

MultiSafe DSP 5

Höchste Präzision und Sicherheit bis 1200 V AC / 1500 V DC



NEU



DSP 5ST - Slide-Tip mit verstellbarer Elektrodenlänge auf 4 mm oder 16 mm



Farbwechsel der Anzeige bei gefährlicher Spannung

Der MultiSafe DSP 5 ist ein sicheres Prüfwerkzeug für alle Bereiche der Energietechnik - leicht bedienbar, hochpräzise, multifunktional und zuverlässig.

- präzise Anzeige der Spannung von
100 mV bis 1200 V AC
10 mV bis 1500 V DC
- erweiterter Prüfbereich für
Klein- und Batteriespannungen bis 19,99 V
- Phasen- und Drehfeldtest
(mit Handschuh möglich)
- schneller Durchgangstest
0,01 kΩ bis 1000 kΩ
- leichte Bedienung,
großes beleuchtetes Display mit
zweifarbiger Anzeige
- Lastzuschaltung für Störspannungen und
RCD-Auslösung (nicht DSP 5B)



EN/IEC 61243-3
CAT IV 1000 V



Viele Funktionen

Schnelles, sicheres Messen und Prüfen von:

- Gleich- und Wechselspannung (TRMS)
- Widerstand / Durchgang
- Polarität
- Phase
- Drehfeldprüfung in geerdeten Netzen von 165 ... 1200 V / 50 Hz
- Drehfeldprüfung in ungeerdeten Netzen (IT-Netze)
- Frequenzmessung
- überwachte Lastzuschaltung / RCD-Auslösung (nicht DSP 5B)
- Lastzuschaltung zum Anlaufstest von elektronischen Stromzählern

Leichte Bedienung

Durch vollautomatischen Messablauf werden Bedienfehler ausgeschlossen:

- der MultiSafe DSP 5 schaltet sich automatisch auf Spannungsprüfung um
- direkte Anzeige der Spannungsart / Polarität / Frequenz
- automatische Messbereichswahl von 0,10 V bis 1500 V
- integrierter Eigentest per Tastendruck
- Einhandbedienung zum Prüfen von Steckdosen
- integrierte Taschenlampenfunktion zum Arbeiten in jeder Umgebung
- Gürtelclip zum einfachen Transport

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)
- fest integrierte Prüfkontakte
- doppelt isolierte PUR-Mantelleitung



Lastzuschaltung / RCD-Auslösung, rückseitig

Höchste Sicherheit

- große Schutzwiderstände sichern Anwender und Gerät besonders gegen gefährliche Spannungsspitzen und Energien von außen
- große zweifarbige Anzeige für gefährliche Spannungen ab 50 V AC / 120 V DC, und LED-Warnung die ohne Batterie funktioniert
- der MultiSafe ist durch VDE geprüft und zertifiziert

Sicherheitszubehör

Zubehör nicht im Lieferumfang enthalten

- Stiftspitzen für schwer zugängliche Prüfstellen
- Adapter für Prüfleitungen mit 4 mm-Normstecker
- Verlängerungen für Freileitungen



Messstellenbeleuchtung

Technische Daten

Zweipoliger Spannungs- und Durchgangsprüfer MultiSafe DSP 5 / DSP 5B / DSP 5ST geprüft und zertifiziert durch VDE nach EN/IEC 61243-3 (VDE 0682 Teil 401)

Nennspannung	
12 ... 1000 V AC / 1500 V DC (nach VDE: automatische Ein-/Umschaltung ab 12 V)	
Anzeigebereich	
0,01 V ... 1500 V DC 0,10 V ... 1200 V AC	
Frequenz	
15 Hz ... 10 kHz < 500 V, 15 Hz ... 2 kHz > 500 V	
Anzeige von Spannung/Phase/Drehfeld	
rote LED für Spannung, grüne für Durchgang, gelbe für Drehfeldrichtung, LC-Anzeige, zweifarbig hintergrundbeleuchtet, 7-Segment-Ziffern, 2 Zeilen, 0 ... 1999 Digit	
Messbereiche - Spannung	
DC: 0,01...19,99/20,0...99,9/100...1500 (1,5% + 3 D) AC: 0,10...19,99/20,0...99,9/100...1200 V TRMS 15... 500 Hz (1,5% + 3 D) sineff > 500 Hz (15% + 3 D)	
Anzeige von Widerstand/Durchgang/Dioden	
grüne LED für Durchgang bis 1000 kΩ und Dioden, LCD 3½-stellig für kΩ-Messwert, Buzzer ≤ 10,00 kΩ	
Messbereich - Widerstand	
0,01 ... 1000 kΩ (5 % + 4 D)	
Messbereiche - Frequenz	
15,0 ... 99,9 Hz / 100 ... 9999 Hz	
Eingangswiderstand	
412 kΩ bei 50 V / 50 Hz 200 kΩ bei 1000 V AC, 720 kΩ bei 1000 V DC	
Strom Scheitelwert	
5 mA bei 1000 V ungeschaltet < 300 mA bei 1000 V geschaltet (nur bei DSP 5L)	
Einschaltdauer t_{on} / Erholzeit t_{off}	
bei 230 V / 400 V unbegrenzt bei U _N 2 min t _{on} / 2 min t _{off}	
Überspannungskategorie	
CAT IV 1000 V nach IEC 60664-1 (VDE 0110)	
Stoßspannungsfestigkeit	
>19,2 kV Gehäuse-Isolierung zum Anwender >12 kV Schaltung zwischen den Prüfspitzen	
Isolations-Prüfspannung	
6 kV Stückprüfung Gehäuse und Leitung	
Betriebstemperaturen	
-15°C ... + 55°C	
Stromversorgung	
2 x 1,5 V AAA Stromsparschaltung, Automatik-Aus nach 30 s ohne Messung mehrstufige Batterieanzeige	
Gehäuse	
ABS-PC/ TPE , Display-Scheibe PC schlagfest Handgriff zum Einrasten, Gürtelclip	
Schutzart	
IP 65, Gerät bei Niederschlägen verwendbar	
Leitung	
PUR-Mantelleitung, 1000 V, 1 m, mit Schutzkappe	
Wiederholungsprüfung / Kalibrierung	
alle 6 Jahre	
Maße / Gewicht	
275 x 89 x 35 mm (Griff und Anzeigeteil) 275 x 60 x 35 mm (Anzeigeteil) 270 g	

Typ	Artikel Nr.	Phasen- / Drehfeldtest	Drehfeldtest für IT-Netze	Durchgangsprüfung mit Wert	Lastzuschaltung, 30 mA-RCD-Auslösung	4mm Slide Tip
DSP 5B 0,3 - 1200 V AC 0,01 - 1500 V DC	84502	■	■	■	■	
DSP 5 0,3 - 1200 V AC 0,01 - 1500 V DC	84501	■	■	■	■	
DSP 5ST 0,3 - 1200 V AC 0,01 - 1500 V DC	84503	■	■	■	■	■

