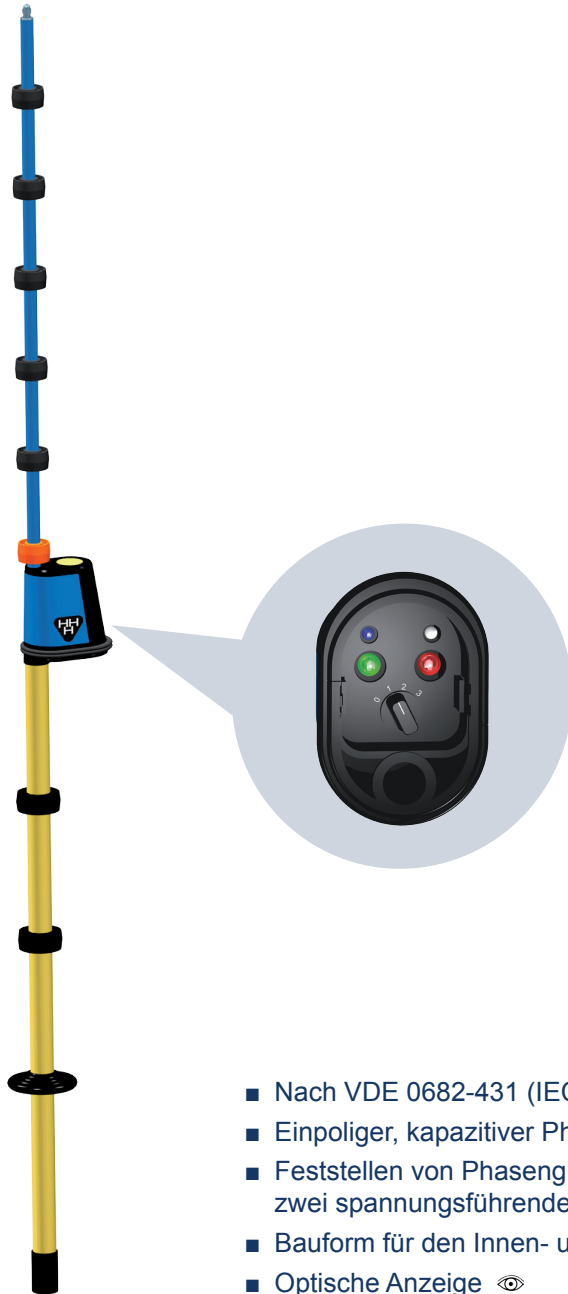


# Compare 2.0

Einpoliger, kapazitiver Phasenvergleichler



- Nach VDE 0682-431 (IEC 61481)
- Einpoliger, kapazitiver Phasenvergleichler
- Feststellen von Phasengleichheit oder Phasenungleichheit von zwei spannungsführenden Leitern
- Bauform für den Innen- und Außenraum 🏠 ☔
- Optische Anzeige 👁️



**HORSTMANN**  
GERMANY

Der Phasenvergleich Typ Compare 2.0 ist ein einpoliger, kapazitiver Phasenvergleich für Spannungen von 5–36 kV nach VDE 0682-431 (IEC 61481), mit dem der Zustand „Phasengleichheit vorhanden/nicht vorhanden“ von zwei spannungsführenden Leitern eines Drehstromnetzes festgestellt werden kann.

Zur Anzeige der verschiedenen Betriebszustände dienen 4 helle Leuchtdioden in den Farben weiß, blau, grün und rot. Mit einem Schalter kann der Phasenvergleich Ein/Aus sowie auf 3 verschiedene Spannungsbereiche geschaltet werden. Die Anzeige wird von zwei Lithium-Langzeit-Zellen gespeist, die bei gewöhnlichem Gebrauch erst bei der Wiederholungsprüfung werksseitig gewechselt werden müssen. Das Gerät unterliegt der DGUV-Vorschrift 3, die in einem Zyklus von 6 Jahren eine Wiederholungsprüfung vorschreibt.

Der Phasenvergleich entspricht der Klasse B der o.g. Norm, d.h., die Anzeige „Phasengleichheit nicht vorhanden“ erfolgt für Phasenwinkel zwischen 60° und 300°.

## Phasenvergleichsmessung

Beim Einschalten des Phasenvergleichers auf einen beliebigen Bereich überprüft die eingebaute Eigenprüfvorrichtung die ordnungsgemäße Funktion des Gerätes. Beim Phasenvergleich werden zwei spannungsführende Leiter nacheinander kontaktiert. Das Feststellen der Phasenlage der beiden Spannungen zueinander erfolgt dabei durch einen Mikrokontroller, der je nach Ergebnis die rote (Phasungleichheit) oder grüne LED (Phasengleichheit) ansteuert. Dem Benutzer steht eine Speicherzeit von 10 s vom ersten bis zum Kontaktieren des zweiten Leiters zur Verfügung.

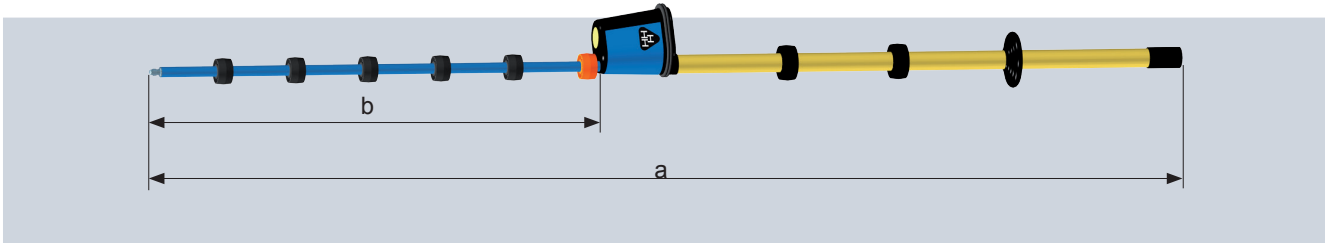
Mit dem Drehknopf können 3 Spannungsbereiche eingestellt werden:

- 1: 5–10 kV
- 2: 10–20 kV
- 3: 20–36 kV

Beim Einsatz in Mittelspannungsnetzen mit dezentralen Einspeisungen aus erneuerbaren Energien kann es in Einzelfällen zu Messabbrüchen kommen. In der Regel liefert eine Wiederholung des Phasenvergleichs in einem solchen Fall das gewünschte Ergebnis. Eine Fehlanzeige ist dabei zuverlässig ausgeschlossen.

LED	Bedeutung
○	Dauerlicht als Bereitanzeige nach Eigenprüfung
●	Dauerlicht als Anzeige „Spannung erkannt“
☀	Blinklicht als Anzeige „Speicher bereit“ (Speicherzeit)
●	Dauerlicht als Anzeige „Phasengleichheit vorhanden“
☀	Blinklicht als Anzeige „Phasengleichheit nicht vorhanden“

Technische Daten	Compare 2.0
Anzeige	Optisch: 1 weiße LED / 1 blaue LED / 1 grüne LED / 1 rote LED
Nennfrequenz	50 Hz
Betriebsklasse	B (60° bis 300°)
Einsatztemperatur	-25 °C bis +70 °C, Klimakategorien N und W



Nennspannung [kV]	Gesamtlänge a [mm]	Eintauchtiefe b [mm]	Artikel-Nr.
5–36	1.420	635	51-0104-001