



Email: global.sales@hyxipower.com
Trang web: www.hyxipower.com



Trang web
chính thức



Theo dõi
chúng tôi

DANH MỤC SẢN PHẨM

NĂNG LƯỢNG THÔNG MINH HƠN CHO MỌI NGƯỜI

Giới thiệu về HYXI

03 ~ 06

Hệ thống lưu trữ năng lượng vi mô (Micro ESS)

07 ~ 14

Hệ thống lưu trữ năng lượng dân dụng (Residential ESS)

15 ~ 36

Biến tần vi mô (Microinverter)

37 ~ 42

Biến tần chuỗi dân dụng (Residential String Inverter)

43 ~ 56

Hệ thống quang điện và lưu trữ năng lượng thương mại và công nghiệp (C&I PV and ESS)

57 ~ 68

Hệ thống quang điện và lưu trữ năng lượng quy mô lớn (Utility PV and ESS)

69 ~ 74

Phụ kiện

75 ~ 84

Ứng dụng và nền tảng đám mây HYXI

85 ~ 86

Các trường hợp toàn cầu

87 ~ 92



Năng lượng thông minh hơn cho tất cả mọi người

Giá trị cốt lõi của chúng tôi

Chất lượng, Đổi mới, Hiệu quả, Cùng có lợi

Sứ mệnh của chúng tôi

Tận hưởng năng lượng xanh trên toàn cầu

Tầm nhìn của chúng tôi

Trở thành nhà cung cấp hàng đầu thế giới về các giải pháp năng lượng tái tạo thông minh

Giới thiệu về HYXI

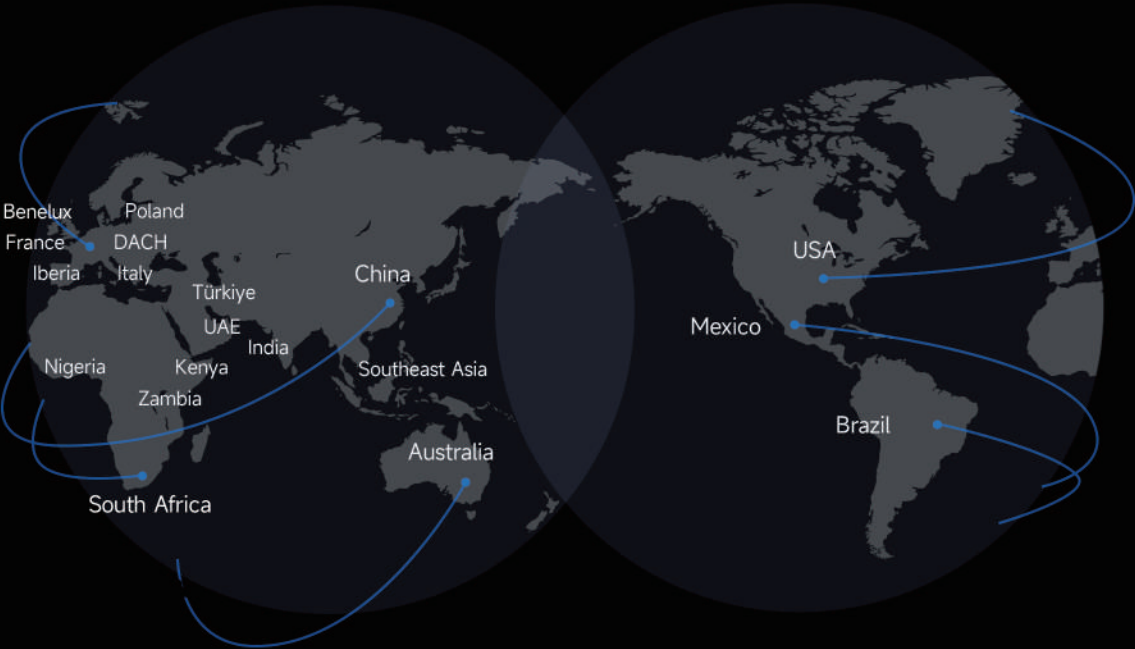
HYXI (trước đây là "HYXIPOWER") là một công ty công nghệ năng lượng tái tạo toàn cầu chuyên về các giải pháp quang điện và lưu trữ năng lượng thông minh.

Tích hợp nghiên cứu và phát triển, sản xuất, bán hàng và dịch vụ, công ty cung cấp các biến tần, hệ thống lưu trữ năng lượng và nền tảng năng lượng thông minh cho các ứng dụng dân dụng, thương mại và công nghiệp cũng như quy mô tiện ích.

Được xây dựng trên hơn 100 tài sản trí tuệ cốt lõi, hơn 400 chứng nhận quốc tế và 12 Trung tâm hỗ trợ kỹ thuật toàn cầu (GTAC) trên sáu lục địa, HYXI hợp tác với các đối tác trên toàn thế giới để thúc đẩy năng lượng thông minh hơn cho mọi người.

Dịch vụ HYXIONE

Một chạm. Chăm sóc toàn cầu.



20+
Kinh nghiệm nghiên cứu và phát triển nhiều năm



100+
Quốc gia & Khu vực

70%
Nhân viên nghiên cứu và phát triển

12
Trung tâm hỗ trợ kỹ thuật toàn cầu

24/7
Hỗ trợ khách hàng



100+
Tài sản trí tuệ cốt lõi



14
Trung tâm phụ tùng

200+
Chuyên gia địa phương

1,000+
Đối tác dịch vụ

Phòng thí nghiệm HYXI

Đảm bảo an toàn trong từng watt

300+
Hơn 300 khả năng thử nghiệm tiên tiến

82 ngày
Kiểm tra tải độ tin cậy môi trường 82 ngày



Sản xuất & Cung ứng hàng đầu

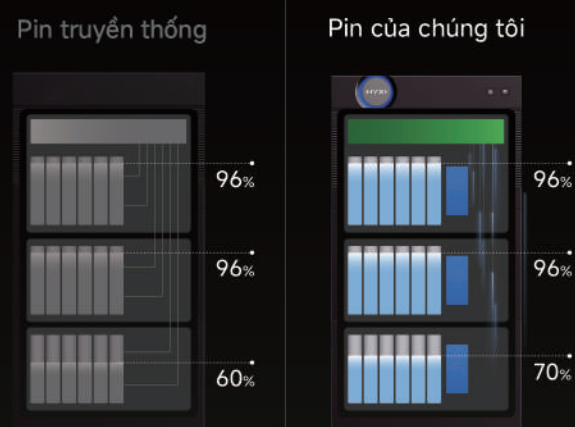
Hơn 40.000 mét vuông nhà máy xuất sắc



HYXI Halo Hệ thống lưu trữ năng lượng siêu nhỏ (Micro ESS)

Lưu trữ nhiều hơn, kiếm nhiều hơn

Cân bằng thông minh cho
tuổi thọ pin dài hơn



Dung lượng lưu
trữ pin 3kWh



Tăng năng lượng nhờ VPP



3000W Tích hợp biến tần
hai chiều



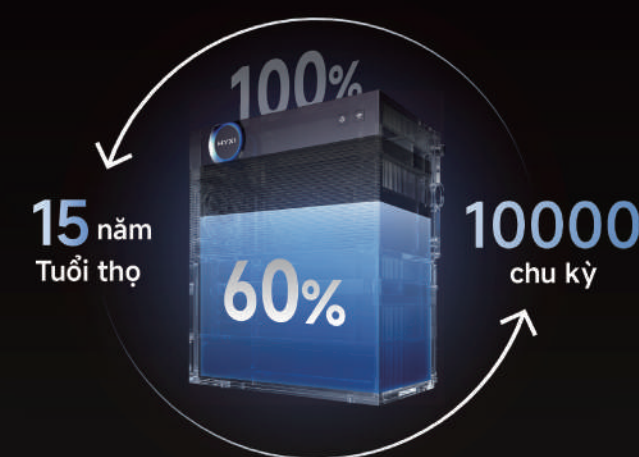
-20°C
Hoạt động



IP66



10000 chu kỳ
Được chế tạo để bền lâu



25db

Hoạt động cực kỳ yên tĩnh

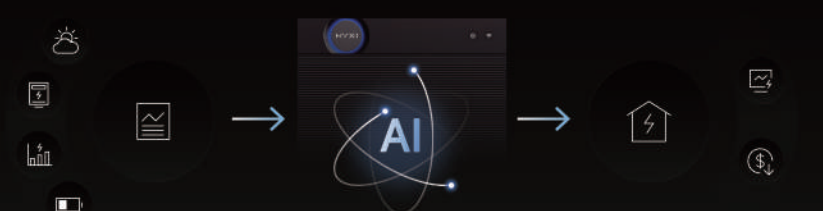


5mins

Thiết lập



Sử dụng năng lượng tối ưu hóa bằng AI

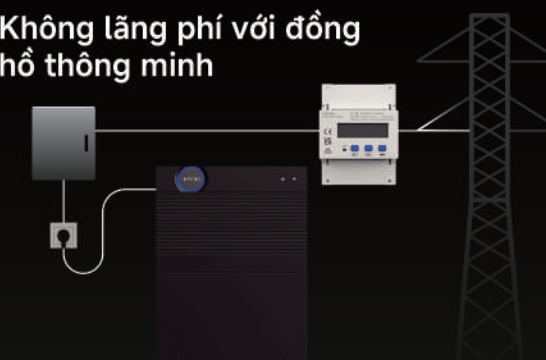


An toàn tối ưu

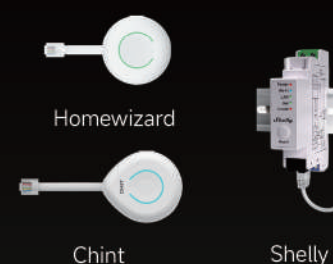


- Hệ thống tự dập lửa
- Hệ thống quản lý pin (BMS) cấp ô tô
- Kiểm soát nhiệt tiên tiến

Không lãng phí với đồng
hồ thông minh



Tương thích với



HYXI Halo

AC-Coupled Micro ESS

MS3000AC + MS3000B

Hiệu năng vượt trội

- 3014Wh | 10000 chu kỳ | Bảo hành 10 năm
- Hoạt động ở -20°C với khả năng tự sưởi ấm
- Tích hợp biến tần hai chiều 3000W
- Công suất độc lập 3000W cho sử dụng di động

Khả năng thích ứng linh hoạt

- Dung lượng xếp chồng lên đến 18.086kWh
- Sử dụng đa kịch bản
- Tối ưu hóa công tơ điện thông minh
- Hoạt động với mọi hệ thống năng lượng mặt trời

Thiết kế thông minh

- Lắp đặt cắm và chạy trong 5 phút
- Điện toán đám mây AI tối đa hóa tiết kiệm năng lượng với tối ưu hóa thông minh
- Hệ thống tắt cả trong một để sử dụng dễ dàng
- Hệ thống chiếu sáng thông minh RGB

Đảm bảo an toàn

- Bảo vệ an toàn 5 cấp độ với khí dung
- Pin năng lượng mặt trời loại A+ đạt chuẩn ô tô
- Chuẩn IP66

HYXI Halo AC-Coupled Micro ESS

Mẫu	HYX-MS3000AC
Đầu ra AC (Đầu nối lưới)	
Công suất biểu kiến đầu ra định mức	800VA (Mặc định) / 1.500VA (*Cao cấp)
Công suất biểu kiến đầu ra AC tối đa	1.500VA (Không có bộ pin mở rộng) 3.000VA (Có bộ pin mở rộng)
Điện áp/Dải điện áp đầu ra AC định mức	220V or 230V or 240V/183V ~ 276V
Tần số/Dải tần số AC định mức	50Hz/45Hz ~ 55Hz or 60Hz/55Hz ~ 65Hz
Dòng điện đầu ra AC định mức	3,64A/3,48A/3,34A (Mặc định) 6,82A/6,53A/6,25A (*Cao cấp)
Dòng điện đầu ra AC tối đa	6,82A/6,53A/6,25A (Không có bộ pin mở rộng) 13,64A/13,05A/12,50A (Có bộ pin mở rộng)
Dải hệ số công suất	> 0,99 (Mặc định) / 0,8 Dẫn trước... 0,8 Trễ sau (Có thể điều chỉnh)
THDi (Công suất định mức)	< 3%
Đầu vào AC (Đầu nối lưới)	
Công suất biểu kiến đầu vào AC tối đa	1.500VA (Không có bộ pin mở rộng) 3.000VA (Có bộ pin mở rộng)
Điện áp/Dải điện áp đầu vào AC định mức	220V or 230V or 240V/183V ~ 276V
Tần số/Dải tần số AC định mức	50Hz/45Hz ~ 55Hz or 60Hz/55Hz ~ 65Hz
Dòng điện đầu vào AC định mức	6,82A/6,53A/6,25A (Không có bộ pin mở rộng) 13,64A/13,0A/12,50A (Có bộ pin mở rộng) (Bộ pin)
Dải hệ số công suất	> 0,99 (Mặc định) /0,8 Dẫn trước...0,8 Trễ sau (Có thể điều chỉnh)
THDi (Công suất định mức)	< 3%
Ngõ ra AC (Đầu cuối ngoài lưới)	
Công suất đầu ra định mức	1.500VA (Không có bộ pin mở rộng) 3.000VA (Có bộ pin mở rộng)
Dòng điện đầu ra định mức	6,82A/6,53A/6,25A (Không có bộ pin mở rộng) 13,64A/13,05A/12,50A (Có bộ pin mở rộng)
Điện áp/Tần số đầu ra AC định mức	220V/230V/240V, 50Hz/60Hz
THDu (Tải tuyến tính)	< 3%
Thông tin pin	
Thành phần hóa học của pin	LiFePO4
Điện áp định mức của pin	9,6V
Năng lượng định mức của pin	3014,4Wh
Công suất sạc/xả tối đa	1.500W (Không có bộ pin mở rộng) 3.000W (Có bộ pin mở rộng)
Tuổi thọ chu kỳ của pin	≥ 10,000 (@25°C±2°C, 60%EOL)*
Các thông số kỹ thuật khác	
Màn hình	LED & App
Xếp hạng bảo vệ chống xâm nhập	IP66
Phạm vi nhiệt độ môi trường hoạt động	-20 ~ 55°
Độ ẩm	5% ~ 95% (Không ngưng tụ)
Độ cao	3,000m
Kích thước (Rộng*Sâu*Cao)	460*279*281mm
Trọng lượng	28kg
Phương pháp làm mát	Tự nhiên
Giao tiếp	Wi-Fi & Bluetooth

HYXI Halo Battery Pack

Mẫu mã	HYX-MS3000B
Thông số pin	
Thành phần hóa học của pin	LiFePO4
Điện áp định mức của pin	9,6V
Năng lượng định mức của pin	3014,4Wh
Công suất sạc/xả tối đa	1,500W/1,500W
Điện áp hoạt động của pin	6V ~ 10,95V
Tuổi thọ chu kỳ của pin	≥ 10000 (@25°C±2°C, 60%EOL)*
Khả năng kết nối song song	5pcs
Thông số kỹ thuật khác	
Giao diện truyền thông	CAN
Kích thước (Rộng*Sâu*Cao)	460*274*296,5mm
Trọng lượng	26kg
Phạm vi nhiệt độ hoạt động	-20°C ~ 55°C
Độ cao hoạt động tối đa	3,000m
Độ ẩm tương đối	5% ~ 95% (Không ngưng tụ)
Kiểu lắp đặt	Lắp đặt trên sàn

*Lưu ý: Việc kích hoạt chức năng này phải tuân thủ các quy định địa phương và chỉ được thực hiện bởi nhân viên được ủy quyền!

*Hỗ trợ khởi động ở -20°C và tự động làm nóng thiết bị trong một khoảng thời gian nhất định đến phạm vi nhiệt độ sạc.

HYXI Halo 5

AC-Coupled Micro ESS

HYX-MS5000AC

Hiệu năng vượt trội

- 5.024Wh | 10.000 chu kỳ sạc/xả | Bảo hành 10 năm
- Biến tần hai chiều 2.500W tích hợp
- Công suất tối đa 3.000W, sẵn sàng sử dụng độc lập
- Hoạt động ở -20°C với khả năng tự sưởi ấm

Thiết kế thông minh

- Cắm và chạy, lắp đặt trong 5 phút
- AI Cloud tối đa hóa khả năng tiết kiệm năng lượng với tính năng tối ưu hóa thông minh
- Hệ thống tất cả trong một để sử dụng dễ dàng
- Hệ thống chiếu sáng thông minh RGB

Khả năng thích ứng linh hoạt

- Sử dụng đa kịch bản
- Tối ưu hóa công tơ điện thông minh
- Hoạt động với mọi hệ thống năng lượng mặt trời

An toàn được đảm bảo

- Bảo vệ an toàn 5 cấp độ với khí dung
- Pin mặt trời loại A+ đạt chuẩn ô tô
- Chuẩn bảo vệ IP66

HYXI Halo 5 AC-Coupled Micro ESS 5 kWh

Mẫu	HYX-MS5000AC
Công suất đầu ra AC (Đầu nối lưới)	
Công suất biểu kiến đầu ra AC tối đa	2,500VA
Công suất biểu kiến đầu ra định mức	800W (Mặc định)/2.500W (*Cao cấp)
Điện áp/Dải tần đầu ra AC định mức	220V or 230V or 240V/183V ~ 276V
Tần số/Dải tần AC định mức	50Hz/45Hz ~ 55Hz or 60Hz/55Hz ~ 65Hz
Dòng điện đầu ra AC tối đa	10.42A/10.87A/11.37A
Dòng điện đầu ra AC định mức	3.64/3.48/3.34 (Mặc định) 10.42/10.87/11.37 (*Cao cấp)
Dải hệ số công suất	> 0.99 (Mặc định) / 0.8 Dẫn trước ~ 0.8 Chậm hơn (Có thể điều chỉnh)
THDi (Công suất định mức) [%]	< 3%
Đầu vào AC (Đầu nối lưới)	
Công suất biểu kiến đầu vào AC tối đa	2,500VA
Điện áp/Dải tần đầu vào AC định mức	220V or 230V or 240V/183V ~ 276V
Tần số/Dải tần AC định mức	50Hz/45Hz ~ 55Hz or 60Hz/55Hz ~ 65Hz
Dải hệ số công suất	> 0.99 (Mặc định)/0.8 Dẫn trước...0.8 Chậm hơn (Có thể điều chỉnh)
THDi (Công suất định mức)	< 3%
Đầu ra AC (Đầu nối không lưới)	
Công suất đầu ra AC tối đa	3,000VA, 10s
Công suất đầu ra định mức	2,500W
Dòng điện đầu ra định mức	10.42A/10.87A/11.37A
Điện áp/Tần số đầu ra AC định mức	220V/230V/240V, 50Hz/60Hz
THDu (Tải tuyến tính)	< 3%
Thông tin pin	
Thành phần hóa học của pin	LiFePO4
Điện áp định mức của pin	16V
Năng lượng định mức của pin	5,024Wh
Công suất sạc/xả tối đa	2,500W
Tuổi thọ chu kỳ của pin	≥ 10000 (@25°C±2°C, 60%EOL)*
Thông số kỹ thuật khác	
Màn hình	LED & App
Chỉ số chống xâm nhập	IP66
Phạm vi nhiệt độ môi trường hoạt động	-20°C ~ 55°C*
Độ ẩm	5% ~ 95% (Không ngưng tụ)
Độ cao	3,000m
Kích thước (Rộng*Sâu*Caο)	460*279*281mm
Trọng lượng	43kg
Hệ thống làm mát	Tự nhiên
Giao tiếp	Wi-Fi & Bluetooth

*Cao cấp: Việc kích hoạt chức năng này phải tuân thủ các quy định địa phương và chỉ được thực hiện bởi nhân viên được ủy quyền!

