*
THDi (nominal güç) / *THDi (nominal power)*	<3%
DC Enjeksiyon Akımı / *DC Injection Current*	<0.5%In
Geçiş süresi (ms) (Tipi) / *Switch time (ms) (Typ)*	5
Verimlilik / *Efficiency*	
Maksimum Verimlilik / *Max. Efficiency*	97.60%
Avrupa Verimliliği / *European Efficiency*	96.50%
MPPT Verimliliği / *MPPT Efficiency*	>99.9%
Sistem Parametreleri / *System Parameters*	
Ölçüler (En/Boy/Derinlik) / *Dimension (W*H*D)*	420 x 680 x 252.5 (Konnektörler Hariç / *Excluding connectors*)
Ağırlık / *Weight*	37 kg
Bağıl Nem / *Relative Humidity*	0~100%
Çalışma Sıcaklık Aralığı / *Operating Temperature Range*	-40°C ila +60°C, >45 Azaltma / *-40°C to +60°C, >45 Derating*
Depolama Sıcaklığı / *Storage Temperature*	-45°C ~ +85°C
Gürültü Emisyonu / *Noise Emission*	⩽45dB
Yükseklik / *Altitude*	2000m
Soğutma Yöntemi / *Cooling Method*	Akıllı Hava Soğutma / *Intelling Air Cooling*
Giriş Koruması / *Ingress Protection*	IP65
Bekleme Modu / Dahili Tüketim (W) / *Standby / Internal Consumption (W)*	<25 (Gece / *Night*)
Ekran / *Display*	LCD & APP
İletişim Arayüzü / *Communication Interface*	RS485 / CAN / Bluetooth / WIFI, LAN / 4G / GPRS (optional)