



INVERTER HYBRID ON/OFF GRID 6KW

GIGAWATT SOLAR
Seneriqy SE 6K ECO



HIỆU SUẤT VƯỢT TRỘI

- Hỗ trợ tấm pin mặt trời công suất cao với dòng điện 18A
- Dòng sạc/xả pin lưu trữ tối đa 135A
- Công suất tải liên tục đạt 110% công suất danh định



LINH HOẠT CAO

- Hỗ trợ pin Lithium hoặc ắc quy axit-chì 40-60V
- Hỗ trợ nâng cao công suất đầu vào từ inverter hòa lưới (AC coupling)
- Nối song song tối đa 9 inverters lên đến 54kW
- Bám tải chính xác với CT ngoài



AN TOÀN & ĐÁNG TIN CẬY

- Tiêu chuẩn IP65: Lắp đặt trong nhà hoặc ngoài trời
- Nhiều lớp bảo vệ tích hợp
- Thiết kế nhỏ gọn, nhẹ, dễ vận chuyển và tiết kiệm không gian



TÍNH NĂNG THÔNG MINH

- Màn hình màu cảm ứng LCD, dễ vận hành
- Quản lý thông minh, hỗ trợ giám sát từ xa

Mã sản phẩm	Seneriqy SE 6K ECO
Hiệu suất	
Hiệu suất tối đa (PV - AC)	97.6%
Hiệu suất châu Âu (PV - AC)	96.8%
Hiệu suất tối đa (BAT - AC)	94.3%
Đầu vào (PV)	
Công suất PV tối đa	7,800Wp
Điện áp PV tối đa	500V
Điện áp khởi động	90V
Dải điện áp MPPT	70V-480V
Dòng điện đầu vào tối đa	18A/18A
Dòng điện ngắn mạch tối đa	25A/25A
Số lượng đầu vào MPPT độc lập	2
Số chuỗi tấm pin trên mỗi MPPT	1/1
Đầu vào/Đầu ra (BAT)	
Pin/ắc quy	Lithium-ion/Lead-acid
Điện áp danh định	48V
Dải điện áp	40V-60V
Dòng điện sạc/xả tối đa	135A/135A
Công suất sạc/xả tối đa	6,600W/ 6,600W
Đầu ra AC	
Công suất định mức	6,000W
Công suất đầu ra tối đa	6,600VA
Dòng điện định mức AC	27.3A/26.1A/25.0A
Công suất đỉnh (1 phút)	7,200VA
Công suất đỉnh (10 giây)	10,000VA
Điện áp đầu ra định mức	220V/230V/240V, L+N+PE
Tần số đầu ra định mức	50Hz/60Hz
Thời gian chuyển mạch	10ms
THDV	<3%
Đầu vào AC	
Công suất đầu vào tối đa từ lưới	9,000W
Dòng điện đầu vào tối đa từ lưới	41A
Điện áp lưới định mức	220V/230V/240V, L+N+PE
Phạm vi điện áp lưới	176V-264V
Tần số lưới định mức	50Hz/60Hz
Phạm vi tần số AC	45Hz-55Hz/55Hz-65Hz
Bảo vệ	
Cấp bảo vệ	Class I
Công tắc PV	Không
Ngừng hòa lưới khi mất điện lưới	Có
Bảo vệ quá dòng AC	Có
Bảo vệ quá áp PV/AC	DC cấp II, AC cấp III
Bảo vệ ngắn mạch AC	Có
Bảo vệ ngược cực PV	Có
Bảo vệ chống sét lan truyền	DC cấp III, AC cấp III (cấp II Tùy chọn)
Thông số chung	
Độ cao hoạt động	4000m (>2000m giảm công suất)
Cấp chống nước/ bụi	IP65
Dải nhiệt độ môi trường	-25°C~+60°C
Độ ẩm tương đối	0~100%
Tản nhiệt	Quạt gió làm mát tản nhiệt ngoài
Lắp đặt	Treo tường
Kích thước (R*D*C)	367mm*421mm*215mm
Khối lượng	15.5Kg
HMI & COM	
Hiển thị	LED + LCD
Giao thức kết nối	RS485/CAN (cho BMS), CAN (cho nối giao tiếp), 1*DO, 1*DI, Wi-Fi/LAN (tùy chọn)
Chứng nhận	
Tiêu chuẩn an toàn	IEC/EN 62109-1&2
EMC	IEC/EN 61000/62920
Bảo hành	5 năm

