

NTIS-VP1-2018-09-A/1: Laboratorní napájecí zdroj programovatelný 3 x 30 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
- 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, pokud je pro komunikaci přes LAN vyžadována softwarová licence, musí být součástí dodávky

NTIS-VP1-2018-09-A/2: Sada kabelů pro laboratorní zdroje

Požadované minimální technické parametry:

- laboratorní měřicí kabely se standardním zakončením typu „banana plug 4 mm“
- barva: červená, černá
- počet kusů: 10 ks červená + 10 ks černá
- délka: 1 metr
- materiál: flexibilní laněný vodič, silikonová izolace
- **příslušenství:**
 - izolované testovací svorky typu „crocodile clip“ – 8 ks černá + 8 ks červená

NTIS-VP1-2018-09-A/3: Osciloskop a logický analyzátor s USB rozhraním

Požadované minimální technické parametry:

- přenosný měřicí přístroj s USB rozhraním a softwarem
- funkce integrované v jednom přístroji:
 - digitální osciloskop, 4 kanály, šířka pásma 70 MHz, rozlišení 8 bit, vzorkování 1 GS/s pro 1 kanál, 250 MS/s pro 4 kanály
 - logický analyzátor, 16 kanálů, vstupní frekvence do 100 MHz
 - generátor signálu libovolného časového průběhu, vzorkování 20 MS/s, buffer 32 kS, výstupní frekvence do 1 MHz
- software s funkcí analýzy digitálních protokolů CAN, I²C, LIN, SPI, UART
- příslušenství: 4 ks osciloskopické sondy, USB kabel, software

NTIS-VP1-2018-09-A/4: Laboratorní multimetr stolní 6.5 míst

Požadované minimální technické parametry:

- měření elektrických veličin:
 - napětí stejnosměrné a střídavé – rozsahy od 100 mV do 1000 V (DC) / 750 V (AC)
 - proud stejnosměrný a střídavý – rozsahy od 1 uA (DC) / 100 uA (AC) do 10 A
 - odpor pomocí dvou a čtyř svorkové metody – rozsahy od 100 Ω do 1000 MΩ
 - kapacita – rozsahy od 1 nF do 100 uF
- základní přesnost pro stejnosměrné napětí 10 V: 0,003 % hodnoty + 0,0004 % rozsahu, horizont 1 rok od kalibrace, teplota kalibrace ±2 °C
- rozlišení: 6.5 číslice
- rychlost čtení 5000 samples/s
- grafickým display se zobrazením měřené hodnoty a statistických funkcí (histogram)
- vstupní svorky pro standardní 4mm laboratorní kabely
- záznam časových průběhů měřených veličin externí USB paměť
- komunikační rozhraní: USB a Ethernet LAN, protokol SCPI

NTIS-VP1-2018-09-A/5: Měřicí hroty a kabely

Požadované minimální technické parametry:

- sestava kabelů pro multimetry:
 - 1 ks – kabelová sestava typu „Kelvin probe“ s pozlaceným povrchem pro čtyřvodičové měření, zakončení 5 ks „banana plug“, délka 80 cm, max. napětí 42 V
 - 2 ks – kabelová sestava pro měření na SMD součástkách s dvěma precizními hroty typu „tweezer“ s pozlaceným povrchem, zakončení 2 ks „banana plug“, zatížitelnost 3A, max. napětí 42 V, délka 120 cm

NTIS-VP1-2018-09-A/6: Laboratorní zdroj 700 W

Požadované minimální technické parametry:

- stejnosměrný zdroj s regulací výstupního napětí a proudu s komunikačními funkcemi
- 1 výstupní kanál, možnost řazení více zdrojů stejného typu paralelně a sériově
- výstupní rozsah nastavení napětí: 0 V až 80 V
- výstupní rozsah nastavení proudu: 0 A až 27 A
- výstupní výkon: 700 W
- režim konstantního napětí a konstantního proudu
- display se současným zobrazením aktuální hodnoty napětí a proudu
- komunikační rozhraní: USB a Ethernet LAN (RJ45)

NTIS-VP1-2018-09-A/7: Otáčkoměr pro optické a mechanické měření

Požadované minimální technické parametry:

- ruční měřicí přístroj pro měření otáček rotačních strojů
- měřicí rozsah otáček bezkontaktně 10 až 99 999 ot./min, bezkontaktní měření pomocí laseru do vzdálenosti 2 m
- měřicí rozsah otáček kontaktně 0,5 až 20 000 ot./min
- základní přesnost $\pm 0,05\%$