

Biến tần ba pha công nghệ Synergy

SE66.6K / 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, Wifi 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 sử dụng công nghệ Synergy

SE66.6K / SE100K / SE120K

Áp dụng cho Biến tần có Mã sản phẩm	SExxK-xxx0Ixxx		SExxK-xxx8Ixxx	
	SE66.6K dành cho lưới điện 400V	SE100K dành cho lưới điện 400V	SE120K dành cho lưới điện 480V	
Đầu ra				
Công suất AC đầu ra định mức	66600	100000	120000	W
Công suất AC đầu ra biểu kiến tối đa	66600	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	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 ⁽¹⁾	200	300		mA
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			
ĐẦU VÀO				
Công suất DC tối đa Biến tần / Thiết bị Synergy (điều kiện chuẩn)	100000 / 50000	150000 / 50000	180000 / 60000	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	2 x 48,25	3 x 48,25		Adc
Bảo vệ phản cực ngược	Có			
Phát hiện lỗi cách ly nối đất	Độ nhạy 167kΩ trên mỗi Thiết bị Synergy ⁽²⁾			
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				
Phương thức giao tiếp được hỗ trợ ⁽³⁾	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 chóng	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 (Cực đơn)	25A, tùy chọn			
Công tắc ngắt kết nối DC	Tùy chọn			
TUẦN THỦ TIÊU CHUẨN				
An toàn	IEC-62109-1, IEC-62109-2			
Tiêu chuẩn Đấu Nối Lưới Điện ⁽⁴⁾	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) Nếu gắn RCD bên ngoài, thì thiết bị đó phải có giá trị Trip ≥ 200mA đối với SE66.6K; ≥ 300mA đối với SE100K / SE120K

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

(3) 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

(4) 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 sử dụng công nghệ Synergy

SE66.6K / SE100K / SE120K

Áp dụng cho Biến tần có Mã sản phẩm	SExxK-xxx0Bxxx		SExxK-xxx8Bxxx	
	SE66.6K dành cho lưới điện 400V	SE100K dành cho lưới điện 400V	SE120K dành cho lưới điện 480V	
THÔNG SỐ LẮP ĐẶT				
Số lượng thiết bị Synergy trên mỗi Biến tần	2	3		
Tiết diện AC và đường kính ngoài: Line/PE (Nhóm 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 ⁽⁵⁾⁽⁶⁾	Cáp MC4 8 / 4	Cáp MC4 12 / 4		
	Cổ siết cáp, 2 cặp / 1 cặp, Tiết diện tối đa 50 mm ² , đường kính ngoài cáp nhôm hoặc đồng 12-20 mm	Cổ siết cáp, 3 cặp / 1 cặp, Tiết diện tối đa 50 mm ² , đường kính ngoài cáp nhôm hoặc đồng 12-20 mm		
Kích thước (R x D x C)	Thiết bị Synergy: 558 x 328 x 273 Thiết bị quản lý Synergy: 360 x 560 x 295			mm
Trọng lượng	Thiết bị Synergy: 32 Thiết bị quản lý Synergy: 18			kg
Dải nhiệt độ hoạt động	-40 đến +60 ⁽⁷⁾			°C
Làm mát	Quạt (người dùng có thể thay thế)			
Độ ồn	< 67			dBA
Cấp bảo vệ	IP65 - ngoài trời và trong nhà			
Gắn thiết bị	Có cấp giá đỡ			

(5) DC Đầu vào có sẵn với kết nối MC4 hoặc Cổ siết cáp bên dưới mã sản phẩm của biến tần. Để biết thêm thông tin, vui lòng liên hệ với SolarEdge

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

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

Phụ kiện – các SPD (mua riêng)

Phụ kiện	PN
Bộ SPD AC dùng cho Thiết bị quản lý Synergy (5 thiết bị mỗi hộp)	SE-AC-SPD-SM