*Hỗ trợ khởi động ở -20°C và tự động làm nóng thiết bị trong một khoảng thời gian nhất định đến phạm vi nhiệt độ sạc.

HYXI Halo PV All-in-One Micro ESS

MS3000 + MS3000B



Hiệu suất nâng cao

- 4 MPPT với đầu vào PV 2.400W
- 3.014Wh | 10.000 chu kỳ | Bảo hành 10 năm
- Biến tần hai chiều tích hợp 1.500W
- Công suất độc lập 2.300W cho sử dụng di động

Thiết kế thông minh

- Lắp đặt cắm và chạy trong 5 phút
- AI Cloud tối đa hóa tiết kiệm năng lượng với tối ưu hóa thông minh
- Hệ thống tất cả trong một để sử dụng dễ dàng
- Hệ thống chiếu sáng thông minh RGB

Khả năng thích ứng linh hoạt

- Dung lượng xếp chồng lên đến 18.086kWh
- Sử dụng đa kích bản
- Tối ưu hóa đồng hồ đo điện thông minh
- Hoạt động ở -20°C với khả năng tự sưởi ấm

Đảm bảo an toàn

- Bảo vệ an toàn 5 cấp với khí dung
- Pin loại A+ dành cho ô tô
- Chuẩn bảo vệ IP66

HYXI Halo PV All-in-One Micro ESS

Mẫu	HYX-MS3000
Đầu vào DC (Cực PV)	
Công suất đầu vào PV tối đa	2.400W
Điện áp đầu vào PV tối đa	60V
Dải điện áp MPPT	16V ~ 60V
Điện áp khởi động	20
Dòng điện đầu vào PV tối đa	4*18A
Dòng ngắn mạch đầu vào tối đa Isc	4*25A
Số lượng bộ theo dõi MPP	4
Đầu ra AC (Cực nối lưới)	
Công suất biểu kiến đầu ra định mức	800VA
Công suất biểu kiến đầu ra AC tối đa	1.500VA (*Cao cấp)
Điện áp/Dải điện áp đầu ra AC định mức	220V or 230V or 240V/183V ~ 276V
Tần số/Dải điện áp AC định mức	50Hz/45Hz ~ 55Hz or 60Hz/55Hz ~ 65Hz
Dòng điện đầu ra AC định mức	3.64A/3.48A/3.34A
Dòng điện đầu ra AC tối đa	6.82A/6.53A/6.25A
Dải hệ số công suất	0,8 Dẫn trước...0,8 Chậm sau
THDi (Công suất định mức)	< 3%
Đầu vào AC (Cực nối lưới)	
Công suất biểu kiến đầu vào AC tối đa	1.500VA
Dòng điện đầu vào AC tối đa	6.82A/6.53A/6.25A
Điện áp/Tần số đầu vào AC định mức	220V/230V/240V, 50Hz/60Hz
Đầu ra AC (Cực không nối lưới)	
Công suất đầu ra tối đa	1.500VA
Dòng điện đầu ra AC tối đa	6.82A/6.53A/6.25A
Công suất đầu ra bypass tối đa	2.300VA
Dòng điện đầu ra bypass tối đa	10.46A/10.00A/9.59A
Điện áp/Tần số đầu ra AC định mức	220V/230V/240V, 50Hz/60Hz
Dữ liệu pin	
Thành phần hóa học của pin	LiFePO4
Điện áp định mức của pin	9.6V
Năng lượng định mức của pin	3014.4Wh
Tối đa Công suất sạc/xả	1,500W
Tuổi thọ chu kỳ pin	≥ 10,000 (@25°C±2°C, 60%EOL)
Thông số kỹ thuật khác	
Màn hình	LED & App
Chỉ số chống xâm nhập	IP66
Phạm vi nhiệt độ môi trường hoạt động	-20°C ~ 55°C*
Độ ẩm	5% ~ 95% (No Condensing)
Độ cao	3,000m
Kích thước (Rộng*Sâu*Cao)	460*279*281mm
Trọng lượng	29kg
Hệ thống làm mát	Tự nhiên
Giao tiếp	Wi-Fi & Bluetooth

HYXI Halo Battery Pack

Mẫu mã	HYX-MS3000B
Thông số pin	
Thành phần hóa học của pin	LiFePO4
Điện áp định mức của pin	9.6V
Năng lượng định mức của pin	3014.4Wh
Công suất sạc/xả tối đa	1,500W/1,500W
Điện áp hoạt động của pin	6V ~ 10.95V
Tuổi thọ chu kỳ của pin	≥ 10000 (@25°C±2°C, 60%EOL)*
Khả năng kết nối song song	5pcs
Thông số kỹ thuật khác	
Giao diện truyền thông	CAN
Kích thước (Rộng*Sâu*Cao)	460*274*296.5mm
Trọng lượng	26kg
Phạm vi nhiệt độ hoạt động	-20°C ~ 55°C
Độ cao hoạt động tối đa	3,000m
Độ ẩm tương đối	5% ~ 95% (Không ngưng tụ)
Kiểu lắp đặt	Lắp đặt trên sàn

*Cao cấp: Việc kích hoạt chức năng này phải tuân thủ các quy định địa phương và chỉ được thực hiện bởi nhân viên được ủy quyền!

*Hỗ trợ khởi động ở -20°C và tự động làm nóng thiết bị trong một khoảng thời gian nhất định đến phạm vi nhiệt độ sạc.

Hệ thống lưu trữ năng lượng dân dụng (ESS)

Tổng quan

Hệ thống ESS dân dụng HYXI kết hợp sản xuất điện mặt trời và lưu trữ để tự tiêu thụ.

Hỗ trợ cả chế độ kết nối lưới điện và độc lập, lý tưởng cho các khu vực có lưới điện không ổn định hoặc giá cả biến động.

Sử dụng pin lithium sắt photphat có độ an toàn cao, hệ thống đảm bảo hoạt động ổn định và cung cấp điện dự phòng trong trường hợp mất điện, mang đến giải pháp quản lý năng lượng hiệu quả và tiết kiệm.

HYXI Aura All-in-One ESS

Single Phase | 3 ~ 12kW
Three Phase | 5 ~ 30kW



Hiệu suất vượt trội

- Dòng điện bypass tối đa 63A
- Sao lưu toàn bộ ngôi nhà mà không cần cổng kết nối
- Thời gian chuyển mạch 0ms
- Pin dung lượng cao 7/9kWh

Lắp đặt dễ dàng

- Đồng hồ đo tích hợp
- Lắp đặt cắm và chạy trong 10 phút
- Mở rộng xếp chồng linh hoạt

An toàn & Đáng tin cậy

- Bảo vệ pin 7 lớp
- Sưởi ấm pin tiêu chuẩn
- Thiết kế & Sản xuất theo tiêu chuẩn ô tô
- 10.000 chu kỳ sống

Thông minh Quản lý

- Sẵn sàng cho VPP
- Hỗ trợ công nghệ cân bằng chủ động
- Lập kế hoạch giá điện dựa trên AI
- Tích hợp mô hình ChatGPT-5x

HYXI Aura Single Phase Energy Controller 3 ~ 6kW

Mẫu	H3K-HSA2	H3K6-HSA2	H4K-HSA2	H4K6-HSA2	H5K-HSA2	H6K-HSA2
DC						
Công suất đầu vào PV tối đa	6,000W (3,000W/3,000W)	7,200W (3,600W/3,600W)	8,000W (4,000W/4,000W)	9,200W (4,600W/4,600W)	10,000W (5,000W/5,000W)	12,000W (6,000W/6,000W)
Điện áp đầu vào PV tối đa	600V					
Dải điện áp MPPT	80 ~ 560V					
Điện áp khởi động	50V					
Dòng điện đầu vào PV tối đa	2*20A					
Dòng điện ngắn mạch đầu vào tối đa Isc	2*30A					
Số lượng bộ theo dõi MPP	2					
Số chuỗi trên mỗi bộ theo dõi MPP	1					
Đầu ra AC nối lưới						
Công suất đầu ra định mức	3,000W	3,680W	4,000W	4,600W	5,000W	6,000W
Công suất biểu kiến đầu ra AC tối đa	3,300VA	3,680VA	4,400VA	4,600VA	5,500VA	6,600VA
Điện áp/Dải điện áp đầu ra AC định mức	220 or 230 or 240/183 ~ 276V					
Tần số/Dải tần số AC định mức	50/45 ~ 55 or 60/55 ~ 65Hz					
Bỏ qua	63A					
Dòng điện đầu ra AC định mức	13.6/13.0/12.5A	16.8/16.0/15.4A	18.2/17.4/16.7A	20.9/20.0/19.2A	22.7/21.7/20.8A	27.3/26.1/25.0A
Dòng điện đầu ra AC tối đa	15.0/14.3/13.8A	16.8/16.0/15.4A	20.0/19.1/18.3A	20.9/20.0/19.2A	25.0/23.9/22.9A	30.0/28.7/27.5A
Dải hệ số công suất	> 0.99/0.8 Dẫn trước...0.8 Trễ sau					
Dòng điện DC được bơm vào	< 0.5 % In					
THDi (Công suất định mức)	< 2%					
Đầu ra AC độc lập						
Loại lưới điện	220 or 230 or 240/183 ~ 276V					
Tần số định mức	50/45 ~ 55 or 60/55 ~ 65Hz					
Công suất biểu kiến đầu ra định mức	3,000VA	3,600VA	4,000VA	4,600VA	5,000VA	6,000VA
Công suất biểu kiến đầu ra liên tục tối đa	3,300VA	3,600VA	4,400VA	4,600VA	5,500VA	6,600VA
Công suất biểu kiến đầu ra đỉnh tối đa	6,000VA, 10s	7,200VA, 10s	8,000VA, 10s	9,200VA, 10s	10,000VA, 10s	12,000VA, 10s
Dòng điện đầu ra tối đa	15.0/14.3/13.8A	16.8/16.0/15.4A	20.0/19.1/18.3A	20.9/20.0/19.2A	25.0/23.9/22.9A	30.0/28.7/27.5A
Thời gian chuyển đổi	0ms					
THDi (Công suất định mức)	< 2%					
Hiệu suất						
Hiệu suất tối đa	98.6%					
Hiệu suất Châu Âu	98.2%					
Hiệu suất MPPT	99.9%					
Hiệu suất tối đa của pin được sạc bằng PV	97.7%					
Hiệu suất tối đa của pin được sạc/xả bằng AC Hiệu suất	97.7%					
Thông số kỹ thuật khác						
Màn hình	LED & APP					
Khả năng chống xâm nhập	IP66					
Phạm vi nhiệt độ môi trường hoạt động	-30 ~ 60°C					
Độ ẩm	5%~95% (Không ngưng tụ)					
Tối đa Độ cao hoạt động	4,000m					
Kích thước biến tần (Rộng*Cao*Sâu)	795*318*260mm					
Trọng lượng biến tần	< 38kg					
Làm mát	Làm mát thông minh					
Giao tiếp	Wi-Fi/4G/LAN/CAN/RS485					
Độ nhiễu	< 35dB (A)					
Phương pháp lắp đặt	Lắp đặt trên sàn/tường					
Tiêu chuẩn						
An toàn	IEC62109-1/-2					
EMC	IEC62619, UN38.3, IEC/EN 61000-6-1, IEC/EN 61000-6-2, IEC/EN 61000-6-3, IEC/EN 61000-6-4					
Tiêu chuẩn kết nối lưới điện	VDE4105, IEC61727/62116, VDE0126, AS4777.2, CEI 0 21, EN50549-1, G98, G99, C10-11, UNE217002, NBR16149/NBR16150					

HYXI Aura Single Phase Energy Controller 8 ~ 12kW

Mẫu	H8K-HSA2	H10K-HSA2	H12K-HSA2
DC			
Công suất đầu vào PV tối đa	16,000W (5,333W/5,333W/5,333W)	20,000W (5,000W/5,000W/5,000W/5,000W)	24,000W (6,000W/6,000W/6,000W/6,000W)
Điện áp đầu vào PV tối đa	600V		
Dải điện áp MPPT	80 ~ 560V		
Điện áp khởi động	50V		
Dòng điện đầu vào PV tối đa	3*20A	4*20A	4*20A
Dòng điện ngắn mạch đầu vào tối đa Isc	3*30A	4*30A	4*30A
Số lượng bộ theo dõi MPP	3	4	4
Số chuỗi trên mỗi bộ theo dõi MPP	1		
Đầu ra AC nối lưới			
Công suất đầu ra định mức	8,000W	10,000W	12,000W
Công suất biểu kiến đầu ra AC tối đa	8,800VA	11,000VA	12,000VA
Điện áp/Dải điện áp đầu ra AC định mức	220 or 230 or 240/183 ~ 276V		
Tần số/Dải tần số AC định mức	50/45 ~ 55 or 60/55 ~ 65Hz		
Bỏ qua	63A		
Dòng điện đầu ra AC định mức	36.4/34.8/33.3A	45.4/43.5/41.7A	54.6/52.2/50.0A
Dòng điện đầu ra AC tối đa	40.0/38.3/36.7A	50.0/47.9/45.9A	54.6/52.2/50.0A
Dải hệ số công suất	> 0.99/0.8 Dẫn trước...0.8 Trễ sau		
Dòng điện DC được bơm vào	< 0.5% In		
THDi (Công suất định mức)	< 2%		
Đầu ra AC độc lập			
Loại lưới điện	220 or 230 or 240/183 ~ 276V		
Tần số định mức	50/45 ~ 55 or 60/55 ~ 65Hz		
Công suất biểu kiến đầu ra định mức	8,000VA	10,000VA	12,000VA
Công suất biểu kiến đầu ra liên tục tối đa	8,800VA	11,000VA	120,000VA
Công suất biểu kiến đầu ra đỉnh tối đa	16,000VA, 10s	16,000VA, 10s	16,000VA, 10s
Dòng điện đầu ra tối đa	40.0/38.3/36.7A	50.0/47.9/45.9A	54.6/52.2/50.0A
Thời gian chuyển đổi	0ms		
THDi (Công suất định mức)	< 2%		
Hiệu suất			
Hiệu suất tối đa	98.6%		
Hiệu suất Châu Âu	98.2%		
Hiệu suất MPPT	99.9%		
Hiệu suất tối đa của pin được sạc bằng PV	97.7%		
Hiệu suất tối đa của pin được sạc/xả bằng AC	Hiệu suất 97.7%		
Thông số kỹ thuật khác			
Màn hình	LED & APP		
Khả năng chống xâm nhập	IP66		
Phạm vi nhiệt độ môi trường hoạt động	-30 ~ 60°C		
Độ ẩm	5%~95% (Không ngưng tụ)		
Tối đa Độ cao hoạt động	4,000m		
Kích thước biến tần (Rộng*Cao*Sâu)	795*318*260mm		
Trọng lượng biến tần	< 38kg		
Làm mát	Làm mát thông minh		
Giao tiếp	Wi-Fi/4G/LAN/CAN/RS485		
Độ nhiễu	< 35dB (A)		
Phương pháp lắp đặt	Lắp đặt trên sàn/tường		
Tiêu chuẩn			
An toàn	IEC62109-1/-2		
EMC	IEC62619, UN38.3, IEC/EN 61000-6-1, IEC/EN 61000-6-2, IEC/EN 61000-6-3, IEC/EN 61000-6-4		
Tiêu chuẩn kết nối lưới điện	VDE4105, IEC61727/62116, VDE0126, AS4777.2, CEI 0 21, EN50549-1, G98, G99, C10-11, UNE217002, NBR16149/NBR16150		

HYXI Aura Three Phase Energy Controller 5 ~ 15kW

Mẫu	H5K-HTA2	H6K-HTA2	H8K-HTA2	H9K9-HTA2	H10K-HTA2	H12K-HTA2	H15K-HTA2
DC							
Công suất đầu vào PV tối đa	10,000W (5,000W/5,000W)	12,000W (6,000W/6,000W)	16,000W (8,000W/8,000W)	20,000W (6,667W/6,667W/6,667W)	20,000W (6,667W/6,667W/6,667W)	24,000W (8,000W/8,000W/8,000W)	30,000W (10,000W/10,000W/10,000W)
Điện áp đầu vào PV tối đa	1,100V						
Dải điện áp MPPT	140 ~ 1,000V						
Điện áp khởi động	160V						
Dòng điện đầu vào PV tối đa	2*20A				2*20A		
Dòng điện ngắn mạch đầu vào tối đa Isc	2*30A				2*30A		
Số lượng bộ theo dõi MPP	2				3		
Số chuỗi trên mỗi bộ theo dõi MPP	1						
Đầu ra AC nối lưới							
Công suất đầu ra định mức	5,000W	6,000W	8,000W	9,999W	10,000W	12,000W	15,000W
Công suất biểu kiến đầu ra AC tối đa	5,500VA	6,600VA	8,800VA	9,999VA	11,000VA	13,200VA	16,500VA
Điện áp/Dải điện áp đầu ra AC định mức	3/N/PE, 220/380, 230/400, 240/415, 304 ~ 476						
Tần số/Dải tần số AC định mức	50/45 ~ 55 or 60/55 ~ 65Hz						
Bỏ qua	63A						
Dòng điện đầu ra AC định mức	7.6/7.3/7.0A	9.1/8.7/8.4A	12.2/11.6/11.2A	15.2/14.5/13.9A	15.2/14.5/13.9A	18.2/17.4/16.7A	22.8/21.8/20.9A
Dòng điện đầu ra AC tối đa	8.4/8.0/7.7A	10.0/9.6/9.2A	13.4/12.8/12.3A	15.2/14.5/13.9A	16.7/16.0/15.3A	20.0/19.2/18.4A	25.0/24.0/23.0A
Dải hệ số công suất	> 0.99/0.8 Dẫn trước...0.8 Trễ sau						
Dòng điện DC được bnm vào	< 0.5% Trong						
THDi (Công suất định mức)	< 2%						
Đầu ra AC độc lập							
Loại lưới điện	3/N/PE, 220/380, 230/400, 240/415, 304 ~ 476						
Tần số định mức	50/45 ~ 55 or 60/55 ~ 65Hz						
Công suất biểu kiến đầu ra định mức	5,000W	6,000W	8,000W	9,999W	10,000W	12,000W	15,000W
Công suất biểu kiến đầu ra liên tục tối đa	5,500VA	6,600VA	8,800VA	9,999VA	11,000VA	13,200VA	16,500VA
Công suất biểu kiến đầu ra đnhg tối đa	10,000VA, 10s	12,000VA, 10s	16,000VA, 10s	20,000VA, 10s	20,000VA, 10s	24,000VA, 10s	30,000VA, 10s
Dòng điện đầu ra tối đa	8.4/8.0/7.7A	10.0/9.6/9.2A	13.4/12.8/12.3A	9,999VA	16.7/16.0/15.3A	20.0/19.2/18.4A	25.0/24.0/23.0A
Thời gian chuyển đổi	0ms						
THDi (Công suất định mức)	< 2%						
Hiệu suất							
Hiệu suất tối đa	98.6%						
Hiệu suất Châu Âu	98.2%						
Hiệu suất MPPT	99.9%						
Hiệu suất tối đa của pin được sạc bằng PV	97.7%						
Hiệu suất tối đa của pin được sạc/xả bằng AC	Hiệu suất 97.7%						
Thông số kỹ thuật khác							
Màn hình	LED & APP						
Khả năng chống xâm nhập	IP66						
Phạm vi nhiệt độ môi trường hoạt động	-30 ~ 60°C						
Độ ẩm	0%~100% (Ngưng tụ)						
Tối đa Độ cao hoạt động	4,000m						
Kích thước biến tần (Rộng*Cao*Sâu)	795*364*266mm						
Trọng lượng biến tần	< 38kg						
Làm mát	Làm mát thông minh						
Giao tiếp	Wi-Fi/4G/LAN/CAN/RS485						
Độ nhiễu	< 35dB (A)						
Phương pháp lắp đặt	Lắp đặt trên sàn/tường						
Tiêu chuẩn							
An toàn	IEC62109-1/-2						
EMC	IEC62619, UN38.3, IEC/EN 61000-6-1, IEC/EN 61000-6-2, IEC/EN 61000-6-3, IEC/EN 61000-6-4						
Tiêu chuẩn kết nối lưới điện	VDE4105, IEC61727/62116, VDE0126, AS4777.2, CEI 0 21, EN50549-1, G98, G99, C10-11, UNE217002, NBR16149/NBR16150						

