



Základní informace o FVE:

| | |
|--|---|
| Místo připojení k DS: | stávající přípojková rozpojovací skříň SR802 (R124288) umístěná na hranici parcely č. 1 k.ú. Střelice u Brna |
| Hranice vlastnictví PDS: | zařízení PDS končí přípojkovou rozpojovací skříň SR802 (R124288) a začíná hlavním domovním vedením směrem od jističích prvků v rozpojovací skříni k elektroměrovému rozvaděči |
| Typ měření: | typ B, provedení odběr-dodávka |
| Umístění měření: | měření bude umístěno ve stávajícím odběrném místě žadatele |
| Smlouva o připojení: | 9002146754 |
| EAN: | 859182400200490279 |
| Celkový instalovaný výkon FVE: | 45,00 kW |
| Celkový rezervovaný výkon FVE: | 21 kW |
| Napětová úroveň: | 0,4 kV (NN) |
| Hlavní jistič před elektroměrem: | 3x32A |
| FV panel: | 450 Wp |
| Počet FV panelů: | 100 ks |
| Výkon FVE panelů: | 45,00 kW |
| Měníč FVE: | 50 kW |
| Počet měničů: | 1 ks |
| Akumulační měnič: | 10kW |
| Počet měničů: | 3 ks |
| Akumulace: | 13,80 kWh |
| Celková kapacita akumulace: | 3x 13,80 kWh = 41,40 kWh |
| Využitelná kapacita akumulace: | 37,26 kWh |
| Počet optimizérů: | 50 ks |
| Rozvodná soustava: | 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 zapůsobení síťových ochran a k automatickému odpojení výroby od DS a její blokování. Výrobna se automaticky připojí po 20min, kdy je napětí ve jmenovitých hodnotách dle PPDS. Měníč je v souladu s přípoj. podmínkami a PPDS vybaven autonomními charakteristikami Q(U), P(U), P(f), LVRT.

Nastavení síťové ochrany:

| Funkce | Rozsah nastavení | Doporučené nastavení ochrany | | Nastavení dle vyjádření EG.D | |
|---|------------------|------------------------------|-----------|------------------------------|----------------------------|
| Nadpětí 3. Stupeň U >>> | 1,00 - 1,30 Un | 1,25 Un | 0,1 s | 1,20 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 | 2,7 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) |
| Směr jalového výkonu a podpětí (Q-> & U<) | 0,70 - 1,00 Un | 0,85 Un | t1 = 0,5s | 0,85 Un | t1 = 0,5s |

*Pokud nebude U > ochrana umět 10 min průměr, je možno nastavit 1,11 x Un, čas vybavení 60 s (okamžitá hodnota).
**Čas U<< musí být kratší, než je beznapětová pauza OZ vedení, do kterého je zdroj připojen. Ochrany VN budou připojeny na sdružené napětí.

| | | | | |
|--|----------------|------------------|--|---------------|
| Kreslil: | Projektoval: | Autorizoval: | PDEP s.r.o. Plynárenská 499/1, 602 00 Brno IČ: 17905541 DIČ: CZ17905541 | |
| Huňová N. | Ing. Bernát J. | Ing. Lipovský V. | | |
| | 723 448 185 | | | |
| Kraj: Jihomoravský | | Obec: Střelice | Da t u m | 7 / 2023 |
| Investor: Obec Střelice, nám. Svobody 111/1, 664 47 Střelice, IČ: 00282618 | | | Z a k á z k a č . | |
| FVE Obecní úřad, Střelice | | | St u p e ň PD | DUR+DSP+RDS |
| | | | Souř.sys. | |
| | | | Formát | 3 A4 |
| Obsah výkresu: | | | Měřtko | Číslo výkresu |
| Jednopolové schéma zapojení | | | | 6. |