

**12-18K**

# SOLARATOR SERI

Beroperasi Lancar dengan Generator: Nikmati Listrik Tanpa Gangguan, Bahkan di Area dengan Ketidakstabilan Jaringan

## S6-EH1P(12-18)K03-NV-YD-L

1 Phase | Tegangan Rendah



- Mendukung input PV hingga 160% dari daya DC inverter terukur, memaksimalkan pemanfaatan tenaga surya
- Mendukung arus input PV hingga 20A, kompatibel dengan modul PV daya tinggi terbaru
- Beban berlebih 200% selama 10 detik dalam mode off-grid, memastikan penyalan yang stabil untuk motor, pompa air, dan pendingin udara.
- Peralihan antara on/off-grid dengan lancar dalam waktu kurang dari 10 milidetik, menjamin pasokan daya tanpa henti
- Pilihan baterai lebih banyak, kompatibel dengan segala baterai (antara 40V-60V)
- Mendukung sambungan daya PV yang terhubung ke jaringan listrik yang ada untuk kontrol ekspor dan penggunaan off-grid
- Beberapa metode sambungan generator dan kontrol otomatis, memungkinkan penempatan lokal yang fleksibel
- Mendukung maksimal 6 unit secara paralel, memperluas kapasitas sistem
- Manajemen beban pintar, memperpanjang waktu pencadangan untuk beban kritis
- Tingkat pencadangan baterai yang dapat disesuaikan untuk daya tanpa henti
- Mendukung operasi off-grid hanya dengan PV, mengurangi biaya di muka
- SolisCloud: Kontrol jarak jauh pintar, pengoptimalan AI, dan pemecahan masalah instan - semua dalam satu platform
- Layar LCD berukuran 7 inci berkualitas industri, menyediakan antarmuka yang lebih besar dan ramah pengguna untuk operasi lokal
- IP66 perlindungan masuk, untuk operasi dalam kondisi yang keras

INDONESIA

t: +86 574 6580 2188 (penjualan) +62 813 7466 5634 (layanan)

