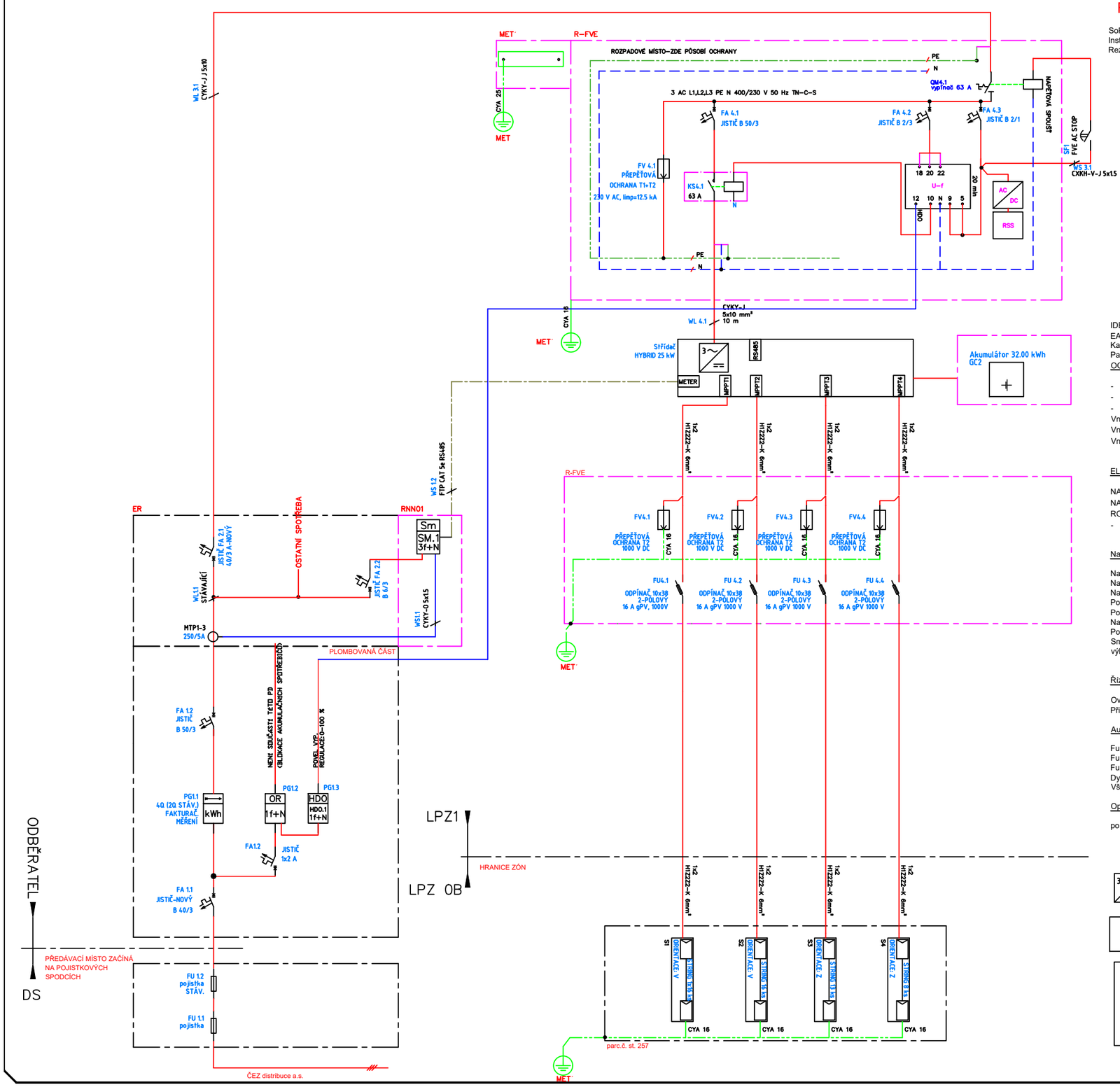
Jednopólové schéma FVE - 31,005 kWp

FVE NENÍ SCHOPNA OSTROVNÍHO PROVOZU

SoP č.: 9002194874
Instalovaný výkon: 31,005 kWp
Rezervovaný výkon: 10,100 kW



IDENTIFIKACE ODBĚRATELE
EAN spotřeby: 859182400100281366
Katastrální území: Lásenice
Parcelní číslo: 257

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:

NAPĚŤOVÁ SOUSTAVA : 3 AC + PE N, 400/230V, TN-C-S
NAPĚŤOVÁ SOUSTAVA : 2 DC L+,L- = 1000 V / IT
ROZVÁDĚČE MUSÍ BÝT OZNAČENY TABULKOU: - POZOR EL. PROUD !!
- POZOR ZPĚTNÝ PROUD !!

Nastavení ochran (U-f ochrana):

Nadpětí 3.stupeň U >>>	0,1 s	230 V + 20 %
Nadpětí 2.stupeň U >>	5 s	230 V + 15 %
Nadpětí 1.stupeň U >	0 s	230 V + 11 %
Podpětí 1.stupeň U<	2,7 s	230 V - 30 %
Podpětí 2. stupeň U<<	0,2 s	230 V - 55 %
Nadfrekvence f>	<100 ms	51,5 Hz
Podfrekvence f<	< 100 ms	47,5 Hz
Směr jalového toku výkonu a podpětí	t1=0,5 s	230 V - 15 %

Řízení:

Ovládání HDO 0-100 %
Přivedením HDO signálu na vstup U-f ochrany

Autonomní funkce výrobny:

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.
Dynamická podpora sítě LVRT dle PPDS
Všechny výše uvedené funkce jsou integrovány ve střídači a při zprovoznění výrobny budou aktivovány

Opětovné připojení výrobny

po 20 minutách zajišťuje U-f ochrana

Střídač
HYBRID 25 kW
1 ks

Bateriové úložiště 32.00 kWh

Solární panely 585 Wp
53 ks, 31,005 kWp

Optimizéry
53 ks

Stupeň dokumentace:
DOKUMENTACE PRO VÝBĚR ZHOTOVITELE

D.2 Dokumentace technických a technologických zařízení
JEDNOPÓLOVÉ SCHÉMA PRO FVE

CZECHIA GROUP
CZECHIA GROUP s.r.o., Politických vězňů 21, 110 00
Praha IČ: 24843121, DIČ: CZ24843121

Č.	DATUM	REVIZE	JM.

NÁZEV:
FVE
HZS Lásenice
378 01
Lásenice

SCHVÁLIL: Kopsa	KONTROLOVAL:
PROJEKT Č.: 240729_2	KRESLIL: Kopsa
MĚŘÍTKO: SCHÉMA	DATUM: 12.07.2024

VÝKRES Č.: 240729_2_01

LIST Č.: 0F