

Biến tần ba pha công nghệ Synergy

SE66.6K / SE90K / SE100K / SE120K

BIẾN TẦN



Hỗ trợ quy trình vận hành thử nghiệm độc đáo giúp cho cài đặt hệ thống nhanh chóng và an toàn

- Chức năng vận hành thử nghiệm giúp tự động xác nhận các thành phần hệ thống và dây điện trong quá trình lắp đặt tại công trình và trước khi đấu nối lưới điện
- Lắp đặt dễ dàng chỉ với 2 người do thiết kế mô-đun nhẹ (mỗi biến tần gồm 2 hoặc 3 Thiết bị Synergy và một Thiết bị quản lý Synergy)
- Khả năng hoạt động độc lập của mỗi Thiết bị Synergy cung cấp thời gian hoạt động cao hơn và khả năng bảo dưỡng dễ dàng
- Tích hợp Cảm biến nhiệt giúp phát hiện lỗi hệ thống dây điện nhằm tăng cường khả năng bảo vệ và độ an toàn
- Tích hợp Bảo vệ chống lỗi hồ quang và tắt nhanh tùy chọn
- Tích hợp chức năng giảm thiểu PID nhằm tối đa hóa hiệu suất hệ thống
- Có thể giám sát và thay thế thiết bị bảo vệ quá dòng tại công trình nhằm giúp hệ thống chống chọi tốt hơn các dòng điện do sét hoặc các sự kiện khác gây ra: tích hợp RS485 và SPD AC/DC Type 2 tùy chọn
- Tùy chọn Tích hợp Bộ an toàn DC - Không cần hệ thống cách ly DC bên ngoài
- Tích hợp giám sát cấp độ mô-đun thông qua Ethernet hoặc thiết bị di động để hiển thị toàn bộ hệ thống

*Chỉ áp dụng cho các SPD DC và AC

/ Biến tần ba pha công nghệ Synergy

SE66.6K / SE90K / SE100K / SE120K

Áp dụng cho Biến tần có Mã sản phẩm	SExxK-xxxxlxxxx			SExxK-xxx8lxxxx	
	SE66.6K dành cho lưới điện 380/400V	SE90K dành cho lưới điện 380/400V	SE100K dành cho lưới điện 380/400V	SE120K dành cho lưới điện 480V	
Đầu ra					
Công suất AC đầu ra định mức ⁽¹⁾	66600	90000	100000	120000	W
Công suất AC đầu ra biểu kiến tối đa ⁽¹⁾	66600	90000	100000	120000	VA
Điện áp AC đầu ra – L-L / L-N (Danh định)	380 / 220; 400 / 230			480 / 277	Vac
Điện áp AC đầu ra – Dải điện áp L-L / Dải điện áp L-N	304 - 437 / 176 - 253; 320 - 478 / 184 - 264.5			432 - 529 / 249 - 305	Vac
Tần số AC	50/60 ± 5%				Hz
Dòng điện đầu ra AC tối đa (mỗi pha)	96.5	145	145	145	Aac
Kết nối với dây điện AC đầu ra	3W + PE, 4W + PE				
Các loại lưới điện được hỗ trợ	WYE: TN-C, TN-S, TN-C-S, TT, IT; Delta: IT				
Dòng điện rò tối đa ⁽²⁾	200	300			mA
Giám sát điện lưới, Chống cô lập, Hệ số công suất tùy chỉnh, Ngưỡng 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				
ĐẦU VÀO					
Công suất DC tối đa Biến tần / Thiết bị Synergy (điều kiện chuẩn)	116550 / 58275	157500 / 52500	175000 / 58300	210000 / 70000	W
Không 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	2 x 48,25	3 x 48,25	3 x 48,25		Adc
Bảo vệ phản cực ngược	Có				
Phát hiện lỗi cách ly nối đất	Độ nhảy 167kΩ trên mỗi Thiết bị Synergy ⁽³⁾				
Hiệu suất biến tần tối đa	98.3			98.1	%
Hiệu suất có tải Châu Âu	98				%
Mức tiêu thụ điện năng ban đêm	<8	<12			W
TÍNH NĂNG BỔ SUNG					
Giao diện giao tiếp được hỗ trợ ⁽⁴⁾	2 x RS485, Ethernet, Wi-Fi (tùy chọn), 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	Tùy chọn (tự động khi ngắt kết nối lưới điện AC)				
Bộ chỉnh lưu PID	Ban đêm, tích hợp sẵn				
Bảo vệ quá dòng RS485 (cổng 1+2)	SPD Type II, có thể thay thế, tích hợp				
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				
Cầu chì DC (Cục đơn)	25A, tùy chọn				
Công tắc ngắt kết nối DC	Tùy chọn				
TUÂN THỦ TIÊU CHUẨN					
An toàn	IEC-62109-1, IEC-62109-2				
Tiêu chuẩn Đấu nối Lưới điện ⁽⁵⁾	VDE-AR-N-4105, AS-4777, EN 50549-1, EN 50549-2, CEI-021, VDE 0126-1-1, CEI-016				
Mức phát thải	IEC61000-6-2, IEC61000-6-3 Loại A, IEC61000-3-11, IEC61000-3-12				
RoHS	Có				

