

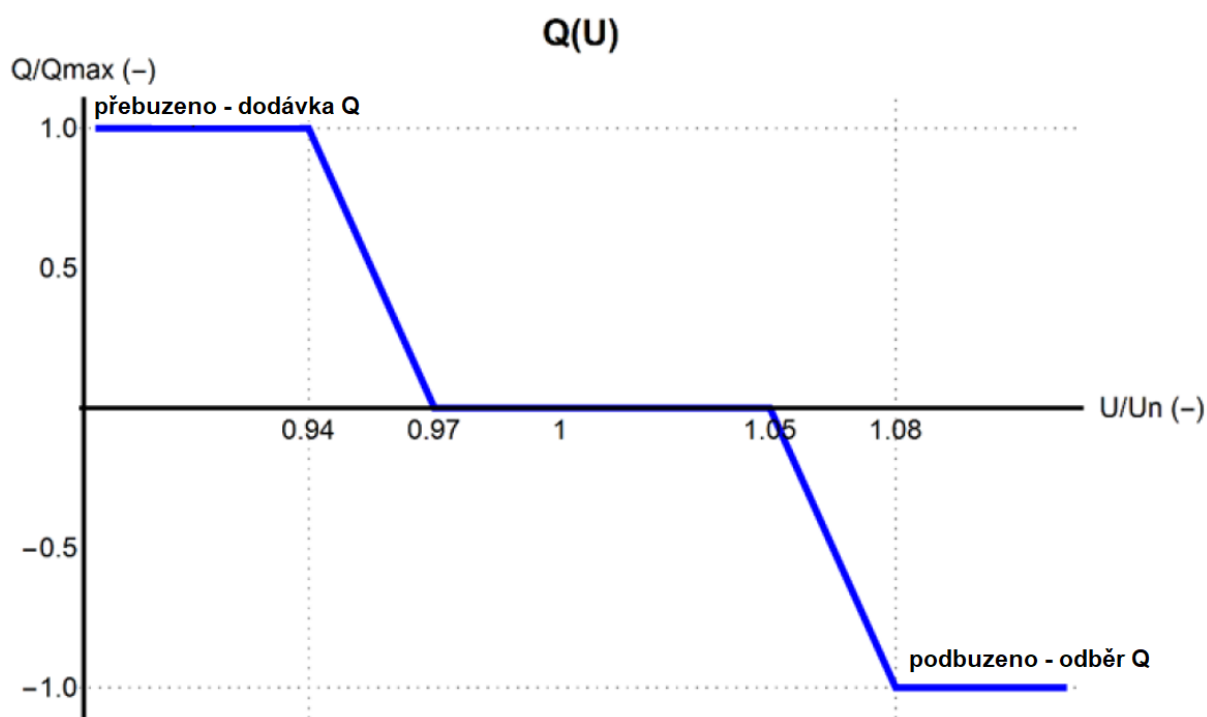
Volná příloha č. 8

k Připojovacím podmínkám VN

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

Autonomní charakteristiky VM na VN

1. Autonomní charakteristika $Q(U)$



Obrázek č.1 Autonomní charakteristika $Q(U)$

Body charakteristiky $Q(U)$:

