

# Messumformer 3-Phasen, AC Stromwandler, Rundleiter, für H 475, Schraubm. 5-500 A, Typen A 74-10, A 74-11



- Drehstromwandler für Verwendung mit den Strom-Messrelais Typen H 475
- Messbereiche:  
 A 74-10 5: 0,5 - 5 AAC  
 A 74-10 20: 2 - 20 AAC  
 A 74-11 100: 10 - 100 AAC  
 A 74-11 500: 50 - 500 AAC

## Produktbeschreibung

Drehstromwandler zur Messung auf allen drei Phasen. Die Ausgangsspannung ist proportional zum gemessenen Effektivwert des Leiterstroms einer Phase.

## Bestellschlüssel

**A 74-10 5**

Typ \_\_\_\_\_  
Eingangsstrom \_\_\_\_\_

## Typenwahl

Eingangsstrom	Typennr.
5 AAC	A 74-10 5
20 AAC	A 74-10 20
100 AAC	A 74-11 100
500 AAC	A 74-11 500

## Technische Daten - Eingang

	A 74-10 5	A 74-10 20	A 74-11 100	A 74-11 500
<b>Strommessbereich</b>	0,5 - 5 AAC	2 - 20 AAC	10 - 100 AAC	50 - 500 AAC
<b>Max. Strom</b> (Dauerstrom)	20 AAC	50 AAC	250 AAC	750 AAC
<b>Max. Spitzenstrom</b> (t = 30 s)	40 AAC	85 AAC	325 AAC	1000 AAC
<b>Nenn-Isolationsspannung</b> Eingang-Ausgang	1000 V <sub>Eff.</sub>	1000 V <sub>Eff.</sub>	1000 V <sub>Eff.</sub>	1000 V <sub>Eff.</sub>
<b>Verschmutzungsgrad</b>	3 (IEC 60664)	3 (IEC 60664)	3 (IEC 60664)	3 (IEC 60664)
<b>Spannungsfestigkeit</b> AC Bemessungsspannung Bemessungsstoßspannung	6 kV <sub>Eff.</sub> 12 kV (1,2/50 µs)			
<b>Leistungsaufnahme</b>	< 0,1 W@5 A	< 0,25 W@20 A	< 1,5 W@100 A	< 21 W@1500 A

## Technische Daten - Ausgang

	A 74-10 5	A 74-10 20	A 74-11 100	A 74-11 500
<b>Ausgangsspannung</b> (T <sub>A</sub> = 20°C = 68°F), R <sub>L</sub> = 9,5 kΩ)	0,4 - 4 V <sub>S</sub>			
<b>Ausgangsimpedanz</b>	< 700 Ω	< 200 Ω	< 40 Ω	< 10 Ω
<b>Abweichung des Ausgangsstroms</b> @ eingepprägter Eingangsstrom	± 5%	± 5%	± 5%	± 5%
<b>Temperaturabweichung</b>	± 0,1% pro °C			
<b>Nenn-Isolationsspannung</b> (Kabel)	250 VAC <sub>Eff.</sub>	250 VAC <sub>Eff.</sub>	250 VAC <sub>Eff.</sub>	250 VAC <sub>Eff.</sub>

## Allgemeine technische Daten

<b>Überspannungskategorie</b>	IV (IEC 60664)	
<b>Umgebungstemperatur</b>	- 20 bis + 60°C (-4 bis +140°F)	
<b>Gehäuse</b>		
Abmessungen	A74-10	120 x 45 x 16 mm
	A74-11	150 x 114 x 23
Material	ABS	
<b>Gewicht</b>	A 74-10	200 g
	A 74-11	750 g
<b>Anschlusskabel</b>	2 m PVC, 4 x 0,4 mm <sup>2</sup>	
<b>Zulassungen</b>	UL	
<b>CE-Kennzeichnung</b>	Ja	

## Betriebsarten

Der Stromwandler ist in folgender Weise an das Strom-Messrelais H 475 anzuschließen.

**Rote** Ader an **Klemme 5-U<sub>1</sub>**.  
**Weiß**e Ader an **Klemme 6-U<sub>2</sub>**.  
**Gelbe** Ader an **Klemme 7-U<sub>3</sub>**.  
**Schwarze** Ader an **Klemme 8** (Sternpunkt - Mittelleiter).

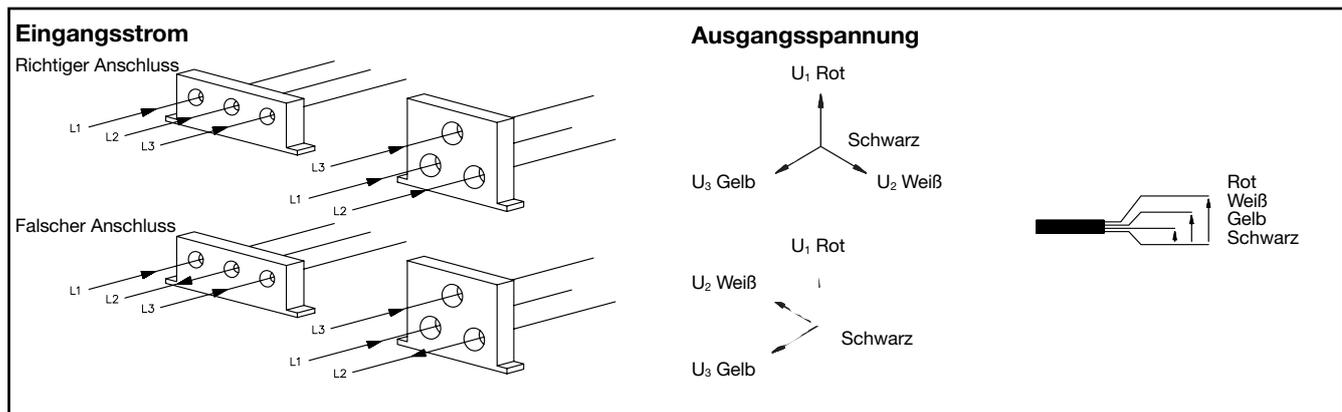
Der Leiter, dessen Strom gemessen werden soll, wird durch die Öffnung des Wandlers geführt. Wird der Leiter mehrmals durch die Öffnung geführt, erhöht sich seine Empfindlichkeit, und es können Ströme unterhalb des

Nennbereiches gemessen werden.

Wird der Leiter zum Beispiel in fünf Windungen durch die Öffnung geführt, registriert der Messwandler einen Strom von 50 A, wenn der Leiterstrom tatsächlich 10 A beträgt.

Die Ausgangsspannung des Stromwandlers ist dem gemessenen Leiterstrom in der Phase nach Amplitude und Phasenwinkel proportional.

## Schaltbilder



## Abmessungen

