

SG350HX

Inverter chuỗi với nhiều MPPT cho hệ thống 1500 Vdc

Preliminary



TỐI ƯU SẢN LƯỢNG

- Lên đến 16 MPPTs với hiệu suất tối đa 99%
- 20A trên 1 chuỗi PV, tương thích với 500Wp+ mô-đun
- Trao đổi dữ liệu với hệ thống theo dõi, cải thiện năng suất

CHI PHÍ THẤP

- Tính năng phát công suất phản kháng vào ban đêm, tiết kiệm chi phí đầu tư
- Công nghệ truyền thông trên đường dây điện (PLC)
- Chẩn đoán và dò độ thị IV trực tuyến*, chủ động trong việc vận hành & bảo trì (O&M)

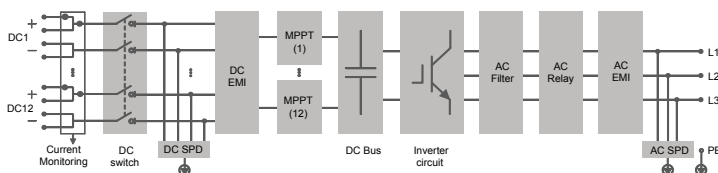
CẤP BẢO VỆ

- 2 chuỗi/MPPT, không lo kết nối ngược chuỗi
- Tích hợp công tắc DC, tự động ngắt khi có lỗi
- Theo dõi cách điện AC & DC theo thời gian thực 24h

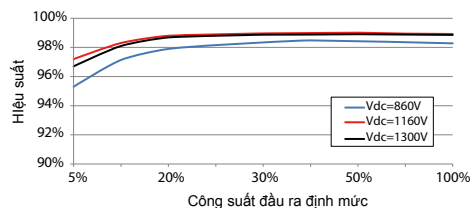
HỖ TRỢ LƯỚI ĐIỆN

- $SCR \geq 1.16$ hoạt động ổn định trong lưới điện cực yếu
- Thời gian đáp ứng công suất phản kháng <30ms
- Tuân thủ quy định lưới điện toàn cầu

SƠ ĐỒ MẠCH



SƠ ĐỒ HIỆU SUẤT



Model	SG350HX
Đầu vào (DC)	
Điện áp đầu vào tối đa tấm pin	1500 V
Điện áp đầu vào tối thiểu tấm pin / Điện áp đầu vào khởi động	500 V / 550 V
Điện áp hoạt động định mức	1080 V
Dải điện áp MPP	500 V – 1500 V
Dải điện áp MPP cho công suất danh định	860 V – 1300 V
Số lượng đầu vào MPP độc lập	12 (Tùy chọn: 14/16)
Số lượng tối đa đầu vào kết nối trên mỗi MPPT	2
Dòng điện đầu vào tối đa tấm pin	12 * 40 A (Tùy chọn: 14 * 30 A / 16 * 30 A)
Dòng ngắn mạch DC tối đa trên mỗi MPPT	60 A
Đầu ra (AC)	
Công suất đầu ra AC	352 kVA tại 30 °C / 320 kVA tại 40 °C / 295 kVA tại 50 °C
Dòng điện đầu ra AC tối đa	254 A
Điện áp AC định mức	3 / PE, 800 V
Dải điện áp AC	640 – 920 V
Tần số lưới định mức / Dải hoạt động	50 Hz / 45 – 55 Hz, 60 Hz / 55 – 65 Hz
THD	< 3 % (tại công suất định mức)
Xâm nhập dòng điện 1 chiều	< 0.5 % In
Hệ số công suất tại công suất định mức / Điều chỉnh hệ số công suất	> 0.99 / 0.8 sớm pha – 0.8 trễ pha
Số pha đầu vào / kết nối AC	3 / 3
Hiệu suất	
Hiệu suất tối đa / Hiệu suất chuẩn Châu Âu / Hiệu suất chuẩn CEC	99.01 % / 98.8 % / 98.5 %
Thiết bị bảo vệ	
Bảo vệ kết nối ngược cực DC	Có
Bảo vệ ngắn mạch AC	Có
Bảo vệ dòng rò	Có
Giám sát lưới	Có
Giám sát lỗi chạm đất	Có
Công tắc DC / Công tắc AC	Có / Không
Giám sát dòng của chuỗi tấm pin	Có
Phát công suất phản kháng vào ban đêm	Có
Chức năng kháng PID và phục hồi tổn hao do PID	Tùy chọn
Bảo vệ quá áp	DC Loại II / AC Loại II
Thông tin chung	
Kích thước (W*H*D)	1136*870*361 mm / 44.7"*34.3"*14.2"
Khối lượng	≤ 110 kg / ≤ 242.5 lbs
Phương pháp cách ly	Không biến áp
Tỷ lệ bảo vệ xâm nhập	IP66 / NEMA 4X
Công suất tiêu thụ buổi tối	< 6 W
Khoảng nhiệt độ hoạt động	-30 đến 60 °C / -22 đến 140 °F
Phạm vi độ ẩm tương đối cho phép (không đọng sương)	0 – 100 %
Phương pháp tản nhiệt	Quạt giải nhiệt điều khiển thông minh
Độ cao hoạt động tối đa	4000 m (> 3000 m giảm công suất) / 13123 ft (> 9843 ft giảm công suất)
Hiển thị	LED, Bluetooth+APP
Giao tiếp	RS485 / PLC
Kiểu kết nối DC	MC4-Evo2 (Max. 6 mm ² , optional 10mm ² / Max. 10AWG, tùy chọn 8AWG)
Kiểu kết nối AC	Hỗ trợ OT/DT terminal (Max. 400 mm ² / 789 Kcmil)
Chứng chỉ	IEC 62109, IEC 61727, IEC 62116, IEC 60068, IEC 61683, VDE-AR-N 4110:2018, VDE-AR-N 4120:2018, EN 50549-1/2, UNE 206007-1:2013, P.O.12.3, UTE C15- 712- 1:2013, UL1741, UL1741SA, IEEEE1547, IEEEE1547.1, CSA C22.2 107.1-01-2001, California Rule 21, UL1699B
Hỗ trợ lưới	Hỗ trợ phát công suất phản kháng vào ban đêm, giữ kết nối lưới khi sụt áp và tăng áp, điều khiển công suất P & Q, điều khiển độ thay đổi công suất, điều khiển Q-U, điều khiển P-f

*: Chỉ tương thích với logger của Sungrow và iSolarCloud