HYXI Aura Three Phase Energy Controller 20 ~ 30kW

Mẫu	H20K-HTA2	H25K-HTA2	H29K9-HTA2	H30K-HTA2
DC				
Công suất đầu vào PV tối đa	36,000W (9,000W/9,000W/9,000W/9,000W)	45,000W (11,250W/11,250W/11,250W/11,250W)	54,000W (13,500W/13,500W/13,500W/13,500W)	54,000W (13,500W/13,500W/13,500W/13,500W)
Điện áp đầu vào PV tối đa	1,100V			
Dải điện áp MPPT	140 ~ 1,000V			
Điện áp khởi động	160V			
Dòng điện đầu vào PV tối đa	4*20A			
Dòng điện ngắn mạch đầu vào tối đa Isc	4*30A			
Số lượng bộ theo dõi MPP	4			
Số chuỗi trên mỗi bộ theo dõi MPP	1			
Đầu ra AC nối lưới				
Công suất đầu ra định mức	20,000W	25,000W	29,999W	30,000W
Công suất biểu kiến đầu ra AC tối đa	22,000VA	27,500VA	29,999VA	33,000VA
Điện áp/Dải điện áp đầu ra AC định mức	3/N/PE, 220/380, 230/400, 240/415, 304-476			
Tần số/Dải tần số AC định mức	50/45 ~ 55 or 60/55 ~ 65Hz			
Bỏ qua	63A			
Dòng điện đầu ra AC định mức	30.4/29.0/27.8A	37.9/26.3/34.8A	45.5/43.5/41.7A	45.5/43.5/41.7A
Dòng điện đầu ra AC tối đa	33.4/31.9/30.6A	41.7/39.9/38.2A	45.5/43.5/41.7A	50.0/47.9/45.9A
Dải hệ số công suất	>>0.99/0.8 Dẫn trước...0.8 Trễ sau			
Dòng điện DC được bơm vào	< 0.5% Trong			
THDi (Công suất định mức)	< 2%			
Đầu ra AC độc lập				
Loại lưới điện	3/N/PE, 220/380, 230/400, 240/415, 304 ~ 476			
Tần số định mức	50/45 ~ 55 or 60/55 ~ 65Hz			
Công suất biểu kiến đầu ra định mức	20,000W	25,000W	29,999W	30,000W
Công suất biểu kiến đầu ra liên tục tối đa	22,000VA	27,500VA	29,999VA	33,000VA
Công suất biểu kiến đầu ra đỉnh tối đa	30,000VA, 10s	30,000VA, 10s	36,000VA, 10s	36,000VA, 10s
Dòng điện đầu ra tối đa	33.4/31.9/30.6A	41.7/39.9/38.2A	45.5/43.5/41.7A	50.0/47.9/45.9A
Thời gian chuyển đổi	0ms			
THDi (Công suất định mức)	< 2%			
Hiệu suất				
Hiệu suất tối đa	98.6%			
Hiệu suất Châu Âu	98.2%			
Hiệu suất MPPT	99.9%			
Hiệu suất tối đa của pin được sạc bằng PV	97.7%			
Hiệu suất tối đa của pin được sạc/xả bằng AC	Hiệu suất 97.7%			
Thông số kỹ thuật khác				
Màn hình	LED & APP			
Khả năng chống xâm nhập	IP66			
Phạm vi nhiệt độ môi trường hoạt động	-30 ~ 60°C			
Độ ẩm	0%~100% (Ngưng tụ)			
Tối đa Độ cao hoạt động	4,000m			
Kích thước biến tần (Rộng*Cao*Sâu)	795*364*266mm			
Trọng lượng biến tần	< 38kg			
Làm mát	Làm mát thông minh			
Giao tiếp	Wi-Fi/4G/LAN/CAN/RS485			
Độ nhiễu	< 35dB (A)			
Phương pháp lắp đặt	Lắp đặt trên sàn/tường			
Tiêu chuẩn				
An toàn	IEC62109-1/-2			
EMC	IEC62619, UN38.3, IEC/EN 61000-6-1, IEC/EN 61000-6-2, IEC/EN 61000-6-3, IEC/EN 61000-6-4			
Tiêu chuẩn kết nối lưới điện	VDE4105, IEC61727/62116, VDE0126, AS4777.2, CEI 0 21, EN50549-1, G98, G99, C10-11, UNE217002, NBR16149/NBR16150			

HYXI Battery Q Series

Mẫu mã	BAT-Q7	BAT-Q9
Loại pin	LiFePO4	
Dung lượng mỗi cell	314Ah	
Tuổi thọ chu kỳ	10,000	
Tổng dung lượng năng lượng	7.03kWh	9.04kWh
Dung lượng năng lượng sử dụng được	6.82kWh	8.77kWh
Độ sâu xả (DoD)	100%	
Công suất sạc/xả tối đa	3.5kW	4.6kW
Công suất sạc/xả đỉnh (10 giây)	7.0kW	9.2kW
Dòng điện đầu ra tối đa	9.3A	12A
Trọng lượng	65kg	76kg
Kích thước (Rộng/Cao/Sâu)	795*269*269mm	
Phạm vi nhiệt độ lưu trữ	-25 ~ 60°C	
Phạm vi nhiệt độ hoạt động	-20 ~ 55°C	
Phạm vi độ ẩm tương đối	5% ~ 95%	
Độ cao hoạt động tối đa	4,000m	
Hệ thống làm mát	Làm mát tự nhiên	
Xếp hạng bảo vệ chống xâm nhập của hệ thống	IP66	
Phương pháp lắp đặt	Lắp đặt trên sàn / Gắn tường	
Số lượng mô-đun trên mỗi bộ điều khiển	1 ~ 6	
Mẫu mã	BAT-Q-BC	
Phạm vi điện áp hoạt động (Một pha)	300 ~ 560V	
Phạm vi điện áp hoạt động (Ba pha)	600 ~ 950V	
Trọng lượng	9kg	
Kích thước (Rộng/Cao/Sâu)	795*239*155mm	
Biến tần tương thích	HYX-H(3-12)K-HSA2/HYX-H(5-30)K-HTA2	
Giao tiếp	CAN	

Single Phase Hybrid Inverter

HYX-H3K/3K6/4K/4K6/5K/6K/8K-HS



An toàn & Đáng tin cậy

- Bảo vệ chống sét lan truyền DC/AC loại II
- Phát hiện AFCI 300m với khả năng tắt nhanh 0.5 giây
- Mức độ bảo vệ IP65 & C4

Hiệu quả & Tiết kiệm

- Điện áp khởi động MPPT 50V
- Công suất PV vượt trội 160%
- Công suất quá tải ngoài lưới 150% trong 10 giây

Thuận tiện & Thân thiện với người dùng

- Lắp đặt nhanh trong 30 phút
- Thiết lập nhanh & Tự kiểm tra trong 3 phút
- Chuyển mạch liên mạch cấp UPS

Thông minh & Dễ quản lý

- Chẩn đoán IV thông minh
- Ứng dụng dựa trên kịch bản
- Điều khiển thông minh cho bơm nhiệt

HYXI Single Phase Hybrid Inverter 3 ~ 4.6kW

Mẫu	HYX-H3K-HS	HYX-H3K6-HS	HYX-H4K-HS	HYX-H4K6-HS
Đầu vào PV				
Công suất mảng tối đa	6,000W	7,200W	8,000W	9,200W
Công suất đầu vào tối đa	3,000W/1,800W	3,600W/2,160W	4,000W/2,400W	4,600W/2,760W
Điện áp đầu vào tối đa		600V		
Điện áp khởi động		50V		
Dải điện áp hoạt động MPPT		80 ~ 560V		
Dòng điện đầu vào tối đa		32A (16/16)		
Dòng ngắn mạch tối đa		48A (24/24)		
Số lượng MPPT		2		
Số lượng đầu vào PV (Số chuỗi trên mỗi MPPT)		2 (1/1)		
Đầu vào/Đầu ra AC				
Công suất định mức	3,000W	3,600W	4,000W	4,600W
Công suất biểu kiến tối đa	3,300VA	4,000VA	4,400VA	5,060VA
Dòng điện định mức	13.6A	16.3A	18.1A	20.9A
Dòng điện tối đa	15.0A	18.0A	20.0A	23.0A
Điện áp định mức		1/N/PE, 220/230/240V		
Dải điện áp AC		154 ~ 276V		
THDi		< 3%		
Tần số		50/45 ~ 55Hz; 60/55 ~ 65Hz		
Hệ số công suất có thể điều chỉnh		0.8 dẫn trước...0.8 trễ		
Dòng điện DC		< 0.5% Trong		
Đầu ra AC ngoài lưới				
Công suất đầu ra định mức	3,000VA	3,600VA	4,000VA	4,600VA
Công suất biểu kiến đầu ra liên tục tối đa	3,300VA	4,000VA	4,400VA	5,060VA
Công suất đầu ra đỉnh	4,500W; 10s	5,400W; 10s	6,000W; 10s	6,900W; 10s
Dòng điện đầu ra tối đa	15.0A	18.0A	20.0A	23.0A
Thời gian chuyển mạch		< 10ms		
Pin				
Loại pin		LiFePO4		
Dải điện áp pin		80 ~ 490V		
Dòng điện sạc/xả tối đa		35A		
Công suất sạc/xả tối đa		8,000W		
Hiệu suất				
Tối đa Hiệu suất		98.60%		
Hiệu suất trung bình theo tiêu chuẩn Châu Âu		98.20%		
Hiệu suất MPPT		99.90%		
Hiệu suất sạc/xả pin		97.50%		
Bảo vệ				
Phát hiện điện trở cách điện DC		CÓ		
Giám sát dòng điện dư		CÓ		
Bảo vệ chống đảo cực DC		CÓ		
Bảo vệ chống xung điện DC/AC		Loại II		
Công tắc DC		CÓ		
Bảo vệ chống tách đảo		CÓ		
Bảo vệ quá dòng AC		CÓ		
Bảo vệ ngắn mạch AC		CÓ		
Bảo vệ quá áp AC		CÓ		
Phát hiện lỗi nối đất		CÓ		
Thông số chung				
Phạm vi nhiệt độ hoạt động		-25 ~ 60°C		
Độ ẩm hoạt động tương đối		0 ~ 100%RH		
Tối đa Độ cao hoạt động		4,000m		
Làm mát		Làm mát tự nhiên		
Màn hình		LED/App/Web		
Giao tiếp		CAN/RS485/WIFI/4G/LAN		
Trọng lượng		20kg		
Kích thước (Rộng*Cao*Sâu)		522*416*177.6mm		
Mức độ bảo vệ		IP65		
Lắp đặt		Gắn tường		

HYXI Single Phase Hybrid Inverter 5 ~ 8kW

Mẫu	HYX-H5K-HS	HYX-H6K-HS	HYX-H8K-HS
Đầu vào PV			
Công suất mảng tối đa	10,000W	12,000W	16,000W
Công suất đầu vào tối đa	5,000W/3,000W	5,000W/4,600W	6,400W/6,400W
Điện áp đầu vào tối đa		600V	
Điện áp khởi động		50V	
Dải điện áp hoạt động MPPT		80 ~ 560V	
Dòng điện đầu vào tối đa		32A (16/16)	
Dòng ngắn mạch tối đa		48A (24/24)	
Số lượng MPPT		2	
Số lượng đầu vào PV (Số chuỗi trên mỗi MPPT)		2 (1/1)	
Đầu vào/Đầu ra AC			
Công suất định mức	5,000W	6,000W	8,000W
Công suất biểu kiến tối đa	5,500VA	6,600VA	8,800VA
Dòng điện định mức	22.7A	27.2A	36.3A
Dòng điện tối đa	25.0A	30.0A	40.0A
Điện áp định mức		1/N/PE, 220/230/240V	
Dải điện áp AC		154 ~ 276V	
THDi		< 3%	
Tần số		50/45 ~ 55Hz; 60/55 ~ 65Hz	
Hệ số công suất có thể điều chỉnh		0.8 dẫn trước...0.8 trễ	
Dòng điện DC		< 0.5% In	
Đầu ra AC ngoài lưới			
Công suất đầu ra định mức	5,000VA	6,000VA	8,000VA
Công suất biểu kiến đầu ra liên tục tối đa	5,500VA	6,600VA	8,000VA
Công suất đầu ra đỉnh	7,500W; 10s	9,000W; 10s	9600W; 10s
Dòng điện đầu ra tối đa	25.0A	30.0A	36.3A
Thời gian chuyển mạch		< 10ms	
Pin			
Loại pin		LiFePO4	
Dải điện áp pin		80 ~ 490V	
Dòng điện sạc/xả tối đa		35A	
Công suất sạc/xả tối đa		8,000W	
Hiệu suất			
Tối đa Hiệu suất		98.60%	
Hiệu suất trung bình theo tiêu chuẩn Châu Âu		98.20%	
Hiệu suất MPPT		99.90%	
Hiệu suất sạc/xả pin		97.50%	
Bảo vệ			
Phát hiện điện trở cách điện DC		CÓ	
Giám sát dòng điện dư		CÓ	
Bảo vệ chống đảo cực DC		CÓ	
Bảo vệ chống xung điện DC/AC		Loại II	
Công tắc DC		CÓ	
Bảo vệ chống tách đảo		CÓ	
Bảo vệ quá dòng AC		CÓ	
Bảo vệ ngắn mạch AC		CÓ	
Bảo vệ quá áp AC		CÓ	
Phát hiện lỗi nối đất		CÓ	
Thông số chung			
Phạm vi nhiệt độ hoạt động		-25 ~ 60°C	
Độ ẩm hoạt động tương đối		0 ~ 100%RH	
Tối đa Độ cao hoạt động		4,000m	
Làm mát		Làm mát tự nhiên	
Màn hình		LED/App/Web	
Giao tiếp		CAN/RS485/WIFI/4G/LAN	
Trọng lượng		20kg	
Kích thước (Rộng*Cao*Sâu)		522*416*177.6mm	
Mức độ bảo vệ		IP65	
Lắp đặt		Gắn tường	

Three Phase Hybrid Inverter

HYX-H5K/6K/8K/10K/12K-HT



An toàn & Đáng tin cậy

- Bảo vệ chống sét lan truyền DC/AC loại II
- Phát hiện AFCI 300m với khả năng tắt nhanh 0.5 giây
- Xếp hạng bảo vệ IP65 & C4

Hiệu quả & Có lợi nhuận

- Điện áp khởi động MPPT 160V với phạm vi rộng
- Công suất quá tải PV 160%
- Công suất quá tải Off-Grid 150% trong 10 giây

Thuận tiện & Thân thiện với người dùng

- Lắp đặt nhanh chóng trong 30 phút
- Thiết lập nhanh & Tự kiểm tra trong 3 phút
- Chuyển mạch liền mạch cấp UPS

Thông minh & Dễ quản lý

- Chẩn đoán IV thông minh
- Giám sát cấp độ mô-đun
- Điều khiển thông minh cho máy bơm nhiệt

HYXI Three Phase Hybrid Inverter 5 ~ 12kW

Mẫu	HYX-H5K-HT	HYX-H6K-HT	HYX-H8K-HT	HYX-H10K-HT	HYX-H12K-HT
Đầu vào PV					
Công suất mảng tối đa	10,000W	12,000W	16,000W	20,000W	24,000W
Công suất đầu vào tối đa	5,000W/3,000W	6,000W/4,000W	6,400W/6,400W	6,400W/(4,800W/4,800W)	6,400W/(6,400W/6,400W)
Điện áp đầu vào tối đa			1,000V		
Điện áp khởi động			160V		
Dải điện áp hoạt động MPPT			140 ~ 980V		
Dòng điện đầu vào tối đa		36A (18/18)		54A (18/2*18)	
Dòng ngắn mạch tối đa		60A (30/30)		90A (30/2*30)	
Số lượng MPPT			2		
Số lượng đầu vào PV (Số chuỗi trên mỗi MPPT)		2 (1/1)		3 (1/2)	
Đầu vào/Đầu ra AC					
Công suất đầu ra danh nghĩa	5,000W	6,000W	8,000W	10,000W	12,000W
Công suất biểu kiến đầu ra tối đa	5,500VA	6,600VA	8,800VA	11,000VA	13,200VA
Công suất biểu kiến đầu vào tối đa	11,000VA	13,200VA	17,600VA	22,000VA	26,400VA
Điện áp đầu ra danh nghĩa			3/N/PE, 220/380V, 230/400V, 240/415V		
Dòng điện đầu ra tối đa	8.4A	10A	13.4A	16.7A	20A
Dòng điện đầu vào tối đa	16.7A	20A	26.7A	33.4A	40A
Dòng điện đầu ra danh nghĩa	7.6A	9.1A	12.2A	15.2A	18.2A
THDi			< 3%		
Tần số			45 ~ 55Hz; 5 ~ 65Hz		
Hệ số công suất có thể điều chỉnh			0.8 Dẫn trước...0.8 Trễ sau		
Dòng điện DC			< 0.5% In		
Đầu ra AC ngoài lưới					
Công suất đầu ra danh nghĩa	5,000VA	6,000VA	8,000VA	10,000VA	12,000VA
Công suất biểu kiến đầu ra liên tục tối đa	5,500VA	6,600VA	8,800VA	11,000VA	13,200VA
Công suất đầu ra đỉnh	7,500W/10s	9,000W/10s	12,000W/10s	15,000W/10s	15,000W/10s
Dòng điện đầu ra danh nghĩa	7.6A	9.1A	12.2A	15.2A	18.2A
Dòng điện đầu ra tối đa	11.4A	13.7A	18.2A	22.8A	27.3A
Thời gian chuyển mạch			< 10ms		
Pin					
Loại pin			LiFePO4		
Dải điện áp pin			150 ~ 600V		
Dòng điện sạc/xả tối đa			40A		
Công suất sạc/xả tối đa	5,500W	6,600W	8,800W	11,000W	13,200W
Hiệu suất					
Tối đa Hiệu suất			98.60%		
Hiệu suất trung bình theo tiêu chuẩn Châu Âu			98.20%		
Hiệu suất MPPT			99.90%		
Hiệu suất sạc/xả pin			97.50%		
Bảo vệ					
Phát hiện điện trở cách điện DC			Có		
Giám sát dòng điện dư			Có		
Bảo vệ chống đảo cực DC			Có		
Bảo vệ chống xung điện DC/AC			Loại II		
Công tắc DC			Có		
Bảo vệ chống tách đảo			Có		
Bảo vệ quá dòng AC			Có		
Bảo vệ ngắn mạch AC			Có		
Bảo vệ quá áp AC			Có		
Phát hiện lỗi nối đất			Có		
Thông số chung					
Phạm vi nhiệt độ hoạt động			-30 ~ 60°C		
Độ ẩm hoạt động tương đối			0 ~ 100%RH		
Tối đa Độ cao hoạt động			4,000m		
Làm mát			Làm mát tự nhiên		
Màn hình			LED/App/Web		
Giao tiếp			CAN/RS485/WIFI/4G/LAN		
Trọng lượng			34kg		
Kích thước (Rộng*Cao*Sâu)			542*478*186mm		
Mức độ bảo vệ			IP65		
Lắp đặt			Gắn tường		

