


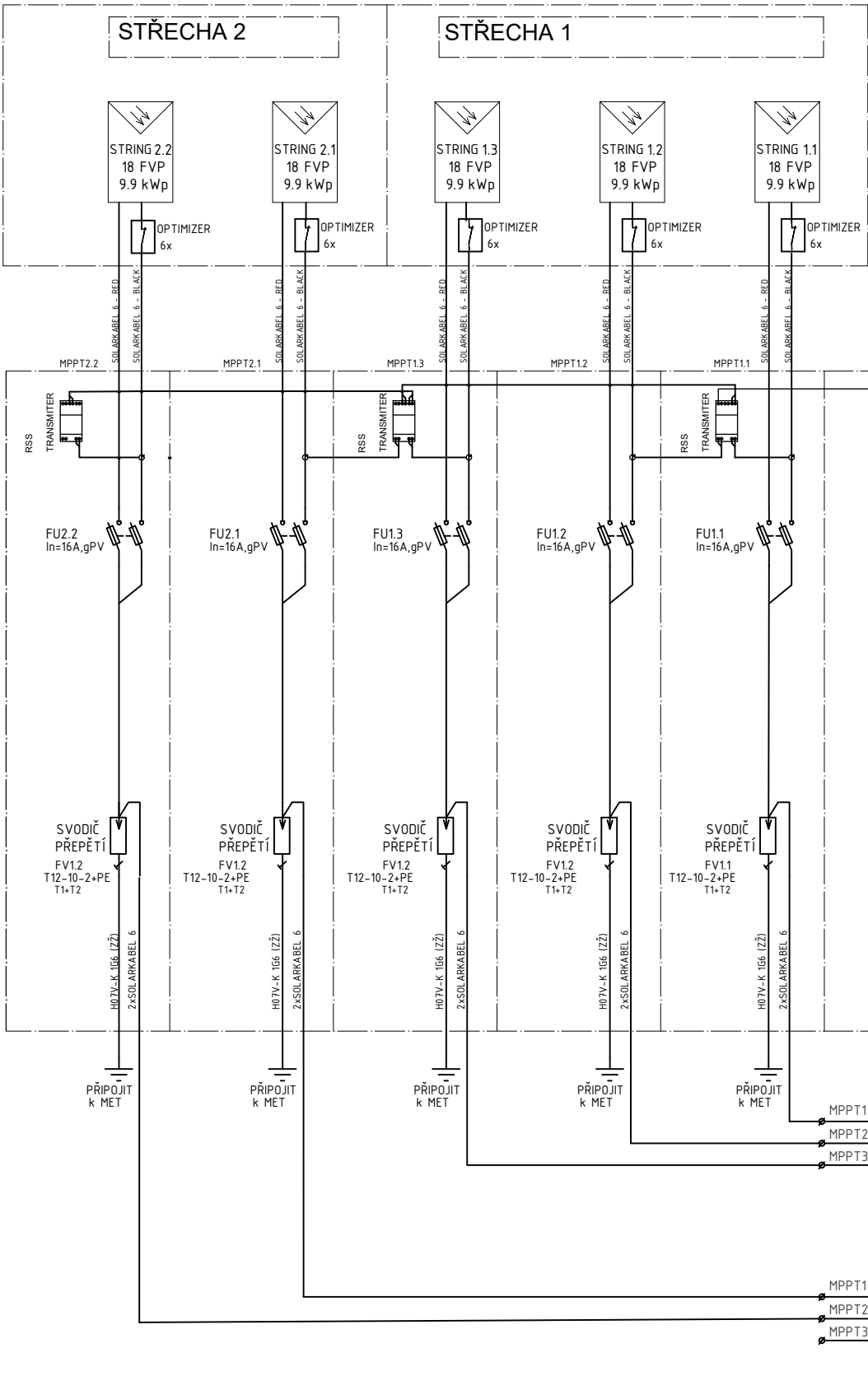
celkem 90ks monokrystalických 550Wp  
Pinst = 90 x 550 Wp = 49,5 kWp

H07V-K 1G25 (zž)  
v místě nedodržení dostatečné vzdálenosti "s" připojit k jímací soustavě svorkou připojovací (SP)

