

## 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. 100A 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 Schlägeinwirkungen können das Messgerät beschädigen.

### SPEZIFIKATIONEN

Messbereich:	0.005A ÷ 100A AC
Ausgang (max.):	1V AC
Verhältnis:	200mV/A (5A) ; 10mV/A (100A)
Minimale Last:	1MΩ
Frequenzbereich:	48Hz ÷ 65Hz (grundlegende Frequenz)
Einfluss der Frequenz auf Genauigkeit:	<0.7% Ablesung (40Hz ÷ 1kHz) <2% Ablesung (1kHz ÷ 3kHz)
Einfluss der Position der Kabel:	<0.5% Ablesung (@ 50 / 60Hz)
Sicherheit:	IEC/EN61010-1
Verschmutzungsgrad:	2
Arbeitstemperatur/Feuchtigkeit:	-10 ÷ +55 °C / <75%RH
Lagerungstemperatur:	-40 ÷ +70 °C
Überspannungskategorie:	CAT III 600V, CAT IV 300V
Max Diameter Kabel:	20mm
Dimension (BxHxT):	139x51x30mm
Gewicht:	180g
Anschluss:	Hypertac Stecker
Leistungsmessung:	Achten Sie auf den Richtungspfeil



### GENAUIGKEIT

Messbereich 100A	0.1A	1A	10A	100A
Ausgangsbereich	1mV	10mV	100mV	1V
Genauigkeit Ausgang	±1% Ablesung			
Phasenfehler	3.2°		2.2°	

Messbereich 5A	0.005A	0.05A	0.5A	5A
Ausgangsbereich	1mV	10mV	100mV	1V
Genauigkeit Ausgang	±1.5% Ablesung		±1% Ablesung	
Phasenfehler	6.5°	5°	4.5°	4°

### MESSUNG DURCHFÜHREN

1. Bevor Sie mit der Messung starten, wenden Sie alle notwendigen Massnahmen an, um für Ihre Sicherheit zu sorgen (Schutz gegen elektrischen Schlag, Handschuhe etc.)
2. Verbinden Sie die Messleitung vom HT4005N mit den Eingängen Ihres Messgerätes
3. Sofern möglich, schalten Sie die Anlage zunächst spannungsfrei und legen Sie erst dann den Stromwandler um das zu messende Kabel bzw. den einzelnen Leiter
4. Öffnen Sie die Zangenbacken und umschließen Sie damit einen einzelnen Leiter. Der Leiter sollte sich im der Mitte der beiden vollkommen geschlossenen Zangenbacken befinden. Überprüfen Sie stets die korrekter Anschlussrichtung der Stromzange ( siehe Bild oberhalb)
5. Der gemessene Strom wird im Display des am HT4005N angeschlossenen Messgerätes angezeigt



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