Three Phase Hybrid Inverter

HYX-H15K/20K/25K-HT



An toàn & Đáng tin cậy

- Bảo vệ chống sét lan truyền DC/AC loại II
- Phát hiện AFCI 300m với khả năng tắt nhanh 0.5 giây
- Xếp hạng bảo vệ IP65 & C4

Thuận tiện & Thân thiện với người dùng

- Lắp đặt nhanh trong 30 phút
- Thiết lập nhanh & Tự kiểm tra trong 3 phút
- Chuyển mạch liền mạch cấp UPS

Hiệu quả & Có lợi nhuận

- Điện áp khởi động MPPT 160V với phạm vi MPPT rộng
- Công suất quá tải PV 160%
- Công suất quá tải ngoài lưới 150% trong 10 giây
- Dòng điện MPPT 20A

Thông minh & Dễ quản lý

- Chẩn đoán IV thông minh
- Giám sát cấp độ mô-đun với dữ liệu thời gian thực
- Điều khiển thông minh cho máy bơm nhiệt

HYXI Hybrid Three Phase Inverter 15 ~ 25kW

Mẫu	HYX-H15K-HT	HYX-H20K-HT	HYX-H25K-HT
Đầu vào PV			
Công suất mảng tối đa	30,000W	40,000W	50,000W
Công suất đầu vào tối đa	(6,000W/6,000W) / (6,000W/6,000W)	(8,000W/8,000W) / (8,000W/8,000W)	(10,000W/10,000W) / (10,000W/10,000W)
Điện áp đầu vào tối đa		1,100V	
Điện áp khởi động		160V	
Dải điện áp hoạt động MPPT		140 ~ 1,000V	
Dòng điện đầu vào tối đa		80A (2*20/2*20)	
Dòng ngắn mạch tối đa		100A (2*25/2*25)	
Số lượng MPPT		2	
Số lượng đầu vào PV (Số chuỗi trên mỗi MPPT)		4 (2/2)	
Đầu vào/Đầu ra AC			
Công suất biểu kiến đầu vào/đầu ra danh nghĩa	31,500VA/15,000VA	42,000VA/20,000VA	52,500VA/25,000VA
Công suất biểu kiến đầu vào/đầu ra tối đa	33,000VA/16,500VA	44,000VA/22,000VA	55,000VA/27,500VA
Dòng điện đầu vào/đầu ra danh nghĩa	47.8A/22.8A	63.7A/30.4A	79.5A/37.9A
Dòng điện đầu vào/đầu ra tối đa	50.0A/25.0A	66.7A/33.4A	83.4A/41.7A
Dải điện áp đầu ra		3/N/PE, 220/380V, 230/400V, 240/415V	
Điện áp đầu ra danh nghĩa		< 3%	
THDi		304 ~ 476V	
Tần số		50/60Hz	
Hệ số công suất có thể điều chỉnh		0.8 Dẫn trước...0.8 Trễ sau	
Dòng điện DC		< 0.5% In	
Đầu ra AC ngoài lưới			
Công suất đầu ra danh nghĩa	15,000W	20,000W	25,000W
Công suất biểu kiến đầu ra liên tục tối đa	16,500VA	22,000VA	27,500VA
Công suất đầu ra đỉnh	22,500W/10s	30,000W/10s	30,000W/10s
Dòng điện đầu ra danh nghĩa	22.8A	30.4A	37.9A
Dòng điện đầu ra tối đa	34.1A	45.5A	56.9A
Thời gian chuyển mạch		< 10ms	
Pin			
Loại pin		LiFePO4	
Dải điện áp pin		150 ~ 600V	
Dòng điện sạc/xả tối đa		60A	
Công suất sạc/xả tối đa	16,500W	22,000W	27,500W
Hiệu suất			
Tối đa Hiệu suất		98.60%	
Hiệu suất trung bình theo tiêu chuẩn Châu Âu		98.20%	
Hiệu suất MPPT		99.90%	
Hiệu suất sạc/xả pin		97.70%	
Bảo vệ			
Phát hiện điện trở cách điện DC		CÓ	
Giám sát dòng điện dư		CÓ	
Bảo vệ chống đảo cực DC		CÓ	
Bảo vệ chống xung điện DC/AC		Loại II	
Công tắc DC		CÓ	
Bảo vệ chống tách đảo		CÓ	
Bảo vệ quá dòng AC		CÓ	
Bảo vệ ngắn mạch AC		CÓ	
Bảo vệ quá áp AC		CÓ	
Phát hiện lỗi nối đất		CÓ	
Thông số chung			
Phạm vi nhiệt độ hoạt động		-30 ~ 60°C	
Độ ẩm hoạt động tương đối		0 ~ 100%RH	
Tối đa Độ cao hoạt động		4,000m	
Làm mát	Làm mát tự nhiên	Làm mát bằng quạt	Làm mát bằng quạt
Màn hình		LED/App/Web	
Giao tiếp		CAN/RS485/PLC/WIFI/4G/LAN	
Trọng lượng		45kg	
Kích thước (Rộng*Cao*Sâu)		658*523*220mm	
Mức độ bảo vệ		IP65	
Lắp đặt		Gắn tường	

Single Phase Hybrid Inverter

HXY-H6/8K-LS



Hiệu suất cao

- Dải điện áp lưới rộng 90-280V
- Hiệu suất 80% ở 50°C
- Dòng điện MPPT tối đa 18A
- Điện áp khởi động MPPT 60V

Chất lượng cao

- Tiêu chuẩn bảo vệ IP66
- Bảo hành 5 năm
- Bảo vệ chống sét lan truyền DC và AC loại II

Giải pháp linh hoạt

- Hỗ trợ máy phát điện diesel
- Tối đa 6 thiết bị mắc song song để hoạt động trong/ngoài lưới
- Đầu ra AC kép với quản lý tải thông minh
- Tương thích với nhiều thương hiệu pin

Lắp đặt dễ dàng

- Trọng lượng nhẹ 16kg
- Tích hợp Wi-Fi và đồng hồ đo
- Hỗ trợ lắp đặt bởi một người
- Lắp đặt treo tường trong 1 phút

HYXI Low Voltage Single Phase Hybrid Inverter 6 ~ 8kW

Mẫu	HXY-H6K-LS		HXY-H8K-LS	
Dữ liệu pin				
Loại pin		Lithium-ion & Lead-acid		
Điện áp pin định mức		48V		
Dải điện áp pin		40 ~ 60V		
Dòng sạc/xả tối đa		125/125V	165/165V	
Chiến lược sạc cho pin Li-ion		Self-Adaption to BMS		
Dữ liệu đầu vào PV				
Công suất đầu vào MPPT tối đa		12,000W		
Điện áp đầu vào PV tối đa		500V		
Điện áp đầu vào PV định mức		370V		
Điện áp khởi động		60V		
Dải điện áp MPPT		60 ~ 450V		
Số lượng MPPT/Chuỗi trên mỗi MPPT		2/1+1		
Dòng điện đầu vào PV tối đa trên mỗi MPPT		18+18		
Dòng ngắn mạch tối đa trên mỗi MPPT		27+27		
Dữ liệu đầu vào AC (Lưới điện và Máy phát điện)				
Điện áp đầu vào AC định mức		220/230/240V		
Dải điện áp đầu vào AC định mức		90 ~ 280V		
Tần số đầu vào định mức		50/60Hz		
Dòng điện đầu vào AC tối đa		40A	50A	
Tổng méo hài dòng điện (THDi)		< 3%		
Dữ liệu dự phòng				
Công suất đầu ra định mức		6,000W	8,000W	
Dòng điện đầu ra AC định mức		27A	35A	
Tần số đầu ra định mức		50/60Hz		
Công suất đỉnh		Gấp 1.5 lần công suất định mức, 10 giây; Gấp 2 lần công suất định mức, 5 giây; Hơn 2 lần công suất định mức, 100ms		
Thời gian chuyển mạch		20ms		
Tổng méo hài dòng điện (THDi)		< 3%		
Hiệu suất				
Hiệu suất tối đa		97.00%		
Hiệu suất MPPT		99.90%		
Bảo vệ				
Các tính năng bảo vệ tích hợp		Bảo vệ kết nối ngược cực DC, Bảo vệ quá dòng đầu ra AC, Bảo vệ nhiệt, Bảo vệ quá áp đầu ra AC, Bảo vệ ngắn mạch đầu ra AC, Giám sát linh kiện DC, Bảo vệ giảm tải quá áp, Giám sát mạng điện, Phát hiện lỗi nối đất		
Mức độ bảo vệ chống xung điện		Loại II (DC), Loại II (AC)		
Loại quá áp		OVC II (DC), OVC III (AC)		
Thông tin chung				
Phạm vi nhiệt độ hoạt động		-40 ~ 60°C (Above 45°C Derating)		
Kích thước (Rộng*Cao*Sâu)		430*350*177.8mm		
Trọng lượng		16kg		
Cấu trúc		Không cách ly		
Làm mát		Làm mát bằng không khí thông minh		
Độ cao hoạt động tối đa		3000m		
Mức độ bảo vệ		IP66		
Giao tiếp		RS485/CAN/Tiếp điểm khô/Pin ngoài NTC/Giao tiếp song song/WIFI (Tích hợp)		
Bảo hành		5 năm		
An toàn/EMC		IEC 62109-1/-2, EN61000-6-1:2019, EN61000-6-3:2021, EN61000-3-11:2019, EN61000-3-12:2011		
Tiêu chuẩn hiệu suất		IEC 61683:1999		

Low Voltage Battery

HYX-E50-LR



An toàn & Hiệu quả

- Độ an toàn cao và hiệu suất tuyệt vời
- Tương thích với giao tiếp CAN/485
- Dung lượng cao, Công suất đầu ra cao

Linh hoạt & Dễ bảo trì

- Cấu trúc đơn giản, dễ lắp đặt và bảo trì
- Thiết kế dạng mô-đun, tối đa 16 thiết bị để mở rộng

HYXI Low Voltage Battery 5 kWh

Mẫu mã	HYX-E50-LR
Perf	
Loại pin	Lithium-ion
Năng lượng định mức*	5.12kWh
Điện áp định mức	51.2Vdc
Dung lượng định mức	100 (1C) Ah
Dòng sạc định mức	50A
Dòng xả định mức	50A
Dòng sạc liên tục tối đa	100A
Dòng xả liên tục tối đa	100A
Giao tiếp	RS485/CAN2.0
Màn hình	Màn hình LED
Tuổi thọ chu kỳ	6000 chu kỳ (90% DoD 70% SOH)
Bảo vệ	Kiểm soát an toàn kép (BMS, Bảo vệ mạch), Bảo vệ quá nhiệt, Bảo vệ quá dòng, Bảo vệ ngắn mạch, Bảo vệ quá tải, Bảo vệ quá xả
Kết nối song song	Tối đa 16 thiết bị (81.92kWh)
Cơ khí	
Kích thước (Rộng*Cao*Sâu)	443*133*492mm
Trọng lượng	41kg
Môi trường	
Nhiệt độ môi trường lưu trữ	-10 ~ 50°C
Nhiệt độ xả	-10 ~ 50°C
Nhiệt độ sạc	0 ~ 50°C
Độ ẩm tương đối	5% ~ 95%
Mức độ bảo vệ	IP20
Độ cao	≤ 3000m
Làm mát	Làm mát tự nhiên
Lắp đặt	Lắp đặt trên sàn, Lắp đặt trên tường
Chứng nhận	
Hệ thống pin	IEC 62619:2022
Tiêu chuẩn CE	EN/IEC 61000-6-1&3
Khác	UN 38.3

*Điều kiện thử nghiệm - Nhiệt độ 25°C, khi bắt đầu sử dụng.

Low Voltage Battery

HYX-E160-L



An toàn & Hiệu quả

- Độ an toàn cao và hiệu suất tuyệt vời
- Tương thích với giao tiếp CAN/485
- Dung lượng cao, Công suất đầu ra cao

Linh hoạt & Dễ bảo trì

- Cấu trúc đơn giản, dễ lắp đặt và bảo trì
- Thiết kế dạng mô-đun, tối đa 15 thiết bị để mở rộng

HYXI Low Voltage Battery 16kWh

Mẫu mã	HYX-E160-L
Hiệu suất	
Loại pin	Lithium-ion
Năng lượng định mức*	16.07kWh
Điện áp định mức	51.2Vdc
Dung lượng định mức	314Ah
Dòng sạc định mức	157A
Dòng xả định mức	157A
Dòng sạc liên tục tối đa	200A
Dòng xả liên tục tối đa	200A
Giao tiếp	RS485/CAN2.0
Màn hình	Màn hình LED
Tuổi thọ chu kỳ	6000 chu kỳ (90% DoD 80% SOH)
Bảo vệ	Kiểm soát an toàn kép (BMS, Bảo vệ mạch), Bảo vệ quá nhiệt, Bảo vệ quá dòng, Bảo vệ ngắn mạch, Bảo vệ quá tải, Bảo vệ quá xả
Kết nối song song	Tối đa 15 thiết bị (241.05kWh)
Cơ khí	
Kích thước (Rộng*Cao*Sâu)	490*830*230mm
Trọng lượng	130kg
Môi trường	
Nhiệt độ môi trường lưu trữ	-20 ~ 60°C
Nhiệt độ xả	-20 ~ 55°C
Nhiệt độ sạc	0 ~ +55°C
Độ ẩm tương đối	≤ 85%
Mức độ bảo vệ	IP20
Độ cao	≤2000m
Làm mát	Làm mát tự nhiên
Lắp đặt	Lắp đặt trên sàn, Lắp đặt trên tường
Chứng nhận	
Hệ thống pin	UN 38.3

*Điều kiện thử nghiệm - Nhiệt độ 25°C, khi bắt đầu sử dụng.

Bộ biến tần vi mô (Microinverter)

Tổng quan

Dòng sản phẩm bộ biến tần vi mô HYXI là giải pháp tích hợp, dạng mô-đun dành cho hệ thống ban công và dân dụng, kết hợp sản xuất điện hiệu quả với khả năng lưu trữ năng lượng linh hoạt.

Bộ biến tần vi mô cho phép MPPT cấp độ mô-đun để đạt hiệu suất cao hơn, giám sát chính xác và cách ly lỗi nhanh chóng, với thiết kế siêu mỏng IP67 đảm bảo hoạt động an toàn và đáng tin cậy.

4-in-1 Microinverter

HYX-M1600/1800/2000-S
HYX-M1600/1800/2000-SW



Hiệu quả & Tối ưu hóa

- Khởi động 20V với khả năng chịu quá tải 150%
- MPPT cấp độ mô-đun
- Công suất đầu ra 2.000VA
- Thiết kế dòng điện cao 16A

Thông minh & Dễ quản lý

- Hiển thị trực quan thông minh cấp độ mô-đun
- Phát hiện lỗi mô-đun chính xác
- Cập nhật OTA chỉ với một cú nhấp chuột để giải quyết nhanh chóng

An toàn & Đáng tin cậy

- Rơle tích hợp để ngắt kết nối khẩn cấp
- Thiết kế đạt chứng nhận EMC
- Điện áp thấp 60V với khả năng chống sét lan truyền 6.000V
- Chống chịu thời tiết IP67 & Ổn định

Dễ dàng & Linh hoạt

- Thiết kế móc nhỏ gọn để dễ dàng lắp đặt
- Cắm và chạy với khả năng mở rộng linh hoạt
- Sub-1G & Wi-Fi với độ ổn định iMesh

HYXI 4-in-1 Microinverter 1600 ~ 2000W

Mẫu	HYXI-M1600-S/SW	HYXI-M1800-S/SW	HYXI-M2000-S/SW
Đầu vào (DC)			
Khả năng tương thích mô-đun điển hình	320 ~ 600*W	360 ~ 670*W	400 ~ 670*W
Điện áp MPPT tối thiểu/tối đa		16 ~ 60V	
Điện áp đầu vào tối đa		65V	
Điện áp đầu vào khởi động		20V	
Dòng điện đầu vào tối đa		4*16A	
Dòng điện ngắn mạch DC đầu vào tối đa		4*20A	
Đầu ra (AC)			
Công suất đầu ra định mức	1,600VA	1,800VA	2,000VA
Dòng điện đầu ra định mức	7.27A/6.96A/6.67A	8.18A/7.83A/7.50A	9.09A/8.70A/8.33A
Điện áp đầu ra định mức		220V/230V/240V	
Dải điện áp đầu ra có thể điều chỉnh		183 ~ 276V	
Tần số định mức		50/60Hz	
Dải tần số đầu ra có thể điều chỉnh		45 ~ 55Hz, 55 ~ 65Hz	
Hệ số công suất (Mặc định/Có thể điều chỉnh)		> 0.99/0.8 dẫn trước...0.8 trễ	
THDI		< 3%	
Số lượng tối đa trên mỗi nhánh 10AWG	3/4/4	3/3/3	3/3/3
Tối đa Số lượng thiết bị trên mỗi nhánh 12AWG	2/3/3	2/2/2	2/2/2
Hiệu suất			
Hiệu suất đỉnh		96.70%	
Hiệu suất MPPT danh nghĩa		99.80%	
Mất điện năng ban đêm		< 30mW	
Dữ liệu chung			
Nhiệt độ môi trường hoạt động		- 40 ~ 65°C	
Kích thước (Rộng*Cao*Sâu)		310*236*35.5mm	
Mức độ bảo vệ		IP67	
Làm mát		Làm mát tự nhiên - Không quạt	
Trọng lượng		5kg	
Tính năng			
Giao tiếp1		Wi-Fi tích hợp/Sub-1G	
Loại cách ly		Biến áp tần số cao, cách ly điện	
Bảo hành		Bảo hành tiêu chuẩn 12 năm, tùy chọn 25 năm	
Bảo vệ			
Bảo vệ kết nối ngược đầu vào		CÓ	
Bảo vệ quá dòng đầu ra		CÓ	
Bảo vệ quá áp đầu ra		CÓ	
Bảo vệ chống đảo mạch		CÓ	
Bảo vệ ngắn mạch đầu ra		CÓ	

1: Sub-1G: HYX-M1600/1800/2000-S, Wi-Fi tích hợp: HYX-M1600/1800/2000-SW
Dải điện áp/tần số danh nghĩa có thể thay đổi tùy thuộc vào yêu cầu địa phương.
Tham khảo yêu cầu địa phương để biết số lượng chính xác các bộ biến tần vi mô trên mỗi nhánh.