(1) Giá trị tối đa tại 400V/230V

(2) Nếu gắn RCD bên ngoài, thì thiết bị đó phải có giá trị trip ≥ 20 0mA cho SE66.6K; ≥ 300mA for SE90K/SE100K/SE120K

(3) Khi được các quy định địa phương cho phép

(4) Để biết thông số kỹ thuật vui lòng truy cập <https://www.solaredge.com/products/communication> hoặc trang web Thư viện tài nguyên:

<https://www.solaredge.com/resource-library>, để tải về bảng dữ liệu sản phẩm có liên quan

(5) Để tải về tất cả tiêu chuẩn và chứng nhận, vui lòng tham khảo danh mục Chứng nhận trên Thư viện tài nguyên của trang web: <https://www.solaredge.com/resource-library>

/ Biến tần ba pha công nghệ Synergy

SE66.6K / SE90K / SE100K / SE120K

Áp dụng cho Biến tần có Mã sản phẩm	SExxK-xxxxlxxxx		SExxK-xxx8lxxxx	
	SE66.6K dành cho lưới điện 380/400V	SE90K dành cho lưới điện 380/400V	SE100K dành cho lưới điện 380/400V	SE120K dành cho lưới điện 480V

THÔNG SỐ LẮP ĐẶT			
Số lượng thiết bị Synergy trên mỗi Biến tần	2	3	
Tiết diện cáp AC và đường kính ngoài: Line/PE (Nhôm hoặc Đồng)	Tiết diện tối đa 120 / 70 mm ² ; đường kính ngoài 30-50 / 12-20 mm		
DC Đầu vào: Biến tần / Thiết bị Synergy ⁽⁶⁾	Cáp MC4 8 / 4		Cáp MC4 12 / 4
Kích thước (C x R x S)	Thiết bị Synergy: 558 x 328 x 273 Thiết bị quản lý Synergy: 360 x 560 x 295		
Trọng lượng	Thiết bị Synergy: 32 Thiết bị quản lý Synergy: 18		
Dải nhiệt độ hoạt động	-40 đến +60 ⁽⁸⁾		
Làm mát	Quạt (người dùng có thể thay thế)		
Độ ồn	<67		
Cấp bảo vệ	IP65 - ngoài trời và trong nhà		
Gắn thiết bị	Có giá đỡ đi kèm		

(6) Chỉ chấp thuận sử dụng các đầu nối MC4 do Staubli sản xuất

(7) Để biết thông tin về giảm tải công suất, vui lòng tham khảo: <https://www.solaredge.com/sites/default/files/se-temperature-derating-note.pdf>

Phụ kiện (mua riêng)

Phụ kiện	PN
Bộ SPD AC dùng cho Thiết bị quản lý Synergy (5 thiết bị mỗi hộp)	SE-AC-SPD-SM
Ăng-ten dành cho Wi-Fi và Liên lạc không dây ZigBee	SE-ANT-ZB-WIFI-03