

VP_05 Požadované nastavení ochran rozpadových míst výroby, akumulace připojených k DS

Kategorie výrobních modulů dle PPDS, Přílohy č. 4:

Kategorie výrobního modulu	Podkat.	Hranice P_i
A	A1	$\geq 800 \text{ W}; < 11 \text{ kW}$
	A2	$\geq 11 \text{ kW}; < 100 \text{ kW}$
B	B1	$\geq 100 \text{ kW}; < 1 \text{ MW}$
	B2	$\geq 1 \text{ MW}; < 30 \text{ MW}$
C	C	$\geq 30 \text{ MW}; < 75 \text{ MW}$
D	D	$\geq 75 \text{ MW}$

Všechny ochrany na výrobně, akumulaci od těchto zařízení až do místa připojení do DS budou mít nastaveny níže uvedené funkce požadované ze strany PDS.

Výrobní moduly, akumulace 0 – 30 MW, nn + vn + vvn:

ochrana	nastavení		zpoždění [s]	
$U_{>>>}$	1,2	$x U_n$	0,1	okamžitá hodnota
$U_{>>}$	1,15	$x U_n$	5	okamžitá hodnota
$U_{>}$	1,11	$x U_n$	0	10min průměr
$U_{<}$	0,7	$x U_n$	2,7	okamžitá hodnota nesynchronní VM
$U_{<}$	0,7	$x U_n$	0,5	okamžitá hodnota synchronní VM
$U_{<< v_n + n_n}$	0,45	$x U_n$	0,2	okamžitá hodnota
$U_{<< v_{nn}}$	0,3	$x U_n$	0,2	okamžitá hodnota
$f_{>}$	51,5	Hz	0,1	
$f_{<}$	47,5	Hz	0,1	

Pokud nebude $U_{>>>}$ ochrana, tak nastavení $U_{>>}$ bude $1,15 U_n / 0,1 \text{ s}$. Všechny nově připojované nebo rekonstruované výroby nebo akumulace musí mít třístupeňové nastavení nadpětové ochrany.

Pokud nebude $U_{>}$ ochrana umět 10 min průměr, je možno nastavit $1,11 U_n / 60 \text{ s}$.

$U_{>}$ se ve střídačích říká 10minutová ochrana.

Ochrany umístěné za rozpadovým místem nastaveny shodně jako rozpadové místo.

Poznámka: Požadované nastavení ochran rozpadových míst akumulace s vlastním střídačem nebo s asynchronním generátorem je shodné s nesynchronním VM. Akumulace se synchronním strojem na výstupu je shodné se synchronním VM.

Výrobní moduly, akumulace s celkovým P_i 30 MW a více – individuální nastavení dle požadavku ČEZ Distribuce, a. s.