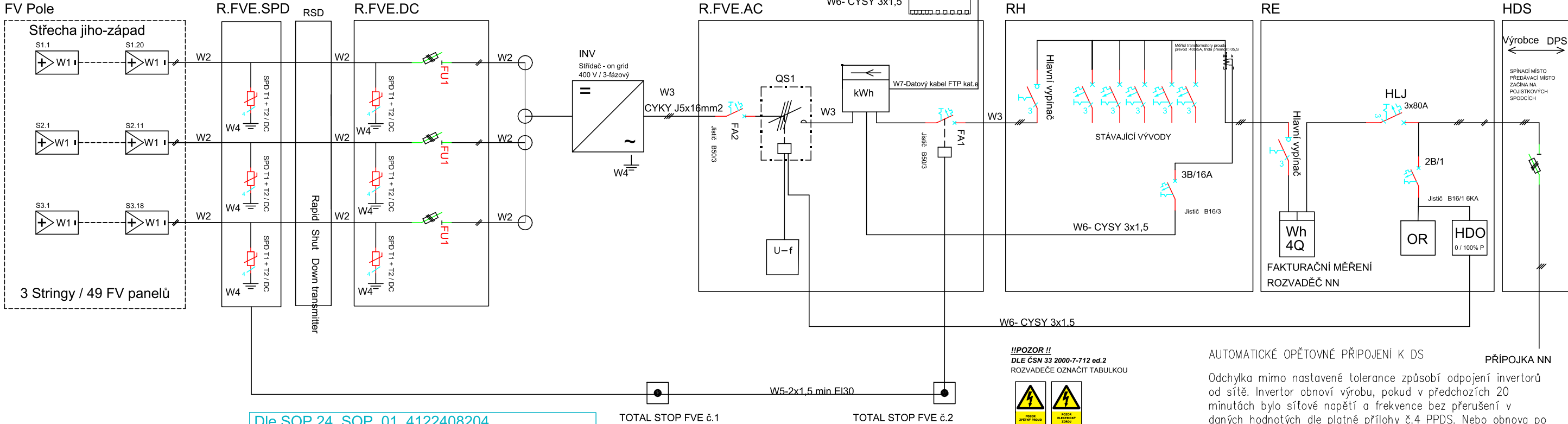


FVE ZŠ Hrabina objekt-MŠ Ostravská
CELKOVÝ INSTALOVANÝ VÝKON

Pnom = 34,300 kWp



FVE Výkon: 700Wp Počet 49ks Počet stringů 3 Počet panelů ve stringu S1/S2/S3 20/11/18 ks Instalovaný výkon Pnom 34,300 kWp Každý FV panel osazen výkonovým optimalizérem/odpojovačem (poměr 1:1). Orientace panelů S1,S2,S3 jihozápad- 185°	ROZVADĚČE R.FVE.SPD SPD S1.1-S3.1 3xT1+T2 (1000V) R.FVE.DC SPD S1.1-S3.1 3xT1+T2 (1000V) FU S1.1-S3.1 3x 2-16A-gPV-1000V OPVF10-2 R.FVE.AC SPD AC FA FVE2 FA Stop Požární uzávěry PU 3.1 PU 1.1	Stringy-panely PV STRING 1 20 ks x 700Wp PV STRING 2 11 ks x 700Wp PV STRING 3 18 ks x 700Wp Kabely W1-solar kabel 4mm2 W2-solar kabel 6mm2 W3-CYKY J5x16mm2 W4-CY(A) 16mm2 W5- 2x1,5 RE P60-R W6-3X1,5 CYSY W7-Datový kabel FTP6 kat.e Jističe/Vypínače FU1- DC 1000V/16A FA1 B50/3 FA2 B50/3 HLJ 3x80A Jistič B16/1 Jistič B16/3 Vypínač 63/3
---	--	---

NASTAVENÍ OCHRAN MĚNIČE dle PPDS, příloha č. 4, tabulka 6		
- výrobní / FVE s fázovým proudem nad 16A v sítích NN a výrobní /FVE připojené do sítě VN a 110 kV		
- ochrany jsou integrovány v měničích a nastaveny na následující stupně:		
funkce	Rozsah nastavení	čas vybavení
Nadpětí 3. stupeň U>>>	1,25 x Un	0,1 s (okamžitá hodnota)
Nadpětí 2. stupeň U>>	1,2x Un	5,0 s (okamžitá hodnota)
Nadpětí 1. stupeň U>	1,15 x Un	0 s -10 min. průměr
Podpětí 1. stupeň U<	0,70 x Un	0,5 s (okamžitá hodnota pro nesynchronní výrobní moduly)
Podpětí 2. stupeň U<<	0,45 x Un	0,2 s (okamžitá hodnota)
Nadfrekvence f>	51,5 Hz	0,1 s
Podfrekvence f<	47,5 Hz	0,1 s

