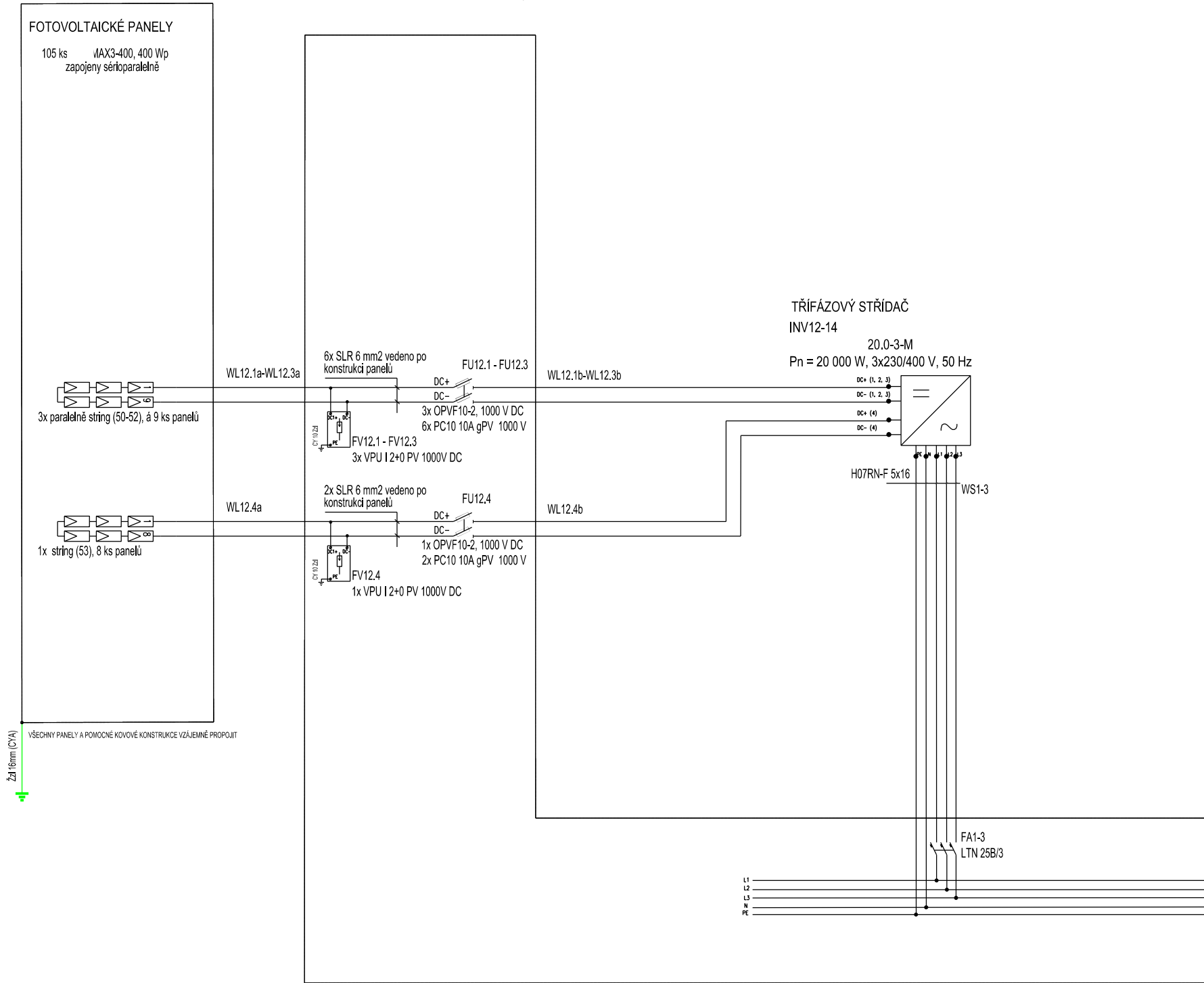


Soustava DC
Soustava IT, 1000V



POZNÁMKA:
NAPĚŤOVÁ SOUSTAVA - NN : 3NPE AC, 50 Hz, 230/400 V/TN-C-S, 2 DC 1000 V IT
OCHRANA PŘED NEBEZPEČNÝM DOTYKEM - OBECNĚ - NN : SAMOČINNÝM ODPOJENÍM OD ZDROJE V SÍTI TN-C DO 1000 V - DLE ČSN 33 2000-4-41 ed.3

Nastavení ochrany:

Funkce	Rozsah	nastavení	Doporučené nastavení	nastavení ochrany
Nadpětí 3. stupeň U	>>	1,00 - 1,30 Un	1,25 Un	0,1s
Nadpětí 2. stupeň U	>>	1,00 - 1,30 Un	1,2 Un	nezpožděné
Nadpětí 1. stupeň U	>	1,00 - 1,30 Un	1,15 Un	≤ 60s
Podpětí 1. stupeň U	<<	0,10 - 1,00 Un	0,7 Un	0 - 2,7 s
Podpětí 2 stupeň U	<<	0,10 - 1,00 Un	0,3 Un (0,45 Un)	≥ 0,15 s
Nadfrekvence f	>	50 - 52 Hz	51,5 Hz (50,5 Hz)	≤ 100 ms
Podfrekvence f	<	47,5 - 50 Hz	47,5 Hz	≤ 100 ms
Jalový výkon/ podpětí (Q* a U)	<	0,70 - 1,00 Un	0,85 Un	tl = 0,5 s

