

SH5.0/6.0/8.0/10RT-20

Evsel Hibrit Üç Fazlı İnvvertör



ESNEK UYGULAMA

- DC 13.5A akım girişi, yüksek güçlü PV modülüyle uygunluk
- Ana/yardımcı birim kontrolüyle paralel bağlantı desteği
- Yedek modda dengesiz yüklerle %100 güç beslemesi
- İyileştirme durumunda uygulama desteği

AKILLI YÖNETİM

- Elektrikli araca yeşil enerji beslemesi için AC EV şarj istasyonuyla uyumluluk
- Dâhili optimize EMS sayesinde yüksek öz tüketim
- Son kullanıcı, kurulumcu ve perakendeci için enerji yönetimini kolaylaştırmak adına ücretsiz online takip
- Uzaktan donanım güncellemesi ve özelleştirilebilir ayarlar

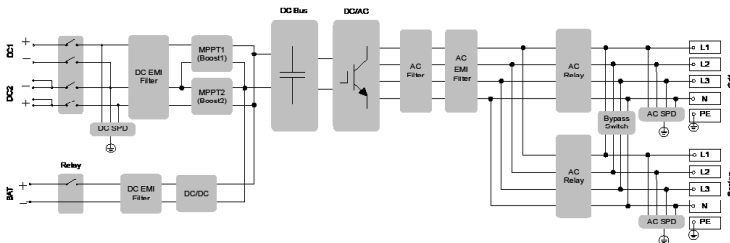
ENERJİ BAĞIMSIZLIĞI

- Güç kesintilerine karşı koruma sağlamak için yedek moda sorunsuz geçiş
- Yüksek tüketim ihtiyacını karşılamak için hızlı şarj/deşarj

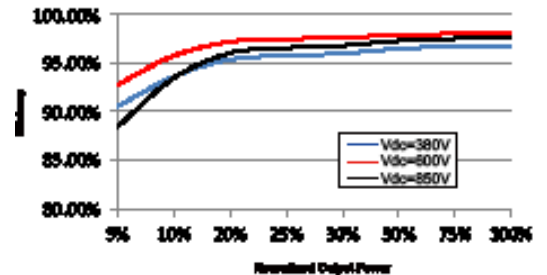
KOLAY KURULUM

- Zaman tasarruflu kurulum için benzersiz itmeli konektörler
- Akıllı telefon üzerinden temassız devreye alma
- Hafif ve kompakt yapı

DEVRE ŞEMASI



VERİMLİLİK EĞRİSİ (SH5.0RT)



