

# MultiSafe DSP HS5

Zweipoliger Hochspannungsprüfer bis 5 kV AC / 7 kV DC



Der MultiSafe DSP HS5 ist ein zweipoliger Hochspannungsprüfer mit LED-Signalen und genauer Anzeige der Spannungshöhe und Frequenz.

- Präzise Anzeige von Spannungen bis 5 kV AC / 7 kV DC
- Hohe Sicherheit durch vergossene Schutzwiderstände im GFK-Rohr
- Stoßspannungsfestigkeit >100 kV
- Eigentest zur Überprüfung der Schutzwiderstände und der Funktion

AC/DC  
5 kV

$\Omega$   
Test

CE

indoor

III

III-DE



### Anwendung

Der MultiSafe DSP HS5 ist ein kompakter zweipoliger Prüfer für Wechselspannungen bis 5 kV und Gleichspannungen bis 7 kV. Er ist besonders geeignet, um die Spannung an Kondensatorbatterien und Zwischenkreisen von Umrichtern usw. schnell und sicher festzustellen.

Spannungshöhe, Polarität und Frequenz werden auf mehreren Systemen angezeigt.

### Sicherheit

Durch seine Prüfspitzen mit vergossenen Schutzwiderständen hat der MultiSafe DSP HS5 eine Stoßspannungsfestigkeit von > 100 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

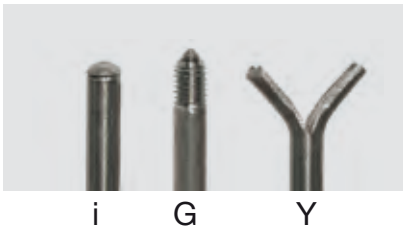
Hochwertige Elemente garantieren Funktion und Sicherheit unter extremen Bedingungen:

- Schlagfestes Kunststoffgehäuse mit bruchfester Display-Scheibe
- staub- und wasserdicht IP65
- doppelt isolierte PUR-Mantelleitung
- Hochspannungsprüfspitzen aus glasfaserverstärktem Kunststoff mit vergossener Widerstandsdekade

### Zubehör

(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



Tasche mit Schultergurt



Stabiler Koffer mit Alu-Rahmen

### Technische Daten

Zweipoliger Hochspannungsprüfer  
MultiSafe DSP HS5

Nennspannungsbereich

50 ... 5000 V AC / 7000 V DC

Frequenzbereich

0 ... 500 Hz

Eingangswiderstand

2,7 MΩ

Messstrom

2,6 mA bei 7000 V DC

Stoßspannungsfestigkeit

> 100 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 ... 7,00 kV DC ± 2,5% + 5 Digits

1,01 ... 5,00 kV AC ± 5% + 10 Digits

Einschaltdauer

15 min, Auto-off-Funktion bei Spannungsfreiheit

Bauform

für Innenraum-Anlagen

Betriebstemperatur

- 15°C ... + 55°C

Eigentest

Funktion und Schutzwiderstände obligatorisch vor Anzeige von Messwerten

Energiequelle

9 V-Block IEC 6LR61 / 6LF22 / 6LP3146 Alkali-Mangan, mehrstufige Batterieanzeige

Aufbau

- zweipoliger Spannungsprüfer mit zwei fest verbundenen Hochspannungsprüfspitzen aus GFK mit vergossener Widerstandsdekade, ca. 1,35 MΩ je Spitze
- schlagfestes, staubdichtes Kunststoffgehäuse mit unzerbrechlicher Anzeigeabdeckung, Schutzart IP 65
- PUR-Mantelleitung doppelt isoliert

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

550 x 70 x 70 mm / 500 g

Art.-Nr. Typ / Bezeichnung

89300 MultiSafe DSP HS5-i\*

\*alternative Elektrodenform: Y, G auf Anfrage

Zubehör Seite 33