



Manuál k výrobku

Název produktu : Rapid shutdown module

Typ výrobku: XRSD-xyz

Název prodejce: Suzhou Xtong Photovoltaic Technologies Co. Ltd

Version: A/1





Revision History				
Rev.	Date	Revised Item	Revised Content	Remark
A/0	2023-5.15	N/A	First edition	Ym.huang
A/1	2023-6-19	Add English, typesetting		Wendy Qiu



obsah

1. Popis	Chyba! Záložka není definována.
2. Vlastnosti	4
3. Technické specifikace.....	Chyba! Záložka není definována.
4. Instalace.....	6
5. Upozornění.....	Chyba! Záložka není definována.
6. Bezpečnostní pokyny	10
7. Podmínky vyloučení.....	10





1. Popis

XRSD-xyz je zařízení pro rychlé vypínání vyvinuté společností XTONG TECH, které splňuje požadavky trhu. Je připojeno k jednomu fotovoltaickému modulu a je kombinováno s řídicí skříní s komunikací PLC, aby bylo dosaženo rychlého vypnutí na úrovni fotovoltaického modulu, což může účinně zajistit bezpečný provoz fotovoltaického systému.

Po dokončení instalace odešle řídicí jednotka komunikace PLC "provozní pokyn" XRSD-xyz po přijetí pokynu začne fotovoltaický systém v případě nouze normálně fungovat. Stačí odpojit napájení řídicí skřínky komunikace PLC nebo stisknout spínač nouzového zastavení, můžete dokončit rychlé vypnutí jednoho fotovoltaického modulu.

2. Funkce

- ✓ Rychlé vypnutí na úrovni fotovoltaických modulů. Splňuje požadavky NEC2017 a NEC2020 690.12.
- ✓ Splňuje požadavky SunSpec RSD
- ✓ PLC: Spolupráce s vysílačem pro realizaci rychlého vypnutí na úrovni komponent.
- ✓ Plug and play, není nutná žádná konfigurace
- ✓ Efektivní provoz: Nízká spotřeba energie, široký rozsah provozního napětí.
- ✓ IP68 stupeň krytí těsnění

3. Technické specifikace

- ✧ Typ: XRSD-xyz
- ✧ Aplikace: Elektrárna
- ✧ Rozměry: 165.4mm*51.2mm*21.1mm
- ✧ Příkon fotovoltaického modulu: 1/2
- ✧ Kabel: 4mm²/12AWG



- ◇ Délka kabelu: vstupní 250mm/výstupní 1000mm nebo přizpůsobení
- ◇ Provozní teplota: $-40^{\circ}\text{C}\sim+85^{\circ}\text{C}$
- ◇ Skladovací teplota: $-40^{\circ}\text{C}\sim+85^{\circ}\text{C}$
- ◇ Stupeň ochrany: IP68
- ◇ Typ těsnění: Potting
- ◇ Třída hořlavosti 5VB
- ◇ Způsoby připojení: Pájení
- ◇ Izolační materiál: PPO
- ◇ Referenční norma: UL1741, CSA C22.2 No. 330-17, IEC/EN 62109-1 FCC
- ◇ Část 15B, ICES-003, IEC/EN 61000-6-1/-2/-3/-4
- ◇ Jmenovitý proud: 15A/20A/25A
- ◇ Max. Systém: 1500V
- ◇ Rozsah výstupního napětí :10-100V
- ◇ Max. Vstupní napětí:100V

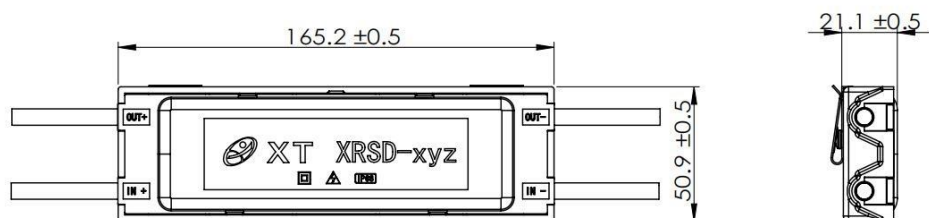


3.1 XRSD-xyz Pravidlo pojmenování

x=1	20A
x=2	25A
y=1	1 拖 1
y=2	1 拖 2
z=1	FLC(Simplex)
z=2	PLC(Oboustranná komunikace)



