



HFP SERIES

INVERTER SURYA HIBRIDA



Fitur

- Mengadopsi desain frekuensi tinggi, kepadatan daya tinggi, ukuran kecil, dan efisiensi keseluruhan tinggi;
- Desain penyimpanan energi dua arah, yang dapat mencapai kontrol aliran energi listrik dua arah, dan listrik fotovoltaik dan listrik dapat diisi ke baterai;
- Jangkauan masukan PV sangat lebar, dengan minimum 30Vdc (model 12V) 40Vdc (model 24V) / 80Vdc (model 48V);
- Mode kerja (mode grid-tie, mode off-grid, mode hybrid off-grid) tersedia
- Arus yang diekspor ke PLN dapat diatur
- Dilengkapi dengan fungsi pengaturan prioritas keluaran
- Dilengkapi dengan fungsi pengaturan prioritas pengisian daya;
- Mereka dapat menjalin komunikasi dengan baterai lithium BMS(Growatt, Pyl, Voltronic, Pylon, PACE)
- Mendukung mode kerja tanpa baterai.

Diagram Aplikasi Sistem



Tampilan Produk

- Rumah tangga
- Penyimpanan energi industri dan komersial
- Bandara/stasiun kereta api berkecepatan tinggi
- Pembangkit listrik termal/pembangkit listrik tenaga nuklir
- Irigasi Pertanian
- Penggunaan pertanian



