

# PSI410

## Phasensequenzanzeiger



- **Phasendrehungsanzeige durch im Uhrzeigersinn und gegen den Uhrzeigersinn drehende LEDs**
- **Hörbare Richtungsanzeige**
- **Phasenzustands-LEDs**
- **Gesicherte Prüflleitungen**
- **Mit Krokodilklemmen und Elektroden**
- **Doppelphasen-Farbkennzeichnung**

### BESCHREIBUNG

Elektrische Arbeiten an gewerblichen oder industriellen Installationen verlangen häufig die Arbeit an motorisierten Maschinen mit dreiphasiger Spannungsversorgung. Die richtige Phasensequenz ist für bestimmte Motoren und Pumpen wichtig, da bei falscher Phasierung innerhalb von Minuten Schäden an den Bremsen und Ventilen auftreten können.

Der Phasendrehungsanzeiger PSI410 von Megger liefert eine rasche Anzeige der korrekten Phasensequenz und verwendet ein dreifaches zweifarbige LED-Display und einen spezifischen akustischen Anzeigeton. Eine Drehung im Uhrzeigersinn wird durch LEDs angezeigt, die sich im Uhrzeigersinn drehen, begleitet von einem kontinuierlichen Anzeigeton, während eine Drehung gegen den Uhrzeigersinn durch LEDs angezeigt wird, die sich gegen den Uhrzeigersinn drehen, begleitet von einem variierenden Anzeigeton.

Um zu vermeiden, dass sich das Display auf der Versorgungsfrequenz dreht, wurde das Gerät mit einer langsamen Display-Drehgeschwindigkeit ausgelegt, die die Drehungsanzeige erleichtert.

Der PSI410 verwendet eine Doppelphasen-Farbcodierung zur leichten Verwendung sowohl an Spannungsversorgungen mit Farbcodierung Braun/Schwarz/Grau als auch mit Rot/Gelb/Blau.

Der PSI410 verfügt auch über ein dreifaches zweifarbige LED-Display, das auf das Vorhandensein aller drei Phasen hinweist. Eine grüne LED weist darauf hin, dass die Phase vorhanden ist, während eine rote LED auf eine fehlende Phasenverbindung hinweist.

Das Gerät besitzt ein robustes, stabiles Gehäuse, das für industrielle Umgebungen ausgelegt wurde, und ist mit langen gesicherten Prüflleitungen mit Krokodilklemmen und Elektroden ausgestattet. Die Elektroden verfügen über isolierte Spitzen mit weniger als 4 mm freiliegender Spitze.

Der PSI410 wird von der gemessenen Spannungsversorgung versorgt und benötigt keine Batterien.

### ANWENDUNGEN

Der PSI410 ist die ideale Ergänzung eines Elektriker-Werkzeugsatzes, dessen Prüfinstrumente gegenwärtig keine Phasendrehungsfunktion besitzen. Das Gerät ist ein einfaches und schnelles Mittel zum Prüfen der Phasensequenz an der dreiphasigen Spannungsversorgung von Motoren, Pumpen und Klimaanlage.

## SPEZIFIKATIONEN

Drehdisplay	3 x rote/grüne LEDs
Anzeige des Phasenverbindungsstatus	
Phasenanzeige = 195 bis 265 V	
Hörbarer Drehton	
Drehung im Uhrzeigersinn = kontinuierlicher Ton	
Drehung gegen den Uhrzeigersinn = variierender Ton (0,4 Sek. ein/0,4 Sek. aus)	
Maximale Spannung (Phase zu Phase)	500 V
Frequenz	50 Hz +/- 1 %
Phasenfarbcodierung	
L1 (Braun/Rot) L2 (Schwarz/Gelb) L3 (Grau/Blau)	
Stromversorgung	
Über mindestens zwei an jeder beliebigen Position verbundene Phasen	
Betriebsumgebung	5 ° - 40 °C < 80% RLF
Lagerungstemperatur	0 - 40 °C

## Sicherheit

Das Gerät entspricht IEC61010 CAT IV 600 V	
Abmessungen (B x H x T)	78 mm x 137 mm x 31 mm
Prüfleitungslänge	830 mm
Bemessung der Prüfleitungssicherung	SIBA 10 A 600 V
Gewicht	850 g
Anwendung	
Der PSI410 eignet sich nur für kurzzeitige Prüfungen und sollte nicht zur kontinuierlichen Überwachung der Phasendrehung eingesetzt werden.	

## BESTELLINFORMATIONEN

Artikel	Art.-Nr.
PSI410 Phasensequenzanzeiger	1001-612
<b>Mitgeliefertes Zubehör</b>	
Krokodilklemmen und Elektroden	

**UK**  
Archcliffe Road Dover  
CT17 9EN England  
T +44 (0) 1304 502101  
F +44 (0) 1304 207342  
UKsales@megger.com

**VEREINIGTE STAATEN**  
4271 Bronze Way  
Dallas TX 75237-1019 USA  
T 800 723 2861 (nur USA)  
T +1 214 333 3201  
F +1 214 331 7399  
USsales@megger.com

**WEITERE TECHNISCHE VERKAUFSBÜROS**  
Dallas USA, Valley Forge USA,  
College Station USA, Sydney AUSTRALIEN,  
Täby SCHWEDEN, Ontario KANADA,  
Trappes FRANKREICH, Aargau SCHWEIZ,  
BAHRAIN, Mumbai INDIEN, Johannesburg  
SÜDAFRIKA, Chonburi THAILAND

**ISO-Zertifizierung**  
Zertifiziert gemäß ISO 9001:2000 Cert. no. Q 09290  
Zertifiziert gemäß ISO 14001:1996 Cert. no. EMS 61597

**PSI410\_DS\_de\_V01**  
[www.megger.com](http://www.megger.com)  
Megger ist ein registrierter Markenname