4-in-1 Microinverter

HYX-M2500D-SW



An toàn & Đáng tin cậy

- Rơle bảo vệ an toàn tích hợp
- Rơle bảo vệ an toàn tích hợp
- Điện áp thấp 60V với bảo vệ chống sét lan truyền 6.000V
- Chống chịu thời tiết IP67 & Ổn định

Hiệu quả & Tối ưu hóa

- Khởi động 20V với khả năng chịu quá tải 150%
- 4 mô-đun PV với công suất đầu ra 2.500VA
- Thiết kế dòng điện cao 18A
- Không giảm công suất dưới 50°C

Dễ dàng & Linh hoạt

- Thiết kế móc nhỏ gọn để dễ dàng lắp đặt
- Cắm và chạy với khả năng mở rộng linh hoạt
- Mạng lưới Wi-Fi cho kết nối ổn định

Thông minh & Dễ quản lý

- Hiển thị trực quan thông minh ở cấp độ mô-đun
- Phát hiện lỗi mô-đun chính xác
- Cập nhật OTA chỉ với một cú nhấp chuột để giải quyết nhanh chóng

HYXI 4-in-1 Microinverter 2500W

Mẫu	HYX-M2500D-SW
Đầu vào DC	
Khả năng tương thích mô-đun điển hình	500 ~ 790W
Dải điện áp MPPT	16 ~ 60V
Điện áp đầu vào tối đa	65V
Điện áp khởi động	20V
Dòng điện đầu vào PV tối đa	18A
Dòng điện ngắn mạch DC đầu vào tối đa	25A
Số lượng bộ theo dõi MPP	2
Số chuỗi trên mỗi bộ theo dõi MPP	2
Đầu ra AC	
Công suất đầu ra định mức	2,500VA
Dòng điện đầu ra định mức	11.37A/10.87A/10.42A
Điện áp đầu ra định mức	220V/230V/240V
Dải điện áp đầu ra có thể điều chỉnh	176 ~ 288V
Tần số định mức	50/60Hz
Dải tần số đầu ra có thể điều chỉnh	45 ~ 55Hz, 55 ~ 65Hz
Hệ số công suất (Mặc định/Có thể điều chỉnh)	> 0.99/0.8 dẫn trước...0.8 trễ
THDi	< 3%
Tối đa Số lượng dây trên mỗi nhánh 10AWG	2/2/2
Hiệu suất	
Hiệu suất đỉnh	97.20%
Hiệu suất MPPT danh nghĩa	99.90%
Mất điện năng ban đêm	< 70mW
Dữ liệu chung	
Nhiệt độ môi trường hoạt động	-40 ~ 75°C
Kích thước (Rộng*Cao*Sâu)	340*229*40.5mm
Mức độ bảo vệ	IP67
Làm mát	Làm mát tự nhiên, không quạt
Trọng lượng	5.8kg
Tính năng	
Giao tiếp	Wi-Fi tích hợp
Loại cách ly	Biến áp tần số cao, cách ly điện
Bảo hành	12 năm tiêu chuẩn, 25 năm tùy chọn
Bảo vệ	
Bảo vệ chống kết nối ngược đầu vào	CÓ
Bảo vệ quá dòng đầu ra	CÓ
Bảo vệ quá áp đầu ra	CÓ
Bảo vệ chống đảo mạch	CÓ
Bảo vệ ngắn mạch đầu ra	CÓ

*Premium: Enabling this function must comply with local regulations and should only be performed by authorized personnel!

*Support -20°C startup and automatically self-heat the device for a certain time to the charge temperature Range.

Bộ biến tần chuỗi dân dụng (Residential String Inverter)

Tổng quan

Bộ biến tần chuỗi dân dụng HYXI PV nâng cao độ tin cậy của hệ thống và hiệu suất sản xuất điện thông qua thiết kế trong đó mỗi mô-đun hoạt động độc lập.

Cấu hình linh hoạt của nó thích ứng với nhiều loại mái nhà khác nhau, mang đến khả năng lắp đặt dễ dàng và phù hợp với các kịch bản gia đình khác nhau.

Kết hợp với bộ biến tần và giám sát thời gian thực, hệ thống cho phép quản lý năng lượng hiệu quả, tối ưu hóa sản xuất điện, giảm chi phí điện và giúp người dùng tối đa hóa việc tự tiêu thụ năng lượng xanh.

HYXI EcoSavvy

Single Phase String Inverter

HYX-S2K/2K5/3K/3K6-S2



Hiệu suất cao

- Hiệu suất hàng đầu ngành 98.4%
- Công nghệ SiC tổn hao thấp

Hiệu suất tiên tiến

- Ổn định công suất tối đa 50°C
- Điện áp khởi động thấp 40V
- 140 – 300V Dải điện xoay chiều rộng

Khả năng tương thích cao

- Thiết kế 20A, tương thích với các mô-đun 700W+
- Điều khiển xuất khẩu bằng CT đơn hoặc đồng hồ thông minh
- Độ bền ngoài trời IP66

Thiết kế thân thiện với người dùng

- 4.5kg, lắp đặt bằng một tay
- Màn hình LCD tùy chọn, điều khiển trực tiếp

HYXI EcoSavvy Single Phase String Inverter 2 ~ 3.6kW

Mẫu	HYX-S2K-S2	HYX-S2K5-S2	HYX-S3K-S2	HYX-S3K6-S2
Đầu vào PV				
Công suất đầu vào tối đa	3,200W	4,000W	4,800W	5,760W
Điện áp đầu vào tối đa			600V	
Điện áp đầu vào danh nghĩa			360V	
Điện áp khởi động			40V	
Dải điện áp hoạt động MPPT			40 ~ 560V	
Dải điện áp tải đầy đủ MPPT	200 ~ 450V	240 ~ 450V	280 ~ 450V	300 ~ 450V
Dòng điện đầu vào tối đa trên mỗi MPPT			20A	
Dòng ngắn mạch tối đa			25A	
Số lượng MPPT			1	
Số lượng đầu vào tối đa trên mỗi MPPT			1	
Đầu ra AC				
Công suất đầu ra danh nghĩa	2,000W	2,500W	3,000W	3,600W
Công suất biểu kiến tối đa	2,200VA	2,750VA	3,300VA	3,600VA
Điện áp đầu ra danh nghĩa			1/N/PE, 220V/230V/240V	
Tần số lưới AC danh nghĩa			50Hz/60Hz	
Dòng điện đầu ra danh nghĩa	9A	11.3A	13.6A	16.3A
Dòng điện đầu ra tối đa	10A	12.5A	15A	16.3A
Hệ số công suất có thể điều chỉnh		0.8 Dẫn trước...0.8 Trễ sau		
THDi		< 3%		
Hiệu suất				
Tối đa Hiệu suất		98.3%		
Hiệu suất trung bình theo tiêu chuẩn Châu Âu		97.6%		
Hiệu suất MPPT		99.9%		
Bảo vệ				
Bảo vệ chống đảo mạch chủ động		CÓ		
Giám sát dòng điện dư		CÓ		
Công tắc DC		CÓ		
Bảo vệ ngắn mạch AC		CÓ		
Bảo vệ quá áp AC		CÓ		
Bảo vệ quá dòng AC		CÓ		
Bảo vệ đột biến DC		CÓ		
Bảo vệ đột biến AC		Loại II		
Phát hiện lỗi nối đất		Loại II		
AFCI		CÓ		
Thông số chung				
Phạm vi nhiệt độ hoạt động		-25 ~ 60°C		
Độ ẩm hoạt động tương đối		0 ~ 100%RH		
Độ cao hoạt động		4,000m		
Làm mát		Làm mát tự nhiên		
Màn hình		LED+Ứng dụng (LCD tùy chọn)		
Giao tiếp		RS485/4G (Tùy chọn)/Wi-Fi		
Trọng lượng		≤ 4.5kg		
Kích thước (Rộng*Cao*Sâu)		274*234*109mm		
Cấu trúc		Không cách ly		
Mức độ bảo vệ		IP66		
Mức quá áp		PV II/AC III		

HYXI EcoSavvy

Single Phase String Inverter

HYX-S5K/6K/7K3/7K5-S2



Hiệu suất cao

- Hiệu suất hàng đầu ngành: 98,4%
- Công nghệ SiC tổn hao thấp

Hiệu năng vượt trội

- Ổn định công suất tối đa 50°C
- Điện áp khởi động thấp 40V
- Dải điện áp AC rộng 140 ~ 300V

Khả năng tương thích cao

- Thiết kế 20A, tương thích với các module 700W+
- Điều khiển xuất khẩu bằng CT đơn hoặc đồng hồ thông minh
- Độ bền ngoài trời IP66

Thiết kế thân thiện với người dùng

- 7kg, lắp đặt bằng một tay
- Màn hình LCD tùy chọn, điều khiển trực tiếp

HYXI EcoSavvy Single Phase String Inverter 5-7.5kW

Mẫu sản	HYX-S5K-S2	HYX-S6K-S2	HYX-S7K3-S2	HYX-S7K5-S2
Đầu vào PV				
Công suất đầu vào tối đa	10,000W	12,000W	14,600W	15,000W
Điện áp đầu vào tối đa			600V	
Điện áp đầu vào danh nghĩa			360V	
Điện áp khởi động			50V	
Dải điện áp hoạt động MPPT			40 ~ 560V	
Dòng điện đầu vào tối đa trên mỗi MPPT			20A	
Dòng ngắn mạch tối đa			25A	
Số lượng MPPT			2	
Số lượng đầu vào tối đa trên mỗi MPPT			1	
Đầu ra AC				
Công suất đầu ra danh nghĩa	5,000W	6,000W	7,300W	7,500W
Công suất biểu kiến tối đa	5,500VA	6,600VA	7,300VA	7,500VA
Điện áp đầu ra danh nghĩa			220V/230V, 140 ~ 300V	
Tần số lưới AC danh nghĩa			50/60Hz	
Dòng điện đầu ra danh nghĩa	21.7A	26.1A	31.7A	32.6A
Dòng điện đầu ra tối đa	25A	30A	33.2A	34.1A
Hệ số công suất có thể điều chỉnh			0.8 dẫn đầu...0.8 chậm hơn	
THDi			< 3%	
Hiệu suất				
Hiệu suất tối đa			98.4%	
Hiệu suất trọng số Châu Âu			97.6%	
Hiệu suất MPPT			99.9%	
Bảo vệ				
Bảo vệ chống đảo lưới chủ động			CÓ	
Giám sát dòng điện dư			CÓ	
Công tắc DC			CÓ	
Bảo vệ ngắn mạch AC			CÓ	
Bảo vệ quá điện áp AC			CÓ	
Bảo vệ quá dòng AC			CÓ	
Bảo vệ đột biến DC			Loại II	
Bảo vệ đột biến AC			Loại II	
Phát hiện lỗi nối đất			CÓ	
AFCI			CÓ	
Thông số chung				
Dải nhiệt độ hoạt động			-25 ~ 60°C	
Độ ẩm hoạt động tương đối			0 ~ 100%RH	
Độ cao hoạt động			4000m	
Làm mát			Làm mát tự nhiên	
Màn hình			LED+Ứng dụng (Tùy chọn LCD)	
Giao tiếp			RS485/4G/WIFI	
Trọng lượng			7kg	
Kích thước (Rộng*Cao*Sâu)			320*255*150mm	
Cấu trúc			Không cách ly	
Mức độ bảo vệ			IP66	
Mức quá điện áp			PV II/AC III	

HYXI EcoSavvy

Single Phase String Inverter

HYX-S8K/9K/10K/10K5-S2



Hiệu suất cao

- Hiệu suất hàng đầu ngành 98.5%
- Công nghệ SiC tổn thất thấp

Hiệu suất tiên tiến

- Ổn định công suất tối đa 50°C
- Điện áp khởi động thấp 40V
- 140 ~ Dải điện áp AC rộng 300V

Khả năng tương thích cao

- Thiết kế 20A, tương thích với các tấm pin PV trên 700W
- Điều khiển xuất khẩu bằng CT đơn hoặc đồng hồ thông minh
- Độ bền ngoài trời IP66

Thiết kế thân thiện với người dùng

- 14,5kg, lắp đặt bằng một tay

HYXI EcoSavvy Single Phase String Inverter 8 ~ 10.5 kW

Mã sản	HYX-S8K-S2	HYX-S10K-S2	HYX-S10K5-S2
Đầu vào PV			
Công suất đầu vào tối đa	16,000W	20,000W	21,000W
Điện áp đầu vào tối đa		600V	
Điện áp đầu vào danh nghĩa		360V	
Điện áp khởi động		50V	
Dải điện áp hoạt động MPPT		40 ~ 560V	
Dòng điện đầu vào tối đa trên mỗi MPPT		20A	
Dòng ngắn mạch tối đa		25A	
Số lượng MPPT		2	
Số lượng đầu vào tối đa trên mỗi MPPT		1/2	
Đầu ra AC			
Công suất đầu ra danh nghĩa	8,000W	10,000W	10,500W
Công suất biểu kiến tối đa	8,800VA	10,500VA	10,500VA
Điện áp đầu ra danh nghĩa		220V/230V, 140 ~ 300V	
Tần số lưới AC danh nghĩa		50/60Hz	
Dòng điện đầu ra danh nghĩa	34.8A	43.2A	45.7A
Dòng điện đầu ra tối đa	40A	47.7A	47.7A
Hệ số công suất có thể điều chỉnh		0.8 dẫn trước...0.8 trễ sau	
THDi		< 3%	
Hiệu suất			
Tối đa Hiệu suất		98.5%	
Hiệu suất trung bình theo tiêu chuẩn Châu Âu		97.8%	
Hiệu suất MPPT		99.9%	
Bảo vệ			
Bảo vệ chống đảo mạch chủ động		CÓ	
Giám sát dòng điện dư		CÓ	
Công tắc DC		CÓ	
Bảo vệ ngắn mạch AC		CÓ	
Bảo vệ quá áp AC		CÓ	
Bảo vệ quá dòng AC		CÓ	
Bảo vệ đột biến DC		Loại II	
Bảo vệ đột biến AC		Loại II	
Phát hiện lỗi nối đất		CÓ	
AFCI		CÓ	
Thông số chung			
Phạm vi nhiệt độ hoạt động		-25 ~ 60°C	
Độ ẩm hoạt động tương đối		0~100%RH	
Độ cao hoạt động		4000m	
Làm mát		Làm mát tự nhiên	
Màn hình		LED+Ứng dụng (LCD tùy chọn)	
Giao tiếp		RS485/4G/WIFI	
Trọng lượng		14.5kg	
Kích thước (Rộng*Cao*Sâu)		340*360*136mm	
Cấu trúc		Không cách ly	
Mức độ bảo vệ		IP66	
Mức quá áp		PV II/AC III	

Single Phase String Inverter

HYX-S3K/3K6/4K/4K6/5K/6K/7K5-S



An toàn & Đáng tin cậy

- IP66, hơn 1400 bài kiểm tra nghiêm ngặt tích lũy
- Bảo vệ xung điện DC/AC loại II, chống sét
- Phát hiện AFCI 300m với khả năng tắt nhanh 0.5 giây

Hiệu quả & Có lợi nhuận

- 160% PV Thiết kế lớn hơn cho công suất đầu ra mở rộng
- Hiệu suất 98,2% với dải MPPT rộng
- Thiết kế 18A, lý tưởng cho các mô-đun công suất cao

Tiện lợi & Thân thiện với người dùng

- Thiết kế nhỏ gọn và nhẹ, cài đặt dễ dàng và nhanh
- Cài đặt nhanh chóng thông qua ứng dụng, đơn giản và hiệu quả

Thông minh & Dễ quản lý

- Chẩn đoán IV thông minh để xác định lỗi chính xác
- Giám sát năng lượng thời gian thực

HYXI Single Phase String Inverter 3 ~ 4.6kW

Mẫu	HYX-S3K-S	HYX-S3K6-S	HYX-S4K-S	HYX-S4K6-S
Đầu vào PV				
Công suất đầu vào tối đa	4,800W	5,760W	6,400W	7,360W
Điện áp đầu vào tối đa			600V	
Điện áp đầu vào danh nghĩa			360V	
Điện áp khởi động			100V	
Dải điện áp hoạt động MPPT		80~560V		
Dòng điện đầu vào tối đa trên mỗi MPPT		18A		
Dòng ngắn mạch tối đa		24A		
Số lượng MPPT		2		
Số lượng đầu vào tối đa trên mỗi MPPT		1		
Đầu ra AC				
Công suất đầu ra danh nghĩa	3,000W	3,600W	4,000W	4,600W
Công suất biểu kiến tối đa	3,300VA	3,960VA	4,400VA	5,060VA
Điện áp đầu ra danh nghĩa		1/N/PE, 220V/230V/240V		
Tần số lưới AC danh nghĩa		50Hz/60Hz		
Dòng điện đầu ra danh nghĩa	13.6A	16.4A	18.2A	20.9A
Dòng điện đầu ra tối đa	15.0A	18.0A	20.0A	23.0A
Hệ số công suất có thể điều chỉnh		0.8 Dẫn trước...0.8 Trễ sau		
THDi		< 3%		
Hiệu suất				
Tối đa Hiệu suất		98.2%		
Hiệu suất trung bình theo tiêu chuẩn Châu Âu		97.6%		
Hiệu suất MPPT		99.9%		
Bảo vệ				
Bảo vệ chống đảo mạch chủ động		CÓ		
Giám sát dòng điện dư		CÓ		
Bảo vệ chống đảo cực DC		CÓ		
Công tắc DC		CÓ		
Bảo vệ ngắn mạch AC		CÓ		
Bảo vệ quá áp AC		CÓ		
Bảo vệ quá dòng AC		CÓ		
Bảo vệ xung điện DC		Loại II		
Bảo vệ xung điện AC		Loại II		
Phát hiện lỗi nối đất		CÓ		
AFCI		CÓ		
Thông số chung				
Phạm vi nhiệt độ hoạt động		-25 ~ +60℃		
Độ ẩm hoạt động tương đối		0 ~ 100%RH		
Độ cao hoạt động		4,000m		
Làm mát		Làm mát tự nhiên		
Màn hình		LED+Ứng dụng		
Giao tiếp		RS485/4G/Wi-Fi		
Trọng lượng		11.6kg		
Kích thước (Rộng*Cao*Sâu)		340*360*136mm		
Cấu trúc		Không cách ly		
Mức độ bảo vệ		IP66		
Mức quá áp		PV II/AC III		