Parameter Teknik

Model: HFP	13212	18224	23224	33224	43224	63248	83248	103248	123248
Masukan PV									
Daya input PV maksimum	2000W	2500W	3000W	5000W		7000W	4500W*2	6000W*2	6000W*2
Angkaun Voltase MPPT (VMP PV)	30Vdc-240Vdc	40Vdc-350Vdc		40Vdc-450Vdc		80Vdc~450Vdc			
Tegangan input PV terbaik	180Vdc	240Vdc			280Vdc				
Voltase input maksimum PV (VOC) (pada suhu rendah)	300Vdc	400Vdc		500Vdc					
Arus input maksimum PV	15A			18A		27A	18A*2	22A*2	27A*2
Colokan MPPT (rute input)	1 Routed					2 Routed			
Baterai& Pengisian									
Tipe Baterai	Baterai Lead-acid/ Baterai Lithium								
	Baterai Kustom (Parameter pengisian dan pengosongan berbagai jenis baterai dapat diatur melalui papan operasi)								
Voltase Baterai	12Vdc	24Vdc				48Vdc			
Jangkauan Voltase Baterai	10.5~15Vdc (default)	21~30Vdc (default)				42~60Vdc (default)			
Arus maksimum pengisian PV	80A	60A	80A	120A	150A	120A	150A	180A	200A
Arus maksimum pengisian AC	50A	35A	50A	80A	100A	80A	100A	120A	140A
Arus pengisian maksimum	80A	60A	80A	120A	150A	120A	150A	180A	200A
Mode Grid-tie (Inverter dapat mengekspor listrik ke PLN)(Output Grid-tie (AC))									
Daya Output	1300W	1800W	2300W	3300W	4300W	6300W	8300W	10.3KW	12.3KW
Voltase Output	220Vac / 230Vac / 240Vac								
Kisaran tegangan output AC	187Vac ~ 264Vac								
Frekuensi Output	50Hz / 60Hz								
Jangkauan Frekuensi output	47Hz~52Hz(50Hz),57Hz~62Hz(60Hz)								
Nilai Arus output	5.9A/5.6A/5.4A	8.1A/7.8A/7.5A	10.4A/10A/9.5A	14.5A/13.9A/13.3A	19.5A/18.7A/17.9A	28.6A/27.4A/26.2A	37.7A/36.1A/34.6A	46.7A/44.9A/42.9A	55.9A/53.5A/51.3A
Faktor Daya(PF)	> 0.98(Rated Power)								
Mode Off-Grid(Inverter tidak bisa mengekspor listrik ke PLN) (Input AC)									
Voltase Input	220V / 230V / 240V								
Jangkauan input voltase PLN	165Vac~280Vac / 120Vac~280Vac (Can be set)								
Input frekuensi	50Hz / 60Hz								
Jangkauan input frekuensi	45Hz~55Hz(50Hz),55Hz~65Hz(60Hz)								
Mode Off-Grid(Inverter tidak bisa mengekspor listrik ke PLN) (Output AC)									
Daya Output	1300W	1800W	2300W	3300W	4300W	6300W	8300W	10.3KW	12.3KW
Voltase output	220V / 230V / 240V								
Akurasi voltase output	±2%								
Frekuensi Output	50Hz / 60Hz								
Akurasi output frekuensi	±1%								
Gelombang output	Pure Sine Wave								
Operasi off grid Hibrid (Mode Pelengkap, Inverter dapat mengimpor listrik dari PLN, tetapi tidak dapat mengekspor listrik ke PLN.) (Input AC)									
Input voltase	220V / 230V / 240V								
Jangkauan voltase input PLN	187Vac~264Vac								
Frekuensi input	50Hz / 60Hz								
Jangkauan Frekuensi input	47Hz~52Hz(50Hz),57Hz~62Hz(60Hz)								
Operasi off grid Hibrid (Mode Pelengkap, Inverter dapat mengimpor listrik dari PLN, tetapi tidak dapat mengekspor listrik ke PLN.) (Output AC)									
Daya output	1300W	1800W	2300W	3300W	4300W	6300W	8300W	10.3KW	12.3KW
Voltase output	220Vac / 230Vac / 240Vac								
Arus output	5.9A/5.6A/5.4A	8.1A/7.8A/7.5A	10.4A/10A/9.5A	14.5A/13.9A/13.3A	19.5A/18.7A/17.9A	28.6A/27.4A/26.2A	37.7A/36.1A/34.6A	46.7A/44.9A/42.9A	55.9A/53.5A/51.3A
Parameter Regular									
Konversi efisiensi maksimum (discharge baterai)	94%(nilai puncak)								
Efisiensi MPPT	≥99.9								
Waktu transfer	10ms(Typical value)								
Tampilan	LCD+LED								
Metode pendinginan	Kipas pendingin pintar								
Komunikasi	RS485/Mobile APP(WIFI monitoring) (opsional)								
Perlindungan	IP20								
Instalasi	Tempel tembok								
Proteksi									
Alarm voltase rendah baterai	11VDC(nilai default)	22VDC(nilai default)				44VDC (nilai default)			
Proteksi voltase rendah baterai	10.5VDC(nilai default)	21VDC(nilai default)				42VDC(nilai default)			
Proteksi anti-islanding	≤2S								
Proteksi beban berlebih	Proteksi otomatis (mode baterai), pemutus arus (mode AC)								
Proteksi arus pendek inverter	Proteksi otomatis (mode baterai), pemutus arus (mode AC)								
Proteksi suhu	> 90 °C(Output AC dari inverter akan mati dan inverter akan mengisi baterai)								
Environment									
Suhu operasi	-10C~50°C								
Suhu penyimpan	-15C~60°C								
Kebisingan	≤55dB								
Elevasi	2000m (lebih rendah dari)								
Kelambapan	0%-95%, (tanpa kondensasi)								
Dimensi dan Berat									
Ukuran produk(L*W*Hmm)	285*250*91			325*275*102	375*297*102	390*320*112	515*365*117	535*462*117	630*540*130
Ukuran kemasan(L*W*Hmm)	360*305*156			400*330*167	450*352*167	465*375*187	615*460*212	630*557*212	730*635*225
Berat bersih (kg)	4	4.2	4.5	5.5	6.7	8	13	14.7	22
Berat kotor dengan kemasan (kg)	5	5.2	5.5	6.5	8	9.5	15	17	25

Catatan: 1. Spesifikasi dapat berubah tanpa pemberitahuan sebelumnya; 2. Persyaratan tegangan dan daya khusus dapat disesuaikan menurut situasi aktual pengguna.