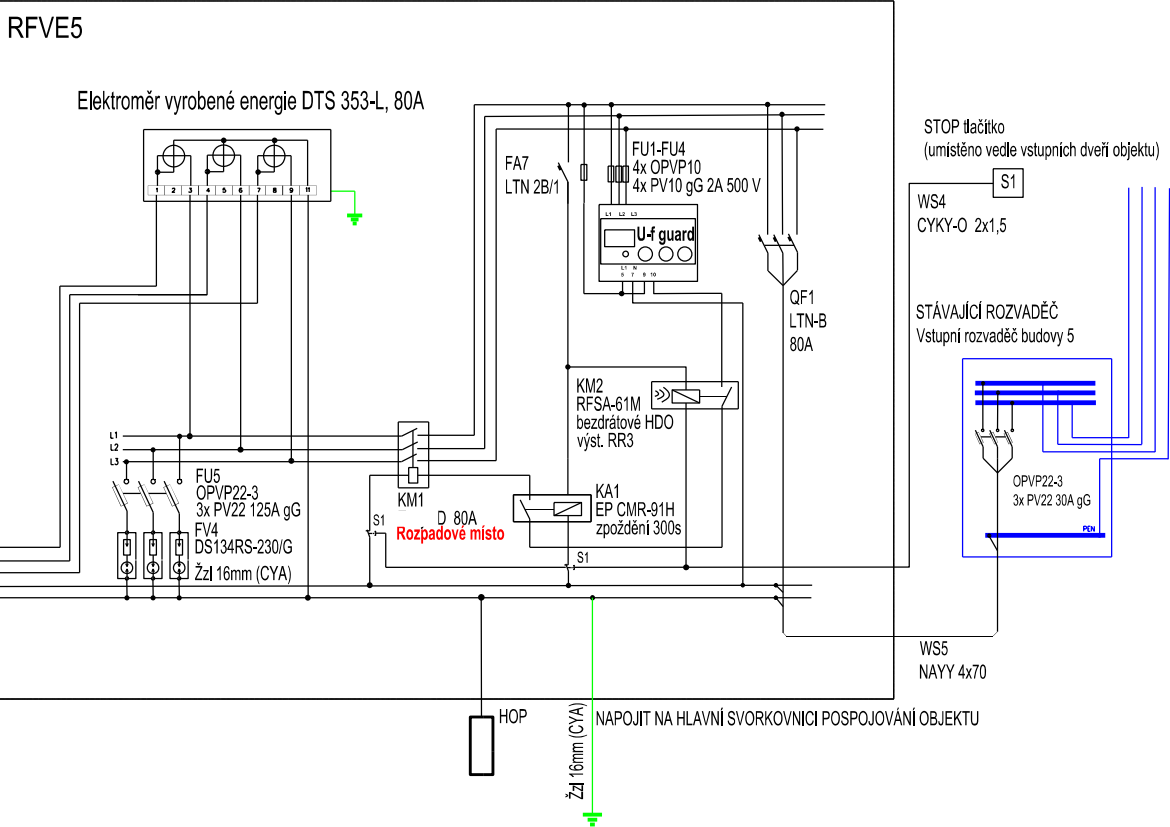
Při montáži a kladení kabelů dodržet podmínky výrobce.
Solární kabely budou vedeny pro FV konstrukcích, budou připáskovány pomocí UV odolných vázacích pásků.
Kabely jsou vedeny ve žlabech nebo kanálech (např. Merkur).
Prostupy střechou budou utěsněny se zachováním požární odolnosti objektu.
Rozvaděč a střídače budou napojeny na HOP, ta bude uzemněna vodičem CYA 16 mm².
Odpojovače OPVF mají max. tepelnou ztrátu 3W.

Soustava AC
Soustava 3+NPE ~ 50Hz, 230/400V, TN-C-S

Oceloplechový rozvaděč, IP 54
- univerzální skříň dvoukřídlá, závěsná, rozměry 800x600x300
- přívody i vývody shora, pro venkovní použití
- jmenovitý proud přípojnic: 100A
- jmenovitý proud rozvaděče: 100A
- jmenovité napětí 3x 230 V AC (TN-C-S), 2 DC 1000 V IT

Dvě rozvaděče budou označeny tabulkou:
- POZOR, EL. ZAŘÍZENÍ
- POZOR, PŘÍTOMNO NAPĚTÍ Z OBOU STRAN
- HL. VYPÍNAČ, VYPNI V NEBEZPEČÍ
- PŘEPĚŤOVÁ OCHRANA

- výrobce rozvaděče posoudí osazení přístrojů v návaznosti na velikost rozvaděče a popř. velikost rozvaděče upraví



ZODP. PROJEKTANT:	AUTORIZOVANÝ INŽENÝR:	VYPRACOVAL:	KRESLIL:	
	Petr Jiroudek	Jiří Záruba	Jiří Záruba	
MÍSTO STAVBY:	areál firmy Vodovody a kanalizace Mladá Boleslav, a.s., 293 01 Mladá Boleslav, par. č. 895/22; 895/31; 895/38; 895/41, 895/104	KRAJ:	Středočeský	
STAVEBNÍK:	Vodovody a kanalizace Mladá Boleslav, a.s., Čechova 1151, Mladá Boleslav II, 29301 Mladá Boleslav			
FVE VAK MB, Mladá Boleslav - 248 kWp				
Schema zapojení FVE5				

Zakázkové číslo:	L-20-34
STUPEŇ PD:	DSP + DPS
DATUM:	09/2020
FORMÁT:	A3
MĚŘITKO:	VÝKRES ČÍSLO:
-	05d