HYXI Single Phase String Inverter 5 ~ 7.5kW

Mẫu	HYX-S5K-S	HYX-S6K-S	HYX-S7K5-S
Đầu vào PV			
Công suất đầu vào tối đa	8,000W	9,600W	12,000W
Điện áp đầu vào tối đa		600V	
Điện áp đầu vào danh nghĩa		360V	
Điện áp khởi động		100V	
Dải điện áp hoạt động MPPT		80~560V	
Dòng điện đầu vào tối đa trên mỗi MPPT		18A	
Dòng ngắn mạch tối đa		24A	
Số lượng MPPT		2	
Số lượng đầu vào tối đa trên mỗi MPPT		1	
Đầu ra AC			
Công suất đầu ra danh nghĩa	5,000W	6,000W	7,500W
Công suất biểu kiến tối đa	5,500VA	6,600VA	7,500VA
Điện áp đầu ra danh nghĩa		1/N/PE, 220V/230V/240V	
Tần số lưới AC danh nghĩa		50Hz/60Hz	
Dòng điện đầu ra danh nghĩa	22.7A	27.3A	34.0A
Dòng điện đầu ra tối đa	25.0A	30.0A	34.0A
Hệ số công suất có thể điều chỉnh		0.8 Dẫn trước...0.8 Trễ sau	
THDi		< 3%	
Hiệu suất			
Tối đa Hiệu suất		98.2%	
Hiệu suất trung bình theo tiêu chuẩn Châu Âu		97.6%	
Hiệu suất MPPT		99.9%	
Bảo vệ			
Bảo vệ chống đảo mạch chủ động		CÓ	
Giám sát dòng điện dư		CÓ	
Bảo vệ chống đảo cực DC		CÓ	
Công tắc DC		CÓ	
Bảo vệ ngắn mạch AC		CÓ	
Bảo vệ quá áp AC		CÓ	
Bảo vệ quá dòng AC		CÓ	
Bảo vệ xung điện DC		Loại II	
Bảo vệ xung điện AC		Loại II	
Phát hiện lỗi nối đất		CÓ	
AFCI		CÓ	
Thông số chung			
Phạm vi nhiệt độ hoạt động		-25~60°C	
Độ ẩm hoạt động tương đối		0~100%RH	
Độ cao hoạt động		4,000m	
Làm mát		Làm mát tự nhiên	
Màn hình		LED+Ứng dụng	
Giao tiếp		RS485/4G/Wi-Fi	
Trọng lượng		11.6kg	
Kích thước (Rộng*Cao*Sâu)		340*360*136mm	
Cấu trúc		Không cách ly	
Mức độ bảo vệ		IP66	
Mức quá áp		PV II/AC III	

Single Phase String Inverter

HYX-S7K/8K/9K/10K/12K-S



An toàn & Đáng tin cậy

- IP66, hơn 1400 bài kiểm tra nghiêm ngặt tích lũy
- Bảo vệ xung điện DC/AC loại II, chống sét
- Phát hiện AFCI 300m với khả năng tắt nhanh 0.5 giây

Hiệu quả & Có lợi nhuận

- 160% PV Thiết kế quá khổ cho công suất đầu ra mở rộng
- Thiết kế 20A, lý tưởng cho các mô-đun công suất cao
- Hiệu suất 98,3% với phạm vi MPPT rộng

Tiện lợi & Thân thiện với người dùng

- Thiết kế nhỏ gọn và nhẹ, cài đặt cắm và chạy
- Thiết lập nhanh chóng thông qua ứng dụng

Thông minh & Dễ quản lý

- Chẩn đoán IV thông minh để xác định lỗi chính xác
- Giám sát năng lượng thời gian thực

HYXI Single Phase String Inverter 7 ~ 12kW

Mẫu	HYX-S7K-S	HYX-S8K-S	HYX-S9K-S	HYX-S10K-S	HYX-S12K-S
Đầu vào PV					
Công suất đầu vào tối đa	11,200W	12,800W	14,400W	16,000W	19,200W
Điện áp đầu vào tối đa	600V				
Điện áp đầu vào danh nghĩa	360V				
Điện áp khởi động	80V				
Dải điện áp hoạt động MPPT	40 ~ 560V				
Dải điện áp tải đầy đủ MPPT	210 ~ 500V				
Dòng điện đầu vào tối đa trên mỗi MPPT	20A				
Dòng ngắn mạch tối đa	24A				
Số lượng MPPT	2		3		
Số lượng đầu vào tối đa trên mỗi MPPT	1				
Đầu ra AC					
Công suất đầu ra danh nghĩa	7,000W	8,000W	9,000W	10,000W	12,000W
Công suất biểu kiến tối đa	7,700VA	8,800VA	9,900VA	11,000VA	13,200VA
Điện áp đầu ra danh nghĩa	1/N/PE, 220V/230V/240V				
Tần số lưới AC danh nghĩa	50/60Hz				
Dòng điện đầu ra danh nghĩa	31.8A	36.4A	40.9A	45.5A	54.5A
Dòng điện đầu ra tối đa	35A	40A	45A	50A	60A
Hệ số công suất có thể điều chỉnh	0.8 Dẫn trước...0.8 Trễ sau				
THDi	< 3%				
Hiệu suất					
Tối đa Hiệu suất	98.2%				
Hiệu suất trung bình theo tiêu chuẩn Châu Âu	97.6%				
Hiệu suất MPPT	99.9%				
Bảo vệ					
Bảo vệ chống đảo mạch chủ động	CÓ				
Giám sát dòng điện dư	CÓ				
Bảo vệ chống đảo cực DC	CÓ				
Công tắc DC	CÓ				
Bảo vệ ngắn mạch AC	CÓ				
Bảo vệ quá áp AC	CÓ				
Bảo vệ quá dòng AC	CÓ				
Bảo vệ xung điện DC	Loại II				
Bảo vệ xung điện AC	Loại II				
Phát hiện lỗi nối đất	CÓ				
AFCI	CÓ				
Thông số chung					
Phạm vi nhiệt độ hoạt động	-30 ~ 60°C				
Độ ẩm hoạt động tương đối	0 ~ 100%RH				
Độ cao hoạt động	4,000m				
Làm mát	Làm mát tự nhiên				
Màn hình	LED+Ứng dụng				
Giao tiếp	RS485/4G/Wi-Fi				
Trọng lượng	23kg				
Kích thước (Rộng*Cao*Sâu)	522*416*162.5mm				
Cấu trúc	Không cách ly				
Mức độ bảo vệ	IP66				
Mức quá áp	PV II/AC III				

Three Phase String Inverter

HYX-S5K/6K/8K/10K/12K-T



An toàn & Đáng tin cậy

- IP66, hơn 1400 bài kiểm tra nghiêm ngặt tích lũy
- Bảo vệ xung điện DC/AC loại II, chống sét
- Phát hiện AFCI 300m với khả năng tắt nhanh 0.5 giây

Hiệu quả & Có lợi nhuận

- 160% PV Thiết kế lớn hơn cho công suất đầu ra mở rộng
- Hiệu suất 98,2% với dải MPPT rộng
- Thiết kế 18A, lý tưởng cho các mô-đun công suất cao

Tiện lợi & Thân thiện với người dùng

- Thiết kế nhỏ gọn và nhẹ, cài đặt cắm và chạy
- Cài đặt nhanh chóng thông qua ứng dụng

Thông minh & Dễ quản lý

- Chẩn đoán IV thông minh để xác định lỗi chính xác
- Giám sát năng lượng thời gian thực

HXYI Three Phase String Inverter 5 ~ 12kW

Mẫu	HYX-S5K-T	HYX-S6K-T	HYX-S8K-T	HYX-S10K-T	HYX-S12K-T
Đầu vào PV					
Công suất đầu vào tối đa	8,000W	9,600W	12,800W	16,000W	19,200W
Điện áp đầu vào tối đa			1,100V		
Điện áp đầu vào danh nghĩa			600V		
Điện áp khởi động			160V		
Dải điện áp hoạt động MPPT			140 ~ 1,000V		
Dòng điện đầu vào tối đa trên mỗi MPPT			18A		
Dòng ngắn mạch tối đa			24A		
Số lượng MPPT			2		
Số lượng đầu vào tối đa trên mỗi MPPT			1		
Đầu ra AC					
Công suất đầu ra danh nghĩa	5,000W	6,000W	8,000W	10,000W	12,000W
Công suất biểu kiến tối đa	5,500VA	6,600VA	8,800VA	11,000VA	13,200VA
Điện áp đầu ra danh nghĩa			3L/N/PE, 220/380V, 230/400V		
Tần số lưới AC danh nghĩa			50/60Hz		
Dòng điện đầu ra danh nghĩa	7.5A/380V 7.2A/400V	9.1A/380V 8.7A/400V	12.2A/380V 11.5A/400V	15.2A/380V 14.4A/400V	18.2A/380V 17.3A/400V
Dòng điện đầu ra tối đa	8.3A/380V 7.9A/400V	10A/380V 9.5A/400V	13.5A/380V 12.7A/400V	16.9A /380V 15.8A/400V	20.1A/380V 19.1A/400V
Hệ số công suất có thể điều chỉnh			0.8 Dẫn trước...0.8 Trễ sau		
THDi			< 3%		
Hiệu suất					
Tối đa Hiệu suất			98.50%		
Hiệu suất trung bình theo tiêu chuẩn Châu Âu			98.10%		
Hiệu suất MPPT			99.90%		
Bảo vệ					
Bảo vệ chống đảo mạch chủ động			CÓ		
Giám sát dòng điện dư			CÓ		
Bảo vệ chống đảo cực DC			CÓ		
Công tắc DC			CÓ		
Bảo vệ ngắn mạch AC			CÓ		
Bảo vệ quá áp AC			CÓ		
Bảo vệ quá dòng AC			CÓ		
Bảo vệ xung điện DC			Loại II		
Bảo vệ xung điện AC			Loại II		
Phát hiện lỗi nối đất			CÓ		
AFCI			CÓ		
Thông số chung					
Phạm vi nhiệt độ hoạt động			-30 ~ +60°C		
Độ ẩm hoạt động tương đối			0 ~ 100%RH		
Độ cao hoạt động			4,000m		
Làm mát			Làm mát tự nhiên		
Màn hình			LED+Ứng dụng		
Giao tiếp			RS485/4G/Wi-Fi		
Trọng lượng			21kg		
Kích thước (Rộng*Cao*Sâu)			522*416*162.5 mm		
Cấu trúc			Không cách ly		
Mức độ bảo vệ			IP66		
Mức quá áp			PV II/AC III		

Three Phase String Inverter

HYX-S15K/17K/20K/25K-T



An toàn & Đáng tin cậy

- IP66, hơn 1400 bài kiểm tra nghiêm ngặt tích lũy
- Bảo vệ xung điện DC/AC loại II, chống sét
- Phát hiện AFCI 300m với khả năng tắt nhanh 0.5 giây

Hiệu quả & Có lợi nhuận

- 160% PV Thiết kế lớn hơn cho công suất đầu ra mở rộng
- Thiết kế 40A, lý tưởng cho các mô-đun công suất cao
- Hiệu suất 98,3% với phạm vi MPPT rộng

Tiện lợi & Thân thiện với người dùng

- Thiết kế nhỏ gọn và nhẹ, cài đặt cắm và chạy
- Thiết lập nhanh chóng thông qua ứng dụng

Thông minh & Dễ quản lý

- Chẩn đoán IV thông minh để xác định lỗi chính xác
- Ứng dụng dựa trên kịch bản với giám sát năng lượng thời gian thực

HYXI Three Phase String Inverter 15 ~ 25kW

Mẫu	HYX-S15K-T	HYX-H20K-HT	HYX-S25K-T
Đầu vào PV			
Công suất đầu vào tối đa	24,000W	32,000W	40,000W
Điện áp đầu vào tối đa		1,100V	
Điện áp đầu vào định mức		600V	
Điện áp khởi động		160V	
Dải điện áp hoạt động MPPT		140 ~ 1,000V	
Dòng điện đầu vào tối đa trên mỗi MPPT		40A	
Dòng điện đầu vào tối đa trên mỗi chuỗi		20A	
Dòng điện ngắn mạch tối đa		50A	
Số lượng MPPT		2	
Số lượng đầu vào tối đa trên mỗi MPPT		2	
Đầu ra AC			
Công suất đầu ra định mức	15,000W	20,000W	25,000W
Công suất biểu kiến tối đa	16,500VA	22,000VA	27,500VA
Điện áp đầu ra định mức		3L/N/PE, 220/380V, 230/400V	
Tần số lưới AC định mức		50/60Hz	
Dòng điện đầu ra định mức	22.8A/380V 21.7A/400V	30.4A/380V 28.9A/400V	38.0A/380V 36.1A/400V
Dòng điện đầu ra tối đa	25.2A/380V 23.9A/400V	33.6A/380V 31.9A/400V	42.0A/380V 39.9A/400V
Hệ số công suất có thể điều chỉnh		0.8 Dẫn trước...0.8 Trễ sau	
THDi		< 3%	
Hiệu suất			
Tối đa Hiệu suất		98.5%	
Hiệu suất trung bình theo tiêu chuẩn Châu Âu		98.2%	
Hiệu suất MPPT		99.9%	
Bảo vệ			
Bảo vệ chống đảo mạch chủ động		CÓ	
Giám sát dòng điện dư		CÓ	
Bảo vệ chống đảo cực DC		CÓ	
Công tắc DC		CÓ	
Bảo vệ ngắn mạch AC		CÓ	
Bảo vệ quá áp AC		CÓ	
Bảo vệ quá dòng AC		CÓ	
Bảo vệ xung điện DC		Loại II	
Bảo vệ xung điện AC		Loại II	
Phát hiện lỗi nối đất		CÓ	
AFCI		CÓ	
Thông số chung			
Phạm vi nhiệt độ hoạt động		-30~60°C	
Độ ẩm hoạt động tương đối		0~100%RH	
Độ cao hoạt động		4,000m	
Làm mát		Làm mát tự nhiên	
Màn hình		LED+Ứng dụng	
Giao tiếp		RS485/4G/Wi-Fi	
Trọng lượng		27kg	
Kích thước (Rộng*Cao*Sâu)		519*426*192mm	
Cấu trúc		Không cách ly	
Mức độ bảo vệ		IP66	
Mức quá áp		PV II/AC III	



Hệ thống PV và ESS thương mại và công nghiệp (C&I)

Tổng quan

Hệ thống PV và ESS C&I của HYXI kết hợp hệ thống phát điện quang điện và hệ thống lưu trữ để cho phép tự tiêu thụ, giảm tải đỉnh và tận dụng chênh lệch giá theo thời gian sử dụng (TOU).

Hệ thống tối ưu hóa việc sử dụng năng lượng, lưu trữ điện trong thời kỳ giá thấp và giải phóng điện trong giờ cao điểm, giảm chi phí điện. Hỗ trợ cả chế độ kết nối lưới và độc lập, hệ thống phù hợp với các khu vực có lưới điện không ổn định hoặc biến động giá.

Hệ thống sử dụng pin lithium sắt photphat có độ an toàn cao để hoạt động ổn định, hiệu quả, mang lại cả lợi ích tiết kiệm năng lượng và kinh tế.

Three Phase String Inverter

HYX-S29K9/30K/33K/36K/40K/50K-T



An toàn & Đáng tin cậy

- IP66, hơn 1400 bài kiểm tra nghiêm ngặt tích lũy
- Phát hiện AFCI 300m với khả năng tắt nhanh 0.5 giây
- Bảo vệ xung điện DC/AC loại II, chống sét

Thuận tiện & Thân thiện với người dùng

- Thiết kế nhỏ gọn và nhẹ Lắp đặt dễ dàng (Plug-and-Play)
- Thiết lập nhanh chóng qua ứng dụng

Hiệu quả và sinh lời

- Đầu vào 40A, hỗ trợ tấm pin 182 & 210mm
- Tích hợp chức năng sửa lỗi PID, cải thiện hiệu suất hệ thống tổng thể
- MPPT động AI, tăng sản lượng điện lên 5%

Thông minh và dễ quản lý

- Chẩn đoán IV thông minh để xác định lỗi chính xác
- Giám sát thời gian thực với OTA để bảo trì trực tuyến

HYXI Three Phase String Inverter 29.9 ~ 50kW

Mẫu	HYX-S29K9-T	HYX-S30K-T	HYX-S33K-T	HYX-S36K-T	HYX-S40K-T	HYX-S50K-T
Đầu vào PV						
Công suất đầu vào tối đa	48kW	48kW	52.8kW	57.6kW	64kW	80kW
Điện áp đầu vào tối đa	1100V					
Điện áp đầu vào danh nghĩa	600V					
Điện áp khởi động	160V					
Dải điện áp hoạt động MPPT	140 ~ 1000V					
Dòng điện đầu vào tối đa trên mỗi MPPT	40A					
Dòng điện đầu vào tối đa trên mỗi chuỗi	20A					
Dòng điện ngắn mạch tối đa	50A					
Số lượng MPPT	3				4	
Số lượng đầu vào tối đa trên mỗi MPPT	2					
Đầu ra AC						
Công suất đầu ra danh nghĩa	29.9kW	30kW	33kW	36kW	40kW	50kW
Công suất biểu kiến tối đa	29.9KVA	33kVA	36.3kVA	39.6kVA	44kVA	55kVA
Điện áp đầu ra danh nghĩa	3L/N/PE, 220/380V, 230/400V					
Tần số lưới AC danh nghĩa	50/60Hz					
Dòng điện đầu ra danh nghĩa	45.4A/380V	45.6A/380V	50.2A/380V	54.7A/380V	60.8A/380V	76A/380V
	43.1A/400V	43.3A/400V	47.6A/400V	52A/400V	57.7A/400V	72.2A/400V
Dòng điện đầu ra tối đa	45.4A/380V	50.2A/380V	55.2A/380V	60.2A/380V	66.9A/380V	83.6A/380V
	43.1A/400V	47.6A/400V	52.4A/400V	57.2A/400V	63.5A/400V	79.4A/400V
Hệ số công suất có thể điều chỉnh	0.8 Dẫn trước ~ 0.8 Trễ sau					
THDi	< 3%					
Hiệu suất						
Tối đa Hiệu suất	98.60%					
Hiệu suất trung bình theo tiêu chuẩn Châu Âu	98.10%					
Hiệu suất MPPT	99.90%					
Bảo vệ						
Bảo vệ chống đảo mạch chủ động	CÓ					
Giám sát dòng điện dư	CÓ					
Bảo vệ chống đảo cực DC	CÓ					
Công tắc DC	CÓ					
Bảo vệ ngắn mạch AC	CÓ					
Bảo vệ quá áp AC	CÓ					
Bảo vệ quá dòng AC	CÓ					
Bảo vệ xung điện DC	Loại II					
Bảo vệ xung điện AC	Loại II					
Phát hiện lỗi nối đất	CÓ					
AFCI	Tùy chọn					
Khôi phục PID	Tùy chọn					
Thông số chung						
Phạm vi nhiệt độ hoạt động	-30 ~ 60°C					
Độ ẩm hoạt động tương đối	0 ~100%RH					
Độ cao hoạt động	4,000m					
Làm mát	Làm mát bằng không khí thông minh					
Màn hình	LED/WLAN+App					
Giao tiếp	RS485/4G/Wi-Fi					
Trọng lượng	44kg					
Kích thước (Rộng*Cao*Sâu)	615*460*268.5mm					
Cấu trúc	Không cách ly					
Mức độ bảo vệ	IP66					
Mức quá áp	PV II/AC III					

Three Phase String Inverter

HYX-S100K/110K/120K-T



An toàn & Đáng tin cậy

- IP66, hơn 1400 bài kiểm tra nghiêm ngặt tích lũy
- Phát hiện AFCI 300m với khả năng tắt nhanh 0.5 giây
- Bảo vệ xung điện DC/AC loại II, chống sét

