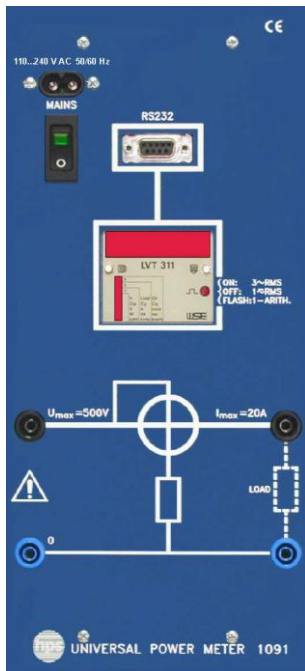


Universal Power Meter

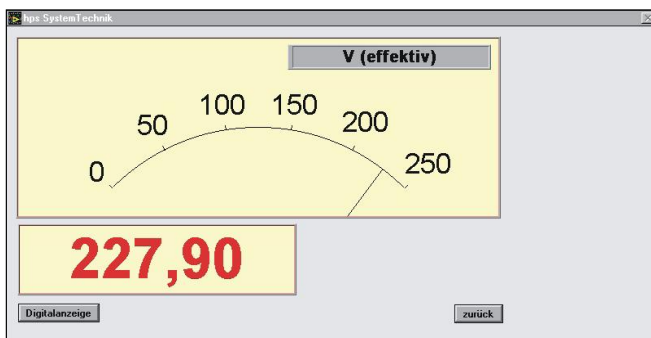


Typ 1091

- Universelles Messgerät für Leistung, $\cos \phi$, Energie, Spannung und Strom
- Einsatz im einphasigen und dreiphasigen Netz
- Umschaltbar zwischen Echteffektiv- und arithmetischer Messung
- Mit 6stelliger 7-Segment-Anzeige
- Zusätzliche Min- und Max-Wert-Messung
- Mit Schnittstelle RS 232
- In Verbindung mit der Visualisierungssoftware auch als Demonstrationsmessgerät einsetzbar

Typ 1091

Mit dem Universal Power Meter bietet hps SystemTechnik ein digitales Messgerät für ein sehr breites Einsatzspektrum an. Das Gerät besitzt eine 6-stellige 7-Segment-Anzeige und verfügt über eine RS 232- Schnittstelle.



Darstellung eines Messwertes im Großformat (analog)



Datenlogger mit drei Kanälen

Als Zubehör erhältlich:

Visualisierungssoftware (Typ 1091.2)

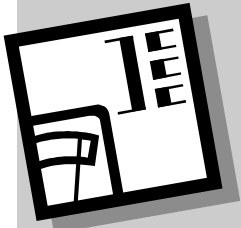
- Gleichzeitige Darstellung von bis zu 4 Messwerten, analog und digital
- Darstellung von 1 Messwert im Großformat (analog oder digital)
- Umschaltbar zwischen arithmetischer und effektiver Messung
- Integrierter Datenlogger zur Langzeitmessung
- Y/t-Darstellung von bis zu 3 Datenloggerkanälen
- Speicherung der Messwerte in einer Datei zur späteren Bearbeitung, z. B. in MS-Excel

Die Stromversorgung des Universal Power Meters erfolgt über ein eingebautes Netzgerät.

Bei Netzunterbrechung werden die Messwerte in einem nichtflüchtigen Messwertspeicher gesichert.

Für einphasige Messungen im Drehstromnetz bei symmetrischer Last, z. B. bei elektrischen Maschinen, kann über den Geräteparameter „Phasenfaktor“ ein fester Faktor von 3.0 für die Berechnung der Leistungs- und Energiewerte aktiviert werden.

Das Universal Power Meter erfasst zusätzlich die Min- und Max-Werte der Betriebsarten W, VA, var, V, A und $\cos \phi$.



Typ 1091

Empfohlenes Zubehör

- Visualisierungssoftware: Typ 1091.2-EVDE
Hardwarevoraussetzungen:
Personalcomputer (IBM-kompatibel) mit
CPU: ab 80386/40 MHz, Arbeitsspeicher: ≥ 8 MB RAM,
freier Speicher auf der Festplatte: ≥ 5 MB,
Betriebssystem: Windows Version 3.x / 95 / 98,
Farbmonitor und Grafikkarte (VGA), Maus, freie serielle
Schnittstelle
- Zusätzlich ist eine Verbindungsleitung RS 232 zwischen
PC und Universal Power Meter erforderlich,
Z. B. hps Typ 9102.50 (9-polig, Länge 2 m).

Universal Power Meter

Technische Daten

Messbereiche

- Spannung/Strom: 0 ... 500 V/0 ... 20 A
- Leistungsfaktor ($\cos \varphi$): 0 ... 1
- Wirkleistung: 0 ... 10 kW (einphasig)
0 ... 30 kW (dreiphasig)
- Scheinleistung: 0 ... 10 kVA (einphasig)
0 ... 30 kVA (dreiphasig)
- Blindleistung: 0 ... 10 kvar (einphasig)
0 ... 30 kvar (dreiphasig)
- Wirkenergie: 0 ... 999999 kWh
- Scheinenergie: 0 ... 999999 kVAh
- Blindenergie: 0 ... 999999 kvarh
- Wirkwiderstand: 0 ... 999999
- Scheinwiderstand: 0 ... 999999
- Blindwiderstand: 0 ... 999999 Messzeit:
- 0 ... 999999 h

Messfehler

- Spannung- und Strommessung: $\leq \pm 1,0\%$, ± 1 Digit
- Leistungsmessung: $\leq \pm 1,0\%$, ± 5 Digit

Serielle Schnittstelle (RS 232)

- galvanisch getrennt, bidirektional,
Baudrate: 1200, 2400, 4800 bzw. 9600 Baud,
1 Startbit, 8 Datenbits, 1 Stopbit, ohne Parität

Netzanschluss

- 110 ... 240 V, 50 ... 60 Hz, ca. 4 VA

Mechanische Angaben

Die Frontplatte des Universal Power Meters besteht aus 5 mm starkem Schichtpressstoff, Farbe mattblau, und ist weiß bedruckt.

Die Rückseite ist zum Schutz mit einem grauen Kunststoffgehäuse abgedeckt, das durch seine Formgebung außerdem eine arbeitsgerechte Schräglage auf dem Tisch gestattet. Zur Durchführung von Versuchen kann das Universal Power Meter auf den Tisch gelegt oder in ein Tisch- bzw. Demonstrationsgestell eingehängt werden.

Abmessungen/Gewicht

- 133 x 297 x 95 mm (B x H x T)/Gewicht: ca. 0,9 kg

Technische Änderungen behalten wir uns vor.