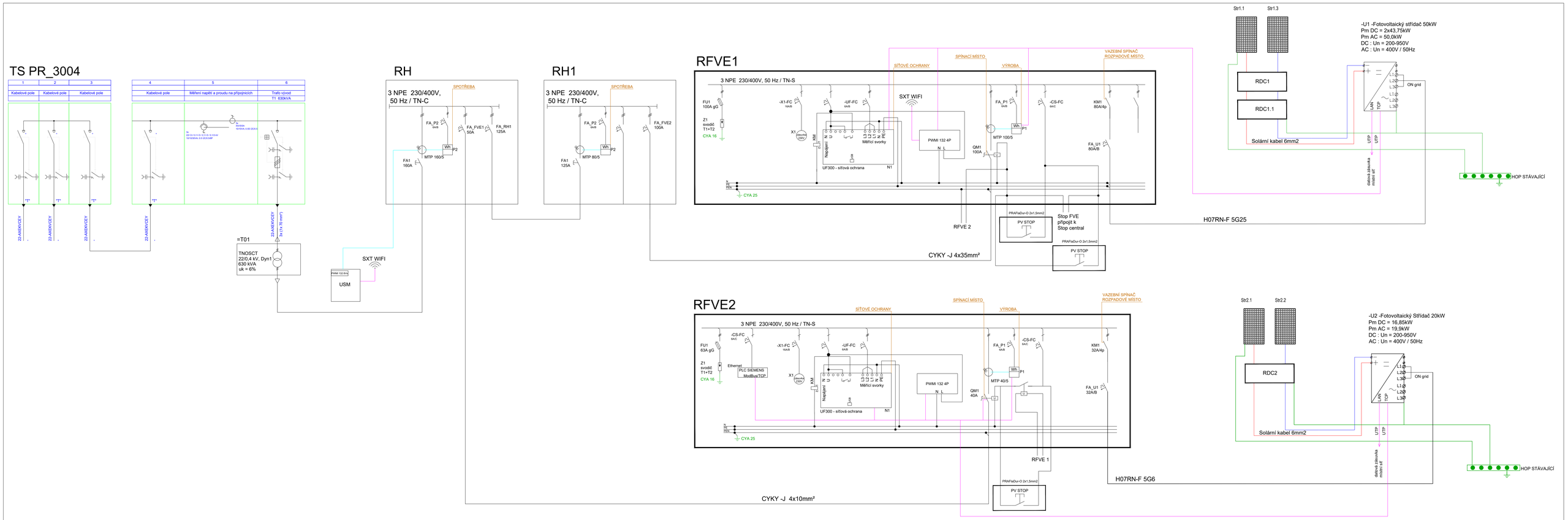

FV zdroj - FVE EKOLTES Zborovská I. ETAPA

Ostrovní provoz: NE
Instalovaný výkon: 79.20 kWp
Celkový výkon 93.06 (realizováno 13,86kWp + I. etapa 79.20 kWp)

Výstupní napětí: 3x400V
Jmenovitá frekvence: 50Hz
Počet pracovních fází: 3

Typ FV panelů: **Fotovoltaický panel - 600Wp**
Počet FV panelů: 132 ks

Typ a počet střídačů: 1x Fotovoltaický střídač 50kW
1x Fotovoltaický střídač 20kW

Optimizéry: Všechny panely osazeny Fotovoltaický optimizer 72ks

Ochrany:
Typ: Externí síťové ochrany
Podpěťová: 1. stupeň – 0,7Un = 2,7s – okamžitá hodnota
2. stupeň – 0,45Un = 0,2s – okamžitá hodnota
Nadpěťová: 1. stupeň – 1,11Un = 0s – 10min. průměr
2. stupeň – 1,15Un = 5,0s – okamžitá hodnota
3. stupeň – 1,20Un = 0,1s – okamžitá hodnota
Podfrekvenční: Fn-2,5Hz = 47,5Hz, 0,1s
Nadfrekvenční: Fn+1,5Hz = 51,5Hz, 0,1s
Ochrany jsou připojeny na sdružené napětí.

Opětovné automatické připojení výrobny k distribuční soustavě nejdříve v okamžiku, kdy napětí v distribuční soustavě bylo v předcházejících minimálně 20 minutách bez přerušení v hodnotách odpovídajících napětí 85 - 110% jmen. hodnoty, frekvence 47,5 - 50,05 Hz.

Rozpadové místo externí síťpvé ochrany jsou kontakty hlavního jističe v rozvaděči RFVE.
Střídač zajišťuje funkce dle PPDS, Příloha 4. B:
Q(U), char. body X1=0,94, X2=0,97, X3=1,05, X4=1,08, čas.konst. 5s
P(f), pro fs=50,2Hz až 51,5Hz snížení Pn o 40%/Hz
P(U), char.body U1/Un=109%,U2/Un=110%, U3/Un=111%, čas.konst. 5s
Překlenutí poruchy při krátkodobém nadpětí (HVRT). Výrobní modul zůstává připojen, pokud napětí na vývodech nepřekročí horní mez rozsahu napětí pro trvalý provoz až do úrovně 120% dohodnutého napětí po dobu 1 sekundy a 115% deklarovaného napětí po dobu 60 sekund.

Regulace činného výkonu ve stupních 0-30-60-100% Pn

Výrobna neumožňuje ostrovní provoz.

Č. REV:	DATUM REVIZE:		ZAPRACOVAL:

KEROSIN	VYPRACOVAL: KEROSIN s.r.o.	ZODPOVĚDNÝ PROJEKTANT: Ing. Zdeněk Tulis	AUTORIZACE:
NÁZEV AKCE:	FVE EKOLTES Zborovská I. ETAPA		
INVESTOR:	EKOLTES Hranice a.s., Zborovská 606, Hranice I-Město, 753 01 Hranice, IČO:61974919		
MÍSTO STAVBY:	Zborovská 606, 75301 Hranice, Olomoucký Kraj, Česko, P.č.6277, P.č.6386, P.č.6278		
STUPEŇ:	Dokumentace pro výběr zhotovitele		
OBJEKT:	Hlavní sídlo EKOLTES	DATUM: 9/2025	MĚŘÍTKO:
PROFESE:	Silnoproudá elektroinstalace FVE	Č. ZAKÁZKY 2025074	POČET A4
VÝKRES/OBSAH : Jednopólové schéma		ČÍSLO VÝKRESU: D2.1.002	PARÉ:

Format A3x3 420x891