

Sistem Penyimpanan Energi Serba Guna



AMAN
Sistem baterai LiFePO4 bebas kobalt, tahan lama, dengan kepadatan energi tinggi serta perlindungan yang menyeluruh.



HANDAL
Sistem BMS arus tinggi dengan efisiensi tinggi dalam mendistribusikan daya. Dilengkapi pendinginan alami, bekerja pada suhu lingkungan -20°C hingga 50°C.



FLEKSIBEL
Fast charging. Modular design, easily install. (Up to Parallel 32 Batteries)



RAMAH LINGKUNGAN
Terbuat dari bahan ramah lingkungan, tidak beracun, dan tidak mencemari lingkungan.



CERDAS
Dilengkapi jaringan otomatis dan pengalamanan IP untuk kemudahan perawatan. Dapat dikontrol dari jarak jauh melalui aplikasi pintar untuk pemantauan dan pembaruan.



PRODUCT PARAMETERS

Model NO.	G5-E10-5K48-1-S-KQ
System Parameters	
Daya keluaran terukur	5000W / V A
Energi	10.24kW h
Peringkat IP	IP20
Suhu operasional	-10°C ~50°C
Ketinggian operasi maximum	4000m （>3000m Derated operation）
Berat	101kg
Dimensi (LWT)	540X 1400X 150m m
Battery Parameters	
Tegangan terukur	51.2V
Energi	10. 24kwh
Kapasitas yang dapat digunakan	9. 6kwh
Kedalaman DOD (Depth of disharge)	90%
Rentang tegangan	44.8V ~58.4V
Arus pengisian/pengosongan maximum	80A / 130A
General Parameters	
Jenis baterai	Lithium Iron Phosphate Lithium Ion Battery
Komunikasi	RS485
Parameter pemantauan	System Voltage, Current, Cell Voltage, Cell Temperature, PCBA Temperature Measurement
Rentang suhu operasi	C hargi ng: 0°C ~55°C / Di schargi ng: -20°C ~60°C
Kelembaban maksimum	5%~95%
Daur hidup	≥2000@25±2°C,0.5C/0.5C, 80%EOL
Masa garansi	5 years
Certification	Battery Pack: UN38.3 Battery Cell: IEC/EN 62619;UN38.3;UL1973

Inverter		
PV Input		
Rentang Tegangan masuka PV	120Vdc ~ 450Vdc	
Tegangan Terbuka Maksimum Susunan PV	500V dc	
Daya Maksimum Susunan PV	3000W	5000W
Arus Masukan Maksimum PV	18A	
Rentang Tegangan Operasi PV Terukur	280~ 360Vdc	
Arus Pengisian Maksimum PV	100A	
Arus Pengisian Maksimum DC	100A	
Arus Pengisian Maksimum	100A	
Konsumsi Daya	< 20W	
AC Input		
Tegangan Masukan Terukur	230V ac	
Rentang Tegangan	170~280Vac(UPS); 120~280Vac((Appliances)	
Tegangan Rendah	170Vac± 7V (UPS); 120Vac± 7V (Appliances)	
Pemulihan Tegangan Rendah	180Vac± 7V (UPS); 130Vac± 7V(Appliances)	
Tegangan Lebih	280Vac± 7V	
Pemulihan Tegangan Lebih	270Vac± 7V	
Tegangan Masukan Maksimum	300V ac	
Frekuensi Masukan Terukur	50Hz / 60Hz （Automatically）	
Frekuensi Rendah	40± 1Hz	
Pemulihan Frekuensi Rendah	42± 1Hz	
Frekuensi Tinggi	65± 1Hz	
Pemulihan Frekuensi Tinggi	63± 1Hz	
Efisiensi (Daya Utilitas)	>95% （Pure resistance load and battery full power state ）	
Battery		
Tegangan Baterai	48V dc	
Tegangan Awal Dingin	46V dc	
Tegangan Peringatan Baterai Lemah (Opsional)	36-50Vdc	
Tegangan Pemulihan Alarm Baterai Lemah (Opsional)	44V dc	
Tegangan Proteksi Pemutusan Baterai Lemah	36-50Vdc	
Tegangan Alarm Baterai Tinggi (Opsional)	60V dc	
Tegangan Pengisian Float	54V dc	
Proteksi Pengisian Berlebih	63V dc	
Load Output		
Tegangan AC (Model Baterai)	230Vac±5%	
Frekuensi Keluaran	50Hz	
Daya Maksimum	6000V A	10000V A
Efisiensi Maksimum	93%	
Proteksi Beban Berlebih	5s@≥150% load; 10s@105%~150% load	
Waktu Transfer	10 ms (UPS); 20 ms (Appliances)	
General Parameters		
Dimensi (TLP)	550*160*1400m m	
Komunikasi	RS232/ USB / RS485	
Pendinginan	Forced cooling	
Ketinggian Operasi Maksimum	4000m （>3000m Derated Operation）	
Tingkat Perlindungan Masuk	IP20	
Kelembaban Operasi	5% ~95% Relative Humidity (No Condensation)	
Rentang Suhu Penyimpanan	-20°C ~60°C	
Rentang Suhu Operasi	-10°C ~50°C	
Garansi	1 year	
Sertifikasi	CE	