

PRM-5-EUR Drehfeldrichtungsanzeiger

PRM-6-EUR Motordrehrichtungs- und Drehfeldrichtungsanzeiger

Schaffen Sie Klarheit bei 3-Leiter-Drehstromsystemen

Bei Montage und Anschluss von 3-Leiter-Drehstrommotoren und Drehstromsystemen ist es wichtig zu prüfen ob das Drehfeld der Motoren und die Drehrichtung des Drehstromsystems korrekt sind. Ein falscher Anschluss kann einen Falschanlauf des Drehstrommotors verursachen und den Motor oder die angetriebene Maschine beschädigen.

Der PRM-5-EUR benötigt zum Betrieb keine Batterie und ist ein einfacher und zuverlässiger Drehfeldrichtungsanzeiger für die richtige Drehfeldrichtung bei Drehstromzuleitungen und Drehstromsteckdosen.

Der PRM-6-EUR verfügt zusätzlich zur Drehfeldanzeige des PRM-5-EUR über ein klares, beleuchtetes LCD-Display und erlaubt die spannungsfreie Ermittlung der Motoranschlüsse

(U, V, W). Eine weitere Funktion ist die berührungslose Motordrehrichtungsanzeige bei laufenden Motoren ohne direkten Anschluss mittels magnetischer Erkennung des Drehfelds. 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.

Die Drehfeldanzeiger PRM-5-EUR und PRM-6-EUR haben ein robustes Gehäuse mit Gummischutzhülle, sind mit Messkategorie CAT IV / 600 V spezifiziert 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.

Funktionen	PRM-5-EUR	PRM-6-EUR
Drehfeldrichtungsanzeige	•	•
Spannungsfreie Ermittlung der Motoranschlüsse (U, V, W) mittels Handantrieb		•
Anzeige bei fehlendem Außenleiter (offen, mit Neutralleiter oder PE verbunden), Spannungsdifferenz zwischen den Phasen überschreitet 30 % der Spannung von Außenleiter zu Außenleiter bzw. 65 % zwischen Außenleiter und Neutralleiter	•	•
Berührungslose Motordrehrichtungsanzeige bei laufendem Motor		•
Helle, beleuchtete LC-Anzeige		•

Gemeinsame Merkmale sind das robuste Gehäuse mit Gummischutzhülle, Fallsprüfung bis 1 Meter, Außenleiterspannung bis 700 V und Messkategorie CAT IV / 600 V.



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

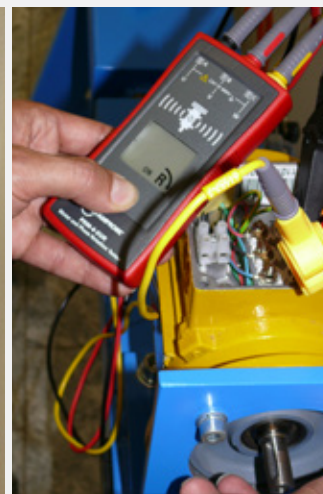
- **Prüfung der Drehfeldrichtung** zur Überprüfung des korrekten Anschlusses eines Drehstromsystems oder einer Drehstromsteckdose (PRM-5-EUR und PRM-6-EUR)
- **Spannungsfreie Ermittlung der Motoranschlüsse** (U, V, W) mittels Handantrieb. Dazu werden die Messleitungen an Motoranschlüsse angeschlossen und die Welle per Hand oder mit anderen Mitteln gedreht (PRM-6-EUR)
- **Berührungslose Motordrehrichtungsanzeige bei laufenden Motoren** ohne direkten Anschluss mittels magnetischer Erkennung des Drehfelds. Dazu wird das Messgerät direkt an das Motorgehäuse gehalten (PRM-6-EUR)
- **Einfache und sichere Kontaktierung** an CEE-Drehstromsteckdosen 16 A und 32 A mit dem optionalen Zubehörset Unidreh (1324)



Überprüfung einer CEE-Drehstromsteckdose



Berührungslose Motordrehrichtungsanzeige bei laufendem Motor



Spannungsfreie Ermittlung der Motoranschlüsse vor der Inbetriebnahme

Produktspezifikationen

Funktion	PRM-5-EUR	PRM-6-EUR
Drehfeldanzeige und Anzeige fehlender Außenleiter	LED	LC-Anzeige
Drehfeldrichtungsanzeige	Spannungs- / Frequenzbereich: 100 bis 700 V / 16 bis 400 Hz Nennprüfstrom: < 3,5 mA	Spannungs- / Frequenzbereich: 40 bis 700 V / 16 bis 60 Hz 50 bis 700 V / 60 bis 400 Hz Nennprüfstrom: < 3,5 mA
Berührungslose Motordrehrichtungsanzeige bei laufenden Motoren		Frequenzbereich: 16 – 400 Hz
Spannungsfreie Ermittlung der Motoranschlüsse (U, V, W) (mittels Handantrieb)		Spannungsbereich: ≥ 1 V bis 700 V Frequenzbereich: 2 – 400 Hz Nennprüfstrom: < 3,5 mA
Allgemeine Daten		
Betriebstemperaturbereich	0°C bis 40°C	
Max. Nenngebrauchshöhe (NN) bei Betrieb	Bis 2000 m	
Stromversorgung	vom Messobjekt	2x Batterien 1,5 V, IEC LR 03 (AAA), Mikro
Abmessungen	137 x 65 x 33 mm	
Gewicht	PRM-5-EUR: 253 g mit Messleitungen PRM-6-EUR: 170 g mit eingesetzter Batterie	
Produktnorm	DIN VDE 0413-7, EN 61557-7	
Sicherheitsnormen	Entspricht den Normen DIN VDE 0411/EN 61010-1, EN 61326-1	
Messkategorie	CAT IV 600 V	
Zulassung	CE	CE



PRM-5-EUR Drehfeldrichtungsanzeiger
Im Lieferumfang enthaltenes Zubehör
 3 Messleitungen (fest angeschlossen),
 3 Prüfspitzen, 1 Krokodilklemme,
 Bedienungsanleitung, Tragetasche



PRM-6-EUR Motordrehrichtungs- und Drehfeldrichtungsanzeiger
Im Lieferumfang enthaltenes Zubehör
 3 Messleitungen, 3 Prüfspitzen, 3 Krokodilklemmen,
 Bedienungsanleitung, Tragetasche, 2x Batterien 1,5 V,
 IEC LR 03 (AAA), Mikro

Optionales Zubehör

TL-PRM-6-Messleitungssatz



Optionales 1324 Zubehörset Unidreh
 Ermöglicht die einfache und sichere Kontaktierung an CEE-Drehstromsteckdosen 16 A, Messkategorie CAT II, 1000 V

