

# ACP 3000 B

## SPEZIFIKATION



Der Stromsensor ACP 3000 B von KoCoS kann in Verbindung mit verschiedensten Messgeräten zur Wechselstrommessung bis zu 3000 A eingesetzt werden. Eine 3-Stufen-Messbereichswahl ermöglicht eine genaue Messung bei hohen wie auch bei niedrigen Strömen. Der flexible Messkopf ermöglicht eine Strommessung auch an schwer zugänglichen Stellen und dient zur Messung an Leitern wie Kabeln oder Stromschienen. Der Sensor liefert ein Spannungsausgangssignal bis zu 3 V und kann über interne Batterien aber auch über ein externes Netzteil versorgt werden

### Elektrische Daten

Strombereiche wählbar über Drehschalter  
Ausgangsempfindlichkeit  
Genauigkeit (bei 25 °C)

30 A / 300 A / 3000 AAC  
100 mV / 10 mV / 1 mV/A  
±1% vom Messwert +0.1 A (30 A-Bereich)  
±1% vom Messwert +1 A (300 A / 3000 A-Bereich)

Lastimpedanz  
Linearität (10% bis 100% vom Bereich)  
Rauschen  
Bandbreite (-1dB)  
Phasenverschiebung (45...65Hz)  
Temperaturkoeffizient  
Positionsempfindlichkeit  
Externes Feld (mit Kabel >100mm vom Sensor)  
Spannungsversorgung  
Überlastanzeige  
Betriebsspannung (nach Sicherheitsstandard)  
30 V max. (Ausgang)

100 kΩ min  
±0.2% vom Messwert  
80 mA (30 A) / 400 mA (300 A / 3000 A)  
10 Hz bis 10 kHz  
±<1°  
±0.1% vom Messwert / °C  
±2.0% vom Messwert  
±0.2% vom Messwert  
Über Batterie oder externes Netzteil  
Rote LED EIN zur Anzeige einer Bereichsüberschreitung  
1000 VAC/DC (Sensor und Verstärker)

### Allgemeine Daten

Sensor- und Kabelmaterial  
Länge Sensorkabel  
Durchmesser Sensorkabel  
Kabellänge (Sensor zum Verstärker)  
Ausgang  
Betriebstemperatur  
Lagertemperatur  
Relative Luftfeuchte  
Schutzart  
Farbe Sensorkopf

Alcryn, LATENE  
610 mm(24")  
9.9 mm (nominal)  
2 m  
0.5 m lang mit 4mm Sicherheitsstecker  
-20...+65 °C  
-40...+75 °C  
15%...85% (nicht kondensierend)  
Sensor IP65, Verstärker IP40  
Rot

ROHS und WEEE konform

### Sicherheitsstandard

EN 61010-1:2001  
EN 61010-031:2002  
EN 61010-2-032:2002

1000V, Kategorie III, 600V, Kategorie IV, Verschmutzungsgrad 2 (Sensor und Verstärker)

Der Gebrauch des Sensors an unisolierten Leitern ist begrenzt auf 1000 VAC / DC und Frequenzen unter 1 kHz.