

HƯỚNG DẪN LẮP ĐẶT, CÀI ĐẶT INVERTER XG10-15KTR-S

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



datgroup.com.vn | Hotline: 1

00 6567 | 1

NỘI DUNG

- 1. TỔNG QUAN SẢN PHẨM
- 2. HƯỚNG DẪN LẮP ĐẶT
- 3. HƯỚNG DẪN KẾT NỐI ĐIỆN
- 4. CÀI ĐẶT THÔNG SỐ METER
- 5. VẬN HÀNH HỆ THỐNG
- 6. ĐÈN TRẠNG THÁI TRÊN INVERTER
- 7. TẠO DỰ ÁN TRÊN SOLARMAN BUSINESS
- 8. CÀI ĐẶT ZERO EXPORT





1. TỔNG QUAN SẢN PHẨM

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



1. TỔNG QUAN SẢN PHẨM

invt

 \mathbf{O}



Chú thích

- 1. Vị trí kết nối PV.
- 2. Cổng USB.
- 3. Cổng truy<mark>ền</mark> thông RS485-1 (vị trí kết nối logger).
- 3.1 Cổng truyền thông DRM (vị trí kết nối meter)
- 4. Cổng k<mark>ết n</mark>ối AC.

- 5. Khu vực quạt tản nhiệt.
- 6. LED hiển thị trạng thái.

 (\mathbf{O})

- 7. Nhãn tên Inverter.
- 8. Vị trí kết nối PE.

0



1. TỔNG QUAN SẢN PHẨM





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



2. HƯỚNG DẪN LẮP ĐẶT

2.1. LỰA CHỌN VỊ TRÍ LẮP ĐẶT

- Nên lắp inverter ngang tầm mắt để dễ dàng quan sát đèn LED trạng thái hoạt động.
- Lắp inverter theo hướng thẳng đứng và có thể lắp với mặt phẳng có góc nghiên nhỏ hơn 15°.

C Không lắp inverter ở những nơi có nguy cơ cháy nổ.



 \mathbf{O}





2.2. CHUẨN BỊ DỤNG CỤ



 \bigcirc



2.3. LẮP ĐẶT INVERTER

Bước 1: Đặt pad treo lên tường theo chiều ngang và đánh dấu các vị trí để khoan lỗ.



Bước 2: Khoan lỗ và cố định giá đỡ bằng bulong nở.



 \bigcirc



2.3. LẮP ĐẶT INVERTER





Bước 3: Lắp đặt Inverter lên giá đỡ.

Bước 4: Vặn chặt đai ốc để cố định giá đỡ với inverter.



3. HƯỚNG DẪN KẾT NŐI ÐIỆN

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



3. HƯỚNG DẪN KẾT NỐI ĐIỆN

3.1. SƠ ĐỒ NGUYÊN LÝ

ØAT



12

 \bigcirc

3. HƯỚNG DẪN KẾT NỐI ĐIỆN

3.2. KẾT NỐI CÁP PE

- □ Bước 1: Tuốt vỏ cáp vừa đủ để bấm đầu cosse.
- □ Bước 2: Bấm đầu cosse bằng kiềm bấm cosse chuyên dụng.
- □ Bước 3: Sử dụng máy khò hơ phần co nhiệt cho ôm sát đầu cosse.
- D Bước 4: Sử dụng tua vít siết chặt đầu cosse vào vị trí kết nối PE của inverter.



 \mathbf{O}

3. HƯỚNG DẪN KẾT NỐI ĐIỆN

3.4. KẾT NỐI CÁP AC

Bước 1: Tuốt vỏ cáp dây L1, L2, L3, N, PE vừa đủ để đấu vào các cổng có kí hiệu tương ứng trên Jack kết nối AC đi kèm theo inverter.



Bước 2: Cắm Jack kết nối AC vào cổng AC của inverter.

 (\mathbf{O})

3. HƯỚNG DẪN KẾT NỐI ĐIỆN

3.3. KẾT NỐI CÁP DC

- □ Bước 1: Tuốt vỏ cáp vừa đủ để bấm đầu cosse.
- □ Bước 2: Bấm đầu cosse bằng kiềm bấm cosse MC4 chuyên dụng.
- □ Bước 3: Đưa đầu cosse vào jack MC-4 cho đến khi nghe tiếng "Click" và siết chặt ốc siết cáp.