Ghi chú: • Phạm vi điện áp và tần số đầu ra có thể thay đổi tùy thuộc vào các mã lưới quốc gia khác nhau.
• Thông số kỹ thuật có thể thay đổi mà không cần thông báo trước.



INVERTER HYBRID ON/OFF GRID 6KW

GIGAWATT SOLAR
Seneriqy SE 6K PRO



HIỆU SUẤT VƯỢT TRỘI

- Hỗ trợ tấm pin mặt trời công suất cao với dòng điện 18A
- Dòng sạc/xả pin lưu trữ tối đa 135A
- Công suất tải liên tục đạt 110% công suất danh định
- Hỗ trợ lên đến 12,000Wp PV



LINH HOẠT CAO

- Hỗ trợ pin Lithium hoặc ắc quy axit-chì 40-65V
- Hỗ trợ nâng cao công suất đầu vào từ inverter hòa lưới (AC coupling)
- Nối song song tối đa 9 inverters lên đến 54kW
- Bám tải chính xác với CT ngoài



AN TOÀN & ĐÁNG TIN CẬY

- Tiêu chuẩn IP65: Lắp đặt trong nhà hoặc ngoài trời
- Tích hợp DC Switch
- Nhiều lớp bảo vệ tích hợp
- Thiết kế nhỏ gọn, nhẹ, dễ vận chuyển và tiết kiệm không gian



TÍNH NĂNG THÔNG MINH

- Màn hình màu cảm ứng LCD 4.3 inches sắc nét, dễ vận hành
- Quản lý thông minh, hỗ trợ giám sát từ xa
- Đa dạng phương thức giám sát: LCD, App, Bluetooth

