

Instalovaný výkon FVE: 132,00 kWp
Rezervovaný výkon FVE: 132,00 kW

Způsob provozu výroby:

- Režim s možností dodávek přebytečků vyrobené elektrické energie do distribuční sítě
- Bez možnosti ostrovního provozu

Nastavení ochrany

Parametr	Nastavení pro vypnutí	Zpoždění [s] ⁽¹⁾
Nadpětí 3. stupně	U >>> 1,2 Un	0,1
Nadpětí 2. stupně ⁽²⁾	U >> 1,15 Un	5
Nadpětí 1. stupně ⁽³⁾	U > 1,11 Un	0
Podpětí 3. stupně	U < 0,7 Un	2,7 (0,5) ⁽⁴⁾
Podpětí 2. stupně	U << 0,3 Un (0,45 Un) ⁽⁵⁾	0,2 ⁽⁶⁾
Nadfrekvence	f > 55,5 Hz	0,1
Podfrekvence	f < 47,5 Hz	0,1
Směr jízbového výkonu a podpětí (g & U ₀) ⁽⁷⁾	0,85 Un	t1 = 0,5s

- (1) Pro 3. stupeň nadpětí se používá 10-minutové hodnoty odpovídající ČSN EN 50180. Výpočet 10-minutové hodnoty musí odpovídat 10-minutové agregaci podle ČSN EN 61000-4-30, třída 5. Tato funkce musí být založena na průměrné efektivní hodnotě napětí v intervalu 10 minut. Dochvilka se ČSN EN 61000-4-30 vyloučí z klouzavého měřicího okna. Pro porovnání s výpočtem musí zůstat výpočet nové 10-minutové hodnoty nejméně kašdý 3 s. Pokud v ochraně nebude toto měření dostupné, tak nastavení 1. stupně nadpětí bude 1,11 Un s časovým zpožděním 60 s.
- (2) Zpoždění u nadpětí a podpětí je započítáno koordinovat s parametry RFI křivek v souladu s Přílohou 4. PPDS
- (3) Tento napěťový stupeň vyvolá rychlé odpojení od sítě při blízkých zkratech. Nastavení 0,3 Un se ve vel pro výroby připojené do sítě 110 kV a napětí měřené na straně vyjádřené mu cca 3,5 % Un v připojeném bodě. Nastavení 0,45 Un se ve vel pro výroby připojené do sítě vn a při měření napětí na straně nižšího napětí.
- (4) Tato nastavení je závislá na výkonu výroby a kmitočtově závislém přizpůsobení výkonu.
- (5) Ochrana se použije u výkonu nad 30 kVA, nastavení 0 PDS (jiné platí pro VM mimo FVE).
- (6) Nastavení časového zpoždění 2,7 s je určeno pro napěťové VM. Časové zpoždění 0,5 s je určeno pro synchronizaci VM.
- (7) V případě, že nebude dostupný 3. stupeň nadpětí U >>>, tak nastavení 2. stupně nadpětí U >> bude 1,15 Un s časovým zpožděním 1,1 s.
- (8) Časové zpoždění 2,1 s.
- (9) Časové zpoždění 2,1 s.

Rozpadové místo

Lokální - Střídač (sekundární)

Je uvnitř střídače, působí na něj síťové ochrany nastavené dle přílohy č. 4 PPDS a TPP.

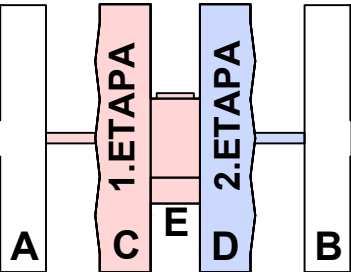
Lokální - UFGuard (primární)

Je uvnitř rozvaděče RFVEACX, je zajištěno zařízením UF-GUARD a působí na něj síťové ochrany nastavené dle přílohy č. 4 PPDS a TPP.

V případě potřeby zajišťuje odpojení poruchové větve od zbytku výroby.

Znovupřipojení FVE k DS po vypadku napájení ze strany DS:

5 minut, poté 10% nárůst výkonu FVE každou 1 minutu



generální projektant a investor:			
Ostravská univerzita - Koleje Jana Opletala			
místo akce:	Kranichova 1433/8, 710 00 Slezská Ostrava		
autor projektu:	Ing. Arch. Radim Václavík	podpis:	číslo zakázky:
hlavní inženýr projektu:	Ing. Pavel Hynčiča	podpis:	datum: 11/2024
výpracoval:	Ing. Ondřej Še	podpis:	formát: -
st. objekt:	SO 03.1 - HLAVNÍ BUDOVA - 1. etapa SO 03.2 - HLAVNÍ BUDOVA - 2. etapa		mřížka: 594x1050
stupeň PD:	Dokumentace pro provádění stavby		číslo paré:
část:	D.1.4.11 - FOTOVOLTAIKA		
výkres:	Jednoplánové schéma FVE (montáž)		číslo: D.1.4.11-04.2