

## Volná příloha č. 5

### k Připojovacím podmínkám NN

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

**Požadované nastavení ochrany výrobní, zařízení pro ukládání elektřiny nn připojené k LDS (včetně rozpadového místa VM)**

**Kategorie výrobních modulů dle PPDS, Přílohy č. 4:**

Kategorie výrobního modulu	Podkat.	Hranice Pi
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, zařízeních pro ukládání elektřiny od VM až do místa připojení do LDS budou mít nastaveny níže uvedené funkce požadované ze strany PLDS.

**Výrobní moduly, zařízení pro ukládání elektřiny na napěťové hladině nn:**

ochrana	nastavení		zpoždění [s]	
U>>>	1,2	x Un	0,1	okamžitá hodnota
U>>	1,15	x Un	5	okamžitá hodnota
U>	1,11	x Un	0	10min průměr
U<	0,7	x Un	2,7	okamžitá hodnota nesynchronní VM
U<	0,7	x Un	0,5	okamžitá hodnota synchronní VM
U<<	0,45	x Un	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\_28-0008r03 VP\_5

Pokud nebude  $U \gg \gg$  ochrana, tak nastavení  $U >$  bude  $1,15 U_n / 0,1 \text{ s}$ .  
Pokud nebude  $U >$  ochrana zajistit 10 min průměr, je možno nastavit  $1,11 U_n / 60 \text{ s}$ .  
 $U >$  se ve střídačích nastaví 10minutová ochrana.

Poznámka: Požadované nastavení ochran rozpadových míst zařízení pro ukládání elektřiny s vlastním střídačem je shodné s nesynchronním VM, zařízení pro ukládání elektřiny se synchronním strojem na výstupu je shodné se synchronním VM.