Příloha 1f **Technická specifikace – část IV.**

**Technická specifikace**

**Přesný digitální programovatelný zdroj**

Jedná se o přesný digitální programovatelný zdroj/multimetr s dotykovým displejem. Kombinuje funkce stabilního zdroje napětí/proudu a přesného měřiče s interaktivním dotykovým rozhraním a možností připojení k PC. Umožňuje napájení i měření stejnosměrného napětí a proudu s vysokou přesností a širokým rozsahem. Je vhodný pro charakterizaci elektronických materiálů, součástek i zařízení. Uživatelské rozhraní podporujet grafickou analýzu dat přímo na přístroji a umožňuje snadné skriptování přes PC, konektivitu přes USB a Ethernet.

**Výrobce zařízení:** *uvede účastník*

**Přesné typové označení:** *uvede účastník*

**Minimální součásti VZ:**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Základní technické parametry** | **Požadované hodnoty – musí být alespoň splněno!** | **Hodnota nabízeného přístroje** |
| Funkce přesného zdroje napětí, rozsah výstupního napětí alespoň *±*180 V, maximální výkon minimálně 20 W | ANO / NE | *uvede účastník* |
| Funkce přesného zdroje proudu, rozsah výstupního proudu minimálně *±*1A | ANO / NE | *uvede účastník* |
| Funkce přesného měření stejnosměrného napětí s vysokým rozlišením, přesnost měření napětí: lepší než 0,015% | ANO / NE | *uvede účastník* |
| Rozsah měření napětí minimálně 100 nV až 180 V | ANO / NE | *uvede účastník* |
| Funkce přesného měření stejnosměrného proudu s vysokým rozlišením, přesnost měření proudu: lepší než 0,03% | ANO / NE | *uvede účastník* |
| Rozsah měření proudu alespoň 10 pA až 1 A | ANO / NE | uvede účastník |
| Čtyřkvadrantový provoz | ANO / NE | *uvede účastník* |
| Základní přesnost měření < 0,02 % | ANO / NE | *uvede účastník* |
| Měření odporu (Ω) | ANO / NE | *uvede účastník* |
| Funkce skutečného zdroje proudu | ANO / NE | *uvede účastník* |
| Funkce přesné elektronické zátěže | ANO / NE | *uvede účastník* |
| Minimální rozsah nastavení/měření napětí ±20 mV až ±200 V | ANO / NE | *uvede účastník* |
| Minimální rozlišení zdroje napětí (pro minimální rozsah napětí) < 1 μV | ANO / NE | *uvede účastník* |
| Minimální rozsah nastavení/měření proudu ±10 nA až ±1 A | ANO / NE | *uvede účastník* |
| Minimální rozlišení zdroje proudu (rozsah ±10 nA) 500 fA | ANO / NE | *uvede účastník* |
| Minimální rozlišení měření napětí (rozsah ±20 mV) 1 μV | ANO / NE | *uvede účastník* |
| Minimální rozlišení měření proudu (při nejmenším nastavitelném proudovém rozsahu) < 20 fA | ANO / NE | *uvede účastník* |
| Čtyřvodičové měření odporu | ANO / NE | *uvede účastník* |
| Minimální rozsah měření odporu alespoň (2 Ω - 200 MΩ) | ANO / NE | *uvede účastník* |
| Grafické uživatelské rozhraní (GUI) | ANO / NE | *uvede účastník* |
| Barevná dotyková obrazovka s vysokým rozlišením, úhlopříčka >4,5 palců | ANO / NE | *uvede účastník* |
| Rychlé režimy nastavení | ANO / NE | *uvede účastník* |
| Kontextová nápověda | ANO / NE | *uvede účastník* |
| Zobrazení dat ve formě grafů na displeji | ANO / NE | *uvede účastník* |
| Zobrazení dat ve formě tabulek na displeji | ANO / NE | *uvede účastník* |
| Export dat | ANO / NE | *uvede účastník* |
| Programování pomocí standardních příkazových sad | ANO / NE | *uvede účastník* |
| Vnitřní paměť pro data a konfigurace | ANO / NE | *uvede účastník* |
| Uživatelsky definovatelné spouštění měření | ANO / NE | *uvede účastník* |
| Nastavení limitů napětí a proudu pro ochranu testovaného zařízení | ANO / NE | *uvede účastník* |
| USB port | ANO / NE | *uvede účastník* |
| GPIB (IEEE-488) a ethernetové rozhraní | ANO / NE | *uvede účastník* |
| Digitální I/O port | ANO / NE | *uvede účastník* |
| Možnost uživatelského programování | ANO / NE | *uvede účastník* |
| Max. rychlost měření >2500 čtení/s | ANO / NE | *uvede účastník* |
|  |  |  |
| Autorizovaný servis poskytující záruční a pozáruční servis | ANO / NE | *uvede účastník* |
| Doba servisního zásahu do 21 dnů od nahlášení závady | ANO / NE | *uvede účastník* |
| Uživatelský manuál pro přístroj v českém nebo v anglickém jazyce | ANO / NE | *uvede účastník* |

*Dodavatel uvede ANO/NE a doplní požadované informace.*

*Údaje doplní dodavatel v souladu s technickými údaji nabízeného zařízení.*