

## PIL 8 Phasenlux®

# Phasenidentifikation für geerdete und kurzgeschlossene Mittelspannungskabel



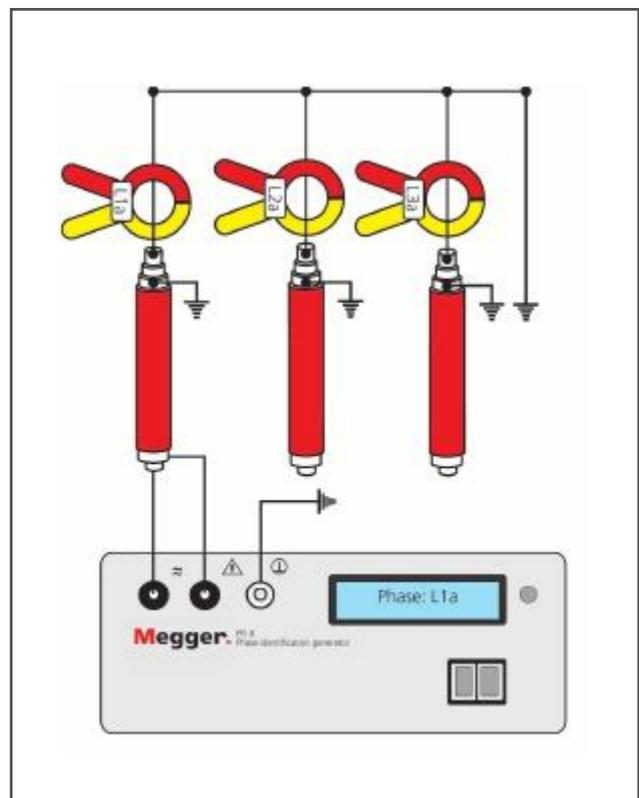
- Wartungsfreie, batterielese Transceiverzangen
- Für alle Schaltanlagentypen geeignet
- Einfachste Bedienung
- Absolut sichere Phasenidentifikation

### BESCHREIBUNG

Bei der Phasenidentifikation an Mittelspannungskabeln wird in der VDE 0105 Teil 1 (EN 501110-1) darauf hingewiesen, dass andere Sicherheitsmaßnahmen zu treffen sind, wenn der am Kabelende vorgeschriebene Kurzschluss mit gleichzeitiger Erdung aufgehoben werden muss.

Mit dem Phasenidentifikationsgerät PIL 8 besteht die Möglichkeit, den Kurzschluss und die Erdung beizubehalten und die einzelnen Phasenleiter trotzdem zu identifizieren. Die Zelle oder der Schaltschrank, in der oder in dem das zu montierende Kabel endet, kann verschlossen bleiben.

Das Phasenlux arbeitet mit drei Transceiverzangen, die ohne Anschlussleitungen jeweils um einen kurzgeschlossenen Phasenleiter gelegt werden (eine Stromversorgung ist nicht erforderlich!). An der Schnittstelle des Kabels wird über einen batteriebetriebenen Audiofrequenzgenerator ein Audiofrequenzstrom eingespeist. In der Transceiverzange erzeugt dieser Audiofrequenzstrom eine Spannung, die gleichgerichtet und in einem Kondensator gespeichert wird. In der Transceiverzange befindet sich ein kleiner Audiofrequenzgenerator, der bei Anlegen einer DC-Spannung ein Audiofrequenzsignal mit der Phasenbezeichnung sendet. Der an der Schnittstelle des Kabels befindliche Audiofrequenzgenerator wird jetzt zum Empfänger und zeigt das Signal der Transceiverzange an.



Prinzipschaltbild der Phasenidentifikation

## TECHNISCHE DATEN\*

### Generator-Empfänger PIL 8

<b>Ausgangsleistung</b>	8 Watt
<b>Frequenz</b>	3 kHz
<b>Anzeige</b>	LCD-Display 98 x 23 mm
<b>Stromversorgung</b>	Akku/Netz
<b>Maße (B x H x T)</b>	110 x 280 x 190 mm
<b>Gewicht</b>	4 kg

## LIEFERUMFANG

- 1 Generator-Empfänger PIL 8
- 1 Kabelsatz
- 6 Transceiverzangen 50 mm
- 1 Alu-Rahmen-Koffer

## SONDERZUBEHÖR

- für jede weitere Streckenmessung  
(3 sind möglich) je 3 Transceiverzangen PIZ 50

## BESTELLINFORMATION

Produkt	Bestell-Nr.
PIL 8 Phasenidentifizierungsgerät Generator mit Akku und Netzleitung, Kabelsatz	813353
Transceiverzange 1-A, Ø 50 mm	81000082
Transceiverzange 2-A, Ø 50 mm	81000085
Transceiverzange 3-A, Ø 50 mm	81000088
Transceiverzange 1-B, Ø 50 mm	81000083
Transceiverzange 2-B, Ø 50 mm	81000086
Transceiverzange 3-B, Ø 50 mm	81000089
Warnschild magnetisch (2 Stk.)	301030595
Alu-Rahmen-Koffer	810003322

\* Technische Änderungen vorbehalten.