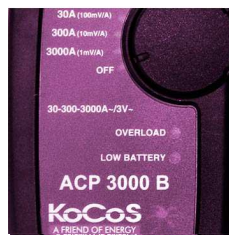


Spezifikation ACP 3000 B



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	30 A / 300 A / 3000 AAC
Ausgangsempfindlichkeit	100 mV / 10 mV / 1 mV/A
Genauigkeit (bei 25°C)	±1% vom Messwert +0.1 A (30 A-Bereich) ±1% vom Messwert +1 A (300 A / 3000 A-Bereich)
Lastimpedanz	100 kΩ min
Linearität (10% bis 100% vom Bereich)	±0.2% vom Messwert
Rauschen	80 mA (30 A) / 400 mA (300 A / 3000 A)
Bandbreite (-1dB)	10 Hz bis 10 kHz
Phasenverschiebung (45...65Hz)	±<1°
Temperaturkoeffizient	±0.1% vom Messwert / °C
Positionsempfindlichkeit	±2.0% vom Messwert
Externes Feld (mit Kabel >100mm vom Sensor)	±0.2% vom Messwert
Spannungsversorgung	Über Batterie oder externes Netzteil
Überlastanzeige	Rote LED EIN zur Anzeige einer Bereichsüberschreitung
Betriebsspannung (nach Sicherheitsstandard)	1000 VAC/DC (Sensor und Verstärker) 30 V max. (Ausgang)

Allgemeine Daten

Sensor- und Kabelmaterial	Alcryn, LATENE
Länge Sensorkabel	610 mm(24")
Durchmesser Sensorkabel	9.9 mm (nominal)
Kabellänge (Sensor zum Verstärker)	2 m
Ausgang	0.5 m lang mit 4mm Sicherheitsstecker
Betriebstemperatur	-20...+65°C
Lagertemperatur	-40...+75°C
Relative Luftfeuchte	15%...85% (nicht kondensierend)
Schutzart	Sensor IP65, Verstärker IP40
Farbe Sensorkopf	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.