

# Biến tần ba pha

SE25K / SE30K / SE33.3K



# BIẾN TẦN

## Được thiết kế riêng để hoạt động với thiết bị tối ưu công suất

- Điện áp biến tần cố định cho hiệu suất vượt trội (98,3%) và chuỗi dài hơn
- Vận hành biến tần nhanh chóng và dễ dàng trực tiếp từ điện thoại thông minh bằng SolarEdge SetApp
- Thiết kế nhỏ gọn, dễ dàng lắp đặt
- Tích hợp bảo vệ quá dòng DC loại 2, giúp chịu được tốt hơn dòng điện do sét gây ra hoặc các sự cố tương tự khác
- RS485 tùy chọn và bảo vệ quá dòng AC loại 2
- Tích hợp giám sát cấp độ mô-đun thông qua Ethernet, Wifi hoặc thiết bị di động để hiển thị toàn bộ hệ thống
- Các tính năng an toàn nâng cao - Tích hợp bảo vệ chống lỗi hồ quang và tắt nhanh tùy chọn
- IP65 dành cho lắp đặt ngoài trời và trong nhà
- Tùy chọn Tích hợp Bộ an toàn DC - Không cần hệ thống cách ly DC bên ngoài
- Được chứng minh là sẽ không lỗi thời cho các giải pháp lưu trữ năng lượng SolarEdge