e: sales@ginlong.com service@ginlong.com

w: solisinverters.com/id



## Lembar Data

Model	12K	14K	16K	18K
<b>DC masukan (sisi PV)</b>				
Ukuran array PV maksimal yang direkomendasikan	24 kW	28 kW	32 kW	36 kW
Maks. daya masukan PV yang dapat digunakan	19.2 kW	22.4 kW	25.6 kW	28.8 kW
Tegangan input maks.			550 V	
Nilai Tegangan			380 V	
Tegangan awal			100 V	
Rentang tegangan MPPT			80 - 520 V	
Maks. arus input		40 A / 40 A / 40 A		42 A / 42 A / 42 A
Arus maks. per input DC		20 A		21 A
Maks. arus hubung singkat			50 A / 50 A / 50 A	
Jumlah MPPT / Jumlah string input maks.			3 / 6	
<b>Baterai</b>				
Jenis baterai			Li-ion / Timbal-asam	
Kisaran tegangan baterai			40 - 60 V	
Arus mengisi/mengosongkan maks.	250 A	290 A	290 A	320 A
Jumlah port baterai / Jumlah port BMS			1 / 1	
Komunikasi			CAN / RS485	
<b>AC keluaran (sisi Jaringan)</b>				
Daya keluaran nominal	12 kW	14 kW	16 kW	18 kW
Daya keluaran tampak maks.	12 kVA	14 kVA	16 kVA	18 kVA
Tegangan jaringan nominal			L/N/PE, 220 V / 230 V	
Frekuensi jaringan nominal			50 Hz / 60 Hz	
Arus keluaran jaringan nominal	54.5 A / 52.2 A	63.6 A / 60.9 A	72.7 A / 69.6 A	81.8 A / 78.2 A
Faktor daya			> 0,99 (0,8 unggul hingga 0,8 tersendat)	
THDi			< 3%	
<b>AC masukan (sisi Jaringan)</b>				
Daya masukan maks.	18 kW	21 kW	24 kW	27 kW
Kisaran tegangan masukan			187 - 253 V	
Maks. arus input	81.8 A / 78.3 A	95.5 A / 91.3 A	109.1 A / 104.3 A	122.7 A / 117.4 A
<b>AC keluaran (Cadangan)</b>				
Daya keluaran nominal	12 kW	14 kW	16 kW	18 kW
Daya keluaran tampak maks.			2 kali dari daya nominal, 10 detik	
Waktu sakelar cadangan <sup>①</sup>			< 10 ms	
Tegangan keluaran nominal			L/N/PE, 220 V / 230 V	
Frekuensi nominal			50 Hz / 60 Hz	
Arus keluaran nominal	54.5 A / 52.2 A	63.6 A / 60.9 A	72.7 A / 69.6 A	81.8 A / 78.2 A
Arus Passthrough AC maks.			90 A	
THDv (@beban linier)			< 3%	
<b>AC masukan (Sisi generator)</b>				
Daya masukan maks.	12 kW	14 kW	16 kW	18 kW
Arus masukan nominal	54.5 A / 52.2 A	63.6 A / 60.9 A	72.7 A / 69.6 A	81.8 A / 78.2 A
Tegangan masukan nominal			L/N/PE, 220 V / 230 V	
Frekuensi masukan nominal			50 Hz / 60 Hz	
<b>Efisiensi</b>				
Efisiensi maks.			97.6%	
Efisiensi UE			97.0%	
BAT diisi oleh efisiensi Maks. PV / AC			> 94.9% / > 94.33%	
Efisiensi pengosongan baterai			93.51%	
<b>Perlindungan</b>				
Perlindungan lonjakan			Ya	
Perlindungan keluaran arus berlebih			Ya	
Pemantauan resistansi isolasi			Ya	
Deteksi arus sisa			Ya	
Sakelar PV terintegrasi			Ya	
Perlindungan polaritas balik DC			Ya (khusus PV)	
Kelas perlindungan / Kategori kelebihan tegangan			I / II(PV dan BAT), III (ARUS LISTRIK dan CADANGAN dan GEN)	
AFCI 2.0 terintegrasi			Opsional	
Perlindungan anti-islanding			Ya	
<b>Data Umum</b>				
Dimensi (L x T x K)			459 x 845 x 313 mm	
Berat			55.5 kg	
Topologi inverter			Tidak terisolasi (PV), Terisolasi (Baterai)	
Konsumsi sendiri			< 40 W	
Kisaran suhu operasi			-25 ~ +60°C	
Kelembapan relatif			0 - 100%	
Perlindungan masuk			IP66	
Emisi kebisingan (Tipikal)			< 65 dB(A)	
Konsep pendinginan			Pendinginan kipas redundan cerdas	
Ketinggian operasi maks.			4000 m	
Standar koneksi jaringan			NRS 097-2-1, IEC 62116, IEC 61727, IEC 60068, IEC 61683, EN 50530, EN50549-1	
Standar Keselamatan / EMC			IEC/EN 62109-1/-2, EN 61000-6-2/-3	
<b>Fitur</b>				
Sambungan PV			Konektor MC4	
Koneksi baterai			Blok Terminal	
Koneksi AC			Blok Terminal	
Antarmuka			Layar LCD 7,0" & Bluetooth + APLIKASI	
Antarmuka komunikasi			Standar: WIFI+LAN+Bluetooth, CAN-BMS, CAN-Paralel x 2, RS485-Meter, RS485, DRM, DI, DO x 2; Opsional: 4G	

① Dari Mode On-Grid ke Mode Off-Grid: Untuk sistem inverter tunggal, waktu peralihan <10ms. Untuk sistem paralel yang terdiri dari hingga 6 inverter, waktu peralihan <20ms. Jika pelanggan ingin menghubungkan lebih dari 6 inverter secara paralel, silakan hubungi Tim Teknis Solis.