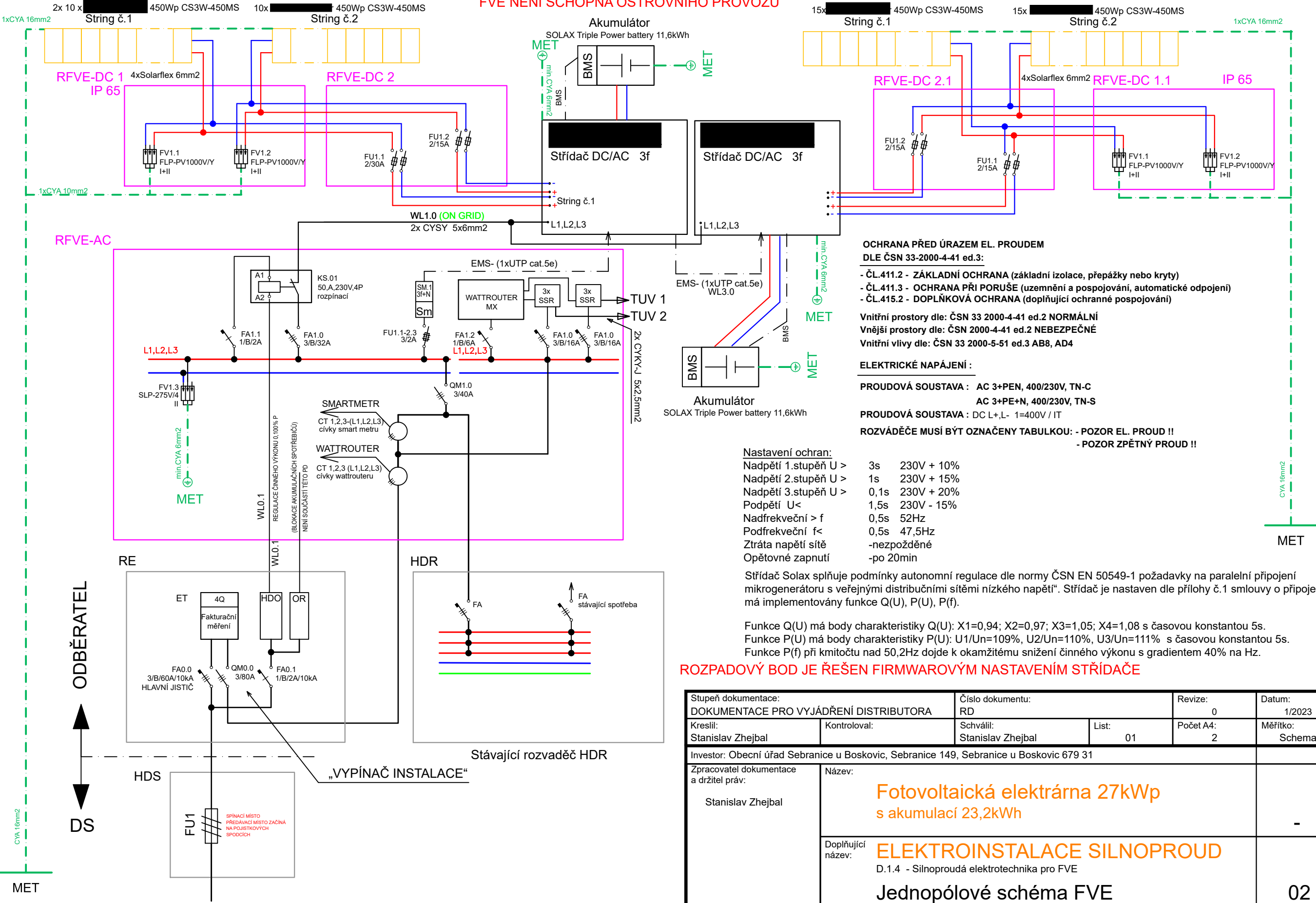


Jednopolové schéma FVE - 27 kWp + AKUMULACE 23,2kWh

FVE NEJÍ SCHOPNA OSTROVNÍHO PROVOZU



OCHRANA PŘED ÚRAZEM EL. PROUDEM
DLE ČSN 33-2000-4-41 ed.3:
- ČL.411.2 - ZÁKLADNÍ OCHRANA (základní izolace, přepážky nebo kryty)
- ČL.411.3 - OCHRANA PŘI PORUŠE (uzemnění a pospojování, automatické odpojení)
- ČL.415.2 - DOPLŇKOVÁ OCHRANA (doplňující ochranné pospojování)

Vnitřní prostory dle: ČSN 33 2000-4-41 ed.2 NORMÁLNÍ
Vnější prostory dle: ČSN 2000-4-41 ed.2 NEBEZPEČNÉ
Vnitřní vlivy dle: ČSN 33 2000-5-51 ed.3 AB8, AD4

ELEKTRICKÉ NAPÁJENÍ :
PROUDOVÁ SOUSTAVA : AC 3+PEN, 400/230V, TN-C
AC 3+PE+N, 400/230V, TN-S
PROUDOVÁ SOUSTAVA : DC L+,L- 1=400V / IT
ROZVÁDĚČE MUSÍ BÝT OZNAČENY TABULKOU: - POZOR EL. PROUD !!
- POZOR ZPĚTNÝ PROUD !!

Nastavení ochrany:
Nadpětí 1.stupně U > 3s 230V + 10%
Nadpětí 2.stupně U > 1s 230V + 15%
Nadpětí 3.stupně U > 0,1s 230V + 20%
Podpětí U < 1,5s 230V - 15%
Nadfrekvenční > f 0,5s 52Hz
Podfrekvenční f < 0,5s 47,5Hz
Ztráta napětí sítě -nezpožděné
Opětovné zapnutí -po 20min

Střídač Solax splňuje podmínky autonomní regulace dle normy ČSN EN 50549-1 požadavky na paralelní připojení mikrogenerátoru s veřejnými distribučními sítěmi nízkého napětí. Střídač je nastaven dle přílohy č.1 smlouvy o připojení, má implementovány funkce Q(U), P(U), P(f).

Funkce Q(U) má body charakteristiky Q(U): X1=0,94; X2=0,97; X3=1,05; X4=1,08 s časovou konstantou 5s.
Funkce P(U) má body charakteristiky P(U): U1/Un=109%, U2/Un=110%, U3/Un=111% s časovou konstantou 5s.
Funkce P(f) při kmitočtu nad 50,2Hz dojde k okamžitému snížení činného výkonu s gradientem 40% na Hz.

ROZPADOVÝ BOD JE ŘEŠEN FIRMWAREM NASTAVENÍM STŘÍDAČE

Stupeň dokumentace: DOKUMENTACE PRO VYJÁDŘENÍ DISTRIBUTORA		Číslo dokumentu: RD		Revize: 0	Datum: 1/2023
Kreslil: Stanislav Zhejbal	Kontroloval:	Schválil: Stanislav Zhejbal	List: 01	Počet A4: 2	Měřítka: Schema
Investor: Obecní úřad Sebranice u Boskovic, Sebranice 149, Sebranice u Boskovic 679 31					
Zpracovatel dokumentace a držitel práv: Stanislav Zhejbal		Název: Fotovoltaická elektrárna 27kWp s akumulací 23,2kWh			
		Doplňující název: ELEKTROINSTALACE SILNOPROUD D.1.4 - Silnoproudá elektrotechnika pro FVE			
Jednopolové schéma FVE					02