Tip Tanımı	SH5.ORT-20	SH6.ORT-20	SH8.ORT-20	SH10RT-20
PV Girişi				
Önerilen maks. PV giriş gücü	7500 W	9000 W	12000 W	15000 W
Maks. PV giriş voltajı			1000 V	
Min. PV giriş voltajı / başlatma giriş voltajı	150 V / 180 V	200 V / 250 V	200 V / 250 V	200 V / 250 V
Anma PV giriş voltajı			600 V	
MPP voltaj aralığı	150 V – 950 V	200 V – 950 V	200 V – 950 V	200 V – 950 V
Bağımsız MPP girişlerinin sayısı			2	
MPPT başına PV tellerinin sayısı	1 / 1	1 / 1	1 / 1	1 / 2
Maks. PV giriş akımı	27 A (13.5 A / 13.5 A)	27 A (13.5 A / 13.5 A)	27 A (13.5 A / 13.5 A)	40.5 A (13.5 A / 27 A)
PV girişinin kısa devre akımı	36 A (18 A / 18 A)	36 A (18 A / 18 A)	36 A (18 A / 18 A)	54 A (18 A / 36 A)
Giriş konektörüne yönelik maks. akım			30 A	
Pil Verileri				
Pil Tipi			Lityum Pil	
Pil Voltajı			150V - 600V	
Maks şarj/deşarj akımı			30A ** / 30A **	
Maks şarj/deşarj gücü	7500W / 6000W	9000W / 7200W	10600W / 10600W	10600W / 10600W
AC Giriş ve Çıkış				
Pile yönelik maks. AC giriş gücü	11600W	14000W	18600W	20600W
Şebekeden sağlanan maks. AC gücü	12500W	15000W	18600W	20600W
Anma AC çıkış gücü	5000W	6000W	8000W	10000W
Anma AC görünür çıkış gücü	5000VA	6000VA	8000VA	10000VA
Maks. AC çıkış akımı	7.6A	9.1A	12.1A	15.2A
Anma AC voltajı		3 / N / PE, 220 / 380 V; 230 / 400 V		
AC voltaj aralığı		270 - 480V		
Anma şebeke frekansı		50Hz		
Şebeke frekansı aralığı		45 - 55Hz		
Uyumluluk (THD)		<3% (anma gücünün)		
DC akım enjeksiyonu		<0.5% In		
Anma gücünde güç faktörü / ayarlanabilir güç faktörü		>0.99 / 0.8 - 0.8 yalıtım sağlar		
Besleme fazları/bağlantı fazları		3 / 3		
Yedek Veriler				
Anma voltajı		3 / N / PE, 220 Vac / 230 Vac		
Frekans aralığı		50Hz		
Toplam uyumluluk faktörünün çıkış voltajı (doğrusal yük)		2%		
Acil moda geçiş süresi		<20ms		
Anma çıkış gücü	5000W / 5000VA	6000W / 6000VA	8000W / 8000VA	10000W / 10000VA
Maks. çıkış gücü ***	6000W / 6000VA, 5min 10000W / 10000VA, 10s	7200W / 7200VA, 5min 10000W / 10000VA, 10s	12000W / 12000VA, 5min	12000W / 12000VA, 5min
Tek fazla çıkış gücü ****	2000 VA (≥9.6kWh)	2200 VA (≥12.8kWh)	2700 VA (≥12.8kWh)	3400 VA (≥12.8kWh)
Şebeke modunda yedek yükleme için anma çıkış akımı		3 x 18.5A		
Verimlilik				
Maks. verimlilik / Avrupa verimliliği	98% / 97.2%	98.2% / 97.5%	98.4% / 97.9%	98.4% / 97.9%
Koruma ve İşlevsellik				
Şebeke takibi			Evet	
DC ters kutup koruması			Evet	
AC kısa devre koruması			Evet	
DC anahtarı (güneş)			Evet	
DC aşırı akım koruması (pil)			Evet	
Aşırı gerilim koruması			DC Tip II / AC Tip II	
Şebeke portunda paralel çalışma / maks. invertör sayısı			Ana-yardımcı birim modu / 5 *	
Pil girişinde ters kutup koruması			Evet	
Genel Veriler				
Topoloji (güneş / pil)			Trafosuz / Trafolu	
Koruma düzeyi			IP65	
Boyutlar (G * Y * D)			460mm×540mm×170mm	
Ağırlık			27kg	
Montaj yöntemi			Duvar montaj kiti	
Ortam çalışma sıcaklığı aralığı			-25 °C ~ 60 °C	
İzin verilen bağıl nem aralığı (yoğuşmaz)			0 % - 100 %	
Soğutma yöntemi			Doğal ısı yayımı	
Maks. çalışma yüksekliği			4000 m	
Gürültü (Tipik)			30 dB(A)	
Ekran			LED	
İletişim			RS485, WLAN, Ethernet, CAN, 4 × DI, 1 × DO	
DI/DO			DI*4/DO*1/DRM	
DC bağlantı türü			MC4 (PV) / Evo2 Uyumlu (Pil)	
AC bağlantı türü			Tak çalışık konektör	
Uygunluk			IEC / EN 62109-1/-2, IEC / EN 61000-6-1/2/3/4, EN 62477-1, IEC 61727, IEC 62116, IEC 61683, VDE-AR-N-4105, AS/NZS 4777.2:2020, EN50549-1, NRS 097-2-1, TOR Generator Type A, OVE-Richtlinie R25, NC RfG PTPIREE, PSE 2018, EHS 2018:2, PPS4, NTS 631 V2.0, UNE217002, RD 1699, CEI 0-21	