

Bedienungsanleitung

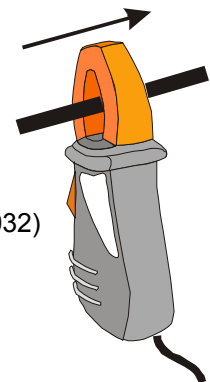
SICHERHEITSHINWEISE



- Diese Anleitung und die enthaltenen Sicherheitshinweise sind zu lesen und zu befolgen.
- Der Anwender muss die üblichen Sicherheitsbestimmungen bezogen auf das Schützen Ihrer selbst vor gefährlichen elektrischen Strömen und Spannungen kennen und einhalten. Die sichere Benutzung liegt in seiner Verantwortung.
- Messen Sie keine Stromkreise, die die Spannungs- oder Stromgrenzwerte des Stromwandlers von 600V bzw. 120A übersteigen.
- Bei der Strommessung beeinflussen starke Ströme, die nahe oder dicht an der Zange vorbeifließen, die Messgenauigkeit.
- Setzen Sie, wenn Sie Strom messen, den geprüften Leiter immer ins Zentrum der Zangenöffnung, damit Sie eine genauere Ablesung der Messwerte erhalten.
- Es liegt in der Pflicht und Verantwortung des Anwenders, sicherzustellen, dass das Messgerät nur im Originalzustand eingesetzt wird.
- Starke Vibrationen und äußere Schlageinwirkungen können das Messgerät beschädigen.

Spezifikationen

Messbereich:	0,1A ÷ 10A AC/DC und 1A ÷ 100A AC/DC
Ausgang (max.):	1V AC/DC
Verhältnis:	1A /100mV AC/DC und 1A /10mV AC/DC
Minimale Last:	10kΩ
Frequenzbereich:	40Hz ÷ 5000Hz
Sicherheit:	EN61010 (EN61010-1, EN61010-2-031, EN61010-2-032)
Verschmutzungsgrad:	2, gemäß IEC 1010-1
Arbeitstemperatur/Feuchte:	-10 ÷ +50 °C
Lagerungstemperatur/Feuchte:	-10 ÷ +60 °C
Überspannungskategorie:	CAT III 600V
Max Kabeldurchmesser:	Φ 30 mm
Dimension (mm):	175 x 70 x 30 mm
Gewicht:	200 g
Anschluss:	Hypertac Rundstecker
Spannungsversorgung:	2x1.5V Alkaline Batterien Typ AAA LR03
Leistungsmessung:	Achten Sie auf den Richtungspfeil



Genauigkeit

Messbereich	Ausgang	Genauigkeit (DC)	Genauigkeit (40Hz-1kHz)	Überlastschutz
0,1A - 100A	10mV – 1000mV	±(1.5% Ablesung+0.01A)	±(2% Ablesung+0.5A)	120 Arms (max 60 sec)
0,1A - 100A		±(2.0% Ablesung +0.05A)	±(2.0% Ablesung +2A)	

Der Phasenfehler des Stromwandlers beträgt ca. 3 Grad, dadurch ergibt sich ein zusätzlicher Fehler bei der AC Leistungsmessung von ca. 3% (bei cosφ = 0,866) bzw. ca. 9% (bei cosφ = 0,5).

Messung durchführen:

- Bevor Sie mit der Messung starten, wenden Sie alle notwendigen Massnahmen an, um für Ihre Sicherheit zu sorgen (Schutz gegen elektrischen Schlag, Handschuhe etc.)
- Verbinden Sie die Messleitung vom HT4004 mit den Eingängen Ihres Messgerätes.
- Sofern möglich, schalten Sie die Anlage zunächst spannungsfrei und legen Sie erst dann den Stromwandler um das zu messende Kabel bzw. den einzelnen Leiter.
- Öffnen Sie die Zangenbacken und umschließen Sie damit einen einzelnen Leiter. Der Leiter sollte sich im der Mitte der beiden vollkommen geschlossenen Zangenbacken befinden.
- Der gemessene Strom wird im Display des am HT4004 angeschlossenen Messgerätes angezeigt.



Achtung: Dieses Symbol zeigt an, dass das Gerät und die einzelnen Zubehörteile fachgemäß und getrennt voneinander entsorgt werden müssen