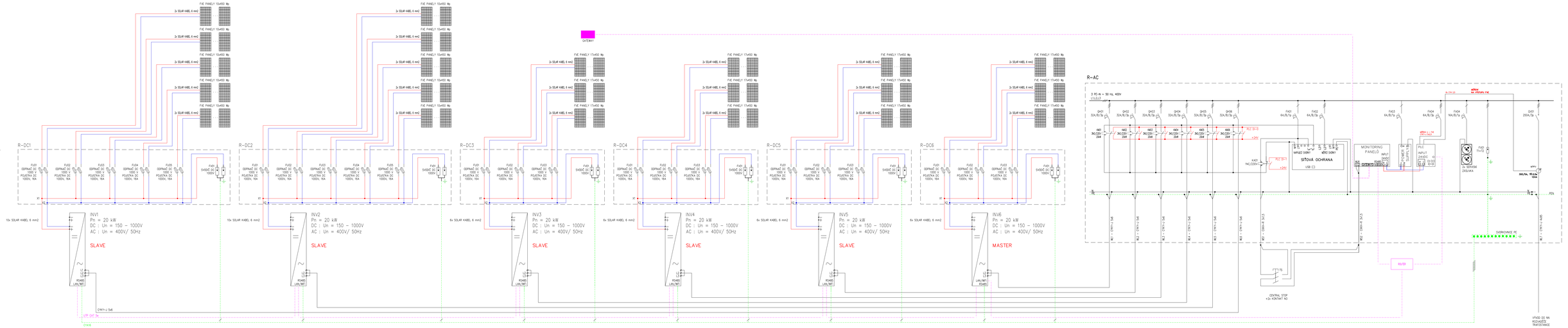


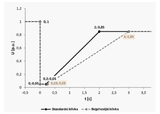

POZNÁMKA Č.1:
STYKAČE KM01–KM06 UMÍSTĚNÉ V ROZVÁDĚČI R–AC JSOU OVLÁDÁNY EXTERNÍ SÍŤOVOU OCHRANOU. LOKÁLNĚ NOUZOVÝM TLAČÍTKEM TOTALSTOP A VZDÁLENĚ POMOCÍ EXTERNÍHO MONITORINGU (TIGO)
STYKAČE KM01–KM06 JSOU ROZPADOVÝM MÍSTEM.

POZNÁMKA Č.2:
JEDNOTKA RTU OVLÁDÁ POMOCNÁ RELÉ RR1, RR2, RR3, RR4, RR5, RR6, KTERÉ JSOU DÁLE PŘIVEDENY DO JEDNOTKY SOLARLOG (MODUL IO) A DO JEDNOTLIVÝCH STŘÍDAČŮ JE LIMITNÍ SIGNÁL PŘENÁŠEN POMOCÍ DATOVÉHO ROZHRANÍ ETHERNET

POZNÁMKA Č.3:
VÝROBNA NEUMÍ PRACOVAT V OSTROVNÍM PROVOZU.

POZNÁMKA Č.4:
DÁLE JE VÝROBCEM STŘÍDAČ NASTAVEN TAK, ABY BYL SCHOPEN DYNAMICKY PODPOROVAT DISTRIBUČNÍ SOUSTAVU DLE POŽADOVANÝCH CHOVÁNÍVÝROBEN V SÍTI DLE PLATNÝCH PRAVIDLECH PROVOZOVANÍ DS
PŘÍLOHA Č.4 A HODNOT PŘEDEPSANÝCH EG.D. V TECHNICKÝCH PODMÍNKÁCH PŘÍPOJENÍ.
AUTONOMNÍ FUNCE BUDOU NASTAVENY NÁSLEDUJÍCÍM ZPŮSOBEM:
Q(U) X1=0,94-1; X2=0,97-0; X3=1,05-0; X4=1,08- –1
P(U) DLE PPDS KAP. 9.3.2 OBR.6 U1/Un=109% U2/Un=110% U3/Un=111%,
ČASOVÁ KONSTANTA 5 S
P(F) SNÍŽENÍ ČINNÉHO VÝKONU PŘI NADFREKVENCI DLE P4 PPDS – VÝROBNY PŘIPOJENY DO DS, KTERÉ SE AUTOMATICKY NEODPOJÍ, MUSÍ BÝT SCHOPNÉ PŘI KMITOČTU NAD 50,2 Hz SNÍŽOVAT OKAMŽITÝ ČINNÝ VÝKON GRADIENTEM 40 % NA Hz
CERTIFIKÁT JE DOLOŽEN JAKO SOUČÁST DOKUMENTACE.

