

VP_10_Fyzický test omezování P prováděný zástupcem uživatele DS – návod

Tento postup doplňuje popis požadavku na omezování činného výkonu specifikovaného Metodikou ověřování souladu vloženou na internetových stránkách PDS.

Tyto požadavky platí také pro akumulaci.

Zástupce uživatele DS provádí test omezování činného výkonu výroby, akumulace a příkonu akumulace (dále jen „omezování P“) v souladu s kapitolou 4.2.3. Omezování činného výkonu a příkonu dle Připojovacích podmínek.

U akumulace bude omezování P prováděno v režimu dodávky elektřiny i v režimu odběru elektřiny.

U výroby, akumulace PDS požaduje dálkové omezování činného výkonu (P) ve stupních 0–30–60–100 % P_i . Požadavky jsou kladeny na ovládání a omezování činného výkonu VM, akumulace jako celku – dle celkového instalovaného výkonu (VM + akumulace).

V případě VM s kombinovanou výrobou elektřiny a tepla (VM vyrábí elektřinu pouze jako vynucenou výrobou tepla) nebude tento VM zahrnut do stupňovitého omezování P – nemusí reagovat (zajistí si výrobce). Nutno uvést v Technické zprávě PD jak a pro koho je využívána dodávka tepelné energie.

U akumulace PDS požaduje dálkové omezování činného příkonu (P) ve stupních 0–30–60–100 % P_i . Požadavky jsou kladeny na ovládání a omezování činného příkonu akumulace jako celku – dle celkového instalovaného příkonu akumulace.

Omezení je dáno vždy z daného směru na sumu svorek dotčených zařízení (výkon: VM + akumulace; příkon: akumulace). Uživatel DS si sám zvolí, jak omezení rozdělí mezi jednotlivé VM a akumulace.

Omezení P mezi stupni musí probíhat bez přechodu na mezistupeň 100 % anebo 0 %.

Omezení P musí být provedeno do 5 min. od obdržení požadavku. Musí být možná současná aktivace omezení výkonu i příkonu.

Zkouška bude provedena zadáním povelu na ŘJ výroby, akumulace např. VPN připojením mezi ŘJ výroby, akumulace a servisní organizací uživatele DS a to tak, aby byly vyzkoušeny veškeré varianty povelů a signalizací. PDS doporučuje realizovat následující sekvence povelů: 100 % P_i / 60 % P_i / 30 % P_i / 100 % P_i / 0 % P_i / 100 % P_i a to tak, že mezi jednotlivými povelů ke změně P bude vždy nutné dodržet ustálený stav alespoň 1 min. Povel k omezení P na 0 % P_i v rámci doporučené sekvence může být zadán dříve po ustálení na aktuálně dosažitelném činném výkonu.

Omezování činného výkonu: V případě kombinace výroby a akumulace v jednom předávacím místě je zapotřebí, aby před započítáním zkoušky omezování činného výkonu byl na svorkách jednotlivých VM a jednotlivých akumulací dodáván činný výkon (akumulace v režimu dodávky elektřiny), aby byla patrná reakce na povel a zároveň byl sumární svorkový výkon alespoň 70 % celkového P_i (VM + akumulace). Dodáváný sumární svorkový činný výkon musí do definovaného času klesnout pod požadovanou mez 60 % P_i , 30 % P_i , resp. 0 % P_i , kterou po dobu aktivace omezení nesmí překročit. V případě omezení P na 0 % P_i je přípustná odchylka sumy měření P svorek dotčených zařízení max. 2 % P_i .

Omezování činného příkonu: Před započítáním zkoušky omezování činného příkonu akumulace je zapotřebí, aby byl na svorkách akumulace odebrán činný příkon alespoň 70 % celkového instalovaného příkonu akumulace. Odebíraný sumární svorkový činný příkon akumulace musí do definovaného času klesnout pod požadovanou mez 60 % P_i , 30 % P_i , resp. 0 % P_i , kterou po dobu aktivace omezení nesmí překročit. V případě omezení P na 0 % P_i je přípustná odchylka sumy měření P svorek dotčených zařízení max. 2 % P_i .

Fyzický test se považuje za úspěšný v případě, že v požadovaném čase došlo k omezení P pod požadovaný stupeň (% P_i), který výroba, akumulace nepřekročila do další změny omezení P.

Z provedeného úspěšného testu funkčnosti omezení P dodá zástupce uživatele DS záznam ve formě protokolu obsahujícího informace o průběhu zkoušky omezování P. Dále budou doloženy grafy měření průběhu činného výkonu v době testu omezování P s vyznačením času povelu k omezení na příslušný stupeň. Záznam průběhu zkoušky může být proveden v rozlišení odpovídající přenosu dispečerského měření, nebo jemnějším.

Šablona Protokolu z fyzického testu omezování P provedeného zástupcem uživatele DS je ve volné příloze VP_11 Fyzický test omezování P prováděný zástupcem uživatele DS – protokol (v listu „Příklad vyplnění“ je ukázka).

Součástí Protokolu je povinná příloha grafů průběhu P v období testu. Protokol z fyzického testu omezování P provedeného zástupcem uživatele DS je povinným dokumentem při žádosti o Umožnění trvalého provozu (tzv. UTP).