Kiểm tra điện áp của chuỗi pin, đảm bảo không vượt quá 1000V.

Bước 4: Cắm jack MC-4 vào inverter. Lưu ý: Tắt DC switch trước khi cắm chuỗi pin vào inverter.



 \bigcirc

3. HƯỚNG DẪN KẾT NỐI ĐIỆN



0

Vị trí kết nối cáp truyền thông DRM

3. HƯỚNG DẪN KẾT NỐI ĐIỆN

3.6. KẾT NỐI CỔNG RS-485 CỦA METER DTSU666

Đối với dòng inverter XG10-15KTR-S:

- Kết nối chân 24 trên Meter với dây màu Nâu trên cổng truyền thông của Inverter.
- Kết nối chân 25 trên Meter với dây màu Đỏ trên cổng truyền thông của Inverter.

Lưu ý: Cáp truyền thông DRM của Inverter chỉ sử dụng 2 sợi Đỏ và nâu theo như hướng dẫn, các sợi còn lại phải quấn keo các đầu dây. Sau đó quấn băng keo lại cho gọn.



Cáp truyền thông DRM của inverter

17



4. CÀI ĐẶT THÔNG SỐ **METER**

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





4. CÀI ĐẶT THÔNG SỐ METER

CÀI ĐẶT THÔNG SỐ METER DTSU666



Lưu ý:

- Net 3P4L: Kiểu mạng điện 3 pha 4 dây 3 dây pha 1 dây trung tính.
- **CT 0040**: Thông số của biến dòng. Ví dụ **200:5A** => nhập **0040**.
- Giao diện hiển thị trên đồng hồ xem slide tiếp theo.

 (\mathbf{O})

4. CÀI ĐẶT THÔNG SỐ METER

CÀI ĐẶT THÔNG SỐ METER DTSU666

Bước 1: Nhấn SET để bắt đầu chỉnh thông số.



Bước 2: Nhấn SET nhập code 701 sau đó nhấn nút SET 2 lần.



□ Bước 3: Cài đặt thông số CT: ví dụ sử dụng CT 200/5A thì nhấn SET cài giá trị 40, nhấn nút ESC, nhấn → 3 lần.



🖵 Bước 4: Addres: nhấn SET cài 0001, nhấn ESC, nhấn 👄

0



4. CÀI ĐẶT THÔNG SỐ METER

CÀI ĐẶT THÔNG SỐ METER DTSU666

❑ Bước 5: Baudrate: nhấn SET nhập 9600, nhấn ESC, nhấn →



Bước 6: Net: nhấn SET chọn kiểu lưới 3 pha 3 dây hoặc 3 pha 4 dây



Bước 7: Kiểm tra lại các thông số điện áp, dòng điện, công suất và trạng thái kết nối truyền thông giữa Meter và Inverter. Nếu trên màn hình hiển thị biểu tượng thì Meter và Inverter đã kết nối truyền thông với nhau



 \mathbf{O}



5. VẬN HÀNH HỆ THỐNG

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





5. 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 <mark>hàn</mark>h 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.



6. ĐÈN TRẠNG THÁI TRÊN INVERTER

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





6. ĐÈN TRẠNG THÁI TRÊN INVERTER

		Sáng xanh	Hoạt động vận hành bình thường	
invt		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	



7. TẠO DỰ ÁN TRÊN SOLARMAN BUSINESS

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





7. TẠO DỰ ÁN TRÊN SOLARMAN BUSINESS

Tạo dự án mới









0

13:35	::!! 4G 🗩					
Tạo d	dự án Đã xong					
Đã tạo thành công! Hãy làm các thao tác sau.						
Datalogger đã được t	thêm vào 👘					
SN 3508650409						
Hướng dẫn c	:ấu hình WiFi					
Bộ ghi dữ liệu hiện tại đang ngoại tuyển. 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					
Ủy quyền cho n Ủy quyền nhà máy cho n dùng cũng có thể xem gi Nếu bạn cần ủy quyền ch thành viên nổi bổ, vui lôn thành" ở góc trên bên ph tiết về nhà máy	➤ người dùng cuối gười dùng cuối và người iẩm sắt ho doanh nghiệp và các ng nhấp vào nút "Hoàn nài và thêm thông tin chi					
Cấu hình wifi						

