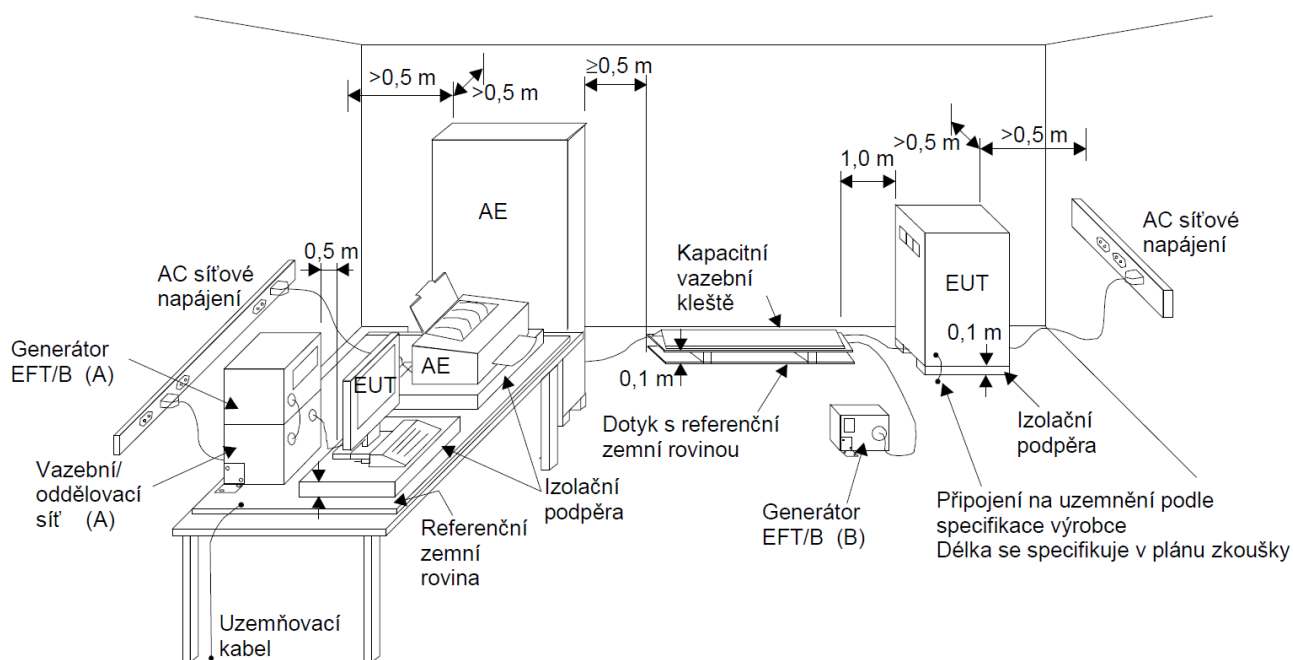


Test odolnosti – zkouška rázovým impulzem (SURGE)

Postup práce

- 1) Zkontrolujte zapojení pracoviště dle Obr. 1. Zkoušený výrobek (EUT) je funkční generátor Tektronix CFG280.



Obr. 1: Pracoviště pro test SURGE dle ČSN EN 61000-4-5

- 2) Zapněte generátor Copmact NX5 (vypínač na zadním panelu).
- 3) Na dotykovém displeji vyberte test SURGE.
- 4) Vyberte testy „Standards“ a pak EN 61000-4-5, one level, power.
- 5) Stiskněte tlačítko TEST-ON a EUT se dostane pod napájení.
- 6) Na EUT nastavte frekvenci cca 1 000 Hz.
- 7) Zapněte osciloskop a nastavte parametry tak, aby na obrazovce byla přibližně 1 perioda, režim spouštění NORM, typ spouštění EDGE a úroveň spouštění LEVEL nastavte doprostřed signálu.
- 8) Na generátoru NX5 nastavte postupně Level 1 (500 V) až Level 3 (2 kV), spusťte test tlačítkem Start/Pause a sledujte chování přístroje.
- 9) Po testu se na obrazovce NX5 objeví TEST RESULT – stiskněte „cancel“.
- 10) EUT by se správně měl dle ČSN EN 61326 chovat při úrovni 1 kV dle vyhodnocení B.
- 11) Zpracujte protokol.