

HƯỚNG DẪN LẮP ĐẶT CÀI ĐẶT INVERTER XG3-5KTL-S

Industrial Automation: Automation - Elevator | Sustainable Energy: Solar Power & ESS - UPS



atgroup.com.vn | Hotline: 1800

7 | 1

OAT NỘI DUNG

- 1. TỔNG QUAN VỀ INVERTER XG3-5KTL-S
- 2. HƯỚNG DẪN LẮP ĐẶT THIẾT BỊ
- 3. KIỂM TRA VÀ VẬN HÀNH HỆ THỐNG
- 4. TẠO DỰ ÁN TRÊN SOLARMAN BUSINESS
- 5. CÀI ĐẶT ZERO EXPORT
- 6. ĐÈN TRẠNG THÁI TRÊN INVERTER





1. TỔNG QUAN VỀ INVERTER XG3-5KTL-S

Industrial Automation: Automation - Elevator | Sustainable Energy: Solar Power & ESS - UPS

🗿 www.datgroup.com.vn | Hotline: 1800 6567 |



1. TỔNG QUAN VỀ INVERTER XG3-5KTL-S



 (\mathbf{O})



1. TỔNG QUAN VỀ INVERTER XG3-5KTL-S





1. TỔNG QUAN VỀ INVERTER XG3-5KTL-S

PHŲ KIỆN ĐI KÈM



STT	Thiết bị	Số lượng
1	Inverter	1
2	Terminal AC	1
3	Terminal truyền thông	1
4	Đầu nối DC (đôi)	1
5	Sách hướng dẫn	1
6	Bu lông thép không gỉ M6*50	2
7	Bu lông M6	2



Industrial Automation: Automation - Elevator Sustainable Energy: Solar Power & ESS - UPS



🔘 www.datgroup.com.vn | Hotline: 1800 6567 |



Dụng cụ thiết bị cần chuẩn bị trước khi lắp đặt:



 \bigcirc





- Không lắp đặt thiết bị gần khu vực chứa vật liệu cháy nổ, có tính ăn mòn và gần khu vực sinh hoạt.
- Vị trí thông thoáng để đảm bảo tản nhiệt cho inverter
- Lắp đặt vị trí ở ngoài trời phải có mái che tránh mưa nắng trực tiếp.

- Dộ cao lắp đặt tối thiểu 500mm từ mặt đất.
- Đảm bảo đèn thông báo trạng thái nằm trong tầm quan sát của người vận hành.
- Lắp đặt vị trí thuận tiện dễ dàng vận hành và độ nghiêng tối đa cho phép 15°.
- Đảm bảo khoảng cách tối thiểu với các mặt của biến tần đảm bảo tản nhiệt và dễ vận hành, bảo trì.
- Khoảng cách tối thiểu giữa các inverter 200mm

 \bigcirc



• Lắp đặt trên tường :

Bước 1: Đo bằng thước ngang, khoảng cách giữa 2 điểm 250mm, đánh dấu lại

Bước 2: Dùng máy khoan để khoan lỗ và làm sạch các lỗ, đóng 2 bu lông giãn nở bằng thép không gỉ M6 × 50 vào các lỗ bằng búa cao su, lấy cờ lê siết chặt đai ốc để cố định đuôi bu lông, sau đó tháo đai ốc, lò xo và đệm phẳng

 (\mathbf{O})









• Lắp đặt inverter:

Bước 1. Lấy bộ biến tần ra khỏi hộp đóng gói. Nếu vị trí lắp đặt ở trên cao, bộ biến tần được vận chuyển đến vị trí lắp đặt với điều kiện đảm bảo an toàn.





Bước 2. Sau khi nâng bộ biến tần, lỗ cố định bộ tản nhiệt của máy được luồn vào hai bu lông nở áp lực bằng thép không gỉ M6×50, sau đó lần lượt lắp đệm phẳng, đệm đàn hồi và đai ốc. Mô-men xoắn siết chặt 2,5N•m



Sơ đồ kết nối hệ thống



Sơ đồ đấu nối hệ thống









KẾT NỐI PHÍA AC

Bước 1. Tháo rời khối đầu nối AC, luồn cáp qua lần lượt đai ốc cao su, vòng đệm kín và ống ren, sau đó kết nối cáp với đầu nối tương ứng theo ký hiệu cực, và vặn chặt ống ren với khối đầu nối AC như hình dưới đây.



Bước 2. Kết nối terminal AC với inverter.







KẾT NỐI PHÍA DC



Tuốt dây cáp DC , <mark>kết n</mark>ối với các đầu cuối MC4 và thực hiện siết chặt bằng công cụ chuyên dụng.

Dùng đồng hồ kiểm tra xác minh cực tính chuỗi pin và điện áp chuỗi pin nằm trong ngưỡng cho phép của inverter. Điện áp tối đa 600Vdc.