$$X_1 = 0,94$$

$$X_2 = 0,97$$

$$X_3 = 1,05$$

$$X_4 = 1,08$$

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

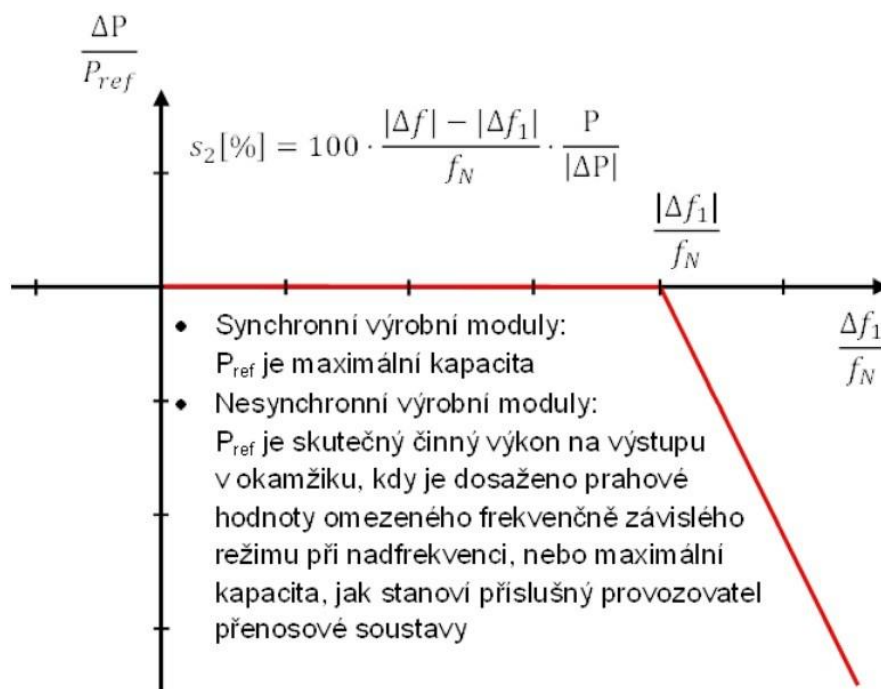
23_28-0012r02 VP_8

Doporučená časová konstanta funkce $Q(U) = 5 \text{ s}$

Vyžadovaný rozsah regulace Q v rámci PQ diagramů jednotlivých výrobních modulů odpovídá požadavkům uvedeným v Příloze č. 4 PPDS (viz. 9.2.1 Statické řízení napětí obr.1 a obr.3) a VP_10 *Požadavky na osazení UQ regulace a $Q(U)$ charakteristiky*.

