

BIẾN TẦN HYBRID DÂN DỤNG 3 PHA ĐIỆN ÁP THẤP



X3-NEO-LV

5kW / 8kW / 10kW / 12kW / 15kW



Quản lý thông minh

- Thời gian chuyển mạch UPS của một thiết bị < 3 ms
- Giao diện tải chuyên dụng cho quản lý phụ tải thông minh
- Quét MPP toàn cầu để tối ưu thu hoạch năng lượng



Đảm bảo độ tin cậy

- Cảm biến nhiệt độ đầu cực pin
- Chuẩn bảo vệ IP65 (chống bụi, chống nước)
- Chống sét lan truyền Type II cho cả AC & DC
- Tùy chọn bảo vệ chống hồ quang điện (AFCI)



High Performance

- Hỗ trợ quá kích thước PV lên đến 200% và công suất AC tối đa 110%
- Công suất đỉnh EPS đạt 200% trong 10 giây
- Dòng sạc/xả tối đa 300A
- Điện áp khởi động thấp cho thời gian vận hành dài hơn



Flexible Adaptability

- Hỗ trợ tối đa 3 bộ nối song song cho cả chế độ hòa lưới và độc lập
- Chức năng microgrid và máy phát điện cho vận hành linh hoạt
- Dòng điện DC đầu vào tối đa 36A mỗi MPPT, tối ưu cho tấm pin công suất cao

X3-NEO-5K-LV		X3-NEO-8K-LV		X3-NEO-10K-LV		X3-NEO-12K-LV		X3-NEO-15K-LV		
NGÕ VÀO PV										
Công suất dây pin mặt trời khuyến nghị tối đa	10 kWp		16 kWp		20 kWp		24 kWp		30 kWp	
Điện áp PV đầu vào tối đa ^①					1000 V					
Điện áp PV danh định					640 V					
Dải điện áp hoạt động					160 ~ 950 V					
Dải điện áp MPPT ^②					160 ~ 950 V					
Điện áp khởi động					150 V					
Số lượng bộ theo dõi MPPT / Chuỗi mỗi MPPT	2 / (1 / 1)				2 / (2 / 1)				2 / (2 / 2)	
Dòng điện đầu vào tối đa mỗi MPPT (MPPT1/2)	18 A / 18 A				36 A / 18 A				36 A / 36 A	
Dòng ngắn mạch tối đa mỗi MPPT (MPPT1/2)	25 A / 25 A				50 A / 25 A				50 A / 50 A	
NGÕ VÀO & NGÕ RA AC (Hòa lưới)										
Công suất đầu ra định mức	5 kW		8 kW		10 kW		12 kW		15 kW	
Dòng điện đầu ra định mức	7.3 A		11.6 A		14.5 A		15.3 A		17.4 A	
Công suất biểu kiến đầu ra tối đa	5.5 kVA		8.8 kVA		11 kVA		13.2 kVA		16.5 kVA	
Dòng điện liên tục đầu ra tối đa	8.4 A		13.4 A		16.8 A		20.0A		25.0 A	
Điện áp AC danh định					3 / N / PE, 220 / 380 V					
					3 / N / PE, 230 / 400 V					
Công suất biểu kiến đầu vào AC tối đa	10 kVA		16 kVA		20 kVA		24 kVA		30 kVA	
Dòng điện đầu vào AC tối đa	15.2 A		24.3 A		30.4 A		36.4 A		45.5 A	
Tần số AC danh định					50 Hz / 60 Hz					
Dải tần số AC ^③					50 ± 5 Hz / 60 ± 5 Hz					
Dải hệ số công suất có thể điều chỉnh					~ 1 (0.8 trễ to 0.8 sớm)					
THDi (tại công suất định mức)					< 3%					
PIN										
Loại pin					Lithium / Lead - acid					
Dải điện áp pin					40 ~ 60 V					
Dòng sạc/xả tối đa	125 A		200 A		250 A		280 A		300 A	
NGÕ RA EPS (Độc lập – dùng với pin)										
Công suất đầu ra EPS định mức	5 kVA		8 kVA		10 kVA		12 kVA		15 kVA	
Công suất đỉnh EPS					Gấp 2 lần công suất định mức, trong 10 giây					
Thời gian chuyển mạch					< 3 ms					
HIỆU SUẤT										
Hiệu suất tối đa					97.6%					
Hiệu suất châu Âu					97.0%					
GIỚI HẠN MÔI TRƯỜNG										
Mức độ bảo vệ (Ingress protection)					IP65					
Dải nhiệt độ môi trường làm việc ^④					-25 ~ 60°C					
Độ cao vận hành tối đa					3000 m					
Độ ẩm tương đối					Độ ẩm tương đối 4 ~ 100% RH (có ngưng tụ)					
Cấp bảo vệ quá áp					Mains: III, Battery: II , PV: II					
TỔNG QUAN										
Kích thước (R × C × S)					520 × 705 × 258 mm					
Trọng lượng tịnh					44.6 kg					
Phương thức làm mát					làm mát thông minh					
Giao diện truyền thông					LED+LCD / CAN, RS485, CT, Meter, NTC, WiFi+LAN					
Mức tiêu thụ điện năng ban đêm					< 15 W					
Cấu trúc mạch (Topology)					Không cách ly					
Chứng chỉ và phê duyệt					EN IEC 62109-1 / -2, NRS 097-2-1, IEC 61727, IEC 62116, PEA, MEA, BIS					
BẢO VỆ										
Bảo vệ					Bảo vệ quá áp/thấp áp, bảo vệ cách ly DC, bảo vệ ngược cực DC, giám sát lưới điện Giám sát dòng DC rò, Giám sát dòng điện hồi ngược, Phát hiện dòng rò, Bảo vệ quá nhiệt					
Phương pháp chống đảo lưới chủ động					Dịch chuyển tần số					
Chống sét lan truyền (DC / AC)					Chống sét lan truyền DC: Type II, AC: Type II					

① Điện áp đầu vào tối đa là giới hạn trên của điện áp DC. Bất kỳ điện áp DC đầu vào nào cao hơn có thể gây hư hỏng biến tần.

② Điện áp đầu vào vượt quá dải điện áp MPPT có thể kích hoạt chế độ bảo vệ của biến tần.

③ Dải tần số AC có thể thay đổi tùy theo mã quốc gia.

④ Suy giảm công suất khi nhiệt độ vượt quá +45°C.