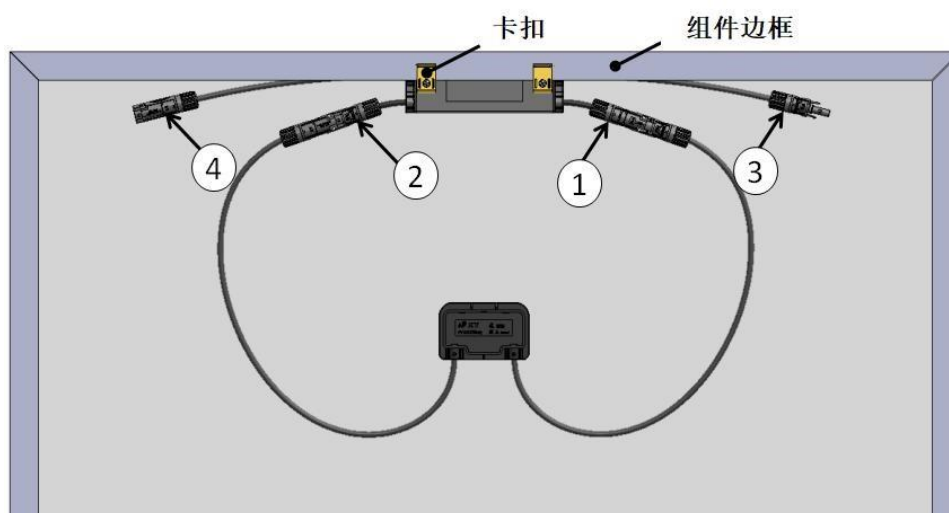
3.2 Rozměry výrobku



4. Instalace

4.1 Připojení XRSD-xyz k PV Modulu JB box

Výrobky XRSD-xyz jsou mechanicky připevněny k rámu fotovoltaického modulu metodou háčku, což umožňuje pohodlnou a bezpečnou instalaci.





4.1.1 Popis připojení XRSD-xyz k PV

Modulu junction boxu

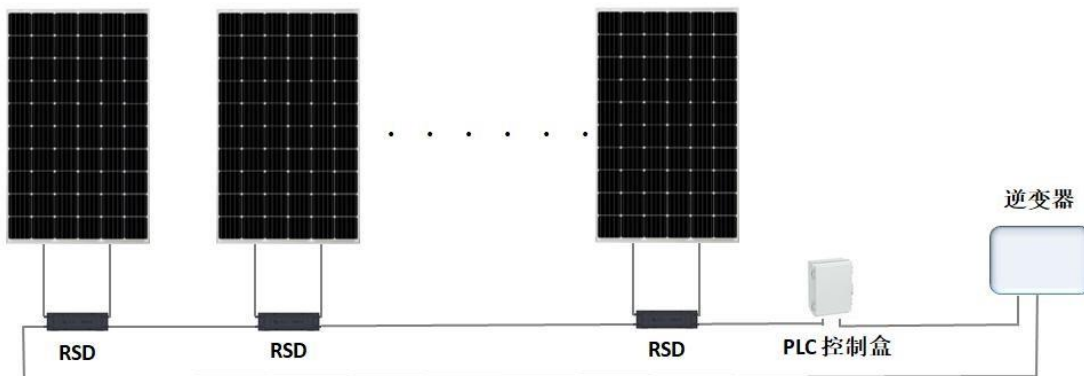
XRSD-xyz	Konektor
IN+	Kladná svorka modulu PV
IN-	Záporná svorka modulu PV
OUT-	
OUT-	XRSD-xyz OUT+Předchozí PV mudule pozitivní nebo předchozí XRSD-xyz OUT+

Pozor! Nepřipojení požadovaným způsobem má za následek poškození výrobku a bezpečnostní nehody.

