



Základní infromace o FVE:

| | |
|---------------------------|--|
| Misto připojení k DS: | Nadzemní vedení vn ukončené na TS zákazníka, které je v majetku PDS |
| Hranice vlastnictví PDS: | Zařízení PDS končí kotvením izolátory venkovního vedení vn na TS zákazníka |
| Spínací prvek k odpojení: | Úsekový odpojovač přípojky VN |
| SJZ Stanice: | OS_9419 |

| | |
|----------------------|--------------------|
| Smlouva o připojení: | 22_VN_1010548508 |
| TPP: | 4122069502 |
| EAN: | 859182400512317325 |
| Číslo OM: | 2841121 |

| | |
|--------------------------------|-----------|
| Celkový instalovaný výkon FVE: | 99,90 kWp |
| Celkový rezervovaný výkon FVE: | 100 kWp |

| | |
|-------------------|------------|
| Napětová hladina: | 22 kV (VN) |
| MTP: | 300/5A |

| | |
|-------------------|-----------|
| FV panel: | 450Wp |
| Počet FV panelů: | 222ks |
| Výkon FVE panelů: | 99,90 kWp |
| Měnič FVE: | 100 kW |
| Počet měničů: | 1 ks |
| Výkon AC měničů: | 100kW |
| Optimizér: | 950 W |
| Počet optimizérů: | 112 ks |

| | |
|--------------------|----------------------------------|
| Rozvodná souprava: | 3 stř., 22 kV / IT |
| | 3PEN stř. 230/400V, 50Hz, TN-C |
| | 3NPE stř. 230/400V, 50Hz, TN-C-S |

Ochrana před nebezpečným dotykem: samočinným odpojením vadné části zdroje dle ČSN 3 2000-4-41 ed.3 nadproudovým prvkem. ČSN 2000-7-712 ed. 2 - Elektrické instalace nízkého napětí - Část-712: Zařízení jednoúčelová a ve zvláštních objektech - Fotovoltaické (PV) systémy

Regulace FVE dle PDS:

Výrobna splňuje podmínky pro paralelní provoz s distribuční soustavou – FVE lze regulovat výkon ve stupních 0/100%, regulace je řešena signálem HDO.

Při výpadku napětí dojde k způsobení sítových ochran a k automatickému odpojenná výrobný od DS a její blokování. Výrobna se automaticky připojí po 20min, kdy je napětí ve jmenovitých hodnotách dle PPDS.

Měnič je v souladu s přípoj. podmínkami a PPDS vybaven autonomními charakteristikami Q(U), P(U), P(f), LVRT.

Nastavení sítové ochrany:

| Funkce | Rozsah nastavení | Doporučené nastavení ochrany | | Skutečné nastavení ochrany | |
|-------------------------|------------------|------------------------------|-----------|----------------------------|--------------------------|
| Nadpětí 3. Stupeň U >>> | 1,00 - 1,30 Un | 1,25 Un | 0,1 s | 1,2 Un | 0,1 s (okamžitá hodnota) |
| Nadpětí 2. Stupeň U >> | 1,00 - 1,30 Un | 1,20 Un | 5,0 s | 1,15 Un | 5,0 s (okamžitá hodnota) |
| Nadpětí 1. Stupeň U > | 1,00 - 1,30 Un | 1,15 Un | ≤ 60 s | 1,11 Un | 60 s (okamžitá hodnota) |
| Podpětí 1. Stupeň U < | 0,10 - 1,00 Un | 0,7 Un | 0 - 2,7 s | 0,7 Un | 0,5 s (okamžitá hodnota) |
| Podpětí 2. Stupeň U << | 0,10 - 1,00 Un | 0,3 Un (0,45 Un) | ≥ 0,15 s | 0,45 Un | 0,2 s (okamžitá hodnota) |
| Nadfrekvence f > | 50 - 52 Hz | 51,5 Hz | ≤ 0,1 s | 51,5 Hz | 0,1 s (okamžitá hodnota) |
| Podfrekvence f < | 47,5 - 50 Hz | 47,5 Hz | ≤ 0,1 s | 47,5 Hz | 0,1 s (okamžitá hodnota) |

| | | | | | |
|--|----------------|------------------|--|------------|-------------------------|
| Kreslil: | Projektoval: | Autorizoval: | Ing. Jan Bernát Projekce NN / VN Jiráskova 71/1, 602 00 Brno IČ: 06195253 | | |
| Huňová N. | Ing. Bernát J. | Ing. Lipovský V. | | | |
| | 723 448 185 | | | | |
| Kraj: Moravskoslezský | | Obec: Ostrava | | Datum | 11 / 2022 |
| Investor: Technické služby, a.s. Slezská Ostrava, Čs. armády 20, 710 00 Slezská Ostrava IČ: 47674724 | | | | Zakázka č. | |
| Název projektu: Technické služby, a.s. Slezská Ostrava, Čs. armády 20, Ostrava FVE | | | | Stupeň PD | DUR+DSP+RDS |
| | | | | Souř.sys. | |
| | | | | Formát | A3 |
| Obsah výkresu: Jednopolové schéma zapojení | | | | Měřítko | Číslo výkresu 8. |