

ARCUSUNI

DER UNIVERSELLE SPANNUNGSPRÜFER



Hervorragende Wahrnehmbarkeit

Durch das transparente Anzeigegerät und den integrierten Piezo-Tongeber werden sowohl optisch als auch akustisch sehr gut sichtbare und hörbare Signale erzeugt.

Nicht manipulierbar

Das wasser- und staubdichte Anzeigegerät lässt sich nicht öffnen, wodurch ein unbefugtes Eingreifen ausgeschlossen wird – eine Anforderung der geltenden Normen.

Einfache Handhabung

Der ARCUSUNI ist **zentrisch ausgerichtet**, was die Handhabung bedeutend vereinfacht.

Schnelle Montage

Die steckbare Isolierstange ermöglicht eine zügige und unkomplizierte Montage.

Sicher typgeprüft

Alle Anforderungen der **IEC 61243-1:2021** Norm werden bis zu einer Nennspannung von **170 kV** erfüllt.





Aufbau ARCUSUNI

Der ARCUSUNI besteht aus der Handhabe (5), einer isolierenden Stange (4) sowie aus dem Kopfteil mit Anzeigegerät (2) und der Kontaktelektrode (1).

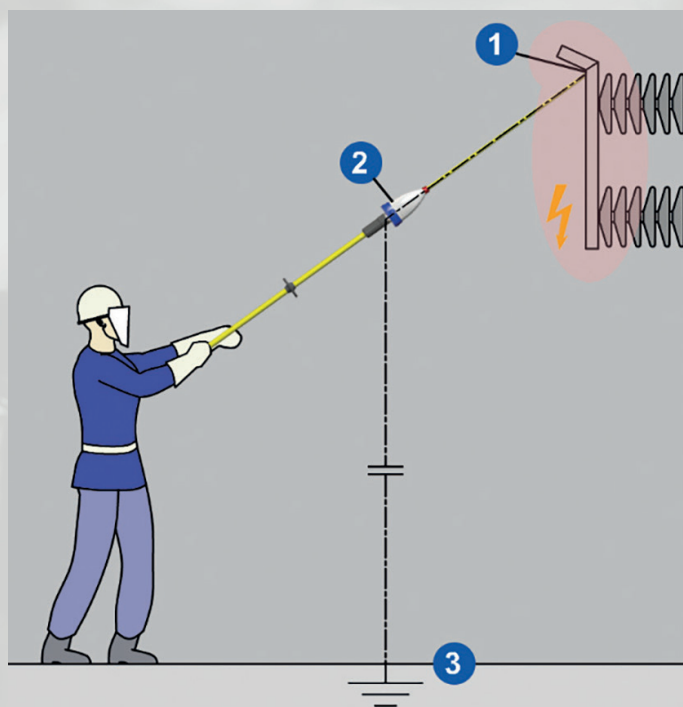
Die Handhabe sorgt während der Spannungsprüfung für eine sichere Handhabung.

Die isolierende Stange bildet zusammen mit dem Anzeigegerät den Isolierteil (Länge L_i). Der Isolierteil stellt die nötige Isolation sowie den nötigen Schutzabstand zu dem Anlagenteil her, der auf Spannungsfreiheit geprüft wird.

Das Anzeigegerät gibt mit akustischen und optischen Signalen an, ob Spannungsfreiheit vorliegt.

Die Kontaktelektrode ist mit einem Innengewinde zur Aufnahme von optionalem Zubehör versehen (z.B. einem Gabelkontakt).

Funktion



Der Spannungsprüfer ermittelt, ob an einem Anlagenteil Betriebsspannung vorhanden ist.

Hierzu misst er einen sehr geringen kapazitiven Stromfluss zwischen der hochspannungsführenden Kontaktelektrode (1), dem Anzeigegerät (2) und der Erde (3).



Technische Daten

Eigenschaften

Parameter	Wert
Typ	Kapazitiver Spannungsprüfer
Nennspannung Un	Konfigurierbar 10 - 170 kV
Klasse	S (geeignet für Schaltanlagen und Freileitungen)
Klimakategorie	N (Normal)
Temperaturbereich	-25 °C bis +55°C (Betrieb und Lagerung)
Relative Luftfeuchtigkeit	20% bis 96%
Internationale Norm	DIN EN IEC 61243-1:2021
Netzart	Drei- und Einphasige Netze mit einer Frequenz von 50 Hz
Batterieart	9V Blockbatterie nach IEC 6LR61 / AM-6

Handhabung

Parameter	Wert
Montage	Montage des Kopfteils mit isolierender Stange durch eine Steckkupplung
Batteriewechsel	Einfacher Batteriewechsel ohne Werkzeug

Aufbewahrung

Parameter	Wert
Aufbewahrung	Koffer oder Tasche

Signale und Visualisierung

Parameter	Wert
Anzeigegruppe	I
Aktives Signal 1	Akustisches Signal (Piezo-Tongeber, 95 dB)
Aktives Signal 2	Optisches Signal (je 6 grüne und 6 rote LEDs)

Eigenprüfung

Parameter	Wert
Überprüfte Bauteile	Alle Bauteile der Elektronik, Ladezustand der Batterie
Bei fehlerhafter Eigenprüfung	Spannungsprüfer schaltet ab

