

## PIL 8 Phasenlux®

# Phasenidentifikation für geerdete und kurzgeschlossene Mittelspannungskabel

# Megger®



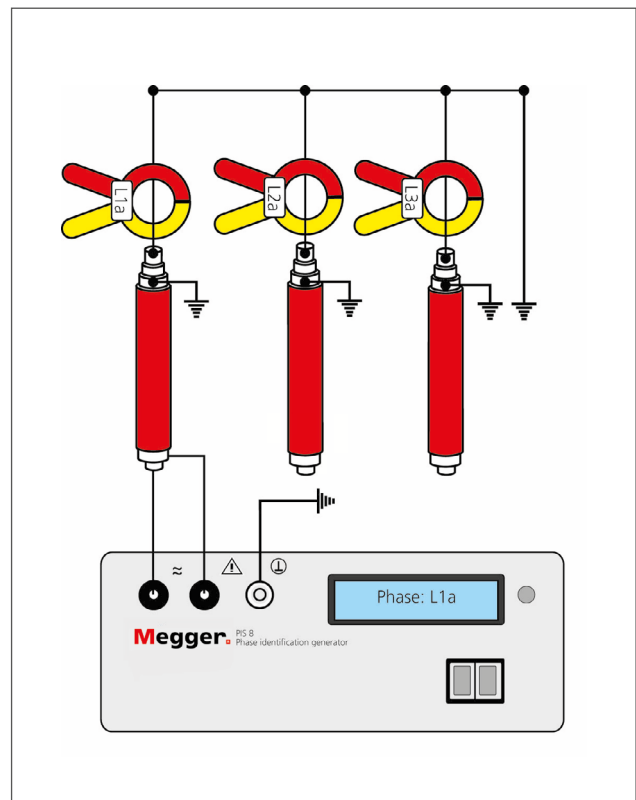
- Wartungsfreie, batterielose Transceiverzangen
- Für alle Schaltanlagentypen geeignet
- Einfachste Bedienung
- Absolut sichere Phasenidentifikation

### BESCHREIBUNG

Bei der Phasenidentifikation an Mittelspannungskabeln wird in der VDE 0105 Teil 1 (EN 50110-1) 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.



Prinzipaltbild der Phasenidentifikation

# PIL 8 Phasenlux®

## Phasenidentifikation für geerdete und kurzgeschlossene Mittelspannungskabel

### TECHNISCHE DATEN\*

#### Generator-Empfänger

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

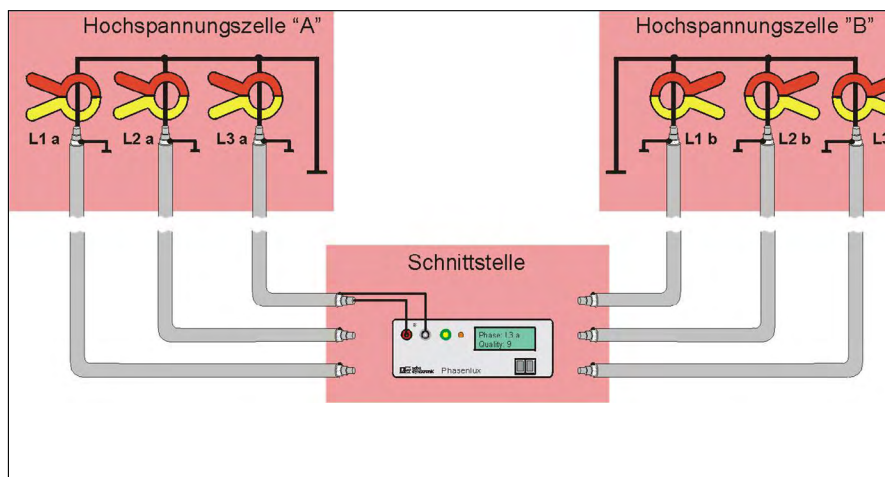
#### Zangenset

Innendurchmesser	50 mm
Gewicht	0,6 kg
Jedes Set beinhaltet 3 Zangen L1x, L2x, L3x	
Jedes Set trägt einen zusätzlichen Code A, B oder C (z.B. L1A, L2A, L3A)	

### LIEFERUMFANG

#### Basis-Set

1 Generator-Empfänger
1 Kabelsatz
1 Alu-Rahmen-Koffer
3 Warnschilder magnetisch
1 Handbuch



Beispielhafter Anschluss mit optionalem Zangensatz codiert B (L1b, L2b, L3b)

### BESTELLINFORMATION

Produkt	Bestell-Nr.
Basis-Set inklusive Zangensets codiert A und B	1012890
Bitte gewünschte Zangensets wählen:	
PiZ 50-A-VS, Zangensatz codiert A: L1A, L2A, L3A	1012728
PiZ 50-B-VS, Zangensatz codiert B: L1B, L2B, L3B	1010466
PiZ 50-C-VS, Zangensatz codiert A: L1C, L2C, L3C	1010467
PiZ 50-N, Transceiver-Zange codiert N	1011797

### VERTRIEBSBÜRO

Megger Germany GmbH  
Dr.-Herbert-Iann-Str. 6,  
D-96148 Baunach

T +49 9544 68-0  
E team.dach@megger.com

### PIL8\_DS\_DE\_V05

www.megger.de  
ISO 9001

Das Wort „Megger“ ist eine eingetragene Marke.

# Megger®