Kết nối chuỗi pin vào inverter





KẾT NỐI DRM & CT ĐO ĐẾM

Dòng XG 3-10KTL sử dụng giải pháp Zero Export bằng phường án lắp CT đo đếm trực tiếp qua cổng COM của Inverter.
Pin 5 : CT (+) (đen sọc trắng) ; Pin 6 : CT (-) (đen)
Lưu ý : Chiều CT hướng từ Lưới → Tải
Vị trí kẹp CT : Trên tất cả các điểm tải (CB tổng từ EVN vào)





Mặt bên

Mặt trước





 (\mathbf{O})



Kết nối cổng COM với CT TOP 90-S10/P4



Kết nối cổng COM với CT EICT-90K-T510C



Chân 5 đấu với **dây trắng sọc đen** Chân 6 đấu với **dây đen** Chiều mũi tên trên CT từ Lưới hướng về tải Chân 5 đấu với **dây trắng** Chân 6 đấu với **dây đen** Chiều mũi tên trên CT từ Lưới hướng về tải





3. KIỂM TRA VÀ VẬN HÀNH HỆ THỐNG

Industrial Automation: Automation - Elevator Sustainable Energy: Solar Power & ESS - UPS





3. KIỂM TRA VÀ VẬN HÀNH HỆ THỐNG

Kiểm tra trước vận hành	 ✓ Vị trí lắp đặt và không gian lắp đặt đảm bảo theo tiêu chí nhà sản xuất khuyến nghị. ✓ Đảm bảo Switches DC và các thiết bị đóng cắt phải đang ở trạng thái "OFF". ✓ Đo đạc thông mạch các thiết bị đóng cắt dây dẫn được đảm bảo trước khi đóng điện. ✓ Đo đạc điện trở cách ly phía DC và AC đảm bảo ở ngưỡng an toàn. ✓ Kiểm tra lại các kết nối phía DC AC đảm bảo chắc chắn. ✓ Điện áp chuỗi tấm pin phải được nằm trong khoảng điện áp cho phép của inverter. ✓ Kiểm tra đảm bảo rằng các chuỗi pin không bị ngược cực.
Vận hành Hệ thống	 ✓ Mở MCB AC của Inverter ✓ Mở MCB DC của chuỗi pin (nếu có). ✓ Mở Switch DC phía dưới inverter. ✓ Đợi Inverter khởi động và quan sát đèn trạng thái của inverter. ✓ Cài đặt Zero Export cho hệ thống.





4. TẠO DỰ ÁN TRÊN SOLARMAN BUSINESS

Industrial Automation: Automation - Elevator | Sustainable Energy: Solar Power & ESS - UPS





4. TẠO DỰ ÁN TRÊN SOLARMAN BUSINESS

Tạo dự án mới









13:35	::!!! 4G 🗩				
Tạo dự	án Đã xon				
⊖ Đã tạo thành công! Hả sau.	ãy làm các thao tác				
Datalogger đã được thê	êm vào 👘				
SN 3508650409	. Nevě terefo				
Hướng dẫn cấu	ı hình WiFi				
Bộ ghi dữ liệu hiện tại đan Bạn có muốn thực hiện c dữ liệu trực tuyến không? Nếu bạn đã cấu hình thảr lòng kéo xuống để làm m "Làm mối"	Bộ ghi dữ liệu hiện tại đang ngoại tuyến. Bạn có muốn thực hiện cấu hình WiFi để tạo dữ liệu trực tuyến không? Nếu bạn đã cấu hình thành công WiFi, vui lòng kéo xuống để làm mới hoặc nhấp vào "Làm mới"				
Hủy bỏ	Cấu hình WiFi				
Úy quyển cho ngư Ủy quyền nhà máy cho ngườ dùng cũng có thể xem giảm Nếu ban cắn ủy quyền cho c	/ời dùng cuối Ji dùng cuối và người I sát doanh nghiệp và các				
Thành ở góc trên bên phải v tiết về nhà máy	và thêm thông tin chi				
Cấu hình	h wifi				





4. TẠO DỰ ÁN TRÊN SOLARMAN BUSINESS

Cấu hình wifi



 (\mathbf{O})



5. CÀI ĐẶT ZERO EXPORT

Industrial Automation: Automation - Elevator Sustainable Energy: Solar Power & ESS - UPS



ØAT

5. CÀI ĐẶT ZERO EXPORT

• CÀI ĐẶT ZERO EXPORT QUA APP SOLARMAN BUSINESS TRÊN ĐIỆN THOẠI



~			Qt		
	T				
Last up	iate:/2024/0	5/21/09;58:/	9 UTC+07:00		
🔮 Online 🥝 No A	llerts		, 2 9	.7°C >	
Edit lag					
Dashboard	Devices	Alerts	About	Authori	
Invertor L	20005				
	Jygei				
2					
Inverter				• Online	
F0123C010132					
Production		Daily Prod	uction		
1.75 KW		4.J KWI			
Chọr	n invert	er cần	cài đặ	t	