2. Autonomní charakteristika snížení činného výkonu při nadfrekvenci $P(f)$

Defaultní prahová frekvence v ČR je 50,2 Hz, statika $s_2 = 5 \%$

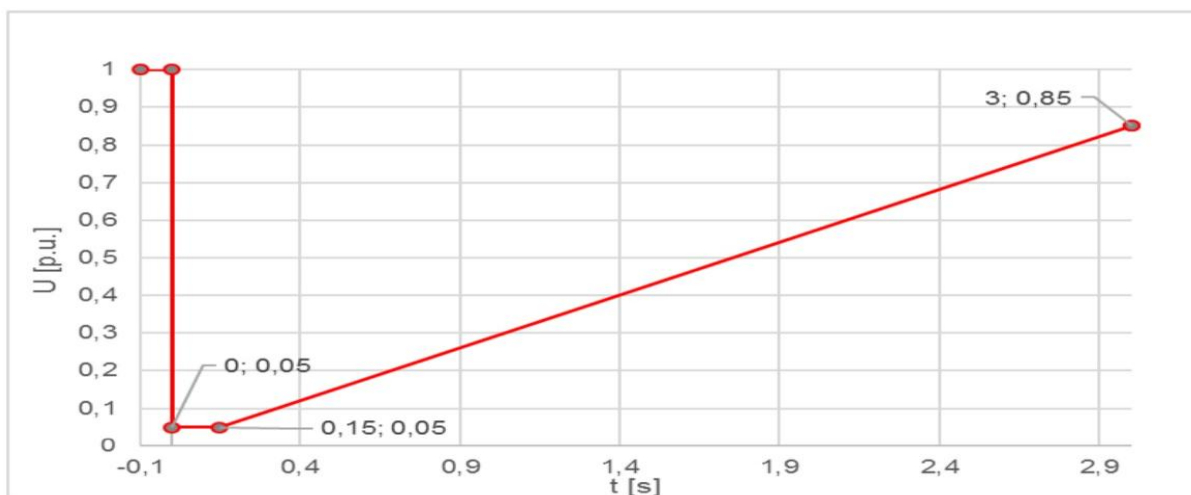


Obrázek č.2 Autonomní charakteristika $P(f)$

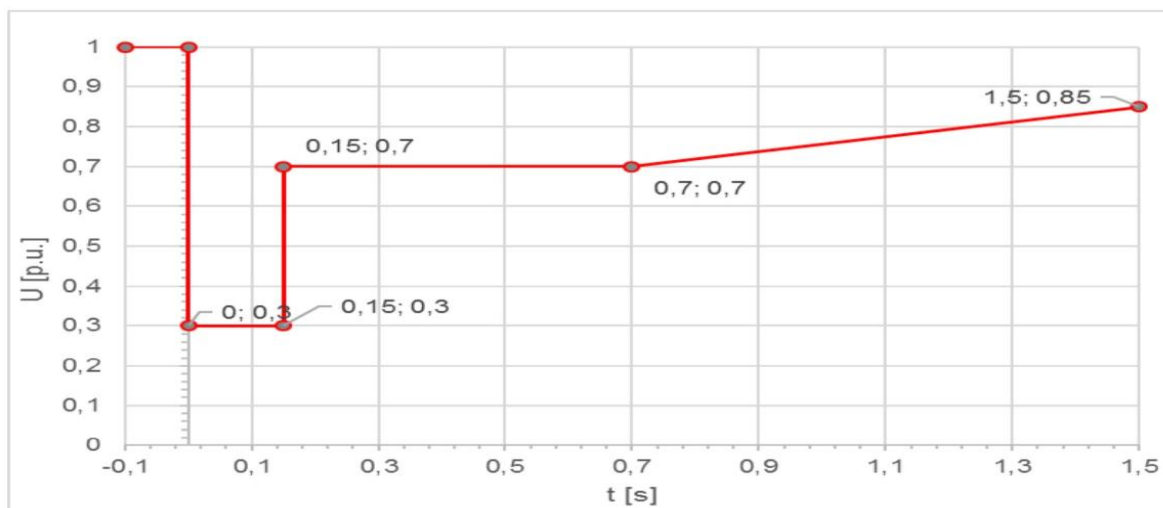
Autonomní charakteristika $P(f)$ pro všechny typy VM připojovaných do všech napěťových hladin bez omezení činného výkonu. Defaultní prahová frekvence v ČR je 50,2 Hz, statika $s_2 = 5 \%$.

3. Autonomní charakteristika FRT (fault-ride-through)

VM musí splňovat požadavky na FRT dle přílohy č.4 PPDS.



Obrázek č.3 Autonomní charakteristika FRT pro nesynchronní VM A1, A2, B2, C



Obrázek č.4 Autonomní charakteristika FRT pro synchronní VM A1, A2, B1

ČEZ ESL, s.r.o.

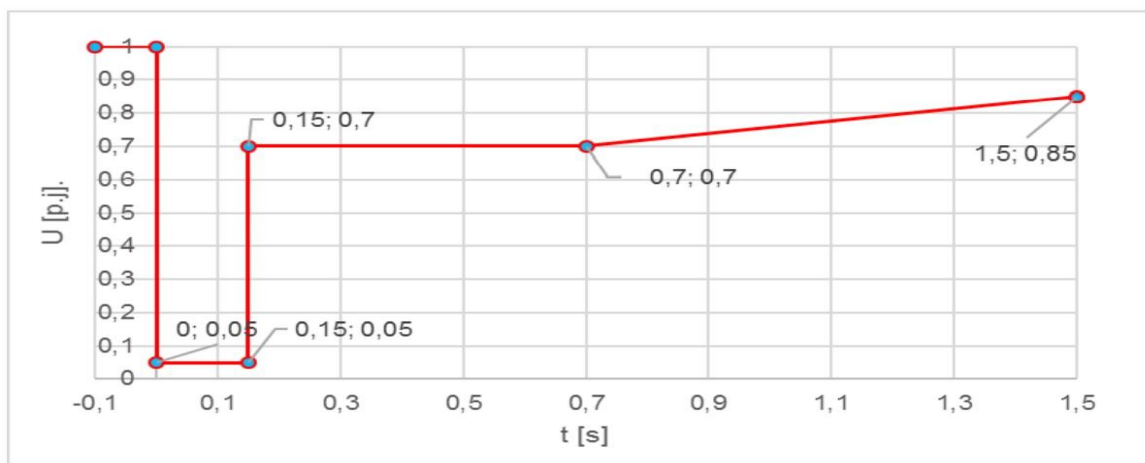
Výstavní 1144/103, 703 00 Ostrava-Vítkovice, IČ: 27804721, DIČ: CZ27804721

