

DISPOZIČNÁ SCHÉMA ZAPOJENIA
FV PANELOV

ZAPOJENIE JEDNÉHO STRINGU (12 PANELOV) - SCHÉMA
(spolu 2 stringy)

PV PANEL TYPU Canadian Solar – CS6R–48DT–460 Wp

NAPAŤOVÁ SÚSTAVA A ROZVODNÝ SYSTÉM:

2 DC, 200 – 1000 V (FVS – DC strana)

OCHRANNÉ OPATRENIE PRED ZÁSAHOM EL. PRÚDOM – STRANA DC:

ZÁKLADNÁ OCHRANA A OCHRANA PRI PORUČE PODLA STN 33 2000–7–712:

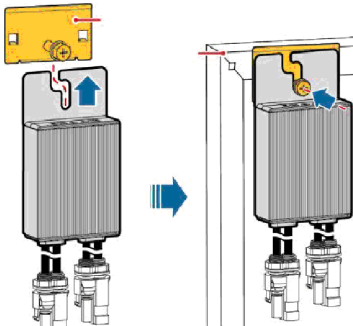
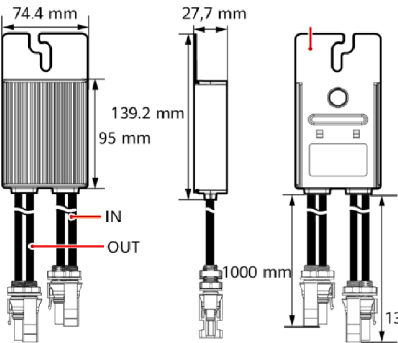
– DVOJITÁ ALEBO ZOSILNENÁ IZOLÁCIA

PROSTREDIE, VONKAJŠIE VPLYVY – STN 332000–1, STN 332000–5–51

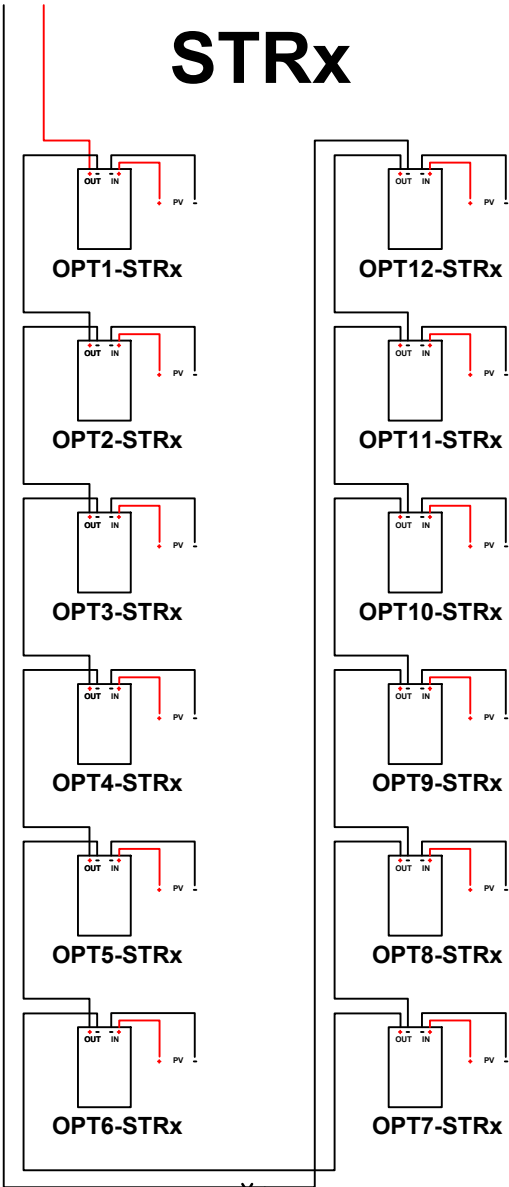
POZNÁMKY:
SPÁJANIE DC KÁBLOV MUSÍ BYŤ CEZ MC4 KONEKTORY ROVNAKÉHO VÝROBCU
KÁBLE UKOTVIŤ TAK, ABY SA ZABRÁNILO ICH POHYBU A OTEROM O KONŠTRUKCIE
TRASY DC KÁBLOV PO STRECHE VIEŠŤ V KOVOVÝCH KÁBLOVÝCH ŽLABOCH, PRÍPADNE V ŽLABOCH A V CHRÁNIČKÁCH – OSTRÉ HRANY OCHRÁNIŤ CHRÁNIČOM HRÁN!
DODRŽAŤ MINIMÁLNE POLOMERY OHYBU KÁBLOV (25mm PREDPISUJE VÝROBCA – ODPORUČANIE PROJEKTANTA – 10cm)
–APLIKOVANÉ VÝKONOVÉ OPTIMIZÉRY SUN2000–600W–P NA JEDNOTLIVÝCH FV PANELOCH

