
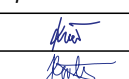
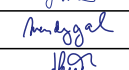







Ochrana před úrazem elektrickým proudem:
Ochrana před úrazem elektrickým proudem bude provedena dle ČSN EN 6140 ed. 3 a ČSN 33 2000-4-41 ed. 3 a pro DC stranu dle ČSN 33 2000-7-712 ed. 2.
Druh ochranného opatření:
• Automatické odpojení od zdroje v síti TN: ČSN 33 2000-4-41 ed. 3 čl. 418, ČSN EN 6140 ed. 3 čl. 4.2.
• Dvojhlá nebo zeměná izolace: ČSN 33 2000-4-41 ed. 3 čl. 412, ČSN EN 6140 ed. 3 čl. 4.3.
• Základní ochrana (dříve ochrana před nebezpečným dotykem živých částí): Základní ochrana: ČSN EN 6140 ed. 3 čl. 5.2.
• Základní izolace živých částí: ČSN 33 2000-4-41 ed. 3 příloha A, čl. A1; ČSN EN 6140 ed. 3 čl. 5.2.2.
• Přepážky nebo kryty: ČSN 33 2000-4-41 ed. 3 příloha A, čl. A2; ČSN EN 6140 ed. 3 čl. 5.2.3.
• Ochrana při poruše (dříve ochrana před nebezpečným dotykem neživých částí): Přídavná izolace: ČSN 33 2000-4-41 ed. 3 čl. 412.11, ČSN EN 6140 ed. 3 čl. 5.3.2.
• Ochranné pospojování: ČSN 33 2000-4-41 ed. 3 čl. 411.3.12, ČSN EN 6140 ed. 3 čl. 5.3.3.
• Automatické odpojení od zdroje: ČSN 33 2000-4-41 ed. 3 čl. 411.3.2, ČSN EN 6140 ed. 3 čl. 5.3.4.
• Doplnková ochrana: Doplnující ochranné pospojování: ČSN 33 2000-4-41 ed. 3 čl. 415.2.

Poznámka:
Střídače v kombinaci s výkonovými optimizéry musí mít integrovanou funkci „Bezpečnosti funkce DC strany“, která bude mít za následek vypnutí proudu a snížení napětí v jednotlivých stringích na bezpečné dotykové napětí na DC straně, což je důležité pro instalátory, přAC lovníky údržby nebo hasiče. Optimizéry snižují napětí na optimizéru při aktivaci této funkce na 1 V (celkové napětí bude záviset na počtu optimizéru v stringu).
Střídače musí mít integrovanou funkci detekce a přerušení elektrického obvodu pro snížení rizika vzniku požáru a úrazu elektrickým proudem dle ČSN EN 62406 (UL1699B). Elektrické obtoky mohou vzniknout při poškození kabelů a konektorů ve FVS, jejich špatném zapojení nebo při samovolném uvolnění.
Hlavní kabelové trasy budou zhotoveny z kabelových pozinkovaných šlaů dle platných norem ČSN. Trasy budou vedeny odděleně pro spojovací vedení napájecí části nízkého napětí a malého napětí. Souběhy a křížení obou úrovní je nutno dodržet dle platných ČSN.
Při montáži a kladení kabelů je nutné dodržet montážní podmínky a pokyny výrobce kabelů.
Solární kabely jsou vedeny v nosné konstrukci pod PV panely, ke kterým jsou připevňovány UV odolnými stahovacími páskami, resp. v UV odolné trubce.

DOLNÍ JIŘETÍN/RŮŽODOL				
Kraj: Ústecký		Katastrální území: Dolní Jiřetín [629260]/Růžodol [686191]		
Okres: Most		GPS Souřadnice: 50.5511011N, 13.6052914E		
Klient:	ČEPRO, a.s.	Formát:	A1	Číslo výkresu:
Stavba:	Instalace nové fotovoltaické elektrárny s výkonem 991,9 kWp v areálu Litvínov společnosti ČEPRO, a.s.			I002/1
Část:	IO 02 - Vывedení elektrického výkonu FVE - střídavá část		Datum:	01/2023
Název výkresu:	Situční výkres		Měřítko:	1:500
Funkce:	Jméno a příjmení:	Podpis:	Typ:	DPS
Projektoval:	Ing. Václav Kučera		Archiv:	-
Kreslil:	Ing. Lukáš Havlíček		 YOUNG4ENERGY Ostrava - Mariánské hory Korunní 595/76 PSC 709 00	
Kreslil:	Ing. Jan Mendrygal			
Kreslil:	David Heneš			
Kontroloval:	Ing. Václav Kučera			