

Podmínky připojení fotovoltaických zdrojů pro paralelní chod s distribuční sítí PREdistribuce, a. s.

S galvanickým připojením fotovoltaického systému (FS) do rozvodné sítě PREdistribuce, a.s., (dále PREdi) souhlasíme za podmínek, že provoz FS splňuje základní požadavky kladené na malé zdroje energie pracující paralelně s distribuční sítí.

Nutnou podmínkou je především bezpečný provoz zařízení. Tím se rozumí včasné odpojení střídače od sítě při výpadku napětí nebo při změně některých definovaných parametrů střídače nebo parametrů síťového napětí.

Galvanické odpojení od sítě PREdi, v případě výskytu nestandardních parametrů napájecího napětí, je nutné realizovat kvalitní ochranou působící na rozpadové místo nezávisle na střídačích. Napěťové parametry uvedeny v tabulce I se nastaví přímo na samotné ochraně.

Vlastní nastavení a kontrolu funkce ochrany (vazba ochrany na vypínač v rozpadovém místě) provede odborný pracovník – ochranář a následně doloží tuto kontrolní činnost vystaveným protokolem se všemi náležitostmi.

Ochrana musí být provedena nebo umístěna tak, aby ji bylo možno zaplombovat a tím zabránit jejímu přenastavení.

Projekty fotovoltaických systémů, které počítají s dodávkou elektřiny do distribuční sítě PREdi je nutné včas konzultovat s ohledem na velikost dodávaného výkonu, dále pak na místo připojení a způsob připojení.

PREdi si vyhrazuje právo kontroly fotovoltaických systémů.

Za bezpečný provoz FS zodpovídá jeho provozovatel.

Předmět kontroly fotovoltaických systémů uváděných do provozu.

(doloženo dokumentací výrobce, distributora v ČR nebo odbornou zprávou o provedeném měření)

a) kontrola bezpečného odpojení střídačů od sítě

Střídač musí okamžitě přerušit dodávku elektřiny, když parametry síťového napětí jsou mimo povolené tolerance.

Tab. 1

	Časové zpoždění [s]	Sledované parametry - hodnoty napětí a frekvence
Zvýšení napětí	0,2	230 V + 10 %
Snížení napětí	0,2	230 V - 15 %
Zvýšení frekvence	0,2	50,5 Hz
Snížení frekvence	0,2	49,5 Hz

Přechod od dodávky do stavu naprázdno, který vznikne odpojením střídačů od sítě.

Chod střídačů naprázdno bez síťového připojení není možný!

Přechod od dodávky do malého ostrovního provozu se spotřebiči při ztrátě síťového napájení (zvláště při rovnováze výkonů dodávky a odběru v zátěži RL nebo RC).

Chod střídačů v malém ostrovním provozu není možný!

b) kontrola dodávky elektřiny

Ustálený stav, kvalita dodávané elektřiny - míra harmonického zkreslení dodávaného proudu.

EMC - ČSN EN 61 000-3-2

Pravidla provozování distribučních soustav, příloha 4 – Pravidla pro paralelní provoz zdrojů se sítí provozovatele distribuční soustavy.