

# PRM-5-EUR Drehfeldrichtungsprüfer

# PRM-6-EUR

# Motordrehrichtungs- und Drehfeldrichtungsprüfer

## Schaffen Sie Klarheit bei 3-Phasen-Systemen

Beim Einbauen und Verbinden von 3-Phasen-Motoren und -Systemen ist es wichtig zu prüfen, ob Motor-Drehrichtung und Drehfeldrichtung der Verkabelung stimmen. Falsche Verbindungen können die Drehrichtung des Motors umkehren und dadurch den Motor und die von ihm betriebene Ausrüstung beschädigen.

Der PRM-5-EUR kann ohne Batterie betrieben werden und ist ein einfacher und zuverlässiger Prüfer für die richtige Drehfeldrichtung bei dreiphasigen Kabeln und Steckdosen.

Der PRM-6-EUR verfügt zusätzlich zur Funktionalität des PRM-5-EUR über ein klares, beleuchtetes LCD-Display und kann mithilfe von Messleitungen die Motor-Drehrichtung getrennter Motoren prüfen. Eine fortschrittliche Funktion

des PRM-6 ist die berührungslose Erkennung der Motor-Drehrichtung, die die Drehrichtung des Motors ohne Messleitungen erfasst. Von besonderem Nutzen ist dies bei schnell laufenden Motoren, bei denen die Motor-Drehrichtung nicht visuell erfasst werden kann, oder wenn die Antriebswelle nicht sichtbar ist.

Der PRM-5-EUR und der PRM-6-EUR verfügen über eine stabile Bauweise mit einer Außenhülle aus Gummi, sind in die Kategorie CAT IV 600 V eingestuft und entsprechen den Normen EN 61010 und EN 61557. Sie eignen sich daher bestens zum Prüfen der Motor-Drehrichtung und der Drehfeldrichtung in elektrischen Systemen bis zu 700 V in gewerblichen und industriellen Umgebungen.



PEWA  
Messtechnik GmbH

Weidenweg 21  
58239 Schwerte

Tel.: 02304-96109-0  
Fax: 02304-96109-88  
E-Mail: info@pewa.de  
Homepage: www.pewa.de

Funktionen	PRM-5-EUR	PRM-6-EUR
Anzeige der Drehfeldrichtung bei dreiphasigen Kabeln	•	•
Synchrone oder asynchrone Motor-Drehrichtung		•
Fehleranzeige (fehlende Phase, ein Eingang ist mit Neutral oder PE verbunden oder die Spannungsdifferenz zwischen den Phasen überschreitet 30 % von Phase zu Phase bzw. 65 % zwischen Phase und Neutral)	•	•
Berührungs- und kabellose Erkennung der Motor-Drehrichtung bei laufendem Motor		•
Klares, beleuchtetes LCD-Display mit gut ablesbaren Symbolen		•

Gemeinsame Merkmale sind die Stabilität, die Außenhülle aus Gummi, 3-Phasen-zu-Phase-Spannung bis zu 700 V, Sturzsicherheit bis zu 1 Meter und die Einstufung in die Kategorie CAT IV 600 V.



**PRM-5-EUR**  
Drehfeldrichtungsprüfer



**PRM-6-EUR**  
Motordrehrichtungs- und Drehfeldrichtungsprüfer

# Anwendungen des PRM-5-EUR und des PRM-6-EUR

- **Prüfung der Drehfeldrichtung zum Überprüfen von Anschlüssen auf Richtigkeit und zum Feststellen von fehlerhafter 3-Phasen-Verkabelung** mit spannungsfreien Phasen sowie von falsch verkabelten Steckdosen (PRM-5-EUR und PRM-6-EUR)
- **Prüfung der Motor-Drehrichtung, um die Drehrichtung** des Motors vor dem Anschließen auf Richtigkeit zu überprüfen; hierzu werden Leitungen an Motorkabel angeschlossen und die Welle per Hand oder mit anderen Mitteln gedreht (PRM-6-EUR).
- **Berührungslose Prüfung der Motor-Drehrichtung zum Feststellen der Drehrichtung von laufenden Motoren**, indem das Messgerät an das Motorgehäuse gehalten wird (PRM-6-EUR)
- **Einfache und genaue Prüfung von CEE 16 A- und CEE 32A-Steckdosen** mit dem optionalen 1324 Zubehörset Unidreh



Überprüfung von Steckdosenverkabelung



Kabellose Prüfung der Motor-Drehrichtung



Prüfung der Motor-Drehrichtung vor dem Anschließen

## Produktspezifikationen:

Funktion	PRM-5-EUR	PRM-6-EUR
<b>3-Phasen-Anzeige und Prüfung von offenen Phasen</b>	LED	LCD
<b>Drehfeldrichtungsanzeige</b>	Spannungsbereich (Frequenz): 100 bis 700 V (16 bis 60 Hz) Nennteststrom: < 3,5 mA	Spannungsbereich (Frequenz): 40 bis 700 V (16 bis 60 Hz) 50 bis 700 V (60 bis 400 Hz) Nennteststrom: < 3,5 mA
<b>Berührungs- und kabellose Erkennung der Motor-Drehrichtung</b>		Frequenzbereich: 16 – 400 Hz
<b>Prüfung der Motor-Drehrichtung (Handkurbel)</b>		Spannungsbereich: ≥ 1 V bis 700 V Frequenzbereich: 2 – 400 Hz Nennteststrom: < 3,5 mA
<b>Allgemeine Daten</b>		
<b>Betriebstemperaturbereich</b>	0°C bis 40°C (32°F bis 104°F)	
<b>Höhenlage bei Betrieb</b>	Bis 2000 m	
<b>Stromversorgung</b>	Von getesteter Einheit	AAA-Batterie (2)
<b>Abmessungen</b>	137 x 65 x 33 mm (5,43 x 2,56 x 1,3 Zoll)	
<b>Gewicht</b>	PRM-5-EUR: 253 g (0,56 lb) mit Messleitungen PRM-6-EUR: 170 g (0,38 lb) mit eingesetzter Batterie	
<b>Produktnorm</b>	EN 61557 -1/-7	
<b>Elektrische Sicherheit</b>	Entspricht den Normen EN 61010-1, EN 61010-031, EN 61557-1, EN 61557-7, EN 61326-1	
<b>Sicherheitsspezifikation</b>	CAT IV 600 V	
<b>Behördliche Zulassung</b>	CE	CE



### PRM-5-EUR

#### Drehfeldrichtungsprüfer

#### Im Lieferumfang enthaltenes Zubehör:

3 Messleitungen (nicht abnehmbar), 3 Testsonden, 1 Krokodilklemme, Benutzerhandbuch, Tragetasche



### PRM-6-EUR

#### Motordrehrichtungs- und Drehfeldrichtungsprüfer

#### Im Lieferumfang enthaltenes Zubehör:

3 Messleitungen, 3 Testsonden, 3 Krokodilklemmen, Benutzerhandbuch, Tragetasche, 2 AAA-Batterien

## Optionales Zubehör

### TL-PRM-6-Messleitungssatz



### Optionales 1324 Zubehörset Unidreh

Ermöglicht die einwandfreie und einfache Verbindung mit CEE 16 A- und CEE 32 A-Steckdosen, Sicherheit nach CAT. II, 1000 V