Hiệu quả và sinh lời

- Đầu vào 40A cho mỗi MPPT
- Tích hợp chức năng sửa lỗi PID, cải thiện hiệu suất hệ thống tổng thể
- MPPT động AI, tăng công suất phát điện lên 5%

Thuận tiện & Thân thiện với người dùng

- Nhỏ gọn Thiết kế gọn nhẹ, cài đặt dễ dàng (cắm là chạy)
- Thiết lập nhanh chóng qua ứng dụng, đơn giản và hiệu quả

Thông minh và dễ quản lý

- Trình tự đấu dây ba pha thích ứng, đấu dây hệ thống dễ dàng
- Chẩn đoán IV thông minh để xác định lỗi chính xác
- Giám sát thời gian thực với OTA để bảo trì trực tuyến

HYXI Three Phase String Inverter 100 ~ 125kW

Mẫu	HYX-S100K-T2	HYX-S110K-T2	HYX-S125K-T2
Đầu vào PV			
Điện áp đầu vào tối đa		1100V	
Điện áp đầu vào định mức		650V	
Điện áp khởi động		160V	
Dải điện áp hoạt động MPPT		140 ~ 1,000V	
Dải điện áp tải đầy đủ MPPT		40A	
Dòng điện đầu vào tối đa trên mỗi MPPT		20A	
Dòng điện đầu vào tối đa trên mỗi chuỗi		50A	
Dòng điện ngắn mạch tối đa		8	
Số lượng MPPT		2	
Số lượng đầu vào tối đa trên mỗi MPPT			
Đầu ra AC			
Công suất đầu ra định mức	100kW	110kW	125kW
Công suất biểu kiến tối đa	110kVA	121kVA	125kVA
Điện áp đầu ra định mức		220/380V , 230/400V , 3L/N/PE	
Tần số lưới AC định mức		50/60Hz	
Dòng điện đầu ra định mức	151.9A/380V 144.3A/400V	167.1A/380V 158.7A/400V	189.9A/380V 180.4A/400V
Dòng điện đầu ra tối đa	167.1A/380V 158.7A/400V	183.8A/380V 174.6A/400V	189.9A/380V 180.4A/400V
Hệ số công suất có thể điều chỉnh		0.8 Dẫn trước...0.8 Trễ sau	
THDi		< 3%	
Hiệu suất			
Tối đa Hiệu suất		98.50%	
Hiệu suất trung bình theo tiêu chuẩn Châu Âu		98.00%	
Hiệu suất MPPT		99.90%	
Bảo vệ			
Bảo vệ chống đảo mạch chủ động		CÓ	
Giám sát dòng điện dư		CÓ	
Bảo vệ chống đảo cực DC		CÓ	
Cổng tắc DC		CÓ	
Bảo vệ ngắn mạch AC		CÓ	
Bảo vệ quá áp AC		CÓ	
Bảo vệ quá dòng AC		CÓ	
Chống sét DC		Loại II	
Chống sét AC		Loại II	
Phát hiện lỗi nối đất		CÓ	
AFCI		Tùy chọn	
Khôi phục PID		Tùy chọn	
Thông số chung			
Phạm vi nhiệt độ hoạt động		-30 ~ 60°C	
Độ ẩm hoạt động tương đối		0~100%RH	
Độ cao hoạt động		4,000m	
Làm mát		Làm mát bằng không khí thông minh	
Màn hình		LED/WLAN+App	
Giao tiếp		RS485/4G/Wi-Fi	
Trọng lượng		95kg	
Kích thước (Rộng*Cao*Sâu)		880*760*340mm	
Cấu trúc		Không cách ly	
Mức độ bảo vệ		IP66	
Mức quá áp		PV II/AC III	

Three Phase String Inverter

HYX-S80K/99K9/100K/110K/125K-T2



An toàn & Đáng tin cậy

- IP66, hơn 1400 bài kiểm tra nghiêm ngặt tích lũy
- Bảo vệ xung điện DC/AC loại II, Chống sét
- Phát hiện AFCI 300m với khả năng ngắt nhanh 0.5 giây
- Hỗ trợ RSD & giám sát PV

Hiệu quả và sinh lời

- Đầu vào 40A cho mỗi MPPT
- Tích hợp chức năng sửa lỗi PID, cải thiện hiệu suất hệ thống tổng thể
- MPPT động AI, tăng công suất phát điện lên 5%

Thuận tiện và thân thiện với người dùng

- Thiết kế nhỏ gọn và nhẹ, cài đặt cắm và chạy
- Thiết lập nhanh chóng thông qua ứng dụng, đơn giản và hiệu quả

Thông minh và dễ quản lý

- Trình tự đấu dây ba pha thích ứng, đấu dây hệ thống dễ dàng
- Quét IV AI để nhận diện lỗi chính xác
- Giám sát thời gian thực với OTA để bảo trì trực tuyến

HYXI Three Phase String Inverter 80 ~ 125kW

Mã sản	HYX-S80K-T2	HYX-S99K9-T2	HYX-S100K-T2	HYX-S110K-T2	HYX-S125K-T2
Đầu vào PV					
Điện áp đầu vào tối đa			1,100V		
Điện áp đầu vào định mức			650V		
Điện áp khởi động			160V		
Dải điện áp hoạt động MPPT			140 ~ 1,000V		
Dải điện áp tải đầy đủ MPPT			40A		
Dòng điện đầu vào tối đa trên mỗi MPPT			20A		
Dòng điện đầu vào tối đa trên mỗi chuỗi			50A		
Dòng điện ngắn mạch tối đa	6	8	8	8	8
Số lượng MPPT			2		
Số lượng đầu vào tối đa trên mỗi MPPT					
Đầu ra AC					
Công suất đầu ra định mức	80kW	99.9kW	100kW	110kW	125kW
Công suất biểu kiến tối đa	88kVA	109.9kVA	110kVA	121kVA	125kVA
Điện áp đầu ra định mức			220/380V, 230/400V, 3L/N/PE		
Tần số lưới AC định mức			50/60Hz		
Dòng điện đầu ra định mức	121.5A/380V 115.5A/400V	151.9A/380V 144.3A/400V	151.9A/380V 144.3A/400V	167.1A/380V 158.7A/400V	189.9A/380V 180.4A/400V
Tối đa Dòng điện đầu ra	133.7A/380V 127A/400V	167.1A/380V 158.7A/400V	167.1A/380V 158.7A/400V	183.8A/380V 174.6A/400V	189.9A/380V 180.4A/400V
Hệ số công suất có thể điều chỉnh			0.99/0.8 Dẫn trước...0.8 Trễ sau		
THDi			< 3%		
Hiệu suất					
Hiệu suất tối đa			98.50%		
Hiệu suất trung bình theo tiêu chuẩn Châu Âu			98.00%		
Hiệu suất MPPT			99.90%		
Bảo vệ					
Bảo vệ chống đảo mạch chủ động			CÓ		
Giám sát dòng điện dư			CÓ		
Bảo vệ chống đảo cực DC			CÓ		
Công tắc DC			CÓ		
Bảo vệ ngắn mạch AC			CÓ		
Bảo vệ quá áp AC			CÓ		
Bảo vệ quá dòng AC			CÓ		
Bảo vệ xung điện DC			Loại II		
Bảo vệ xung điện AC			Loại II		
Phát hiện lỗi nối đất			CÓ		
AFCI			Tùy chọn		
Khởi phục PID			Tùy chọn		
Thông tin chung					
Phạm vi nhiệt độ hoạt động			-30 ~ 60°C		
Độ ẩm hoạt động tương đối			0 ~ 100%RH		
Độ cao hoạt động			4,000m		
Làm mát			Làm mát bằng không khí thông minh		
Màn hình			LED/WLAN+App		
Giao tiếp			RS485/4G/Wi-Fi		
Trọng lượng			95kg		
Kích thước (Rộng*Cao*Sâu)			880*760*340mm		
Cấu trúc			Không cách ly		
Mức độ bảo vệ			IP66		
Mức quá áp			PV II/AC III		

HYXI Atlas

Air Cooling ESS 100kWh

HYX-EF100P2-EU



Khả năng thích ứng môi trường mạnh mẽ

- Bảo vệ IP55 & Chống ăn mòn C5
- Hoạt động đáng tin cậy trong môi trường ngoài trời khắc nghiệt
- Chống ẩm, sương muối & bụi cát

Hoạt động ít tiếng ồn

- Độ ồn khi hoạt động ≤ 70 dB
- Đáp ứng các yêu cầu kiểm soát tiếng ồn thương mại và công nghiệp

Vận hành và bảo trì thuận tiện cho các địa điểm ở nước ngoài

- Thiết kế mô-đun để dễ bảo trì
- Vận hành và bảo trì thông minh từ xa EMS dựa trên AI
- Giảm áp lực bảo trì ở nước ngoài

Diện tích chiếm dụng nhỏ gọn

- Diện tích chiếm dụng mỗi tủ < 1,3m²
- Triển khai linh hoạt cho các địa điểm hạn chế không gian
- Hiệu quả sử dụng không gian cao

Lắp đặt dễ dàng, cắm và chạy

- Thiết kế tủ tích hợp tất cả trong một
- Cắm và chạy để triển khai nhanh chóng
- Giảm thời gian lắp đặt và chi phí xây dựng

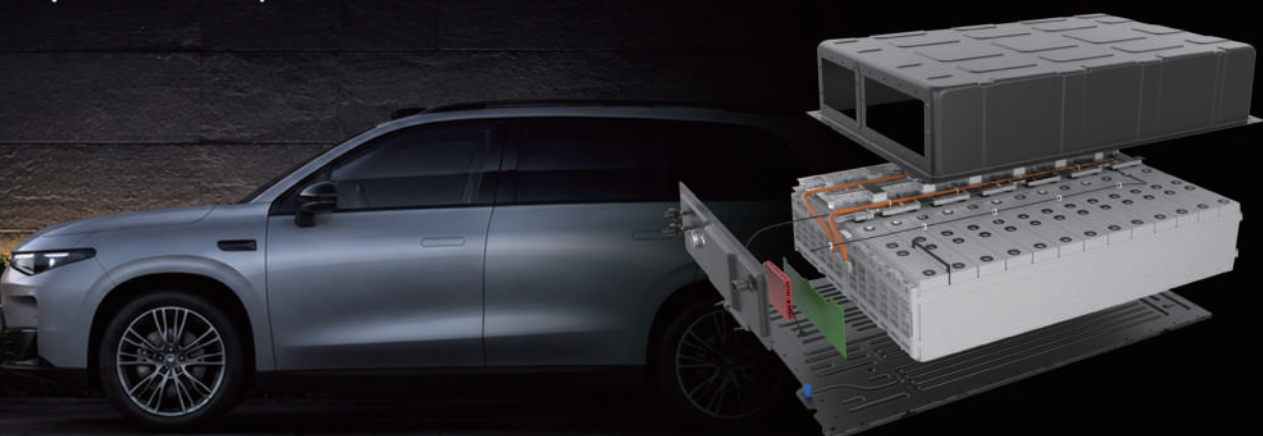
Outdoor Hybrid Cabinet

Mẫu	HYX-EF100P2-EU
Pin	
Loại pin	LiFePO4
Dung lượng pin	314Ah
Dòng điện định mức	157A
Cấu hình bộ pin	IP20S*5
Dải điện áp	280 ~ 365V
Dung lượng danh nghĩa	100.48kWh
Phía AC (On-Grid)	
Điện áp định mức AC	3/N/PE, 220/380V
Tần số	50/60Hz
Dải tần số	± 5Hz
Công suất AC định mức	50kW
Dòng điện AC định mức	76A
Hệ số công suất	0.8 Dẫn trước...0.8 Trễ sau
THDI	< 3% (Công suất định mức)
Phía PV	
Công suất đầu vào tối đa	100kW
Điện áp đầu vào tối đa	1,000V
Dải điện áp MPPT	150 ~ 950V
Điện áp khởi động	180V
Dòng điện đầu vào tối đa	40A*4
Tối đa Dòng ngắn mạch đầu vào trên mỗi MPPT	60A*4
Số lượng bộ theo dõi MPPT/Chuỗi trên mỗi bộ theo dõi MPPT	4/2
Hệ thống	
Trọng lượng	≈ 1,100kg
Kích thước (Rộng/Sâu/Cao)	W750*D1,300*H2,350mm
Nhiệt độ hoạt động	-30 ~ 55 °C
Độ ẩm hoạt động	0 ~ 100%RH (Không ngưng tụ)
Chống xâm nhập	IP55
Cấp độ chống ăn mòn	C5
Phương pháp làm mát	Làm mát bằng không khí
Độ ồn	≤70dB
Độ cao	< 3,000m
Chống cháy	Aerosol, Đa cảm biến/Chống xâm nhập nước, Thông gió chống cháy nổ
Giao tiếp	Ethernet/Wi-Fi/4G (Tùy chọn)
Chứng nhận	CE, LVD, UN38.3, UL9540A

HYXI Atlas Hệ thống ESS thương mại và công nghiệp (C&I)

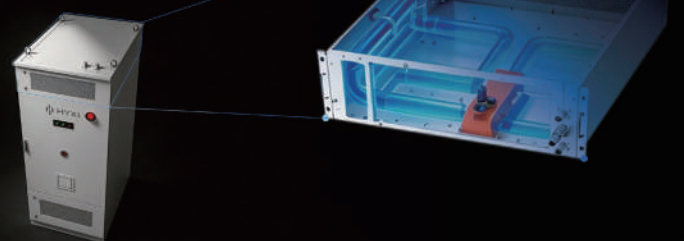
Nguồn điện ổn định, doanh thu thông minh.

Độ chính xác cấp ô tô



Tự động nạp dung dịch

Giảm 70% thời
gian bảo dưỡng



10-Minute Replacement



271

Cảm biến nhiệt độ



≥2h

Khả năng chống cháy ≥ 2



20ms

Có khả năng ngăn chặn rủi ro trong 20ms



Toàn bộ tủ C5

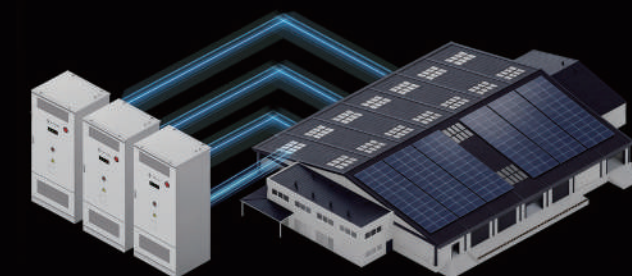


Từ lạnh đến nóng

-30°C 55°C



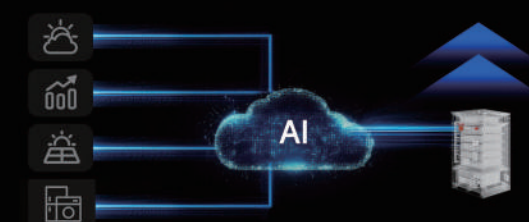
Chuyển đổi năng lượng cấp công nghiệp



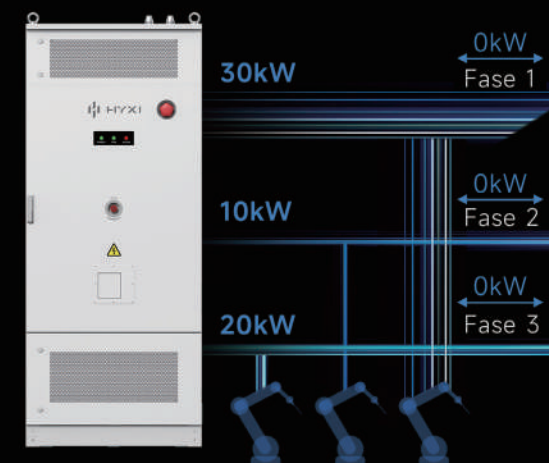
Chiến lược AI thông minh

>20%

Cải thiện doanh thu



Zero Feedback từng pha



HYXI Atlas

Liquid Cooling ESS

HYX-EL261P2-EU



Hiệu suất vượt trội

- Pin LiFePO4 314Ah. Có thể mở rộng lên đến MWh
- Bộ pin và hệ thống quản lý pin (BMS) đạt chuẩn ô tô
- Bộ chuyển đổi nguồn ba pha bốn chân, hỗ trợ hoạt động không cân bằng 100%
- Phù hợp với môi trường khắc nghiệt: IP55/C5

Cực kỳ an toàn

- Thiết kế chống cháy 7 lớp
- Giám sát nhiệt độ 271 điểm
- Lớp cách điện A1 dày 50mm
- Bảo vệ điện 6 lớp, ngắt mạch 20ms

Năng lượng thông minh

- Hệ thống quản lý năng lượng (EMS) dựa trên trí tuệ nhân tạo (AI)
- Điều khiển xuất điện thông minh không pha
- Giao diện tùy chỉnh

Dễ dàng vận hành và bảo trì

- Thay thế mô-đun trong 10 phút
- Thiết kế nhỏ gọn, giảm 20% diện tích chiếm dụng
- Tự động nạp lại, bảo trì tối thiểu

HYXI Atlas Liquid Cooling ESS 125kW/261kWh

Mã sản	HYX-EL261P2-EU
Thông số pin	
Loại cell	LiFePO4
Dung lượng cell	314Ah
Cấu hình pin	1P260S
Điện áp định mức	832V
Dải điện áp pin	728 ~ 936V
Dung lượng định mức	261kWh
Phía AC (On-Grid)	
Công suất AC định mức	125kW
Điện áp AC định mức	3L/N/PE, 230/400V
Dòng điện AC định mức	180A
Tần số danh nghĩa	50/60Hz
Dải tần số	50/60Hz ± 2.5Hz
Mức THD tối đa của dòng điện	< 3% (Công suất định mức)
Thành phần DC	< 0.5% (Nominal Power)
Hệ số công suất	0.99 Dẫn trước ~ 0.99 Trễ sau
Phía AC (Off-Grid)	
Điện áp AC định mức	125kW
Dòng điện AC định mức	3L/N/PE, 230/400V
Tần số danh nghĩa	50/60Hz
Mức THD tối đa của điện áp	< 3% (Tải tuyến tính)
Khả năng chịu tải không cân bằng	100%
Thông số chung	
Kích thước (Rộng/Cao/Sâu)	1,000mm*2,402mm*1,467mm
Trọng lượng	2,620kg
Mức độ bảo vệ	IP55
Mức độ chống ăn mòn	C5
Dải độ ẩm hoạt động	0 ~ 100%
Dải nhiệt độ hoạt động	-30 ~ 55°C (> 45 °C Giảm công suất)
Tối đa Độ cao hoạt động	3,000m
Phương pháp làm mát	Làm mát bằng chất lỏng
Độ ồn	≤ 70dB
Hệ thống chữa cháy	Máy dò khí dễ cháy, Máy dò khói, Máy dò nhiệt, Còi báo động, Quạt hút khói, Bình xịt, Hệ thống phun nước
Giao diện truyền thông	Ethernet/Wi-Fi/4G
Giao thức truyền thông	Modbus TCP
Tiêu chuẩn	IEC62619, IEC60730, IEC63056, IEC62477, IEC61000, UN38.3

Hệ thống PV và ESS tiện ích

Tổng quan

Hệ thống PV và ESS tiện ích HYXI tích hợp thiết kế tiên tiến để nâng cao công suất đầu ra và hiệu suất chuyển đổi, giảm tổn thất chuyển mạch và sử dụng MPPT động điều khiển bằng AI để tăng cường sản lượng điện.

