

SH5.0/6.0/8.0/10RT Yeni

SUNGROW

Clean power for all

Ev Tipi Hibrit Üç Fazlı İnvertör



ESNEK UYGULAMA

- 150~600V geniş batarya voltaj aralığı
- İnvertörler arasında tam iletişim ile paralel bağlantıyı destekler
- Yedekleme modunda %100 dengesiz yük sağlar

ENERJİ BAĞIMSIZLIĞI

- Elektrik kesintilerine karşı koruma için yedekleme moduna sorunsuz geçiş
- Daha yüksek tüketim ve enerji ticareti talebini karşılamak için hızlı şarj/deşarj

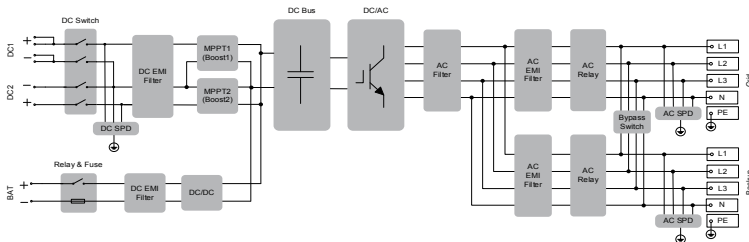
AKILLI YÖNETİM

- Optimize edilmiş dahili EMS ile yüksek öz tüketim
- Son kullanıcı, kurulumcu ve perakendeci için enerji yönetimini geliştirmeye yönelik ücretsiz çevrimiçi izleme
- Uzaktan donanım yazılımı güncellemesi ve özelleştirilebilir ayarlar

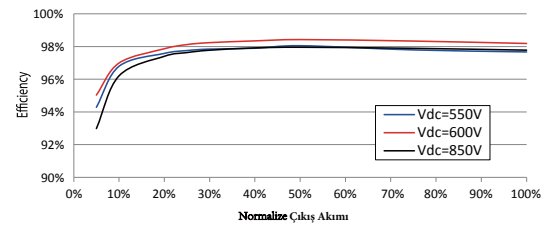
KOLAY KURULUM

- Zaman kazandıran kurulum için benzersiz push-in konnektörler
- Akıllı telefon ile dokunmadan devreye alma
- Hafif ve kompakt

DEVRE ŞEMASI



VERİMLİLİK EĞRİSİ (SH10RT)



Tip Tanımı	SH5.ORT	SH6.ORT	SH8.ORT	SH10RT
PV Giriş				
Maks. PV giriş gücü	7500 W	9000 W	12000 W	15000 W
Maks. PV giriş voltajı			1000 V	
Başlangıç voltajı	180 V	250 V	250 V	250 V
Nominal giriş voltajı			600 V	
MPP voltaj aralığı	150 V - 950 V	200 V - 950 V	200 V - 950 V	200 V - 950 V
Nominal güç için MPP voltaj aralığı	210 V - 850 V	250 V - 850 V	330 V - 850 V	280 V - 850 V
MPPT sayısı			2	
MPPT başına maks. PV dizisi sayısı	1 / 1	1 / 1	1 / 1	1 / 2
Maks. PV giriş akımı	25 A (12.5 A / 12.5 A)	25 A (12.5 A / 12.5 A)	25 A (12.5 A / 12.5 A)	37.5 A (12.5 A / 25 A)
Giriş konnektörü için maks. akımı			16 A	
PV girişinin kısa devre akımı	32 A (16 A / 16 A)	32 A (16 A / 16 A)	32 A (16 A / 16 A)	48 A (16 A / 32 A)
AC Giriş ve Çıkış				
Nominal AC çıkış gücü	5000 W	6000 W	8000 W	10000 W
Nominal AC çıkış akımı	7.3 A	8.7 A	11.6 A	14.5 A
Maks. AC çıkış görünür gücü	5000 VA	6000 VA	8000 VA	10000 VA
Maks. AC çıkış akımı	7.6 A	9.1 A	12.1 A	15.2 A
Nominal AC voltajı		3 / N / PE, 220 / 380 V; 230 / 400 V; 240 / 415 V		
AC voltaj aralığı			270 - 480 V	
Nominal şebeke frekansı / Şebeke freka. aralığı		50 Hz / 45 - 55 Hz, 60 Hz / 55 - 65 Hz		
THD			<3 % (nominal güçte)	
DC akım enjeksiyonu			<0.5 % In	
Güç faktörü			>0.99 / 0.8 leading to 0.8 lagging	
Koruma				
LVRT			Evet	
Adalanma önleyici koruma			Evet	
AC kısa devre koruması			Evet	
Kaçak akım koruması			Evet	
DC anahtar (solar)			Evet	
DC sigorta (battery)			Evet	
Aşırı gerilim kategorisi			III [ŞEBEKE], II [PV] [BATARYA]	
SPD			DC Tip II / AC Tip II	
Batarya Verileri				
Batarya tipi			Lityum-iyonlu batarya	
Batarya voltajı			150 V - 600 V	
Maks. şarj/deşarj akımı			30 A* / 30 A*	
Maks. şarj/deşarj gücü	7500 W / 6000 W	9000 W / 7200 W	10600 W / 10600 W	10600 W / 10600 W
Sistem Verileri				
Maks. verimlilik	98.0%	98.2%	98.4%	98.4%
Avrupa verimliliği	97.2%	97.5%	97.9%	97.9%
İzolasyon yöntemi (solar / batarya)			Trafosuz / Trafosuz	
IP sınıfı			IP65	
Çalışma/işletme çalışma sıcaklığı aralığı			-25 °C - 60 °C	
İzin verilen bağıl nem aralığı (yoğuşmasız)			0% - 100%	
Soğutma yöntemi			Doğal soğutma	
Maks. çalışma yüksekliği			4000 m (>3000 m değer kaybı)	
Ses (Tipik)			30dB (A)	
Ekran			LED	
Haberleşme			RS485, WLAN, Ethernet, CAN, 4×DI, 1×DO	
DC bağlantı tipi			MC4 (PV) / Sunclix (Batarya)	
AC bağlantı tipi			Tak çalıştır konnektör	
Uygunluk			IEC / EN 62109-1, IEC / EN 62109-2, IEC / EN 61000-6-1, IEC / EN 61000-6-3, IEC / EN 61000-3, EN 62477-1, VDE-AR-N-4105, AS / NZS 4777.2	
Mekanik Veriler				
Ölçüler (Genişlik * Yükseklik * Derinlik)			460 * 540 * 170 mm	
Montaj yöntemi			Duvara montaj braketli	
Ağırlık			27 kg	
Backup Verileri				
Nominal voltaj			3 / N / PE, 220 Vac / 230 Vac / 240 Vac	
Frekans aralığı			50Hz / 60Hz	
Toplam hamonik faktör çıkış voltajı			2%	
Acil durum moduna geçiş zamanı			< 20ms	
Nominal çıkış gücü	5000 W / 5000 VA	6000 W / 6000 VA	8000 W / 8000 VA	10000 W / 10000 VA
Tepe çıkış gücü	6000 W / 6000 VA,5dk 10000 W / 10000 VA,10s	7200 W / 7200 VA,5dk 10000 W / 10000 VA,10s	12000 W / 12000 VA,5dk	12000 W / 12000 VA,5dk
Paralel operasyon			Evet / 2	

* Bağlı olan bataryaya bağlı olarak