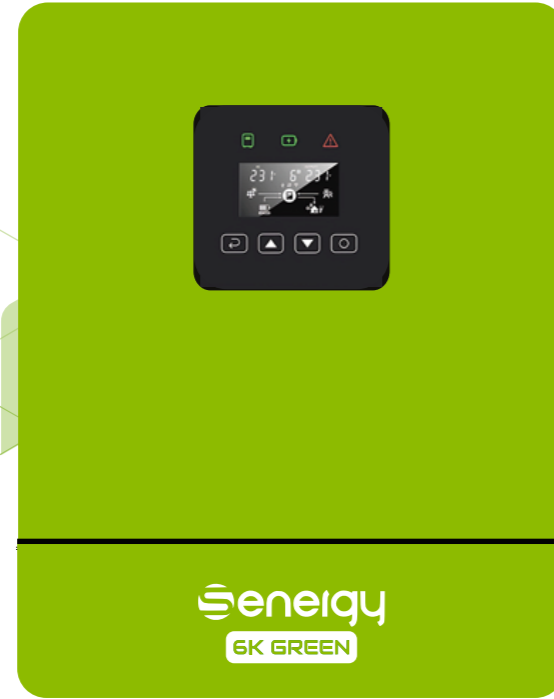
Mã sản phẩm	Seneriqy SE 6K PRO
Hiệu suất	
Hiệu suất tối đa (PV - AC)	97.6%
Hiệu suất châu Âu (PV - AC)	96.8%
Hiệu suất tối đa (BAT - AC)	94.3%
Đầu vào (PV)	
Công suất PV tối đa	12,000Wp
Điện áp PV tối đa	550V
Điện áp khởi động	90V
Dải điện áp MPPT	70V-540V
Dòng điện đầu vào tối đa	18A/18A
Dòng điện ngắn mạch tối đa	25A/25A
Số lượng đầu vào MPPT độc lập	2
Số chuỗi tấm pin trên mỗi MPPT	1/1
Đầu vào/Đầu ra (Pin lưu trữ)	
Loại pin/ắc quy	Lithium-ion/Lead-acid
Điện áp danh định	48V
Dải điện áp	40V-65V
Dòng điện sạc/xả tối đa	135A/135A
Công suất sạc/xả tối đa	6,600W/ 6,600W
Đầu vào/Đầu ra (Lưới)	
Công suất đầu ra AC danh định	6,000W
Công suất đầu ra AC tối đa danh định	6,600VA
Công suất đầu ra AC tối đa (PF=1)	6,600W
Dòng điện đầu ra AC tối đa	28.7A
Công suất đầu vào tối đa lấy lưới	9,000W
Dòng điện đầu vào tối đa lấy lưới	41A
Điện áp lưới danh định	220V/230V/240V, L+N+PE
Dải điện áp	150V-300V (điều chỉnh được)
Tần số	50Hz/60Hz
Dải tần số AC	45Hz-55Hz/55Hz-65Hz (điều chỉnh được)
Hệ số công suất	> 0.99
THDI	<3%
Đầu ra (Dự phòng/độc lập)	
Công suất định mức	6,000W
Dòng điện đầu ra danh định	27.3A/26.1A/25.0A
Công suất đỉnh (1 phút)	7,200VA
Công suất đỉnh (10s)	10,000VA
Điện áp đầu ra định mức	220V/230V/240V, L+N+PE
Tần số đầu ra định mức	50Hz/60Hz
Thời gian chuyển mạch	10ms
THDV	<3%
Bảo vệ	
Cấp bảo vệ	Class I
Công tắc DC	Có
Ngừng hòa lưới khi mất điện lưới	Có
Bảo vệ quá dòng AC	Có
Bảo vệ quá áp PV/AC	DC cấp II, AC cấp III
Bảo vệ ngắn mạch AC	Có
Bảo vệ chống ngược cực PV	Có
Bảo vệ chống sét lan truyền	DC cấp III, AC cấp III (cấp II tùy chọn)
Kiểm tra cách điện	Có
Bảo vệ chống dòng rò	Có
Thông số chung	
Độ cao hoạt động	4000m (>2000m giảm công suất)
Cấp chống nước/ bụi	IP65
Dải nhiệt độ môi trường	-25°C~+60°C
Độ ẩm tương đối	0-100%
Tản nhiệt	Quạt gió làm mát tản nhiệt ngoài
Lắp đặt	Treo tường
Kích thước (R*D*C)	367mm*421mm*215mm
Khối lượng	16Kg
HMI & Giao thức kết nối	
Hiển thị	LED, LCD
Giao thức kết nối	RS485/CAN (cho BMS), RS485 (cho Meter), DRMs, CAN (cho nối giao tiếp), 2*DO, 2*DI (cho Wi-Fi /LAN, tùy chọn)
Chứng nhận	
Mã lưới	IEC 61727/62116/61683/60068, NRS 097-2-1, G98, G99, VDE4105, EN50549-1/-10, AS4777.2
Tiêu chuẩn an toàn	IEC/EN 62109-1&2
EMC	IEC/EN 61000/62920
Bảo hành	5 năm

Ghi chú: • Phạm vi điện áp và tần số đầu ra có thể thay đổi tùy thuộc vào các mã lưới quốc gia khác nhau.
• Thông số kỹ thuật có thể thay đổi mà không cần thông báo trước.



INVERTER HYBRID 6KW

Senergy
6K GREEN



HIỆU SUẤT VƯỢT TRỘI

- Hỗ trợ tối đa đến 150% công suất PV
- Hỗ trợ tấm pin mặt trời công suất cao với dòng điện 18A
- Dòng sạc/xả pin lưu trữ tối đa 140A



LINH HOẠT CAO

- Hỗ trợ pin Lithium hoặc ắc quy axit-chì 40-60V
- Hỗ trợ chức năng tải thông minh (Smart Load)
- Nối song song tối đa 12 inverters lên đến 72kW
- Tích hợp cổng GEN



