

MultiSafe DSP HS11

Zweipoliger Hochspannungsprüfer bis 11 kV AC / 16 kV DC



Der MultiSafe DSP HS11 ist ein zweipoliger Hochspannungsprüfer mit LED-Signalen und genauer Anzeige der Spannungshöhe und Frequenz.

- Präzise Anzeige von Spannungen bis 11 kV AC / 16 kV DC
- Hohe Sicherheit durch vergossene Schutzwiderstände im GFK-Rohr
- Stoßspannungsfestigkeit >300 kV
- Eigentest zur Überprüfung der Schutzwiderstände und der Funktion



Anwendung

Der MultiSafe DSP HS11 ist ein zweipoliger Spannungsprüfer für Wechselspannungen bis 11 kV und Gleichspannungen bis 16 kV.

Er ist besonders geeignet, um die Spannung an Kondensatorbatterien und Zwischenkreisen von Umrichtern, sowie an Einspeisungen von Verkehrsbahnanlagen usw. schnell und sicher festzustellen.

Spannungshöhe, Polarität und Frequenz werden auf mehreren Systemen angezeigt.

Sicherheit

Der MultiSafe DSP HS11 hat durch vergossene Schutzwiderstände eine geprüfte Stoßspannungsfestigkeit von > 300 kV. Der obligatorische Eigentest stellt die Funktion vor der Spannungsprüfung sicher.

Leichte Bedienung

Die Ein-Taster-Bedienung vereinfacht die Anwendung. Das Ergebnis wird eindeutig auf dem Display und durch LEDs angezeigt.

Drei Anzeigesysteme

- LEDs rot für Spannung, grün für Bereitschaft und Spannungsfreiheit
- Display für Spannungshöhe, Frequenz sowie Spannungsart und Polarität
- Akustiksignal für Spannung > 50 V AC / 120 V DC



Anzeige bei Spannungsfreiheit



Bei Spannung wechselt die LCD-Beleuchtung auf rot

Robuste Ausführung

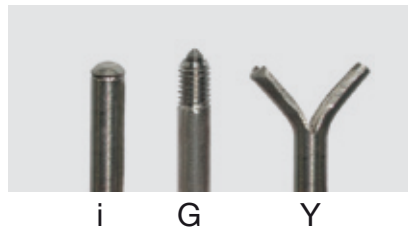
Hochwertige Elemente garantieren Funktion und Sicherheit unter extremen Bedingungen:

- Schlagfestes Kunststoffgehäuse mit bruchfester Display-Scheibe
- staub- und wasserdicht (IP 65, für Außenbereiche zugelassen)
- doppelt isolierte PUR-Mantelleitung mit zusätzlichem mechanischem Schutz aus Welschlauch
- Hochspannungsprüfspitzen aus glasfaserverstärktem Kunststoff mit vergossener Widerstandsdekade

Prüfelektroden

(Zubehör ist nicht im Lieferumfang enthalten)

- Prüfelektroden



i: Standardelektrode rund für Stromschienen und Prüflöcher

Alternative Elektrodenformen auf Anfrage:

G: spitz mit Gewinde M5 für Sonderanwendungen

Y: gegabelt für Kugelfestpunkte oder Freileitungen

Zubehör

(Zubehör ist nicht im Lieferumfang enthalten)



Stabiler Koffer mit Alu-Rahmen



Tasche mit Schultergurt und Aufhängeöse

Art.-Nr.	Typ / Bezeichnung
89304	MultiSafe DSP HS11-i*
84330	Koffer 124 x 27 x 12 cm / 6,9 kg
84331	Tasche 111 x 28 cm

*alternative Elektrodenform: Y, G auf Anfrage

Technische Daten

Zweipoliger Hochspannungsprüfer
MultiSafe DSP HS11

Nennspannungsbereich	50 ... 11000 V AC / 16000 V DC
Frequenzbereich	0 ... 500 Hz
Eingangswiderstand	55,8 MΩ
Messstrom	0,29 mA bei 16000 V DC
Stoßspannungsfestigkeit	> 300 kV (VDE-Prüfbericht liegt vor)
Anzeigegruppe	I und III
Anzeige	1. rote LED für Spannung > 50 V AC / 120 V DC grüne LED für Bereitschaft / Spannungsfreiheit 2. zweizeilige LCD mit Hintergrundbeleuchtung weiß / rot für die Anzeige von Spannung, Frequenz, Spannungsart, Batteriestatus 3. akustisches Signal ab > 50 V AC / 120 V DC
Messbereiche / Grenzabweichung	50 ... 1000 V DC ± 2,5% + 5 Digits 50 ... 1000 V AC ± 5% + 10 Digits 1,01 ... 16,00 (16,50) kV DC ± 2,5% + 5 Digits 1,01 ... 11,00 (12,00) kV AC ± 5% + 10 Digits
Einschaltdauer	15 min, Auto-off-Funktion bei Spannungsfreiheit
Bauform	für Innen-/ Aussenraum Anlagen IP 65, Gerät bei Niederschlag verwendbar
Betriebstemperatur	- 15°C ... + 55°C
Eigentest	Funktion und Schutzwiderstände obligatorisch vor Anzeige von Messwerten
Energiequelle	9 V-Block IEC 6LR61 / 6LF22 / 6LP3146 mehrstufige Batterieanzeige
Aufbau	<ul style="list-style-type: none"> • zweipoliger Spannungsprüfer mit zwei fest verbundene Hochspannungsprüfspitzen aus GFK mit vergossener Widerstandsdekade, ca. 27,9 MΩ je Spitze • schlagfestes, staubdichtes Kunststoffgehäuse mit unzerbrechlicher Anzeigeabdeckung, Schutzart IP 65 • PUR-Mantelleitung doppelt isoliert • Verbindungsleitung zusätzlich durch Kunststoff-Welschlauch geschützt
Normen	EN/IEC 61243-2 Hochspannungsprüfer EN/IEC 60071 Stoßspannungsfestigkeit weitere angewandte Normen: EN/IEC 61010 und EN 50110-1 (VDE 0105-1) (weiteres siehe Risikoanalyse)
Prüfplakette	Datum der nächsten Überprüfung auf der Plakette Wiederholungsprüfung spätestens alle 6 Jahre
Maße / Gewicht	1150 x 200 x 60 mm / 1,0 kg Länge der Prüfspitzen 675 mm