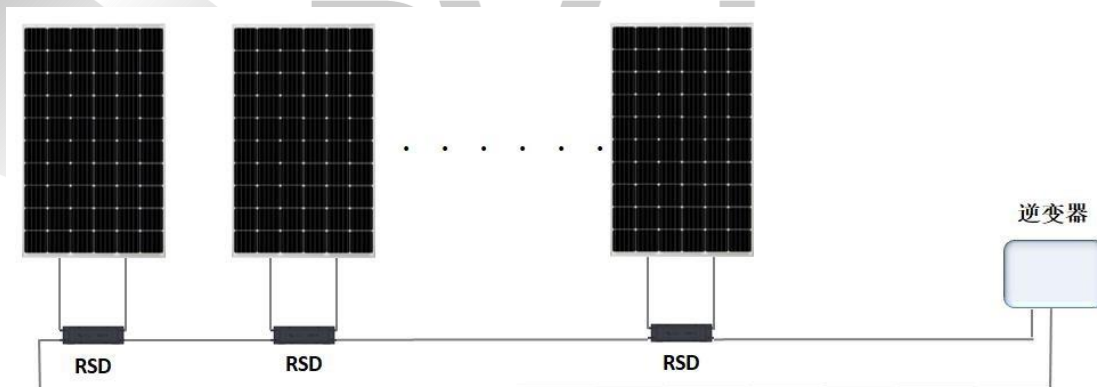


4.2 Vzor připojení systému

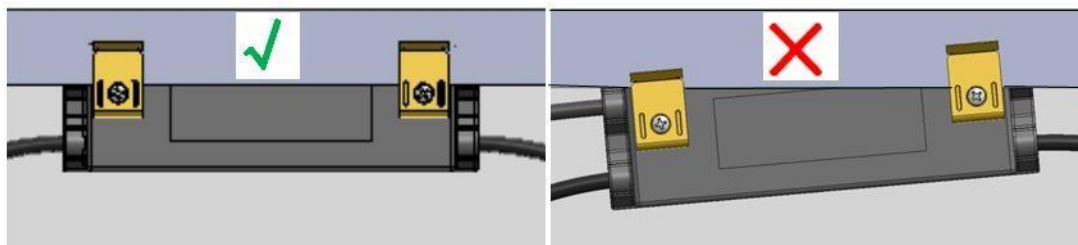
4.2.1 Střídač nemá režim připojení k systému Sunspec



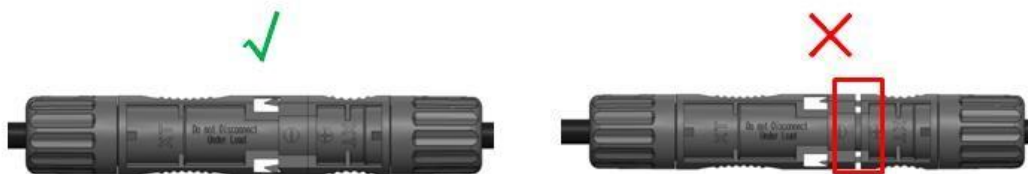
4.2.2 Střídač používá režim připojení systému Sunspec



5. Upozornění



- XRSD-xyz musí být řádně připojen k rámu fotovoltaického modulu, aby se předešlo poruchám způsobeným odpojením výrobku od fotovoltaického modulu.



Konektor **XRSD-xyz**. Propojení s konektory PV modulů a koncovými konektory XRSD-xyz

Dbejte na správnou instalaci konektorů, aby nedošlo k poruše.



- Neohýbejte ani nemačkejte kabely na tělese skříně nebo na výstupu konektoru.

Poloměr ohybu by měl být R nebo větší než pětinašobek vnějšího průměru kabelu!