AN TOÀN & ĐÁNG TIN CẬY

- Cấp chống nước/ chống bụi: IP54
- Bảo hành 3 năm
- Nhiều lớp bảo vệ tích hợp



TÍNH NĂNG THÔNG MINH

- Quản lý thông minh, hỗ trợ giám sát từ xa

Mã sản phẩm	Senergy SE 6K GREEN
Hiệu suất	
Hiệu suất tối đa (PV - AC)	95%
Hiệu suất tối đa (BAT - AC)	93%
Đầu vào (PV)	
Công suất PV nhận được tối đa	9,000Wp
Điện áp PV tối đa	500V
Điện áp khởi động	60V
Dải điện áp MPPT	60V-450V
Dòng điện đầu vào tối đa mỗi MPPT	36A
Dòng điện ngắn mạch tối đa mỗi MPPT	45A
Số lượng đầu vào MPPT độc lập	1
Số chuỗi tấm pin trên mỗi MPPT	1
Pin lưu trữ	
Loại pin/ắc quy	Lithium/Lead-acid
Điện áp danh định	48V
Dải điện áp	40V-60V
Dòng sạc năng lượng mặt trời tối đa	140A
Dòng sạc AC tối đa	140A
Dòng sạc/xả tối đa	140A/140A
Đầu vào AC	
Công suất đầu vào tối đa	11,500W
Dòng điện đầu vào AC tối đa	50A
Điện áp lưới danh định	220V/230V/240V
Dải điện áp	170V-280V
Tần số	50Hz/60 Hz
Đầu ra AC	
Công suất đầu ra danh định	6,000W/6,000A
Điện áp đầu ra danh định	220V/230V/240V
Dòng điện đầu ra danh định	27.3A/26A/25A
Tần số	50Hz/60Hz
Khả năng chịu quá tải	105%-150% trong 10s ; 150%-200% trong 5s
Công suất đỉnh	12,000VA trong 5s
THDV	<3%
Nối song song tối đa	12 máy
Thời gian chuyển mạch	10ms cho cổng dự phòng, 50ms khi kết nối song song
Bảo vệ	
Cấp chống nước/bụi	IP54
Bảo vệ quá áp	Có
Bảo vệ quá tải	Có
Bảo vệ ngắn mạch	Có
Bảo vệ quá nhiệt	Có
Bảo vệ chống sét lan truyền	DC cấp III, AC cấp III
Thông số chung	
Giao thức kết nối	RJ45, CAN/RS485, RJ45(kết nối song song), Dry-Contact, WIFI/LAN(Tùy chọn)
Nhiệt độ môi trường	-10°C~+55°C
Độ ẩm tương đối	5%-95%
Độ cao hoạt động	4000m, >2000m giảm công suất
Tần nhiệt	Quạt thông minh
Độ ồn	<60dB
Hiển thị	LCD+LED
Lắp đặt	Treo tường
Kích thước	345mm*445mm*120mm
Khối lượng	10.8Kg
Chứng nhận	EN/IEC 62109-1, EN/IEC 62109-2, EN/IEC 61000
Bảo hành	3 Năm

Ghi chú: • Phạm vi điện áp và tần số đầu ra có thể thay đổi tùy thuộc vào các mã lưới quốc gia khác nhau.
• Thông số kỹ thuật có thể thay đổi mà không cần thông báo trước.

INVERTER HYBRID ON/OFF GRID 10KW

SE 10KHB-T/EU



HIỆU SUẤT VƯỢT TRỘI

- Hỗ trợ công suất PV lên đến 150% với 3 MPPTS
- Dòng sạc/xả 210A
- Công suất tải liên tục đạt 110% công suất danh định



LINH HOẠT CAO

- Hỗ trợ pin Lithium hoặc ắc quy axit-chì 40-60V
- Nối song song tối đa 9 inverters
- Hỗ trợ nâng cao công suất đầu vào từ inverter hòa lưới (AC coupling)
- Hỗ trợ Smart Load, máy phát điện



