

NTIS-VP1-2017/1: Laboratorní napájecí zdroj programovatelný, 3 kanály, 90 W

Požadované minimální technické parametry:

- stejnosměrný zdroj s regulací výstupního napětí a proudu s programovatelnými funkcemi
- 3 nezávislé výstupní kanály
- výstupní rozsah napětí u všech kanálů: 0 V až 30 V
- výstupní rozsah proudu u všech kanálů: 0 A až 3 A
- výstupní výkon na kanál: 30 W
- výstupní výkon celkový: 90 W
- grafický display se současným zobrazením aktuální hodnoty napětí a proudu všech kanálů
- programovatelné funkce: elektronická proudová pojistka, náběhová rampa, časová sekvence spuštění kanálů, naprogramování libovolného časového průběhu s alespoň 200 body
- externí spouštěcí (trigger) vstup pro aktivaci naprogramovaného průběhu
- výstupní svorky pro standardní 4mm laboratorní kabely
- záznam časových průběhů napětí a proudů na externí USB paměť s rychlostí min. 1000 Sa/s
- komunikační rozhraní: USB a Ethernet LAN, protokol y SCPI a LXI

NTIS-VP1-2017/2: Laboratorní napájecí zdroj programovatelný, 2 kanály, 180 W

Požadované minimální technické parametry:

- stejnosměrný zdroj s regulací výstupního napětí a proudu s programovatelnými funkcemi
- 2 nezávislé výstupní kanály
- výstupní rozsah napětí a proudu a max. výkon u kanálu č. 1: 0 až 30 V, 0 až 10 A, 160 W
- výstupní rozsah napětí a proudu a max. výkon u kanálu č. 2: 0 až 30 V, 0 až 5 A, 80 W
- výstupní výkon celkový: 180 W
- grafický display se současným zobrazením aktuální hodnoty napětí a proudu všech kanálů
- programovatelné funkce: elektronická proudová pojistka, náběhová rampa, časová sekvence spuštění kanálů, naprogramování libovolného časového průběhu s alespoň 100 body
- externí spouštěcí (trigger) vstup pro aktivaci naprogramovaného průběhu
- výstupní svorky pro standardní 4mm laboratorní kabely
- komunikační rozhraní: USB a RS-232, protokol SCPI

NTIS-VP1-2017/3: Sada kabelů pro laboratorní zdroje

Požadované minimální technické parametry:

- laboratorní měřicí kabely se standardním zakončením typu „banana plug 4 mm“
- barva: červená, černá, modrá
- počet kusů: 10 ks červená + 10 ks černá + 10 ks modrá
- délka: 1 metr
- materiál: flexibilní laněný vodič, silikonová izolace
- **příslušenství:**
 - izolované testovací svorky typu „crocodile clip“ – 10 ks černá + 10 ks červená
 - testovací svorky typu „clip on / minigrip“ do 1 A – 5 ks černá + 5 ks červená

NTIS-VP1-2017/4: Laboratorní multimetr stolní

Požadované minimální technické parametry:

- měření elektrických veličin:
 - napětí stejnosměrné a střídavé – rozsahy od 400 mA do 750 V
 - proud stejnosměrný a střídavý – rozsahy od 20 mA do 10 A
 - odpor pomocí dvou a čtyř svorkové metody – rozsahy od 400 Ω do 40 M Ω
 - frekvence – rozsahy od 5 Hz do 500 kHz při měření napětí
 - kapacita – rozsahy od 5 nF do 500 uF
- základní přesnost pro stejnosměrné napětí 4 V: 0,015 % hodnoty + 0,002 % rozsahu
- základní přesnost pro stejnosměrný proud 200 mA: 0,05 % hodnoty + 0,01 % rozsahu
- rozlišení: 5 a ¼ číslice (400 000)
- grafickým display se zobrazením měřené hodnoty a statistických funkcí: minimum, maximum, průměr, standardní odchylka
- vstupní svorky pro standardní 4mm laboratorní kabely
- záznam časových průběhů měřených veličin externí USB paměť
- komunikační rozhraní: USB a Ethernet LAN, protokol SCPI

NTIS-VP1-2017/5: Multimetr ruční

Požadované minimální technické parametry:

- ruční měřicí přístroj pro měření elektrických veličin:
 - měření napětí od 1 mV do 1000 V AC/DC
 - měření proudu od 0,1 μ A do 20 A AC/DC
 - měření odporu od 0,1 Ω do 60 M Ω
 - měření kapacity od 0,01 nF do 1000 μ F
 - měření frekvence od 0,001 Hz do 40 MHz
 - měření teploty pomocí K sondy (-45 °C až 750 °C)
 - test diod a kontinuity obvodu
 - funkce MIN/MAX/RELATIVE/ DATA HOLD
- základní přesnost pro stejnosměrné napětí 0,09 %, rozlišení zobrazení 6000
- automatická volba rozsahů
- příslušenství: testovací kabely, baterie

NTIS-VP1-2017/6: Osciloskop, 2 kanály, 70 MHz, stolní

Požadované minimální technické parametry:

- laboratorní stolní měřicí přístroj
- 2 vstupní měřicí kanály, šířka pásma 70 MHz, rozlišení 8 bitů
- rychlost vzorkování měřicích kanálů 2 GSa/s, paměť 1 Mpts
- zabudovaný analyzátor protokolů I²C, SPI, UART, CAN, LIN
- 1 výstupní kanál generátoru časových průběhů (sinus, obdélník, trojúhelník, šum), frekvenční rozsah do 20 MHz (sinus), amplituda 20 Vpp (obdélník) / 12 Vpp (sinus)
- barevný LCD display, úhlopříčka 7“, rozlišení WVGA
- komunikační rozhraní USB 2.0 host (při připojení flash disku) a USB 2.0 device (USBTMC)
- příslušenství: 2 ks osciloskopické sondy, napájecí kabel

NTIS-VP1-2017/7: Osciloskop s USB rozhraním, 4 diferenciální kanály

Požadované minimální technické parametry:

- přenosný měřicí přístroj s USB rozhraním a softwarem
- 4 vstupní měřicí kanály, plně diferenciální vstupy s rozsahem až $\pm 50\text{V}$, šířka pásma 20 MHz, rozlišení 12 bit, vzorkování 400 MS/s (1 kanál) / 100 MS/s (4 kanály)
- software s funkcí analýzy digitálních protokolů CAN, I²C, LIN, SPI, UART
- komunikační rozhraní USB 3.0
- příslušenství: USB kabel, software

NTIS-VP1-2017/8: Osciloskopické sondy diferenciální

Požadované minimální technické parametry:

- Měřicí sondy pro diferenciální osciloskop
 - 4 ks – adaptér pro diferenciální vstup se zakončením 2 × BNC
 - 4 ks - napěťová sonda 1:1, se zakončením vodiči s 4 mm „banana plug“ konektory vč. příchytěk na volný vodič „spring hook“ (pozitivní a negativní kanál) + zemnicí vodič.
 - 3 ks – napěťová sonda 1:25 se vstupním rozsahem do 1000 V, izolace CAT III, šířka pásma 10 MHz, zakončení svorkami 4 mm „banana socket“.
 - 3 ks – proudová sonda s rozsahy 200 A + 2000 A, klešťový typ pro vodič do 32 mm, frekvenční rozsah DC až 20 kHz (-1 dB)

NTIS-VP1-2017/9: Klešťový měřicí převodník proudu

Požadované minimální technické parametry:

- proudové rozsahy 200 A / 2000 A
- frekvenční rozsah DC až 20 kHz
- výstupní konektor BNC
- klešťový typ pro vodič do 32 mm