LECKSTROMZANGE

PCE-LCT 1-ICA



- **Leckstrommessung über Leckstromzange**
- **Strommessung bis 100 A**
- **Spannungsmessung bis 400 V**
- **Durchgangsprüfung**
- **Widerstandsmessung bis 400 Ω**
- **digitaler 40 stelliger Bargraph**
- **Messwertaufnahmeintervall: 2 Hz (Zahlenwerte), 20 Hz (Bargraph)**
- **hohe Auflösung**
- **maximal / minimal Werthaltung im Display**
- **robuster Gummischutz**
- **Messleitungen im Lieferumfang**

Mit der Leckstromzange ist es möglich Leckströme im Bereich von bis zu 100A zu messen. Leckströme treten dann auf, wenn ein Strom über einen elektrischen Leiter fließt, der normalerweise nicht für die Leitung von Strom vorgesehen ist. Die Leckstromzange erfasst diese Ströme und stellt diese auf dem Display dar. Mit Hilfe der Leckstromzange können so z.B. Fehler in der Isolierung festgestellt werden. Dies ist gerade dort von Vorteil wo Maschinen betrieben werden, die nicht abgeschaltet werden können oder dürfen und bei denen eine Prüfung der Isolierung aussteht.

Dadurch, dass mit der Leckstromzange nicht nur Leckströme gemessen werden können, sondern auch der normale Stromfluss, Spannung bis 400 V, Widerstand und Durchgang, eignet sich die Leckstromzange optimal für den Betriebselektriker, der neben den Geräteprüfungen auch andere Messaufgaben erledigen muss. Durch die kompakte Bauweise passt die Leckstromzange in jede Hosentasche.

Spezifikation

Wechselspannung AC	
Messbereich	0 ... 400 V
Auflösung	0,1 V
Genauigkeit	50 / 60 Hz: ±(1,5 % +2 Digits) / 400 Hz ... 1 kHz: ±(2 % +4 Digits)
Wechselstrom AC	
Messbereich	0 ... 40 mA
Auflösung	10 µA
Genauigkeit	50 / 60 Hz: ±(1 % +0,5 mA) / 400 Hz ... 1 kHz: ±(4,5 % +0,5 mA)
Wechselstrom AC	
Messbereich	0 ... 400 mA
Auflösung	100 µA
Genauigkeit	50 / 60 Hz: ±(3 % +5 mA) / 400 Hz ... 1 kHz: ±(3 % +5 mA)
Wechselstrom AC	
Messbereich	0 ... 4 A
Auflösung	1 mA
Genauigkeit	50 / 60 Hz: ±(4 % +0,1 A) / 400 Hz ... 1 kHz: ±(4 % +0,1 A)
Wechselstrom AC	
Messbereich	0 ... 40 A
Auflösung	10 mA
Genauigkeit	50 / 60 Hz: ±(4 % +1 A) / 400 Hz ... 1 kHz: ±(4 % +1 A)
Wechselstrom AC	
Messbereich	0 ... 80 A
Auflösung	100 mA
Genauigkeit	50 / 60 Hz: ±(2,5 % +1 A) / 400 Hz ... 1 kHz: ±(3 % +1 A)
Wechselstrom AC	
Messbereich	80 ... 100 A
Auflösung	100 mA
Genauigkeit	50 / 60 Hz: ±(5 % +1 A) / 400 Hz ... 1 kHz: ±(5 % + 1A)
Widerstand	
Messbereich	40 ... 400 Ω
Auflösung	0,1 Ω
Genauigkeit	±(1 % +2 Digits)
Oszilloskop Spezifikationen	
Eingangsimpedanz	10 MΩ

Allgemeine technische Daten	
Messfunktionen	MIN, MAX, HOLD
Display Typ	LCD
Stromaufnahme Messgerät	10 mA
Maximaler Leitungsdurchmesser	30 mm
Automatische Abschaltung	30 min
Weitere Abmessungen	Zangendurchmesser: 30 mm
Sicherheitsstandard	CAT III 300V, CAT II 400V
Menüsprache	Englisch (US), Englisch (GB)
Schutzklasse (Gerät)	IP21
Akku/Batterie	1 x 9 V Blockbatterie , Alkali-Mangan
Kapazität	640 mAh
Betriebsbedingungen	-10 ... 50 °C , 0 ... 85 % r. F.
Lagerbedingungen	-20 ... 60 °C , 0 ... 85 % r. F.
Abmessungen (L x B x H)	210 x 62 x 35,6 mm
Gewicht	200 g