

paula BAUR Phasenbestimmungsset



Sicher, schnell und zuverlässig

- Eindeutige Phasenbestimmung bei Kabellänge bis 40 km
- Höchstmaß an Sicherheit durch Anwendung an geerdeten und kurzgeschlossenen Kabeln gemäß EN 50110-1 (DIN VDE 0105-100)
- Durch kompakte Bauweise der Sendezangen für alle Schaltanlagenkonstruktionen geeignet
- Betriebsbereitschaft bis zu 2 Wochen (Standby-Modus)

Das Phasenbestimmungsset **paula** dient zur eindeutigen Phasenidentifikation an Mittel- und Hochspannungskabeln im geerdeten und kurzgeschlossenen Zustand. Durch das Messverfahren, bei dem die Kurzschliebung und Erdung am zu messenden Kabel nicht aufgehoben werden müssen, bietet paula die höchste Sicherheit für das Prüfpersonal und entspricht den Sicherheitsanforderungen nach EN 50110-1 (VDE 0105-1).

Die EN 50110-1:2013 (VDE 0105-1:2014-02) gibt vor, dass alle Anlagenteile, an denen gearbeitet wird, an der Arbeitsstelle geerdet und kurzgeschlossen werden müssen. Wenn die Kurzschliebung und Erdung für die Messung entfernt werden muss, müssen andere geeignete Sicherheitsmaßnahmen getroffen werden.

Die Anwendung ist denkbar einfach: An einem Kabelende werden an die kurzgeschlossenen und geerdeten Leiter die Sendezangen angeschlossen, die die Messsignale mit jeweils spezifischer Frequenz induktiv in das Kabel einspeisen. Diese Messsignale können am anderen Kabelende durch den paula-Detektor erfasst und ausgewertet werden. Beim Antasten eines Leiters mit der Messspitze wird im Display des Detektors L1, L2 oder L3 angezeigt.

Die Sendezangen von paula sind speziell für den Einsatz in kompakten Schaltanlagen und in engen Räumen entwickelt (z. B. in SF6-gasisolierten Schaltanlagen).

Phasenbestimmung an geerdeten und kurzgeschlossenen Kabeln gemäß EN 50110-1

Merkmale

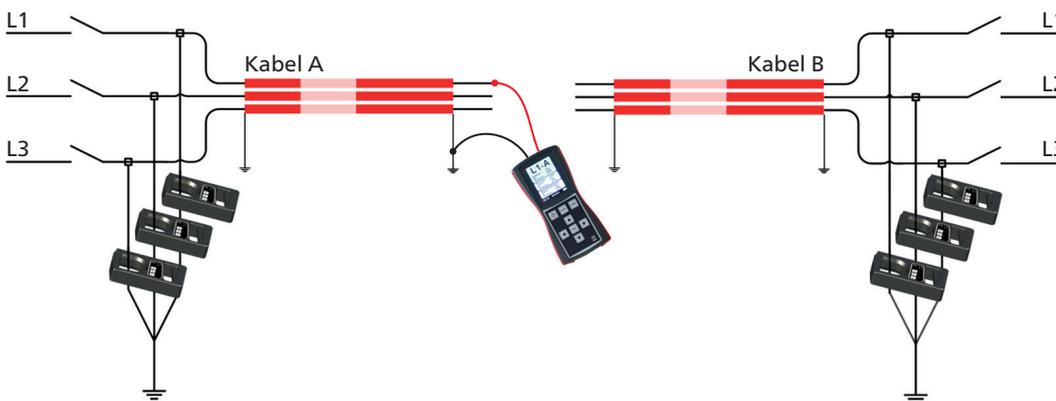
- Genaue Phasenidentifikation in beide Richtungen vor der Muffenmontage
- Bei geringer Kabeldämpfung Phasenbestimmung bei Kabeln bis 40 km möglich und somit auch für Seekabel geeignet
- Effektives Messverfahren, das die Fehlzuordnung ausschließt
- Phasenbestimmung in verzweigten Kabelnetzen möglich
- Sicherer und einfacher Anschluss
- Keine zweite Person am anderen Kabelende für die Phasenbestimmung erforderlich
- Innovative Konstruktion von Sendezangen zum bequemen und stabilen Anschluss an das Kabel
- Durch die kompakte Bauweise der Sendezangen ist der Anschluss auch in Kompaktstationen mit wenig Platz möglich
- Dank leistungsfähiger Lithium-Polymer-Akkus sind Sendezangen im Standby-Modus bis zu 2 Wochen betriebsbereit
- Drahtloses Laden der Sendezangen-Akkus im praktischen Transportkoffer mit Ladeinheit
- Benutzerfreundliche und intuitive Bedienung
- Informative Anzeige am Detektor:
 - Identifizierte Phase
 - Ergebnisse von 2 letzten Messungen
 - Batteriestatus der Sendezange
- Automatischer Selbsttest des Detektors nach dem Einschalten

Technische Daten

Sendeangagen	
Phasenbestimmung bei Kabellängen	bis 40 km (bei geringer Kabeldämpfung)
Max. Kabeldurchmesser	70 mm
Max. Anzahl der Phasen, die gleichzeitig identifiziert werden können	10 Kabel mit jeweils 3 Phasen (bei Phasenbestimmung in T-verzweigten Kabelnetzen)*
Akku	Lithium-Polymer-Akku
Akkubetriebsdauer	ON-Modus: min. 12 Stunden AUTO-Modus: min. 2 Wochen
Schutzart	IP 44
Abmessungen (B x H x T)	ca. 200 x 110 x 42 mm
Gewicht	0,9 kg
* Sonderfunktion. Bei Bestellung bitte extra angeben	
Detektor	
Batteriebetriebsdauer	min. 100 Messungen
Batterie	4 x 1,5 V Alkali-Batterien IEC LR6
Display	Grafik-LCD-Display (TFT), auch bei Sonnenlicht lesbar
Schutzart	IP 55
Abmessungen (B x H x T)	ca. 215 x 100 x 39 mm

Gewicht	0,4 kg	
Firmware verfügbar in	Englisch, Deutsch, Spanisch Niederländisch,	Polnisch, Französisch, Italienisch
Transportkoffer mit Ladeinheit		
Versorgungsspannung	AC 90 – 300 V	
Leistungsaufnahme	30 W	
Schutzart	im geschlossenen Zustand IP 68 im geöffneten Zustand IP 42	
Abmessungen (B x H x T)	ca. 405 x 325 x 176 mm	
Gewicht	7,0 kg	
Allgemein		
Umgebungstemperatur (Betrieb)	0 bis +40°C	
Lagertemperatur	-20 bis +60°C	
Luftfeuchtigkeit	30 – 90%, nicht kondensierend	
Sicherheit und EMV	CE-konform gemäß Niederspannungsrichtlinie (2014/35/EU) und EMV-Richtlinie (2014/30/EU)	

Anschlusschema (2 Kabel)



Lieferumfang

- Sendezangensatz (3 Stück)
- Detektor
- Anschlusskabelset für Detektor
- Transportkoffer mit Ladeinheit
- Netzanschlusskabel
- Bedienungsanleitung

Optionen

- Sendezangensatz bestehend aus:
 - 3 Sendezangen
 - Transportkoffer mit Ladeinheit
 - Netzanschlusskabel
- Detektorset bestehend aus:
 - 1 Detektor
 - Anschlusskabelset für Detektor