H07V-K 1G16 (zž)  
string připojit k hlavní ochranné přípojnici objektu



ZAŘÍZENÍ NA STŘEŠE

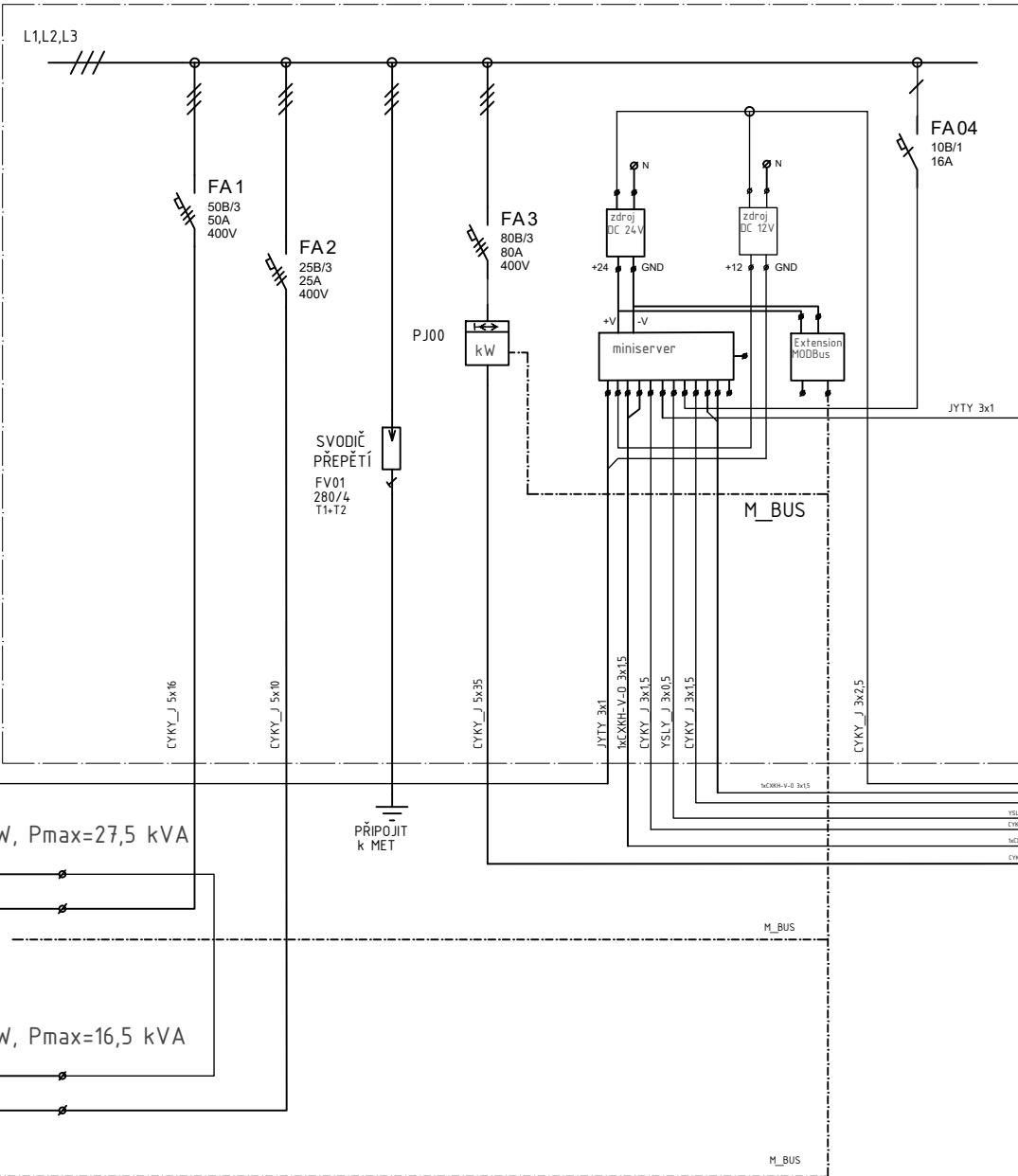


CYA6mm2 (zž)  
PE svorku připojit k hlavní ochranné přípojnici objektu

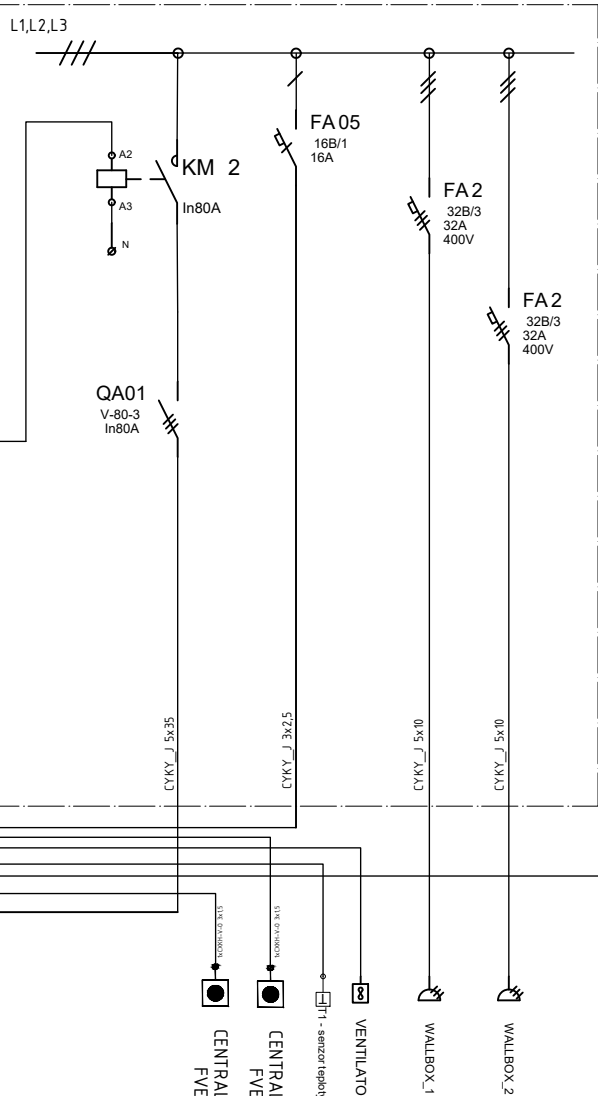
Při výpadku nebo poruše napětí v DTS zaručí automatické odpojení výroby od DS a blokování opětovného připojení, síťová ochrana - napěťová a frekvenční ochrana U-f Guard s nastavenými sledovanými parametry viz SoP č.



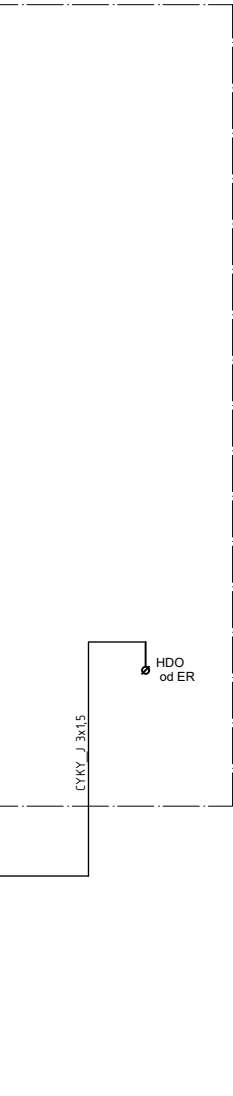
R\_FVE\_AC



RH- STÁVAJÍCÍ



RE



Nastavení řízení výkonů střídačů

Řízení činného P bude realizováno hromadným dálkovým ovládáním - HDO.  
Snížení činného výkonu při nadfrekvenci P(f) s gradientem 40%/Hz při frekvenci nad 51,5 Hz.  
Pro frekvenci v rozsahu 47,5 - 51,5 nedojde k žádnému omezení.  
Pro frekvenci nad 51,5 Hz bude střídač odpojen v důsledku činnosti nadfrekvenční ochrany.  
Doba schopnosti provozu FVE paralelně se sítí pro frekvence:  
47,5 - 48,5 Hz 30 min., 48,5 - 49 Hz 90 min., 49 - 51 Hz neomezeně, 51 - 51,5 Hz 30 min.  
Doba schopnosti provozu FVE paralelně se sítí pro síťové napětí:  
0,85 - 0,9 p.j. 60 min., 0,9 - 1,18 p.j. neomezeně, 1,18 - 1,15 p.j. 60 min.

