

- Ochrana před úrazem elektrickým proudem:**
- Ochrana před úrazem elektrickým proudem bude provedena dle ČSN EN 61140 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. 411; ČSN EN 61140 ed. 3 čl. 6.2.
 - Dvojitá nebo zesílená izolace: ČSN 33 2000-4-41 ed. 3 čl. 412; ČSN EN 61140 ed. 3 čl. 6.3.
 - Základní ochrana (dříve ochrana před nebezpečným dotykem živých částí): Základní ochrana: ČSN EN 61140 ed. 3 čl. 5.2.
 - bezepečné izolace živých částí: ČSN 33 2000-4-41 ed. 3 příloha A, čl. A1; ČSN EN 61140 ed. 3 čl. 5.2.2.
 - Přepážky nebo kryty: ČSN 33 2000-4-41 ed. 3 příloha A, čl. A2; ČSN EN 61140 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. 412.1.1.; ČSN EN 61140 ed. 3 čl. 5.3.2.
 - Ochranné pospojování: ČSN 33 2000-4-41 ed. 3 čl. 411.3.1.2.; ČSN EN 61140 ed. 3 čl. 5.3.3.
 - Automatické odpojení od zdroje: ČSN 33 2000-4-41 ed. 3 čl. 411.3.2.; ČSN EN 61140 ed. 3 čl. 5.3.6.
 - Doplňková ochrana: Doplňující 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 stringzích na bezpečné dotykové napětí na DC straně, což je důležité pro instalátory, pracovníky 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 62606 (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 žlabů 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 FV panely, ke které jsou připáskovány UV odolnými stahovacími páskami, resp. v UV odolné trubce.

VČELNÁ/BORŠOV NAD VLTAVOU						
Kraj: Jihočeský			Katastrální území: Včelná [777382]/Boršov nad Vltavou [608025]			
Okres: České Budějovice			GPS Souřadnice: 48.9206011N, 14.4430022E			
ent:	ČEPRO, a.s.		Formát:	3A4	Číslo výkresu:	S001/1
avba:	Instalace nové fotovoltaické elektrárny s výkonem 996,26 kWpv areálu Včelná společnosti ČEPRO, a.s.		Datum:	01/2023	Měřítko:	1:500
st:	S001 - Instalace pozemní FVE o výkonu 828,4 kWp na pozemku v areálu p. č. 553/ 11 a p. č. 502/ 34		Typ:	DPS	Archiv:	-
zev výkresu:	Rozmístění FV panelů - ČEPRO, a.s. - Včelná		 YOUNG4ENERGY YOUNG4ENERGY Ostrava - Mariánské hory Korunní 595/76 PSČ 709 00			
nkce:	Jméno a příjmení:	Podpis:				
ojektoval:	Ing. Václav Kučera					
eslil:	Bc. Lukáš Havlíček					
eslil:	Ing. Jan Mendrygal					
eslil:	David Heneš					
ntroloval:	Ing. Václav Kučera	