÷	InverterF	0123C010	3 …		
Device Parameter: 4 Semote Control					
Electrici	ity Generation	Firm	ware Upgrade		
DC	Voltage	Current	Power		
PV1	395.60V	4.40A	1.74064kW		
PV2	408.40V	0.00A	OW		
PV3	0.00V	0.00A	OW		
PV4	0.00V	0.00A	OW		
PV5	0.00V	0.00A	OW		
PV6	0.00V	0.00A	OW		
PV7	0.00V	0.00A	OW		
PV8	0.00V	0.00A	OW		
PV9	0.00V	0.00A	OW		
PV10	0.00V	0.00A	OW		
PV11	0.00V	0.00A	OW		
PV12	0.00V	0.00A	OW		
AC	Voltage	Current	Frequency		
R	398.20V	2.48A	49.89Hz		
S	399.00V	2.52A			
Т	400.70V	2.42A			

Chọn "..." → "Remote control

← Inverter:F0123C010132 • Online				
Classificatio	in	Control Log		
Batch Command	Single Command	Customized Command		
Device Settings Set from		/		
Remote Control				
Please Select		*		
Active Power Set	ting			
0.0~100.0		%		
Reactive Power (Control Way			
Please Select		Ŧ		
Safety Setting				
Please Select		Ŧ		
Input Mode Setti	ngs			
Independent M	1ode	Ŧ		
AC High-Voltage	Load Limit			
Disable		v		
5 Read		Setup		

Tại mục Device setting chọn "Read"

 (\mathbf{O})



Chọn "Power off" \rightarrow "Set up"

5. CÀI ĐẶT ZERO EXPORT

CÀI ĐẶT ZERO EXPORT QUA APP SOLARMAN BUSINESS TRÊN ĐIỆN THOẠI Ο



_ Inverte	• Online	10132	
Classification	<u> </u>	Control Log	
Batch Command	Single Command	Customiz Comman	ed d
ead from 2024/05/2	tting 1 11:45:13 UTC+	07:00 Read	^
xport Limitter En	able		
Enable			w.
Iulti ExportLimit			
Disable			*
leter Type			
СТ			•
xport Power Limi	it		
0		ļ	Ŵ
xportLimit Way			
Limit Single-Pha	ise Power		Ψ.
Read		Setup	
Device Settings			^

← Inverter:F0123C010132 ●Online					
Classification Control Log					
Batch Command	Single Command	Customized Command			
Export Power Se Read from 2024/05/ Successfully	etting 21 11:45:13 UTC+	へ 07:00 Read			
Export Limitter E	nable				
Enable		*			
Multi ExportLimit	t				
Disable		Ŧ			
Meter Type					
СТ		v			
Export Power Lin	nit				
0		kW			
ExportLimit Way					
Limit Single-Ph	ase Power	Ŧ			
Read	9	Setup			
Device Settings		~			

Chon "Set up"

 Inverter:F0123C010132 Online 				
Classificatio	n	Control Lo	og	
Batch Command	Single Command	Custom Comm	ized and	
Device Settings Set from			^	
Remote Control				
Please Select			w	
Active Power Set	ting			
0.0~100.0			%	
Reactive Power C	Control Way			
Please Select			-	
Safety Setting				
Please Select			Ŧ	
Input Mode Setti	ngs			
Independent M	ode			
AC High-Voltage	Load Limit			
Disable			Ŧ	
10 Read		Setup		

 \wedge



 \bigcirc

← Inverter:F0123C010132 ●Online				
Classification	n	Control Log		
Batch Command	Single Command	Customized Command		
Device Settings Read from 2024/05/ Successfully Remote Control	21 10:06:37 UTC+ 11	∽ 07:00 Read		
Power On		Ŧ		
Active Power Set	ting			
100		%		
Reactive Power C	ontrol Way			
Power Factor C	ontrol	~		
Safety Setting				
EN50549		Ŧ		
Independent M	ode	v		
AC High-Voltage I	oad Limit			
Disable		W .		
Read	12	Setup		

Chọn "Power on" → "Set up"

Chỉnh các thông số như hình:



5. ĐÈN TRẠNG THÁI TRÊN INVERTER

Industrial Automation: Automation - Elevator Sustainable Energy: Solar Power & ESS - UPS





5. ĐÈN TRẠNG THÁI TRÊN INVERTER

invt	Sáng xanh	Hoạt động vận hành bình thường
><	Nhấp nháy màu xanh (0.2s)	Đang được kết nối Local mode và giao tiếp với logger, inverter không bị lỗi
	Nhấp nháy màu xanh (2s)	DC và AC đã được kết nối, inverter đang ở trạng thái chờ
	Sáng đỏ	Đã xảy ra lỗi
	Nhấp nháy mày đỏ	Đang được kết nối Local mode nhưng inverter có lỗi
	Đèn đỏ tắt	AC và DC đã mất nguồn

O A J THANK YOU

Industrial Automation: Automation - Elevator | Sustainable Energy: Solar Power & ESS - UPS