Nastavení síťové ochrany Uf-guard

Pro fotovoltaický systém je rozpadové místo uvažováno v rozváděči RH, který je vybaven 3-stupňovou napěťovou a frekvenční ochranou.  
V případě nepovolené výchylky sledovaných parametrů sítě odpojuje střídače od sítě.  
Opětovné připojení střídačů bude provedeno minimálně po 20 minutách bezchybného provozu sítě nebo po 5i minutách s gradientm nárůstu 10% Pn/min.  
Sledované parametry a jejich nastavení je následující:

Nadpětí 3. stupeň	1,2 Un (277 V)	zpoždění 0,1 s
Nadpětí 2. stupeň	1,15 Un (265 V)	zpoždění 5 s
Nadpětí 1. stupeň	1,11 Un (256 V)	zpoždění 60 s
Podpětí 1. stupeň	0,7 Un (161 V)	zpoždění 2,7 s
Podpětí 2. stupeň	0,45 Un (104 V)	zpoždění 0,2 s
Nadfrekvence	Nadfrekvence 51,5 Hz	zpoždění 0,1 s
Podfrekvence	Podfrekvence 47,5 Hz	zpoždění 0,1 s

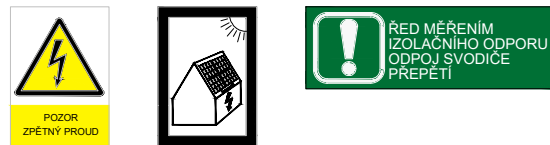
Směr jalového výkonu a podpětí  
(Q-> & U-<)

0,85 Un (196 V)	zpoždění t1 = 0,5 s
-----------------	---------------------

Poznámka

V případě výpadku sítě dojde k odpojení střídačů. Je zamezeno vzniku ostrovního provozu.  
FVE v režimu dodávek přebytků do distribuční sítě.  
Smlouva o připojení:  
EAN (výroba): 8591824.00211221497  
INSTALOVANÝ VÝKON FVE: 49,5 kWp  
INSTALOVANÝ VÝKON STŘÍDAČŮ: 60,0 kW  
REZERVOVANÝ VÝKON: 49,5kW  
REZERVOVANÝ PŘÍKON: 400A (stávající - beze změny)

VÝSTRAŽNÉ TABULKY



Poznámka

Napěťová soustava AC: 3+PEN stř. 50Hz, AC 230/400V/TN-C  
3+PE+N stř. 50Hz, AC 230/400V/TN-C-S  
Napěťová soustava DC: 2, DC 1000V/IT  
Ochrana dle ČSN 33 2000-4-41, ed.3: Odpojením od zdroje  
Doplňkovým pospojováním  
Vnější vlivy : dle ČSN 33 2000-4-41 ed. 3 jsou:  
VNITŘNÍ: AA5, B5, BA1, BC1, BE1, CA1, CB1  
VENKOVNÍ: A7, AB8, AD3, AE2, AF2, AN2, AQ2, AR2, AS2, BA1, BC1  
Všechny ostatní vnější vlivy jsou v souladu s ČSN 33 2000-5-51 ed. 3 považovány za normální

AKCE : FVE Dům s pečovatelskou službou VM Zdeňky Vorlové 2160 594 01 Velké Meziříčí parc.č. 5994/164	INVESTOR : KRAJ VYSOČINA ŽIŽKOVA 1882 / 57 586 01 JIHLAVA		ZOD. PROJEKTANT : Ing. Miroslav Licek ČKAIT 1006732	Autorizační razítko <div>Autorizační razítko</div>
	ČÁST : ELEKTROINSTALACE - SILNOPROUD	Stupeň dokumentace DSP	Formát : XA4	
	VÝKRES : JEDNOPOLOVE_SCHEMA	č. zakázky: 2402/2024	datum : 03/2024	
			č. výkresu : D.1.3.2	