

Volná příloha č. 5

k Připojovacím podmínkám VN

pro odběrná místa, výroby elektřiny, **zařízení pro ukládání elektřiny** a vnořené lokální distribuční soustavy napojené z distribuční sítě vysokého napětí

Požadované nastavení ochran výroby VN, připojené k LDS (včetně rozpadového místa VM)

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	$\geq 75 \text{ MW}$

Požadované nastavení ochran rozpadových míst připojených k LDS:

Výrobní moduly 0 - 30 MW, NN + VN

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
$U_{<< \text{ vn+nn}}$	0,45	$x U_n$	0,2	okamžitá hodnota
$U_{<< \text{ vvn}}$	0,3	$x U_n$	0,2	okamžitá hodnota
$f_{>}$	51,5	Hz	0,1	
$f_{<}$	47,5	Hz	0,1	

ČEZ ESL, s.r.o.

Výstavní 1144/103, 703 00 Ostrava-Vítkovice, IČ: 27804721, DIČ: CZ27804721

společnost je zapsána v obchodním rejstříku vedeném Krajským soudem v Ostravě, sp. zn. C 52291

korespondenční adresa: 28. října 3123/152, 702 00 Ostrava

info.es@cez.cz, www.cez.cz/cezes

23_28-0012r02 VP_5

Pokud nebude $U >>>$ ochrana, tak nastavení $U>>$ bude $1,15 U_n / 0,1 \text{ s}$.

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

$U>$ se ve střídačích říká 10minutová ochrana.

Čas $U<<$ musí být kratší, než je beznapěťová pauza opětovné zapnutí vedení, do kterého je zdroj připojen.

Poznámka: Požadované nastavení ochrany rozpadových míst BSAE je shodné s nesynchronními výrobními moduly.

Výrobní moduly s Pi 30 MW a více - individuální nastavení dle požadavku ČEZ ESL, s.r.o.