

## 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 Batterielebensdauer
- 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

<b>Berührungslose Wechselstrommessung</b>		
<b>MODEL</b>	<b>ACP 3000</b>	<b>ACP 3005</b>
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