# / Biến tần ba pha

## SE25K / SE30K / SE33.3K

Áp dụng cho các biến tần có mã sản phẩm	SEXXX-RWX0XXXX			
	SE25K	SE30K	SE33.3K	
<b>Đầu ra</b>				
Công suất AC đầu ra định mức	25000	29990	33300	W
Công suất AC đầu ra biểu kiến tối đa	25000	29990	33300	VA
Điện áp AC đầu ra – Dây nóng - Dây nóng/ Dây nóng-Dây nguội (Danh định)	380 / 220 ; 400 / 230			Vac
Điện áp AC đầu ra – L-L / L-N	304 - 437 / 176 - 253 ; 320 - 460 / 184 - 264.5			Vac
Tần số AC	50/60 ± 5%			Hz
Dòng điện đầu ra AC tối đa (mỗi pha)	36,25	43,5	48,25	Aac
Kết nối với dây điện AC đầu ra	3W + PE, 4W + PE			
Giám sát điện lưới, Chống cô lập, Hệ số công suất tùy chỉnh, có thể định cấu hình theo từng quốc gia	Có			
Tổng độ dao động sóng hài	≤ 3			%
Dải hệ số công suất	+/-0,2 đến 1			
Dòng điện rò tối đa <sup>(1)</sup>	100			mA
<b>ĐẦU VÀO</b>				
Công suất DC tối đa (Mô-đun STC)	37500	45000	49950	W
Không cần biến áp, không cần nối đất	Có			
Điện áp đầu vào tối đa DC+ đến DC-	1000			Vdc
Dải điện áp hoạt động	680-1000			Vdc
Dòng điện đầu vào tối đa	36,25	43,5	48,25	Adc
Bảo vệ phân cực ngược	Có			
Phát hiện lỗi cách ly nối đất	Độ nhạy 167kΩ <sup>(2)</sup>			
Hiệu suất biến tần tối đa	98,3			%
Hiệu suất có tải Châu Âu	98			%
Mức tiêu thụ điện năng ban đêm	< 4			W
<b>TÍNH NĂNG BỔ SUNG</b>				
Giao diện giao tiếp được hỗ trợ	2 x RS485, Ethernet, Wi-Fi (tùy chọn) <sup>(3)</sup> , Mạng di động (tùy chọn)			
Quản lý năng lượng thông minh	Giới hạn công suất phát			
Vận hành biến tần	Bảng ứng dụng di động SetApp sử dụng điểm truy cập Wi-Fi tích hợp để kết nối cục bộ			
Bảo vệ chống lỗi hồ quang	Tích hợp, người dùng có thể định cấu hình (Theo UL1699B)			
Tắt nguồn nhanh chóng	Tùy chọn <sup>(4)</sup> (Tự động khi ngắt kết nối lưới điện AC)			
Bảo vệ quá dòng RS485	Tùy chọn			
Bảo vệ quá dòng DC	SPD Type II, có thể thay thế, tích hợp			
Bảo vệ quá dòng AC	SPD Type II, có thể thay thế, tùy chọn			
<b>THIẾT BỊ AN TOÀN DC (TÙY CHỌN)</b>				
Ngắt kết nối 2 cực	1000V / 48,25A			
Cầu chì DC (Cực đơn)	Tùy chọn, 25A			
Tuần thủ	UTE-C15-712-1			
<b>TUẦN THỦ TIÊU CHUẨN</b>				
An toàn	IEC-62109, AS3100			
Tiêu chuẩn Đấu nối Lưới điện <sup>(5)</sup>	VDE-AR-N-4105, AS-4777, EN50438, CEI-021, VDE 0126-1-1, CEI-016, EN50549-1, EN50549-2, VDE-AR-N-4110, TOR Erzeuger Typ A, G99, G99 (NI), VFR 2019			
Mức phát thải	IEC61000-6-2, IEC61000-6-3 Loại A, IEC61000-3-11, IEC61000-3-12			
RoHS	Có			
<b>THÔNG SỐ LẮP ĐẶT</b>				
Đường kính cổ siết cáp AC đầu ra / Tiết diện đường dây / Tiết diện PE	Đường kính cáp 19-28 mm / 4 - 16 mm <sup>2</sup> / 4 - 16 mm <sup>2</sup>			
DC Đầu vào <sup>(6)</sup>	4 cặp MC4			
DC Đầu vào có Safety Unit <sup>(6/7)</sup>	4 cặp MC4			
	4 Chuỗi: Cổ siết cáp: Đường kính ngoài của cáp 5 - 10 mm / Tiết diện dây 2,5 - 16 mm <sup>2</sup>			
Kích thước (R x D x C)	550 x 317 x 273			mm
Kích thước bao gồm Safety Unit (R x D x C)	836 x 317 x 300 (DC MC4); 819 x 317 x 300 (Cổ siết cáp DC)			mm
Trọng lượng	32			kg
Trọng lượng bao gồm Safety Unit	36,5			kg
Dải nhiệt độ hoạt động	-40 đến +60 <sup>(8)</sup>			°C
Làm mát	Quạt (người dùng có thể thay thế)			
Độ ồn	< 62			dBA
Cấp bảo vệ	IP65 - ngoài trời và trong nhà			
Gắn thiết bị	Có cấp giá đỡ			

- (1) Nếu gắn RCD bên ngoài, thì thiết bị đó phải có giá trị trip  $\geq 100\text{mA}$
- (2) Khi được các quy định địa phương cho phép
- (3) Kết nối Wi-Fi yêu cầu kết nối một thành phần Wi-Fi bổ sung, cần được đặt mua riêng. Để biết thêm chi tiết, vui lòng liên hệ nhân viên bán hàng SolarEdge của bạn hoặc tham khảo: <https://www.solaredge.com/products/communication>
- (4) Biến tần với tính năng tắt nhanh mã sản phẩm: SExxK-xxRxxxxx
- (5) Để biết tất cả các tiêu chuẩn, vui lòng tham khảo danh mục Chứng nhận trong trang Tài về: <http://www.solaredge.com/groups/support/downloads>
- (6) DC Đầu vào có sẵn với các đầu nối MC4 hoặc Cờ siết cáp bên dưới mã sản phẩm biến tần. Để biết thêm thông tin, vui lòng liên hệ với SolarEdge
- (7) Chỉ chấp thuận sử dụng các đầu nối MC4 do Stäubli sản xuất
- (8) Để biết thêm thông tin về giảm tải công suất, vui lòng tham khảo: <https://www.solaredge.com/sites/default/files/se-temperature-derating-note.pdf>