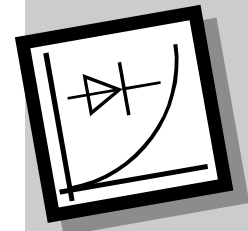


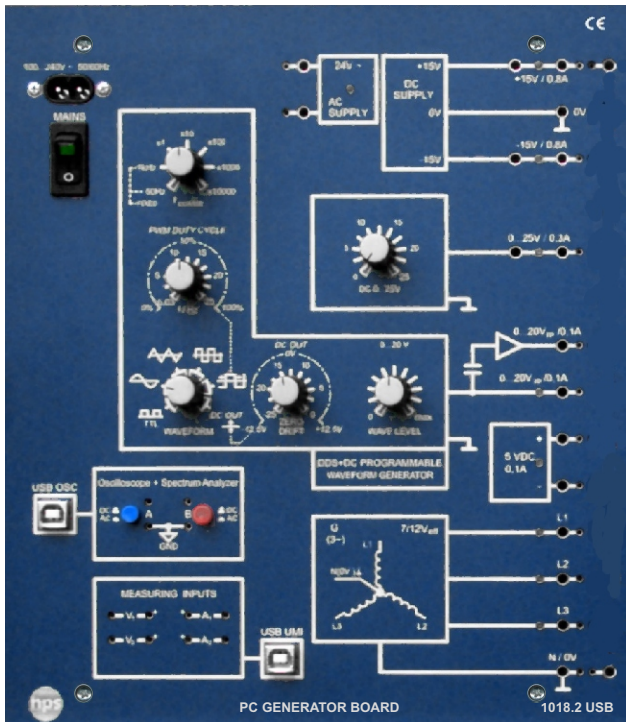
Grundlagen Elektrotechnik / Elektronik



PC GENERATOR BOARD

1018.2 USB

Jetzt mit USB-Schnittstellen!



PC GENERATOR BOARD (Typ 1018.2 USB)

- Alle Stromversorgungen für Grundlagenversuche in der Elektrotechnik / Elektronik in einem Board.
- Mit integrierter Gleich-, Wechsel- und Drehstromquelle sowie Funktionsgenerator.
- Funktionsgenerator, Gleich- und Drehstromquelle sind kurzschlussfest und durch LEDs überwacht.
- Über die integrierte USB-Schnittstelle und die Bediensoftware, können die Ausgangssignale der Spannungsquellen präzise am PC eingestellt und gleichzeitig über einen angeschlossenen Beamer projiziert werden.
- Mit- und ohne PC-Unterstützung verwendbar.
- Bei Verwendung des nachrüstbaren Messinterfaces inkl. Messsoftware (1018.4), stehen je zwei Strom- und zwei Spannungseingänge zur Verfügung.
- Der zusätzliche Einsatz des optionalen USB-Oszilloskops (1018.5) ermöglicht die Darstellung von Signalen im Zeit- und Frequenzbereich.

Technische Daten

Netzanschluss

- Netzspannung: 230 V AC / 115 V AC (110 V AC) 50 ... 60 Hz; ca. 70 VA

Gleichspannungen

- +15 V ($\pm 5\%$); 800 mA
- -15 V ($\pm 5\%$); 800 mA
- +5 V; 100 mA
- 0 ... 25 V; 300 mA

Wechselspannung

- 24 V AC; 100 mA

Funktionsgenerator

- Sinus: $U_{ss} = 0 \dots 20$ V $f = \text{ca. } 1 \text{ Hz} \dots 250 \text{ kHz}$ $R_i = 60 \text{ Ohm}$

- Rechteck, positiv: $U_s = 5 \text{ V (TTL)}$ $f = \text{ca. } 1 \text{ Hz} \dots 250 \text{ kHz}$ $R_i = 60 \text{ Ohm}$ $V = 2$ (Tastverhältnis)
- Rechteck, symmetrisch: $U_{ss} = 0 \dots 20$ V $f = \text{ca. } 1 \text{ Hz} \dots 250 \text{ kHz}$ $R_i = 60 \text{ Ohm}$ $V = 2$ (Tastverhältnis)
- Dreieck, symmetrisch: $U_{ss} = 0 \dots 20$ V $f = 1 \text{ Hz} \dots 250 \text{ kHz}$ $R_i = 60 \text{ Ohm}$

Drehstromgenerator

- Strangspannung: 7V (eff.)
- Leiterspannung: 12V (eff.)
- Leiterstrom: max. 50 mA
- Frequenz: ca. 50 Hz

Die Ausgänge aller Spannungsquellen sowie der Gleich- und Drehstromquelle sind kurzschlussfest und durch LEDs überwacht.

Die Beschaltung aller Ausgänge erfolgt über 2-mm- und 4-mm-Buchsen.

Mechanische Angaben

Die Frontplatte des PC GENERATOR BOARDS besteht aus 5 mm starkem Schichtpressstoff, ist mattblau und mit weißen Symbolen, entsprechend den eingebauten Funktionsgruppen, bedruckt. Die Rückseite ist zum Schutz

mit einem grauen Kunststoffgehäuse abgedeckt, das durch seine Formgebung auch eine arbeitsgerechte Schräglage des PC GENERATOR BOARDS auf dem Tisch gestattet.

Versuchshandbücher:

- Gleichstrom-technik (Typ V 0101)
- Wechselstrom-technik (Typ V 0102)
- Halbleiterbauelemente (Typ V 0103)
- Grundschaltungen der Elektronik (Typ V 0104)

Abmessungen / Gewicht

- 266 x 297 x 120 mm (B x H x T) / ca. 2,8 kg

Erforderliches Zubehör (optional):

- Zubehörsatz (Typ 1018.11), bestehend aus: Aufbewahrungsplatte, Widerständen, Kondensatoren, Halbleitern und Transformatorspulen
- Zubehörsatz (Typ 1018.11.1), bestehend aus: Verbindungssteckern und -leitungen
- Universalaufbauplatte (Typ 1012.1 oder Typ 1012.2)

Empfohlenes Zubehör (optional):

- Messinterface inkl. Software (Typ 1018.4), zur virtuellen Darstellung der Messdaten auf dem PC-Monitor
- IC BOARD (Typ 3530), für weiterführende Versuche mit handelsüblichen Bauelementen