Konektory XRSD-xyz 's Připojte ke konektorům PV modulu a ke konci XRSD-xyz.

konektory podle potřeby, aby se zabránilo selhání výrobku a bezpečnosti.

Konektor XRSD-xyz 's a konektor PV modulu by měly být konektory stejné značky a modelu, aby se zabránilo selhání výrobku způsobenému nekompatibilitou ovlivňující bezpečnost! Při skladování a používání se vyvarujte kontaktu s olejem a chemikáliemi, jinak dojde k selhání výrobku a ovlivnění bezpečnosti používání!

Během instalace, provozu a údržby nezasouvejte ani nevyjímejte konektory při zapnutém napájení, aby nedošlo k úrazu elektrickým proudem.



6. Bezpečnostní pokyny

Výrobek by měly montovat osoby, které byly odborně vyškoleny a znají související bezpečnostní předpisy.

- (1) K montáži konektorů se doporučuje sada specifických PV modulů a náradí. Společnost XTONG nenese žádnou odpovědnost za případné problémy způsobené nespecifikovanými PV moduly nebo nástroji.
- (2) Neodchylujte se od zde popsanych kroků přípravy a montáže. Výrobek nijak neupravujte. Společnost XTONG neposkytuje žádnou záruku na bezpečnost nebo shodu s technickými parametry v případě nedodržení návodu nebo pokynů společnosti XTONG.
- (3) Nelze skladovat, přenášet nebo používat výrobky, které mají chemické látky uvedené v příloze Formulář 1 a označené "neslučitelné".
- (4) Na výrobky příliš netlačte, nenarážejte do nich a neznečišťujte je. Společnost XTONG nenese žádnou odpovědnost za jakékoli poškození, změnu tvaru a jiné problémy způsobené nadměrným stlačením, nárazem nebo znečištěním.
- (5) Maximální doba skladování tohoto výrobku je 1 rok. Prosím, sestavte výrobek do koncových výrobků do 1 roku.
- (6) Výrobek nesmí být zapojen společně s jinými konektory různých značek.
- (7) Výrobky se nesmí používat v jiných než fotovoltaických systémech nebo v jiných než fotovoltaických prostředích.
- (8) Konektory nelze používat ani provozovat pod vodou nebo za deště.
- (9) Odpojené konektory by měly být umístěny mimo dosah prachu, vody a znečištění a měly by být chráněny těsnicími krytkami.
- (10) Konektor by neměl být trvale mechanicky namáhán nebo natahován. Konektory nebo kabely se doporučuje upevnit.

Kabel, který se používá ke spojení s konektorem, musí být pocínovaný. Kabely z PVC jsou z bezpečnostních důvodů zakázány.

Na živých nebo nosných částech nelze provádět žádné činnosti uvedené v tomto dokumentu.

Ochrana před úrazem elektrickým proudem je v koncových systémech nezbytná nebo ji zajišťuje koncový výrobek a jeho uživatel.

Odpojování a připojování není povoleno, pokud je systém v zátěži.



7. Podmínky vyloučení

Společnost XTONG neodpovídá za vady vzniklé v níže uvedených situacích:

- ❖ Nedodržení pokynů nebo příruček od společnosti XTONG.
- ❖ Konektory zapojené konektorem jiné značky.
- ❖ Nehoda
- ❖ Konektory se používají nevhodně.
- ❖ Konektory jsou zničeny nebo rozbity člověkem.
- ❖ Zničení nebo znečištění způsobené abnormálním používáním prostředí.
- ❖ Přírodní nebezpečí.
- ❖ Přírozené vyčerpání
- ❖ Vyšší moc

Společnost Xtong si vyhrazuje právo na výklad této specifikace a příručky.

Suzhou XTONG Photovoltaic Technologies Co., Ltd

No. 5 Zhufeng Road, Mudu Town, Wuzhong District, Suzhou 215101, P.R.China

TEL:86-512-66796008

Fax:86-512-66796038

Email: sales@xtong-solar.com

PVshop