

Leistungs- und Energiemessgeräte

Best.-Nr. EL6.P

1-phasiges Leistungs- und Energiemessgerät

Die Leistungs- und Energiemessgeräte ermöglichen die Erfassung von hoher Leistung und Energie für 1-phasige Verbraucher bis 24 kW mit außergewöhnlicher Genauigkeit. Bei Überschreitung von Grenzwerten kann ein digitaler Ausgang gesetzt werden. Eine externe Schaltung kann ggf. auf gefährliche Situationen reagieren und die jeweilige Peripherie deaktivieren.

Die Erfassung der Leistung wird über die frontseitigen Laborbuchsen des Digitalmultimeters erfasst. Damit werden keine zusätzlichen Anschlüsse benötigt.

Die integrierte neue Messtechnik des Gerätes sorgt so für eine enorme Bandbreite. Das Leistungsmessgerät ist platzsparend direkt hinter den Laborbuchsen integriert und beansprucht damit keinen separaten Steckplatz der internen Backplane. Damit lassen sich noch mehr Zusatzgeräte auf engstem Raum integrieren.

Besonderen Wert wurde auf die graphische Messwertdarstellung gelegt. Das Leistungsmessgerät ermöglicht die grafische Darstellung der aktuellen und gespeicherten Messwerte mittels X-Y-Diagrammen und sorgt so bei jeder Messung für eine schnelle und sichere Erfassung.



Leistungs- und Energiemessung: Der Leistungs- und Energiemesser in Fullscreen-Modus mit Anzeige aller relevanten Energiewerte sowie der Wirkenergie und den Crestfaktoren für U und I inkl. Zoomfunktion.



Dynamischer Screeninhalt: Bei Einblendungen von Menüs skalieren sich die Bildschirme automatisch ohne die Geräteanzeigen zu überblenden. So bleiben Sie immer mit allen Geräten verbunden und können während Parametereinstellungen parallel beispielsweise Messwertverläufe verfolgen.



Connectionpanel mit Istwert-Anzeige: Das neue Connectionpanel zeigt alle Messwerte an den Aus- bzw. Eingängen an. Der Screen mit den Geräteanzeigen skaliert sich automatisch. Das Connectionpanel stellt somit einen eigenen Informationsscreen dar, der dauerhaft eingeblendet bleiben kann. Keine Verschiebung der Messwertanzeigen.



Skalierbare grafische Messwertanzeige: In der oberen Hälfte stellt der Leistungsmesser alle Messdaten dar. Gleichzeitig können im Fullscreen-Mode weitere Geräte in der Smartscroll-Leiste angewählt werden.



Effiziente Nutzung aller Gerätegruppen: Selbst wenn sich der Leistungsmesser im kleinen Sekundärbereich befindet, kann zwischen Leistungsmessung und Digitalmultimeterfunktionen umgeschaltet werden.

Technische Daten und Merkmale der Serienausstattung (Bestelldaten Vorzugstypen S. 88-89 | Gerät S. 99)

Anzeige: Gleichzeitige Anzeige von U und I sowie aller Leistungs- und Energiewerte auf einem Screen.

Wirkleistung

- 24 kW bis + 24 kW bei 750 V AC
- 7,5 kW bis + 7,5 kW bei 230 V AC, (kurzzeitg. 9,2 kW)
Genauigkeit: $\pm 0,2 \%$ +10 dgt

Scheinleistung

0 bis 24 kVA bei 750 V AC
- 7,5 kVA bis + 7,5 kVA bei 230 V AC, (kurzzeitg. 9,2 kVA)
Genauigkeit: $\pm 0,4 \%$ +10 dgt

Blindleistung

- 24 kvar bis + 24 kvar bei 750 V AC
- 7,5 kvar bis + 7,5 kvar bei 230 V AC, (kurzzeitg. 9,2 kvar)
Genauigkeit: $\pm 0,2 \%$ +10 dgt

Ausgang

Bei Über-/Unterschreitung der Messwerte wird ein digitaler Ausgang getriggert.

Datenlogger

Der 5-Kanalbetrieb ermöglicht die Speicherung von 100.000 Messwerten pro Kanal. Die Werte sind grafisch und tabellarisch am Display abrufbar und auslesbar.

Messwertdarstellung

X- und Y-Graph durch 2-Finger-Geste skalierbar. Ideal für die Erfassung von Änderungen (Langzeitmessung).

Wirkenergie

- 24 kWh bis + 24 kWh bei 750 V AC
- 7,5 kWh bis + 7,5 kWh bei 230 V AC, (kurzzeitg. 9,2 kWh)
Genauigkeit: $\pm 0,2 \%$ +10 dgt

Scheinenergie

0 bis 24 kVAh bei 750 V AC
0 bis 7,5 kVAh bei 230 kV AC, (kurzzeitg. 9,2 kVAh)
Genauigkeit: $\pm 0,4 \%$ +10 dgt

Blindenergie

- 24 kvarh bis + 24 kvarh bei 750 V AC
- 7,5 kvarh bis + 7,5 kvarh bei 230 V AC, (kurzzeitg. 9,2 kvarh)
Genauigkeit: $\pm 0,2 \%$ +10 dgt

Eingang

Start der Messung durch Trigger-Impuls des Eingangs (Flankensteuerung).

Leistungsfaktor

cos phi von -1 bis +1 und Winkelanzeige!
Max. Strom (AC/DC): 32 A, (kurzzeitig 40 A)
Max. Spannung (AC): 750 V
Max. Spannung (DC): 1.000 V

Crestfaktor 5:

für Spannung und für Strom

Für alle Messgrößen: AUTO-RANGE

Grenzwerte: alle Messwertgrenzen programmierbar