POZNÁMKA Č.5:
PŘEKLENUTÍ PORUCHY PŘI KRÁTKODOBÉM POKLESU NAPĚTÍ (LOW VOLTAGE RIDE THROUGH – LVRT)
JE FUNKCE, KTEROU PODPORUJÍ STŘÍDAČE




POZNÁMKA Č.6:
PŘEKLENUTÍ PORUCHY PŘI KRÁTKODOBÉM
NADNAPĚTÍ (HIGHT VOLTAGE RIDE THROUGH – HVRT),
VÝROBNÍ MODULY MUSÍ BÝT SCHOPNY ZŮSTAT PŘIPOJENY, 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.

| | |
|---|---|
| TYP VÝROBNY: | FOTOVOLTAICKÁ BEZ AKUMULACE |
| ZPŮSOB PROVOZU VÝROBNY: | S PŘETOKEM EL. ENERGIE |
| MÍSTO VÝROBNY: | PALACKÉHO TŘ. 1946/1, 61242 BRNO |
| VÝROBCE: | VETERINÁRNÍ UNIVERZITA BRNO |
| TECHNICKÉ PODMÍNKY PŘIPOJENÍ Č.: | |
| CELKOVÝ INSTALOVANÝ VÝKON VÝROBNY: | 136,8 kWp |
| REZERVOVANÝ VÝKON: | 136,8 kW |
| NAPĚŤOVÁ HLADINA: | 0,4 kV/ NN |

CELKEM 304 ks FVE PANELŮ 450 Wp

NASTAVENÍ ENERGETICKÝCH OCHRAN:

| | | NASTAVENÍ PRO VYPNUTÍ | ZPOŽDĚNÍ (s) |
|---|---|---|---|
| NADPĚTÍ 3. STUPEŇ | U >>> | 1,2 Un | 0,1 |
| NADPĚTÍ 2. STUPEŇ | U >> | 1,15 Un | 5 |
| NADPĚTÍ 1. STUPEŇ | U > | 1,11 Un | 0 |
| PODPĚTÍ 1. STUPEŇ | U < | 0,7 Un | 2,7 |
| PODPĚTÍ 2. STUPEŇ | U << | 0,3 Un (0,45 Un) | 0,2 |
| NADFREKVENCE | f > | 51,5 Hz | 0,1 |
| PODFREKVENCE | f < | 47,5 Hz | 0,1 |
| SMĚR Q A U < | | 0,85 Un | 0,5 |

| | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|
| ODPOVĚDNÝ PROJEKTANT: | | VYPRACOVAL: | | | |
| doc. Ing. Karel Šuhajda, Ph.D. | | Ing. Matěj Vrtal, Ing. Jan Morávek, Ph.D., doc. Ing. Petr Mastný, Ph.D., Ing. Stanislav Bátora, Ph.D., Ing. Filip Kovář | | | |
| ZHOTOVITEL PD: | | FAKULTA ELEKTROTECHNIKY A KOMUNIKAČNÍCH TECHNOLOGIÍ | | | |
| Vysoké učení technické v Brně, Ústav elektroenergetiky, FEKT | | | | | |
| NÁZEV AKCE: | | | | | |
| **FVE na objektech VETUNI** | | | | | |
| MÍSTO STAVBY: | | ČÍSLO ZAKÁZKY: | | | |
| Palackého tř. 1946/1, 612 42 Brno | | | | | |
| INVESTOR: | | REVIZE: | | | |
| Veterinární univerzita Brno, Palackého tř. 1946/1, 612 42 Brno | | | | | |
| OBSAH VÝKRESU: | | ČÍSLO VÝKRESU: | | PARE: | |
| **JEDNOPÓLOVÉ SCHÉMA ZAPOJENÍ** | | **D.2.1.02** | | | |
| FORMÁT: | MĚŘÍTKO: | DATUM: | STUPEŇ PD: | STAVEBNÍ OBJEKT: | |
| 12xA4 | - | 09/2022 | DSP | SO 05 | |