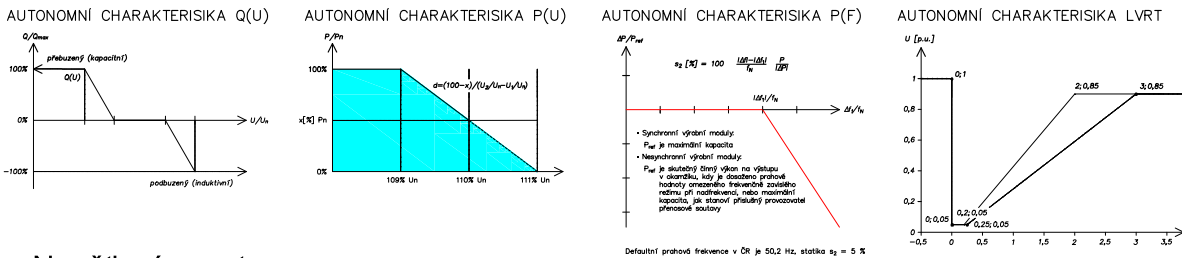
* Pokud nebude U> ochrana umět 10 min. průměr, je možno nastavit 1,11 x Un čas vybavení 60s (okamžitá hodnota).

AUTOMATICKÉ ZNOVUPŘÍPOJENÍ VÝROBNY K DS
Připojení výrobní po posledním chybovém napětovém stavu sítě po minimálně 20 minutách.

AUTOMATICKÉ OPĚTOVNÉ PŘÍPOJENÍ K DS
Odchylna mimo nastavené tolerance způsobí odpojení invertorů od sítě. Invertor obnoví výrobu, pokud v předchozích 20 minutách bylo síťové napětí a frekvence bez porušení v daných hodnotách dle platné přílohy č.4 PPDS. Nebo obnova po ztrátě napětí z DS nastane až po 300s nedojde-li k vybočení sledovaných veličin U a f s gradientem nárůstu výkonu výrobní maximálně 10% Pn/min

REGULACE VÝKONU GENERÁTORU
1.stupeň odstaveno 0%
2.plný provoz 100%
Výkon generátorů je řízen automaticky pomocí vnitřních ochranných střídače nebo distributorem sítě prostřednictvím signálu HDO N0%

DALŠÍ POPIS
Výše uvedená projektová dokumentace byla zpracována v souladu s příslušnými vyhláškami, ČSN, technickými pravidly a předpisy souvisejícími. Při montáži je nutné dodržet veškeré platné ČSN, bezpečnostní předpisy a montážní postupy dle jednotlivých výrobců materiálů, jinak nelze zaručit funkčnost. Předpisy a normy nevyplývající ze zákona musí být respektovány, pokud tato dokumentace nestanoví výslovně jinak. V případě odchylky od záměru této projektové dokumentace je nutné kontaktovat projektanta.



Napěťová soustava:
- 3~NPE, AC, 50Hz, 400V/TN-C-S
- 3~NPE, AC, 50Hz, 400V/TN- C
- 2DC, 2-1000V/IT
- elektroinstalace objektu
- elektroinstalace FV systému / AC strana
- elektroinstalace FV systému / DC strana

Ochrana před úrazem el. proudem dle ČSN 33 2000-4-41 ed.3
a) čl. 411.3.1 - uzemněním pospojováním
b) čl. 411.3.2 - automatickým odpojením od zdroje při poruše

KÓTOVÁNO V mm

	Akce: ZŠ Hrabina - Snížení energetické náročnosti - MŠ Ostravská			
	Zhotovitel: ASA expert a.s. ZNALECTVÍ, PORADENSTVÍ, PROJEKČNÍ STUDIO		Adresa zhotovitele: Lešetínská 626/24 719 00 Ostrava-Kunčice IČ: 27791891 DIČ: CZ27791891	
	Razítko, podpis:		Kontakt zhotovitele: http: www.asaexpert.cz e-mail: info@asaexpert.cz tel.: 596 110 035	
	Zodpovědný projektant: Ing. Ivo Lobodáš Vypracoval: Ing. Ivo Lobodáš Autorizovaný inženýr projektu: Ing. Antonín Kos Stupeň: DSP+DPS		Č. zakázky: 24/062 Datum: Prosinec 2024 Formát: A3 Část: D Objekt: FVE Díl: D.1.4.5.b	
	Výkres: Jednopolové schema		Měřítko: Číslo výkresu: 5	