AN TOÀN & ĐÁNG TIN CẬY

- Tiêu chuẩn IP65: Lắp đặt trong nhà hoặc ngoài trời
- Chuyển sang chế độ dự phòng liền mạch, bảo vệ khi mất điện
- Nhiều lớp bảo vệ tích hợp



TÍNH NĂNG THÔNG MINH

- Quản lý thông minh, giám sát tại chỗ & từ xa
- Hỗ trợ 3 chế độ chạy

Mã sản phẩm	SE 10KHB-210-T/EU
Hiệu suất	
Hiệu suất tối đa (PV - AC)	98.0%
Hiệu suất tối đa (BAT - AC)	94.5%
Đầu vào (PV)	
Công suất PV tối đa	15,000Wp
Điện áp PV tối đa	600V
Điện áp khởi động	90V
Dải điện áp MPPT	70V-540V
Dòng điện đầu vào tối đa	30A/22A/22A
Dòng điện ngắn mạch tối đa	40A/30A/30A
Số chuỗi tấm pin trên mỗi MPPT	2/2/2
Số lượng đầu vào MPPT độc lập	3
Đầu vào/Đầu ra (Pin lưu trữ)	
Loại pin/ắc quy	Lithium/Lead-acid
Điện áp danh định	48V
Dải điện áp	40V-64V
Dòng điện sạc/xả tối đa	210A/210A
Công suất sạc/xả tối đa	10,000W/10,000W
Đầu ra (Lưới)	
Công suất đầu ra AC danh định	10,000W
Công suất đầu ra AC tối đa danh định	11,000VA
Công suất đầu ra AC tối đa (PF=1)	11,000W
Dòng điện đầu ra AC tối đa	50A
Điện áp lưới danh định	220V/230/240V, L+N+PE
Dải điện áp	150V-300V (điều chỉnh được)
Tần số	50Hz/60Hz
Dải tần số AC	45Hz-55Hz/55Hz-65Hz (điều chỉnh được)
Hệ số công suất	> 0.99
THDI	<3%
Đầu ra (Dự phòng/độc lập)	
Công suất định mức	10,000W
Dòng điện đầu ra danh định	43.5A
Công suất đỉnh (1s)	20,000VA
Điện áp đầu ra định mức	220V/230/240V, L+N+PE
Tần số đầu ra định mức	50Hz/60Hz
Thời gian chuyển mạch	<10ms
THDV	<3% @100% R Load
Bảo vệ	
Cấp bảo vệ	Class I
Công tắc DC	Có
Ngừng hòa lưới khi mất điện lưới	Có
Bảo vệ quá dòng AC	Có
Bảo vệ quá áp PV/AC	DC cấp II, AC cấp III
Bảo vệ ngắn mạch AC	Có
Bảo vệ chống ngược cực PV	Có
Bảo vệ chống sét lan truyền	DC cấp II, AC cấp II
Kiểm tra cách điện	Có
Bảo vệ chống dòng rò	Có
AFCI	Tùy chọn
Thông số chung	
Độ cao hoạt động	4000m (>2000m giảm công suất)
Cấp chống nước/ bụi	IP65
Dải nhiệt độ môi trường	-25 C ~60 C (>45 C giảm công suất)
Độ ẩm tương đối	0~100%
Tần nhiệt	Nhôm tản nhiệt + quạt ngoài
Lắp đặt	Treo tường
Kích thước (R*D*C)	420mm*800mm*240mm
Khối lượng	39Kg
HMI & COM	
Hiển thị	Bluetooth & APP + LED, LCD
Giao thức kết nối	RS485/CAN (cho BMS), DRM/RS485 (cho Meter), RS485, Tùy chọn: Wi-Fi/LAN
Chứng nhận	
An toàn	IEC 62109-1&2
Mã lưới	IEC 61727/62116, AS 4777.2, NRS 097-2-1
Bảo hành	5 Năm

Ghi chú:
 - Phạm vi điện áp và tần số đầu ra có thể thay đổi tùy thuộc vào các mã lưới quốc gia khác nhau.
 - Thông số kỹ thuật có thể thay đổi mà không cần thông báo trước.