UPEVNENIE
OPTIMIZÉRA
K PV PANELU

POHLAD NA OPTIMIZÉR



STRx



SADA ČÍSLO : 1 2 3 4 5 6 7

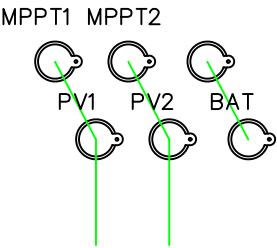
PRÍVODY DO RDC

KÁBLE STRINGOV TYPU SOLAR FLEX H1Z2Z2–K 1x6mm2 VEDENÉ NA STRECHE POD FV PANELMI NA KONŠTRUKCII V CHRÁNIČKÁCH, ŽLABOCH, PO FASÁDE V ŽLABOCH A CHRÁNIČKÁCH, ODDELENÉ SAMOSTATNE PÓL "+" A PÓL "-", V SPOLOČNEJ TRASE AJ VODIČE OCHRANNÉHO POSPÁJANIA
VZÁJOMNÁ VZDIALENOSŤ PÓL "+" A PÓL "-" A UZEMNENIE DO 10cm

FV2-STR1-RDC
FV2-STR12-RDC
FV2-STR11-RDC
FV2-STR10-RDC
FV2-STR9-RDC
FV2-STR8-RDC
FV2-STR7-RDC
FV2-STR6-RDC
FV2-STR5-RDC
FV2-STR4-RDC
FV2-STR3-RDC
FV2-STR2-RDC
FV2-STR1-RDC
FV2-STR12-RDC
FV2-STR11-RDC
FV2-STR10-RDC
FV2-STR9-RDC
FV2-STR8-RDC
FV2-STR7-RDC
FV2-STR6-RDC
FV2-STR5-RDC
FV2-STR4-RDC
FV2-STR3-RDC
FV2-STR2-RDC
FV2-STR1-RDC
FV2-STR12-RDC
FV2-STR11-RDC
FV2-STR10-RDC
FV2-STR9-RDC
FV2-STR8-RDC
FV2-STR7-RDC
FV2-STR6-RDC
FV2-STR5-RDC
FV2-STR4-RDC
FV2-STR3-RDC
FV2-STR2-RDC
FV2-STR1-RDC

CH-R UV-6

DC VSTUPY DO STRIEDAČA
Huawei SUN2000-10K-MAP0



STR1 STR2

UPOZORNENIE:
Použiť kladné a záporné kovové svorky Amphenol Helios H4 a DC konektory dodávané so striedačom. Používanie nekompatibilných kladných a záporných kovových svoriek a konektorov DC môže mať vážne následky!

UPOZORNENIE:
Aby sa zabezpečila optimálna výroba energie v systéme, rozdiel napätia medzi rôznymi obvody MPPT musí byť menší ako 85 V!

ZODPOVEDNÝ PROJEKTANT	VYPRACOVAL	KRESLIL	HIP	KOMEL KOMEL, s.r.o. SABINOVSKÁ 1, 080 01 PREŠOV	
Ing. Anton Uličný	Ing. Anton Uličný	Ing. Anton Uličný	Ing. arch. Milan Rešovský		
OKRES : PREŠOV		MIESTO–OBEC : PREŠOV			
INVESTOR : Mesto Prešov, Hlavná 73, 08001 Prešov				FORMÁT	2A4
STAVBA : Dom smútku Prešov				DÁTUM	05/2025
				STUPEŇ PD	PUP
				ČÍSLO ZÁKAZKY	
				ČASŤ	FOTOVOLTIKA (FVZ)
				MIERKA :	ČÍSLO VÝKRESU :
KAT. ÚZEMIE : PREŠOV					
OBJEKT : SO 01 – Hlavný objekt					
OBSAH VÝKRESU:					
DISPOZIČNÁ SCHÉMA ZAPOJENIA FV PANELOV					03