27





7. TẠO DỰ ÁN TRÊN SOLARMAN BUSINESS

Cấu hình wifi



 (\mathbf{O})



8. CÀI ĐẶT ZERO EXPORT

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



8. CÀI ĐẶT ZERO EXPORT

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



←		Qt		
	Total to to to to	WITC +07-00		
 Online S No Alerts Edit Tag 	2024103//21/04/36/]7	, 2 9.	7°C >	
Dashboard De	vices Alerts	About	Authori	
Inverter Logge	r			
			Opling	
F0123C010132			Onune	
Production 1.73 kW	Daily Produ 4.5 kWh	ction		
Chọn ir	nverter cần	cài đặt	t	

~	InverterF	0123C010	3 …
Device Pa	rameter: 4	≒ Rem	ote Control
Electricity Generation		🙃 Firm	ware Upgrade
DC	Voltage	Current	Power
PV1	395.60V	4.40A	1.74064kW
PV2	408.40V	0.00A	0W
PV3	0.00V	0.00A	0W
PV4	0.00V	0.00A	0W
PV5	0.00V	0.00A	OW
PV6	0.00V	0.00A	0W
PV7	0.00V	0.00A	0W
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

← Inverte	• Online	010132
Classification		Control Log
Batch Command	Single Command	Customize Command
Device Settings Set from		
Remote Control		
Please Select		
Active Power Setti	ing	
0.0~100.0		9
Reactive Power Co	ontrol Way	
Please Select		
Safety Setting		
Please Select		
Input Mode Settin	gs	
Independent Mo	ode	,
AC High-Voltage L	oad Limit	
Disable		
5 Read		Setup

Tại mục Device setting chọn "Read"

 (\mathbf{O})



Chọn "Power off" \rightarrow "Set up"

8. CÀI ĐẶT ZERO EXPORT

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



01		C
Classificatio	n	Control Log
Batch Command	Single Command	Customize Command
neau		Secup
anti-reflux Enat	ole	
ly read at 20	024/09/16 15:59:	36 UTC+07:00
Export Limitter E	nable	
Enable		
Multi ExportLimi	t	
Disable		7
Meter Type		
Chint Meter		
Export Power Lir	nit	
0		k۷
ExportLimit Way	10	
Limit Single-P	nase Power	
Linit onigie i i		

Chỉnh các thông số như hình: - Meter Type: CHINT Meter

 Limit Single phase power: (Z.E pha thấp nhất)

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

Chọn "Set up"

← Inverter:F0123C010132 ●Online				
Classification	n	Control	Log	
Batch Command	Single Command	Custo Comr	mized mand	
Device Settings Set from			/	
Remote Control				
Please Select			Ŧ	
Active Power Set	ting			
0.0~100.0			%	
Reactive Power C	ontrol Way			
Please Select			~	
Safety Setting				
Please Select			Ŧ	
Input Mode Setti	ngs			
Independent M	ode		Ŧ	
AC High-Voltage l	oad Limit			
Disable			Ŧ	
10 Read		Setup		



 (\mathbf{O})

← Inverter:F0123C010132 ● Online					
Classificatio	n Control Log				
Batch Command	Single Customized Command Command	ł			
Device Settings Read from 2024/05/ Successfully Remote Control	2110:06:37 UTC+07:00 Read	^			
Power On	~	r			
Active Power Set	ting				
100	0/	6			
Reactive Power C	Control Way				
Power Factor C	ontrol 🔻	r			
Safety Setting					
EN50549	~	r			
Independent M	lode 💌				
AC High-Voltage I	Load Limit				
Disable		•			
Read	12 Setup				

Chọn "Power on" \rightarrow "Set up"

THANK YOU

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

