



BO-A AC/DC

Produktmerkmale

- Ein Gerät für Gleich- und Wechselspannungsnetze
- Helle LED's und laute akustische Signale – Gute Wahrnehmung unter allen Umgebungsbedingungen
- Teleskop- und Stecksystem – Einfache Handhabung und schnell einsetzbar
- Vollständige Eigenprüfung und AC/DC-Restspannungsanzeige – Maximale Sicherheit
- DC \pm Polaritätsanzeige
- Geringes Gewicht – Leichter Transport
- Verwendung auch bei Niederschlag 🏠 ☔
- Automatische Frequenzerkennung – Warnung bei Einsatz in Netzen anderer Frequenz
- Keine Gefährdung bei Berührung des Erdkontakts – Erhöhter Personenschutz

Der BO-A AC/DC ist ein zweipoliger Spannungsprüfer für Oberleitungen von z. B. Straßenbahnen und Elektrobussen. Er dient bei Wartungsarbeiten zur Feststellung der Spannungsfreiheit.

Der Spannungsprüfer BO-A AC/DC ist für den Einsatz in Gleich- und Wechselspannungsnetzen geeignet. Wird der BO-A AC/DC an einen spannungsführenden Leiter angelegt, wird ein optisches und akustisches Signal aktiviert. Ein Gleich- oder Wechselspannungsnetz wird eigenständig erkannt und angezeigt.

Der BO-A AC/DC ist in Anlehnung an die Normen IEC 61243-1, -2 und DIN VDE 0681-6 konstruiert und geprüft. Somit ist er weltweit einsetzbar.

Das Gerät unterliegt nach DGUV Vorschrift 3 (Tabelle 1c) der in einem Zyklus von 6 Jahren vorgeschriebenen Wiederholungsprüfung.



- Gelbe LED: Restspannungsanzeige
- Grüne LED: Bereitschaftsmodus und Spannung nicht vorhanden
- Rote LED: Spannung vorhanden
- Blauer Taster: An/Aus-Taster
- Rot/blau LED: Polaritätsanzeige

BO-A AC/DC Anzeige- und Bedienfeld

Technische Daten	BO-A AC/DC
Verwendung	<ul style="list-style-type: none"> DC- und AC-Spannungsnetze von 100 V bis 3.000 V Einsatz unter trockenen und Regenbedingungen
Anzeige	<p>„Bereitschaft“: grüne LED (nach erfolgreicher Eigenprüfung) „Spannung vorhanden“: rote LED und akustisches Signal bei DC mit statischer Polaritätsanzeige (blau/rot) bei AC ohne Polaritätsanzeige</p> <p>„Spannung nicht vorhanden“: grüne LED, kein akustisches Signal AC/DC-Restspannungsanzeige: gelb blinkende LED für: AC-Restspannungserkennung ab 50 V RMS bzw. DC Restspannungserkennung ab ±75V DC ±Polaritätsanzeige: Erkennen der DC-Spannungspolarität: rot bzw. blau blinkende LED</p>
Dauer „Bereitschaft“	65 s ±15 s (Automatische Selbsteinschaltung optional erhältlich)
Anzeigeart	Nach Gruppe I von IEC 61243-1
Nennspannung/Nennfrequenz	<p>Folgende drei Standardvarianten sind erhältlich:</p> <ul style="list-style-type: none"> Un = 100 V – 300 V Un = 300 V – 900 V Un = 1000 V – 3000 V <p>Siehe Aufdruck auf Typenschild, Toleranz ± 10 %¹ 16,7–60 Hz</p>
Eigenschaften der Isolierstange	Prüfung auf Ableitstrom des Isolierteils mit 1,2 x Ur für 1 min
Versorgung	Austauschbare Lithiumzellen, 6 Jahre bei ca. 10 Bereitzyklen/Tag und 230 Tagen/Jahr
Transportlänge	<1.100 mm (einschließlich Fanghaken)
Mindestlänge Isolierteil	>520 mm
Einsatztemperatur	-25 °C bis +65 °C

Nennspannung [kV] Nennfrequenz [Hz]	Gesamtlänge [mm] ±50 mm	Ausführung	Art.-Nr.
100–300 V (AC) / 50 Hz oder DC	4.700	Teleskopstange/Steckadapter	50-1600-202
300–900 V (AC) / 50 Hz oder DC	4.700	Teleskopstange/Steckadapter	50-1600-203
1000–3000 V (AC) / 50 Hz oder DC	4.700	Teleskopstange/Steckadapter	50-1600-204
100–300 V (AC) / 50 Hz oder DC	4.700	Teleskopstange/Universal-Adapter	50-1600-102
300–900 V (AC) / 50 Hz oder DC	4.700	Teleskopstange/Universal-Adapter	50-1600-103
1000–3000 V (AC) / 50 Hz oder DC	4.700	Teleskopstange/Universal-Adapter	50-1600-104
100–300 V (AC) / 50 Hz oder DC	4.700	Isolierstangen (steckbar)	50-1600-002
300–900 V (AC) / 50 Hz oder DC	4.700	Isolierstangen (steckbar)	50-1600-003
1000–3000 V (AC) / 50 Hz oder DC	4.700	Isolierstangen (steckbar)	50-1600-004
1500 V DC (ohne Rest- und Polaritätsanzeige)	4.700	Teleskopstange/Steckadapter	50-1504-002

Optionales Zubehör	Seite
Teleskopstange/Steckadapter	12
Teleskopstange/Universaladapter	12
Isolierstangen (steckbar)	12
Erdungsbrücke	12
Aufbewahrungstaschen	12
Fanghaken und Fanggabel	12

Transport- und Aufbewahrungstaschen für BO-A 2.0 und BO-A AC/DC



Produkt	Maße [mm]			Art.-Nr.
	L	H	T	
Aufbewahrungstasche schwarz	1.130	340	100	52-0104-105
Aufbewahrungstasche Reflektor-Folie orange	1.130	340	100	52-0104-106
Aufbewahrungstasche Reflektor-Folie gelb	1.130	340	100	52-0104-107
Corduratasche schwarz, Horstmann-Logo in gelb	1.210	300	100	52-0104-018
Corduratasche schwarz, Horstmann-Logo in blau	1.210	300	100	52-0104-019



Aufbewahrungstasche inkl. BO-A 2.0 mit steckbaren Isolierstangen (Beispiel)



Corduratasche mit gelbem Horstmann-Logo

Fanghaken und Fanggabel für BO-A 2.0 und BO-A AC/DC



Produkt	Art.-Nr.
Fanghaken, aufschraubbar, zum Einhängen in die Oberleitung (links)	52-0307-010
Fanggabel, aufschraubbar, zum Kontaktieren bzw. Anlegen an die Oberleitung von unten (rechts)	52-0307-011

Teleskopier-/Steckbares System



	Art.-Nr.
Steckadapter/ Teleskopstange nach IEC 62193 und ASTM 1826	52-0108-051
Universaladapter/ Teleskopstange nach IEC 62193 und ASTM 1826	65-0305-001
Isolierstangen (steckbar)	52-0108-008

Erdungsbrücke



Für	Art.-Nr.
BO-A AC/DC	52-0108-052