Hệ thống đảm bảo độ tin cậy tối ưu với giám sát nhiệt độ, bảo vệ quá nhiệt và ngắt kết nối chuỗi thông minh để tắt nhanh, đồng thời trải qua quá trình kiểm tra độ bền nghiêm ngặt.

Hệ thống hỗ trợ chất lượng điện thân thiện với lưới điện với độ méo hài thấp và quản lý thông minh cho phép phát hiện lỗi chính xác, giám sát thời gian thực và hỗ trợ bảo trì từ xa.

An toàn được ưu tiên thông qua bảo vệ điện đa lớp, cân bằng nhiệt AI và các tính năng chống cháy, trong khi giám sát chính xác đảm bảo cảnh báo sớm và ứng phó hỏa hoạn.

Three Phase String Inverter

HYX-S250/320/333/350K-HT



Độ tin cậy tối ưu

- Bảo vệ quá nhiệt đầu cuối
- Ngắt kết nối chuỗi thông minh, Tắt nhanh < 25ms
- IP66, Hơn 1400 bài kiểm tra nghiêm ngặt tích lũy

Hiệu quả kinh tế cao

- Đầu vào 75A, lý tưởng cho các mô-đun công suất cao
- Hiệu suất tối đa lên đến 99.04%
- MPPT động AI, tăng sản lượng điện lên 5%

Thân thiện với lưới điện

- Cung cấp toàn bộ công suất vào lưới điện ở SCR ≥ 1.2
- THDi < 3% để cải thiện chất lượng điện năng

Thông minh & Dễ quản lý

- Quét IV AI và chẩn đoán lỗi
- Giám sát thời gian thực với OTA để bảo trì trực tuyến
- Chức năng chống PID tùy chọn

HYXI Three Phase String Inverter 250 - 350 kW

Mã sản	HYX-S250K-HT	HYX-S320K-HT	HYX-S333K-HT	HYX-S350K-HT
Đầu vào PV				
Điện áp đầu vào tối đa			1,500V	
Điện áp đầu vào định mức			1,080V	
Điện áp khởi động			500V	
Dải điện áp hoạt động MPPT			480 ~ 1,500V	
Dòng điện đầu vào tối đa trên mỗi MPPT			75A	
Dòng điện ngắn mạch tối đa			20A	
Số lượng MPPT			1 6	
Số lượng đầu vào tối đa trên mỗi MPPT			5	
Đầu ra AC				
Công suất đầu ra định mức	250kW	320kW	333kW	352kW
Công suất biểu kiến tối đa	275kVA	352kVA	333kVA	352kVA
Điện áp đầu ra định mức			3L/PE, 800V	
Tần số lưới AC định mức			50Hz/60Hz	
Dòng điện đầu ra định mức	180.4A	230.9A	240.3A	254A
Tối đa Dòng điện đầu ra	198.5A	254A	254A	254A
Hệ số công suất có thể điều chỉnh			> 0.99 (0.8 Dẫn trước...0.8 Trễ sau)	
THDi			< 3%	
Hiệu suất				
Hiệu suất tối đa			≥ 99.04%	
Hiệu suất trung bình theo tiêu chuẩn Châu Âu			≥ 98.8%	
Hiệu suất MPPT			99.90%	
Bảo vệ				
Bảo vệ chống đảo mạch chủ động			CÓ	
Giám sát dòng điện dư			CÓ	
Bảo vệ chống đảo cực DC			CÓ	
Công tắc DC			CÓ	
Bảo vệ ngắn mạch AC			CÓ	
Bảo vệ quá áp AC			CÓ	
Bảo vệ quá dòng AC			CÓ	
Chống sét DC			Loại II	
Chống sét AC			Loại II	
Phát hiện lỗi nối đất			CÓ	
Ngắt kết nối thông minh theo chuỗi			CÓ	
Phát hiện thông minh theo đầu nối			CÓ	
Thông tin chung				
Phạm vi nhiệt độ hoạt động			-35 ~ 60°C	
Độ ẩm hoạt động tương đối			0 ~ 100%RH	
Độ cao hoạt động			5,000m	
Làm mát			Làm mát bằng không khí thông minh	
Màn hình			LED+App	
Giao tiếp			RS485/HPLC	
Trọng lượng			130kg	
Kích thước (Rộng*Cao*Sâu)			1120*820*380mm	
Cấu trúc			Không cách ly	
Mức độ bảo vệ			IP66	
Mức quá áp			PV III/AC III	

HYXI Atlas Mega Container ESS

HYX-EL3000/4000/5000P2-DC



An toàn tối ưu

- Bảo vệ điện đa lớp
- Chống cháy sáu mặt
- Thiết kế chống cháy ba lớp
- Giám sát chính xác với cảnh báo sớm

Tiết kiệm năng lượng

- Hiệu suất chu trình khử hồi của hệ thống (RTE) > 90%
- Tản nhiệt hiệu quả cao
- Tuổi thọ pin dài và khả năng xả của hệ thống

HYXI Atlas Mega 5MWh

Mã sản	EL3000P2-DC	EL4000P2-DC	EL5000P2-DC
Phía Pin			
Loại cell		LiFePO4	
Dung lượng cell		314Ah	
Cấu hình pin	8P416S	10P416S	12P416S
Điện áp định mức		1,331.2V	
Phạm vi điện áp hoạt động		1,164.8 ~ 1,497.6V	
Dung lượng định mức	3.34MWh	4.18MWh	5.01MWh
Tốc độ sạc & xả được hỗ trợ		≤ 0.5C	
Bảo vệ			
Bảo vệ quá điện áp		Có	
Bảo vệ quá dòng		Có	
Bảo vệ ngắn mạch		Có	
Bảo vệ quá nhiệt		Có	
Bảo vệ dừng khẩn cấp		Có	
Thông số chung			
Hiệu suất tối đa		≥90% (Bao gồm tự tiêu thụ)	
Phạm vi nhiệt độ môi trường hoạt động		-30 ~ 55°C	
Nhiệt độ bảo quản		-20 ~ 35°C	
Phạm vi độ ẩm hoạt động		0 ~ 95%RH	
Độ ồn		≤ 80dB	
Mức độ chống ăn mòn		C3/C4/C5 (Optional)	
Kích thước (Rộng/Cao/Sâu)		6,058*2,896*2,438mm	
Trọng lượng	33T	38T	43T
Mức độ bảo vệ	IP55	IP55	IP55
Phương pháp làm mát		Làm mát bằng chất lỏng	
Phương pháp chống cháy		Hệ thống dập lửa bằng khí dung + nước	
Tối đa Độ cao hoạt động		≤ 2,000m	
Chế độ kết nối mạng		LAN、RS485、CAN	

Logger



Thông minh & Linh hoạt

- Kết nối tối đa 150 biến tần
- Hỗ trợ nhiều giao thức truyền thông
- Tương thích với trạm thời tiết, giám sát từ xa mọi lúc

Đơn giản & Dễ sử dụng

- Tùy chọn lắp đặt trên tường, ray dẫn hướng và ngăn kéo
- Giao diện web tích hợp, vận hành chỉ với một cú nhấp chuột

Ổn định & Đáng tin cậy

- Truyền dữ liệu mã hóa TLS
- Nguồn điện dự phòng kép cho hoạt động liên tục

HYXI Logger

Mã sản	HYX-LoggerA	HYX-LoggerB
Quản lý thiết bị		
Tối đa. Số lượng thiết bị có thể quản lý	150PCS	
Thông số truyền thông		
WAN	WAN*2, 10/100/1.000Mbps	
LAN	LAN*4, 10/100/1.000Mbps	
Cáp quang	SFP*2, 100/1.000Mbps	
4G	CÓ	KHÔNG
HPLC	PLC*1, Điện áp AC tối đa: 800V (±10%) 1.000m	
RS485	COM*6	
Đầu vào/Đầu ra kỹ thuật số/tương tự	DI*9/DO*4/AI*4	
PT100/PT1000	2	
Đầu ra DC	x1, 12V, 0.1A	
Giao thức truyền thông		
Ethernet	Modbus-TCP, IEC 60870-5-104	
RS485	Modbus-RTU, IEC 60870-5-103 (Tiêu chuẩn), DL/T645	
Điện		
Nguồn điện AC	100~240VAC, 50/60Hz	
Nguồn điện DC	24Vdc, 1.25A	
Công suất tiêu thụ	Max. 18W	
Màn hình		
LED	LED*4	
Web	Max. 18W	
USB	USB 3.0*2	
Thông tin chung		
Phạm vi nhiệt độ hoạt động	-35 ~ 60°C	
Độ ẩm tương đối (không ngưng tụ)	5~95%RH	
Mức độ bảo vệ	IP20	
Độ cao hoạt động tối đa	4.000m	
Kích thước (Rộng*Cao*Sâu)	60*380*240mm (Không bao gồm tai gài và anten)	
Trọng lượng	3kg	
Tùy chọn lắp đặt	Gắn tường, Thanh ray DIN Lắp đặt trên bàn, tích hợp bên trong HYX-Smart.ECS	



Đơn giản & Dễ dàng

- Hỗ trợ nhiều giao diện giao thức
- Hỗ trợ truy cập nhiều giao thức thiết bị

Ổn định & Đáng tin cậy

- Chuẩn bảo vệ IP65
- Tiêu chuẩn thiết kế công nghiệp

Nhanh chóng & Thông minh

- Nền tảng nhúng, vận hành trạm một cửa

HYXI ECS

Mã sản	HYX-ECS
Cấu hình	
HYX-Logger	HYX-LoggerA/HYX-LoggerB
RS485	COM*6
HPLC	1
Cổng Ethernet	WAN*2, 10/100/1,000Mbps LAN*4, 10/100/1,000Mbps SFP*2, 100/1,000Mbps
Bộ chuyển mạch quang	Tùy chọn, 2 cổng quang 100/1000Mbps và 6 cổng Ethernet 10/100Mbps
Môi trường	
Phạm vi nhiệt độ hoạt động	-40 ~ 60°C
Độ ẩm tương đối	0%~100%RH
Độ cao hoạt động tối đa	5,000m
Điện	
Điện áp đầu vào AC cho tủ	100V~240V, L/N (L) +PE
Điện áp đầu vào AC của HPLC	380V~800V, 3Ph
Tần số đầu vào AC	50/60Hz
Nguồn điện	24VDC
Cơ khí	
Cơ khí	Lắp đặt từ dưới lên & từ dưới lên
Kích thước (Rộng*Cao*Sâu)	770*480*350mm
Trọng lượng	30kg
Mức độ bảo vệ	IP65
Tùy chọn lắp đặt	Lắp đặt trên tường/Giá đỡ/Cột

DCS

HYX-DCS-4G/WL/W1



Tiện lợi & Thân thiện với người dùng

- Kết nối tối đa 10 biến tần
- Cắm và chạy

An toàn & Đáng tin cậy

- Truyền dữ liệu được mã hóa
- Hỗ trợ khôi phục dữ liệu

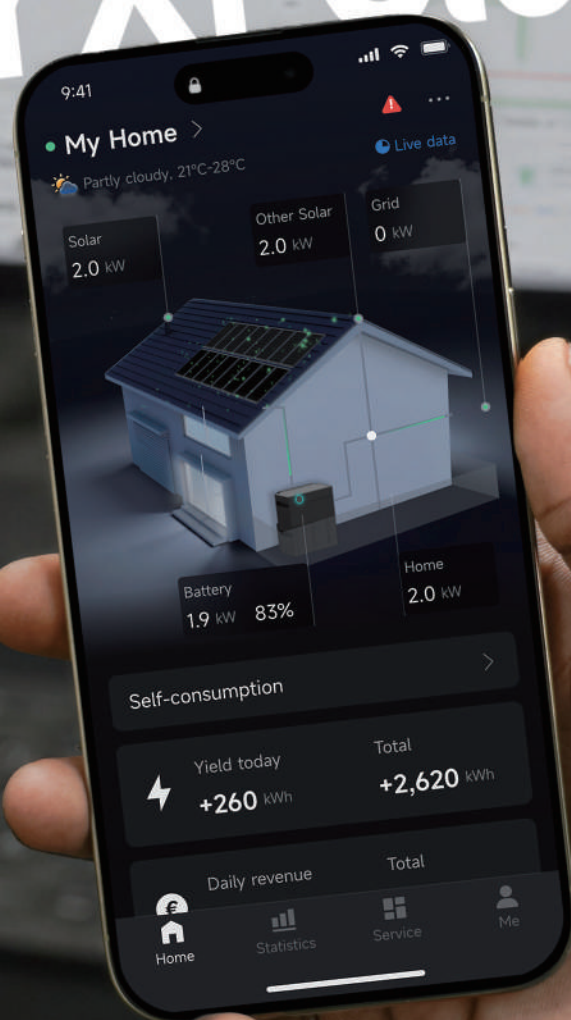
Thông minh & Dễ quản lý

- Khả năng giao tiếp Wi-Fi 4G và Ethernet
- Hỗ trợ cập nhật OTA & Tại chỗ
- Cấu hình thông số & Chẩn đoán lỗi

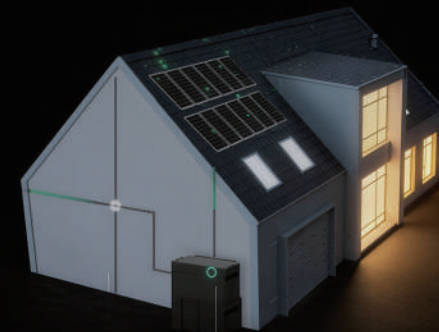
HYXI DCS

Mã sản	HYX-DCS-4G	HYX-DCS-WL	HYX-DCS-W1
Thông tin chung			
Số lượng biến tần tối đa được hỗ trợ		10	
Khoảng thời gian thu thập dữ liệu		5 phút	
Giao diện kết nối		USB	
Giao diện Ethernet	/	Ethernet 10M/100M	/
Lắp đặt		Cắm và chạy	
Chỉ báo		LED + Ứng dụng	
Kích thước (Rộng*Cao*Sâu)	122*41*33mm	144*41*33mm	122*41*33mm
Trọng lượng	64g	68g	64g
Mức độ bảo vệ		IP66	IP65
Công suất tiêu thụ	2W	1W	2W
Điện áp đầu vào		5V/1A	
Thông số không dây			
Không dây	4G:TDD-LTE, FDD-LTE 3G:SCDMA 2G:GSM/GPRS	Wi-Fi:802.11b/g/n	Wi-Fi:802.11b/g/n
Môi trường			
Nhiệt độ môi trường hoạt động		-30 ~ 65℃	
Phạm vi độ ẩm tương đối		0~100%RH, Không ngưng tụ	
Phạm vi nhiệt độ lưu trữ		-40 ~ 70℃	

HYXI Cloud



Vận hành và bảo trì hiệu quả



Điều khiển đa
điểm thời gian thực



Trực quan hóa thông
minh ở cấp độ mô-đun



Quản lý thống nhất và
cập nhật OTA



Cảnh báo tự động và
phân tích dữ liệu



Báo cáo đa chiều cho quyết
định thông minh



Kiểm soát an ninh và
năng lượng thông minh 24/7

Trải nghiệm tối ưu

Cấu hình và nâng cấp
hàng loạt dễ dàng

Điều khiển một chạm cho
tất cả các chức năng chính

Thiết lập cực nhanh
chỉ trong 90 giây



Trí tuệ toàn diện

Thích ứng với giá động và VPP

Trợ lý thông minh 24/7 cung cấp t
hông tin chi tiết, đề xuất và khắc
phục sự cố tức thì

Lập lịch AI để tiết kiệm tối đa, tự động
tối ưu hóa sạc và xả dựa trên giá điện



Trực quan đơn giản

Theo dõi từng kWh
với độ chính xác

Phát hiện và giải quyết
sự cố ngay lập tức

Thông tin chi tiết về năng
lượng trực quan, thời gian thực

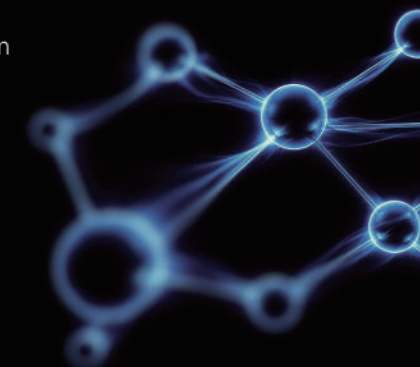


Hệ sinh thái mở

API mở cho kết nối đám
mây cấp nền tảng

Khả năng AI mô-đun
sẵn sàng mở rộng

Nền tảng SaaS sẵn
sàng hợp tác



Các trường hợp toàn cầu

Dân dụng Các trường hợp



Biến tần vi mô
Île-de-France, France, Công suất 2.46kW



Biến tần vi mô
Drenthe, Netherlands, Công suất 7.9kW



Biến tần vi mô
Orange, France, Công suất 9kW



Biến tần vi mô
Drenthe, Netherlands, Công suất 7.9kW

Các trường hợp toàn cầu

Dân dụng Các trường hợp



Biến tần lai, Pin cao áp
Madrid, Spain, Công suất 5.28kW



Biến tần lai, Pin cao áp
Rotterdam, Netherlands, Công suất 10kW



Hệ thống lưu trữ năng lượng tất cả trong một
Mazovia, Poland, Công suất 10kW



Hệ thống lưu trữ năng lượng tất cả trong một
Overijssel, Netherlands, Công suất 12kW/20kWh

Các trường hợp toàn cầu

Dân dụng Các trường hợp



Biến tần lai
Brisbane, Australia, Công suất 6.6kW



Biến tần lai
Queensland, Australia, Công suất 6.6kW



Biến tần vi mô
Arkansas, USA, Công suất 11.6kW



Hệ thống lưu trữ năng lượng tất cả trong một
Overijssel, Netherlands, Công suất 12kW/20kWh

Các trường hợp toàn cầu

Các trường hợp PV và ESS thương mại và công nghiệp



Biến tần lai
Barcelona, Spain, Công suất 25kW



Biến tần chuỗi
Eure-et-Loir, France, Công suất 45kW



Biến tần vi mô
Texas, USA Công suất 117kW



Biến tần lai & Pin cao áp
Rheinland-Pfalz, Germany, Công suất 50kW

Các trường hợp toàn cầu

Các trường hợp PV và ESS thương mại và công nghiệp



105kW/232kWh C&I ESS
Myanmar, Công suất 500kW/1075kWh



100kW/215kWh C&I ESS
Poland, Công suất 200kW/430kWh



105kW/232kWh C&I ESS
Netherlands, Công suất 200kW/430kWh



105kW/232kWh C&I ESS
Spain, Công suất 100kW/215kWh

Các trường hợp toàn cầu

Các trường hợp tiện ích



Hệ thống lưu trữ năng lượng dạng container 5MWh
Zhejiang, China, Công suất 400MWh



Biến tần chuỗi
Hangzhou, China, Công suất 40MWp



Biến tần chuỗi
Çanakkale İli, Türkiye, Công suất 29MW



Hệ thống lưu trữ năng lượng dạng container 5MWh
Zhejiang, China, Công suất 5MW/10MWh