

# PAM360E



PEWA  
Messtechnik GmbH  
Weidenweg 21  
58239 Schwerte  
Tel.: 02304-96109-0  
Fax: 02304-96109-88  
E-Mail: info@pewa.de  
Homepage : www.pewa.de



## Phasenwinkelmessgerät

Dieses Phasenwinkelmessgerät wurde für die Prüfung von gerichteten Schutzrelais und zum Einsatz bei der Richtungsprüfung von Messwandlern entwickelt.

Die Entwickler haben der präzisen Genauigkeit und Vielseitigkeit des kompakten und handlichen PAM360E™ oberstes Gebot eingeräumt. Seine Fähigkeiten brauchen keinen Vergleich zu scheuen.

Dank der feinen Auflösung und hohen Genauigkeit ist PAM360E besonders zum Prüfen empfindlicher Distanzschutzgeräte geeignet. Das Gerät umfasst einen weiten Bereich und kann sowohl für Ströme als auch für Spannungen eingesetzt werden. Darüber hinaus sind die Eingänge des PAM360E gegeneinander und von der Netzspannung galvanisch getrennt.

Seine vielen herausragenden Merkmale machen PAM360E zu einem äußerst vielseitigen Messgerät, und das zu einem vergleichbaren Preis. Das Gerät wird komplett mit Messanschlussleitungen in einem handlichen Transportkoffer geliefert.

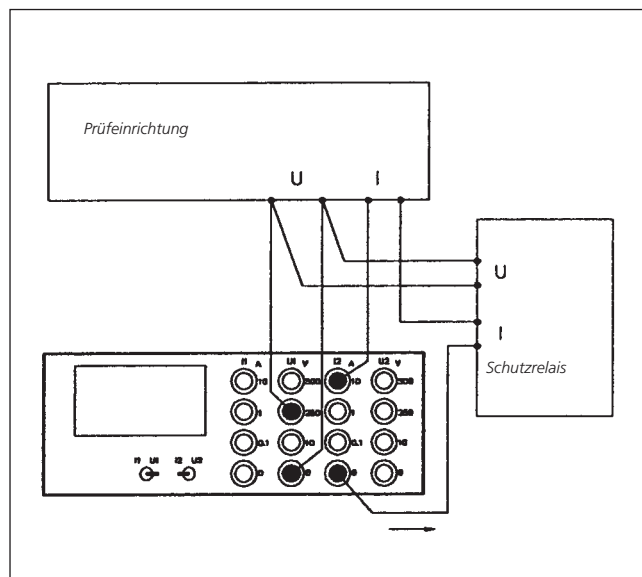
## Anwendungsbeispiel

### WICHTIG!

Lesen Sie das Benutzerhandbuch, bevor Sie das Instrument verwenden.

### Richtungsprüfung von Schutzrelais

1. Anschließen der Eingänge U1 und I2 vom PAM360E an die Prüfeinrichtung (z.B. SVERKER) und an das Schutzrelais.
2. Einstellen von U1 und I2 an den Kippschaltern.
3. Mit der Prüfeinrichtung das Schutzrelais auslösen.
4. Durch Ablesen des auf der Anzeige von PAM360E angegebenen Winkels prüfen, ob das Schutzrelais innerhalb der angegebenen Winkelbereiche auslöst.



## Technische Daten PAM360E

Die Angaben gelten für die Nenn-Eingangsspannung und eine Umgebungstemperatur von +25°C. Änderungen ohne Ankündigung vorbehalten.

### Umgebung

<i>Anwendungsgebiet</i>	Das Messgerät ist für den Einsatz in Hochspannungsstationen und industrieller Umgebung gedacht.
<i>Temperatur</i>	
<i>Betrieb</i>	0°C bis +50°C
<i>Lager</i>	-40°C bis +70°C
<i>Feuchtigkeit</i>	5% – 95% RH, nicht kondensierend

### CE-Zertifizierung

<i>LVD</i>	Niederspannungs-Richtlinie 73/23/EEC erg. durch 93/68/EEC
<i>EMC</i>	EMV-Richtlinie 89/336/EEC erg. durch 91/263/EEC, 92/31/EEC und 93/68/EEC

### Allgemein

<i>Netzspannung</i>	115/230 V AC, 50/60 Hz
<i>Leistungsaufnahme</i>	3 W (max.)
<i>Abmessungen</i>	
<i>Instrument</i>	205 x 98 x 225 mm (ohne Griff)
<i>Transportkoffer</i>	320 x 150 x 465 mm
<i>Gewicht</i>	2,3 kg 4,6 kg inkl. Zubehör und Transportkoffer
<i>Prüfkabelsatz mit 4 mm stapelbaren Sicherheitssteckern</i>	4 x 2 m, 2,5 mm <sup>2</sup>
<i>Anzeige</i>	LCD, Punktmatrix

### Messtechnischer Teil

<i>Bereich</i>	0 – 359,9°
<i>Arten der Phasenwinkelmessung</i>	Strom-Strom, Spannung-Spannung und Strom-Spannung
<i>Kurvenform</i>	Sinusförmig
<i>Frequenzbereich</i>	15-75 Hz
<i>Auflösung</i>	0,1°
<i>Ungenauigkeit (Sinus-Spannung)</i>	±0,5° (falls 20% des Bereichs oder mehr verwendet) ±1° (falls weniger als 20% des Bereichs verwendet)

### Eingänge

#### Stromeingang

<i>Bereich</i>	0,002 – 10 A. Bereichserweiterung mittels aufsteckbarem Messwandler
----------------	---

#### Spannungseingang

<i>Bereich</i>	0,2 – 500 V
----------------	-------------

### Bestellangaben Art.Nr.

<b>PAM360E</b>	
Komplett mit: Prüfkabelsatz GA-00082 Transportkoffer 50-00100	<b>BP-29092</b>