

AC/DC Zangenstromwandler – CP1- SERIE

Genau, Robust, Vielseitig und Zuverlässig

- *Zwei Modelle CP1000 und CP1005 bis 1000A*
- *AC / DC Messung, auch komplexer Wellenformen*
- *Exzellente Genauigkeit und hohe Auflösung*
- *DC Auto Zero und Auto Power Off*
- *Kompakte Leichtbauweise*
- *Große Bandbreite und geringe Phasenverschiebung*
- *Höchste Rauschunterdrückung*
- *Ausgangssignal: 1mV/A und 10 mV/A*



Hohe Genauigkeit

Ein patentiertes magnetisches Design des Zangenkopfes führt zu einer hohen Genauigkeit, welche wenig von externen Feldern oder von der Position des Leiters im Zangenmaul beeinflusst wird. .

EN61010-2-032:2002 und EMC Konformität

Sicherheitsmerkmale, wie ein Berührungsschutz und ein spezielles Backendesign schützen den Benutzer bei Messungen an Leitern mit gefährlichen Spannungen.

Die Konformität zu EMC Standards sichert eine hohe Zuverlässigkeit durch verringerte Empfindlichkeit gegenüber elektromagnetischen Interferenzen.

Typische Anwendungen

- o Prüfen elektrischer Installationen in Industrie und Gebäudewirtschaft
- o Batterieladesysteme
- o Wellenformanalyse an Invertern, Schaltnetzteilen und Industrieregler
- o Automotive Anwendungen

SPEZIFIKATIONEN

Berührungslose Strommessung		
MODEL	CP1000	CP1005
Strombereich	1000A	100/1000A
Ausgangssignal	1mV/A	10/1mV/A
Auflösung	±500mA	±100mA/ ±500mA
Grundgenauigkeit	± 1% rdg ± 0,5A	± 1% rdg ±0,1/ ±0,5A
Lageempfindlichkeit	< ± 1% relativ zum Zentrumswert	
Frequenzbereich	10 kHz	20 kHz
Phasenverschiebung (bis 1kHz)	< 2 Grad	
Lastimpedanz	> 100 kOhm	
Anschlüsse	4mm Sicherheitsstecker	BNC

Betriebsbedingungen

Arbeitstemperatur: 0°C bis 50°C
 Temperaturdrift pro °C: ± 0,15% rdg
 Lagertemperatur (ohne Batterie) -20°C bis 85°C

Sicherheit

EN61010-2-032:2002
 300 V, Kategorie III, Verschmutzungsgrad 2

Stromversorgung

Batterietyp: 9 V Alkaline
 Betriebsdauer: 50 h typisch

Maximale Spannung

300V AC RMS oder DC zwischen unisolierem Leiter und Erde

Mechanische Daten

Abmessungen in mm: 200x74x25
 Masse: 320g
 Max.Leitungsdurchmesser: 32 mm

EMC Standard EN 61326-2-2:2006