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

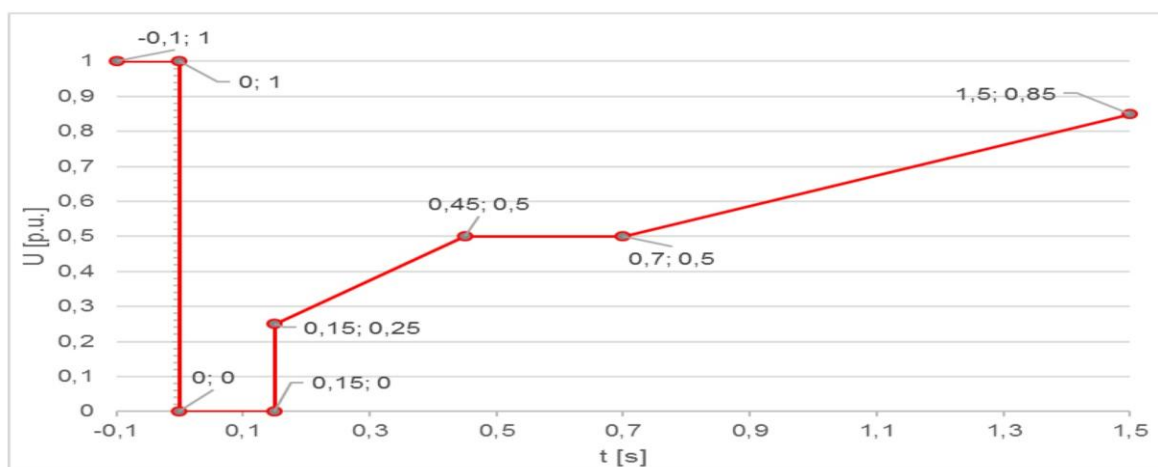
korespondenční adresa: 28. října 3123/152, 702 00 Ostrava

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

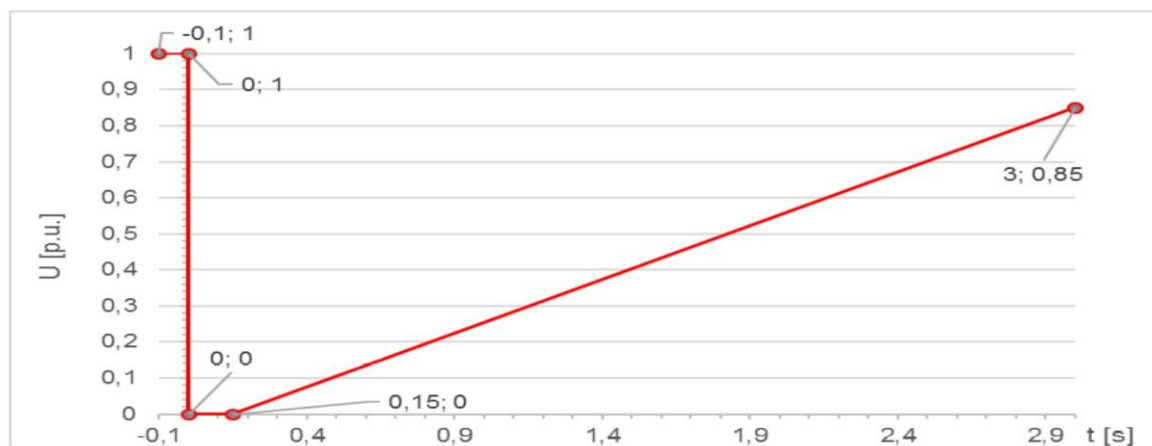
23_28-0012r02 VP_8



Obrázek č.5 Autonomní charakteristika FRT pro synchronní VM B2, C



Obrázek č.6 charakteristika FRT pro synchronní VM D



Obrázek č.7 Autonomní charakteristika FRT pro nesynchronní VM D

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_8