



| | |
|----------|---|
| LEGENDA: | |
| HDS/RIS | Hlavní domovní skříň, Rozpojovací skříň |
| RE | Rozvaděč elektroměrový |
| HDR | Hlavní domovní rozvaděč |
| RAC | Rozvaděč AC 230V/400V/50Hz / TNC-S |
| RDC | Rozvaděč DC 150-1000V DC/IT |
| HOP | Svorkovnice hlavního ochranného pospojování |

| | |
|--------------------------------------|---------------|
| TECHNICKÉ PARAMETRY FVE SYSTÉMU | |
| Instalovaný výkon: | Pmax=16,2Wp |
| Maximální výkon generátoru: | Pmax=17kW |
| Účinnost střídače: | η=98,8% |
| Množství vyrobené el. energie za rok | 15 558 kWh |
| Pokrytí vlastní spotřeby generátorem | 27% |
| Snížení emisí CO2 | 18 202 kg/rok |

NASTAVENÍ OCHRAN GENERÁTORU

| | | | |
|---------------------------|-------------|--------|--------|
| Podpětová ve všech fázích | | | |
| 1.stupeň | U < 85% Un | 195,5V | t<1,5s |
| Nadpětová ve všech fázích | | | |
| 1.stupeň | U > 110% Un | 253,0V | t<3,0s |
| 2.stupeň | U > 115% Un | 264,5V | t<0,2s |
| 3.stupeň | U > 120% Un | 276,0V | t<0,1s |

| | | |
|------------------------------------|---------------------------------|--------|
| Frekvenční ochrana ve všech fázích | | |
| Limit | 47,5 Hz < f > 52,0 Hz | t<0,5s |
| Prac. rozsah | 47,5 Hz < f > 50,5 Hz | |
| Regulace | f > 50,2Hz selektivně při Q=40% | |

| ŘÍZENÍ VÝKONU GENERÁTORU | | | |
|--------------------------|----------|--------------------|------|
| Regulace jalového výkonu | | | |
| Induktivní | 1.stupeň | $\cos\varphi=0,97$ | t=5s |
| Induktivní | 2.stupeň | $\cos\varphi=0,94$ | t=5s |
| Kapacitní | 1.stupeň | $\cos\varphi=1,05$ | t=5s |
| Kapacitní | 2.stupeň | $\cos\varphi=1,08$ | t=5s |

Obnovení provozu při zachování nominálních hodnot bez poruchy nebo odchylek dle požadavků provozovatele distribuční soustavy při t=20min bez přerušení.

Generátor není schopen ostrovního provozu. Všechny ochrany jsou integrovány ve střídači.



| | |
|------------------|--|
| Zhotovitel: | SolidSun s.r.o., Příborská 602, 738 01 Frýdek-Místek |
| Objednatel: | Česká Národní Banka, Na Příkopě 28, 115 03 Praha 1 |
| Vypracoval: | Jiří Vaculík |
| Zodp.Projektant: | Jiří Vaculík |
| Místo stavby: | Nádražní 1078/4, 702 00 Ostrava |
| Stavba: | SO 01 FOTOVOLTAICKÁ ELEKTRÁRNA-FVE 16,2kW |

Obsah: SCHÉMA ZAPOJENÍ

| | |
|----------|---------------------------|
| Měřítko: | - |
| Stupeň: | DPS |
| Datum: | 16.06.2021 |
| Formát: | A3 |
| List: | 1/1 |
| k.ú.: | 713520 - Moravská Ostrava |
| p.č.: | 468/1 |

Číslo výkresu: D.1.4.1.c