

PRO~flex

Flexible AC-Stromwandler der Serie ACP 3000

Genau, Flexible und Leicht

- 3 umschaltbare Messbereiche 30/300/3000A
- Großer Dynamikbereich von 100mA bis 3000A AC_{RMS}
- Batteriebetrieben, externe Versorgung optional
- 2000 Stunden Batterielevensdauer
- 1000V, CAT III, Verschmutzungsgrad 2
- IP 65 (Sensorkopf ohne Elektronik)
- Leichte, kompakte Bauweise
- Keine magnetische Hysterese, Sättigung oder Nichtlinearität
- ROHS und WEEE konform



IP 65

Hohe Genauigkeit, großer Dynamikbereich

Verbessertes Verschlußdesign führt zu einem minimalen Einfluß externer magnetischer Felder sowie einer nicht-zentrischen Lage des zu vermessenden Leiters auf die Genauigkeit.

EN61010-2-032:2002 und EMC Konformität

Sicherheitsmerkmale 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 Applikationen

- o Als Zubehör zu Meßinstrumenten wie Multimeter, Oszilloskope und Schreiber.
- o Bei der Instandhaltung, Reparatur und Installation von Maschinen und Anlagen.
- o Messungen in Nieder- und Mittelspannungsverteilungen
- o Analyse der Stromverteilung in Versorgernetzen
- o Harmonischenanalyse, Leistungsmessungen, Ermittlung von Spitzen in Netzen und USV.
- o Hochstromtests in Schaltanlagen und an Sicherungen
- o Messungen von Anlaufströmen an Motoren

ACP RANGE D 090707 01

Spezifikationen

Berührungslose Wechselstrommessung		
MODEL	ACP 3000	ACP 3005
Meßbereiche	30 / 300 / 3000A	
Ausgangssignale	100mV / 10mV / 1mV / A	
Linearität	± 0.2% vom Meßwert	
Grundgenauigkeit	± 1% vom Meßwert ± 0.1A (30A Bereich)	
	± 1% vom Meßwert ± 1A (300A/3000A Bereiche)	
Einfluß der Leiterposition	± 2% vom Meßwert	
Frequenzbereich	10Hz bis 20kHz (-1dB)	
Phasenverschiebung (45 - 65Hz)	< 1 Grad	
Lastimpedanz	> 100 kOhm	
Anschlüsse	0,5m Kabel mit 4mm Sicherheitsstecker	0,5m Koaxkabel mit BNC-Stecker

Betriebsbedingungen

Arbeitstemperatur: -20°C bis 65°C
 Temperaturdrift pro °C: ± 0,15% rdg

Lagertemperatur -40°C bis 75°C
 (ohne Batterie)

Stromversorgung

Batterietyp: 2 x AA MN 1500
 LR6
 Betriebsdauer: 2000 h typisch
 Externe Versorgung: 3V/100mA
 (nur ACP 3005)

Mechanische Daten

Abmessungen in mm: 110x65x23
 Kabellänge: 2 m
 (Sensor-Elektronik)
 Sensorlänge: 610 mm/24", Ø 195 mm
 915 mm/36", Ø 291 mm
 1220 mm/48", Ø 388 mm

Sicherheit

EN61010-2-032:2002
 1000 V, Kategorie III, Verschmutzungsgrad 2

Maximale Spannung

1000V AC RMS oder DC zwischen unisoliertem Leiter und Erde

EMC Standard EN 613226-2-2:2006

Alle Genauigkeiten spezifiziert bei 23°C ± 1°C

Schutzklasse

IP65 Sensor, IP40 Elektronik