

SH15/20/25T

Hibrit Üç Fazlı Invertör



TAM YEDEKLEME

- Tüm evi yedeklemek için entegre 63 A bypass
- 10 ms'n kusursuz anahtarlama süresi
- Yedekleme modunda (SH25T) 36500 VA'ya kadar (10 sn) pik çıkış gücü



ESNEK UYGULAMA

- Yedekleme ve şebekeye bağlı çalışma modunda %100 dengesizlik çıkışı destekler
- Dizi başına maks. 16 A DC giriş akımı
- 50 A hızlı şarj / deşarj akımı



KULLANICI DOSTU MONTAJ

- Tak & Kullan tipi kurulum
- İç mekan ve dış mekan montajlarında sessiz çalışma



GÜVENLİ VE SAĞLAM

- Hassas AFCI desteği
- IP65/C5



Tip tanımı	SH15T	SH20T	SH25T
Giriş (DC)			
Önerilen maks. PV giriş gücü	30000 Wp	40000 Wp	50000 Wp
Maks. PV giriş gerilimi *		1000 V	
Min. PV giriş gerilimi / Başlangıç giriş gerilimi		150 V / 180 V	
Nominal PV giriş gerilimi		600 V	
MPPT çalışma gerilimi aralığı **		150 V - 950 V	
Bağımsız MPP izleyicilerinin sayısı		3	
MPPT başına PV dizilerinin sayısı		2 / 2 / 1	
Maks. PV giriş akımı		80 A (32 A / 32 A / 16 A)	
Maks. DC kısa-devre akımı		100 A (40 A / 40 A / 20 A)	
Giriş konnektörü için maks. akım		30 A	
Akü verileri			
Akü tipi		Li-ion akü	
Akü gerilim aralığı		100 V - 700 V	
Maks. şarj / deşarj akımı ***		50 A / 50 A	
Maks. şarj / deşarj gücü	30000 W / 15000 W	30000 W / 20000 W	30000 W / 25000 W
Giriş ve Çıkış (AC)			
Şebekeden maks. AC gücü ****		43000 VA	
Nominal AC çıkış gücü	15000 W	20000 W	25000 W
Maks. AC çıkışı görünür gücü	15000 VA	20000 VA	25000 VA
Maks. AC çıkış akımı	22.8 A	30.4 A	37.9 A
Nominal AC gerilimi	3 / N / PE, 220 V / 380 V ; 230 V / 400 V; 240 V / 415 V		
AC gerilim aralığı	270 V - 480 V		
Nominal şebeke frekansı	50 Hz / 60 Hz		
Şebeke frekansı aralığı	45 Hz - 55 Hz / 55 Hz - 65 Hz		
Harmonik (THD)	< %3 (nominal gücün)		
Nominal güçte güç faktörü / Ayarlanabilir güç faktörü	> 0,99 / 0,8 öncü - 0,8 gecikmeli		
Besleme fazları / bağlantı fazları	3 / 3-N-PE		
Yedekleme verileri (şebeke modunda)			
Yedekleme yükü için maks. çıkış gücü ****		43000 W	
Yedekleme yükü için maks. çıkış akımı		3 * 63 A	
Yedekleme verileri (şebekeden bağımsız modda)			
Nominal gerilim	3 / N / PE, 220 / 380 V; 230 / 400 V; 240 / 415 V (±%2)		
Nominal frekans	50 Hz / 60 Hz (±%0,2)		
THDV (Lineer yükte)	%2		
Yedeklemeye geçiş süresi	< 10 msn		
Nominal çıkış gücü	15000 W / 15000 VA	20000 W / 20000 VA	25000 W / 25000 VA
Pik çıkış gücü *****	25500 W / 25500 VA ,10 sn	32000 W / 32000 VA ,10 sn	36500 W / 36500 VA ,10 sn
Verim			
Maks. Verim / Avrupa verimi	%98.1 / %97.6		%98.2 / %97.8
Koruma & Fonksiyon			
Şebeke izlemesi		Var	
DC ters kutup koruması		Var	
AC kısa-devre koruması		Var	
Kaçak akım koruması		Var	
DC şalteri (solar)		Var	
Gerilim dalgalanma koruması		DC Tip II / AC Tip II	
PID sıfır		Var	
Akü girişi ters kutup koruması		Var	
Genel veriler			
Topoloji (solar / akü)	Trafosuz / Trafosuz		
Koruma derecesi	IP65		
Boyutlar (G * Y * D)	620 mm * 480 mm * 245 mm		
Ağırlık	38 kg		40 kg
Montaj yöntemi	Duvara montaj braketi		
Çalışma ortamı sıcaklık aralığı	-25°C - 60°C		
İzin verilebilir bağıl nem aralığı (Yoğuşmasız)	%0 - %100		
Soğutma yöntemi	Doğal konveksiyon		Fanlı soğutma
Maks. çalışma rakımı	2000 m		
Gürültü (Tipik)	35 dB (A)		50 dB (A)
Ekran	LED		
İletişim	RS485, WLAN, Ethernet, CAN		
DI / DO	DI * 4 / DO * 2 / DRM0		
DC bağlantı tipi	MC4 uyumlu konnektör (PV, Maks.6 mm ²) / Tak ve kullan konnektör (akü, Maks.10 mm ²)		
AC bağlantı tipi	Tak ve kullan konnektör (Maks. 16 mm ²)		
Uyumluluk	IEC / EN 62109, IEC 61000-6, EN 62477-1, IEC 61727, IEC 62116, IEC 62920, EN 55011, CISPR 11, VDE-AR-N-4105, EN 50549-1, NRS 097, AS/NZS 4777.2:2020, TOR Type A, R25, CEI 0-21		

* MPPT çalışma gerilimi aralığını aşan giriş voltajı, inverter korumasını tetikler

** Tam yükte MPPT gerilim aralığı için lütfen kullanım kılavuzuna bakın

*** Bağlı olan aküye bağlı olarak

**** Lütfen kullanım kılavuzuna bakın ve ayarları gerçek yük gücüne göre ayarlayın

***** Sadece eğer PV ve akü gücü yeterli ise ulaşılabilir

