

Die Generation DUSPOL®-Spannungsprüfer

Sichere Spannungsprüfung bis 1000 V

Die internationale Spannungsprüfer-Norm DIN EN 61243-3 (VDE 0682-401) erhöht die Sicherheit bei Arbeiten unter Spannung

Ihre Arbeit als Fachmann setzt sicheres Prüfen voraus. Deshalb sollten Sie bei der Sicherheit keine Kompromisse eingehen. Spannungsprüfer, die an elektrischen Anlagen bis 1000 V verwendet werden, müssen der Norm DIN EN 61243-3 (VDE 0682-401):2015 entsprechen. Die Norm schafft einheitliche Prüfkriterien auf internationaler Ebene und erhöht die Sicherheit des Anwenders.

Die Generation DUSPOL®-Spannungsprüfer übertrifft die Anforderungen der Norm in Bezug auf Gehäuse- (IP 65) und Überspannungsschutz (CAT IV 600 V). Der Nennspannungsbereich wurde auf mindestens 1000 V AC/DC angehoben, um die gestiegenen Systemspannungen der Industrie, der Photovoltaik- und Windkraftanlagen sowie der Hybrid-Fahrzeugtechnik sicher prüfen zu können.

1
Drehfeldprüfung
(links/rechts)



2
Sensor berührungs-
loser Kabelbruchdetektor



3
Einpolige Prüfung
des Außenleiters (Phase)



4
Messstellenbeleuchtung



5
Akustische und optische
Durchgangsprüfung



6
Frequenzanzeige



7
Beleuchtetes
LC-Display



DUSPOL® digital
1000 V AC
1200 V DC
CAT IV 600 V

7
Spannungsanzeige
1 – 1000 V AC TRUE RMS
1 – 1200 V DC
**TRUE
RMS**

Widerstandsmessung und
Diodenprüfung mit Anzeige
der Durchlassspannung



8
Lastzuschaltung über
größtflächige Drucktaster



9
Vibrationsalarm
im Prüfgriff



10
Staub- und strahlwasser-
geschütztes Gehäuse
(Schutzart IP 65) mit
gummierten Prüfgriffen



DUSPOL® expert
1000 V
AC/DC
CAT IV 600 V



DUSPOL® analog
1000 V
AC/DC
CAT IV 600 V



Alle DUSPOL®-Spannungsprüfer besitzen ein direktes Anzeigesystem mit geringer Belastung der Prüfstelle. Im Bedarfsfall kann ein Lastkreis über Drucktaster zugeschaltet werden, der induktive und kapazitive „Blindspannungen“ unterdrückt. Somit kann eindeutig zwischen energiereichen und energiearmen Stromkreisen unterschieden werden.

Ein zuschaltbarer Vibrationsmotor, dessen Vibrationsstärke proportional zur anliegenden Spannung ansteigt, ist ein zusätzliches Indiz für das Vorhandensein einer Spannung.

Die DUSPOL®-Spannungsprüfer unterstreichen einmal mehr die BENNING Kompetenz im Bereich der Prüf-, Mess- und Sicherheitstechnik. Mit einem DUSPOL®-Spannungsprüfer erwerben Sie ein sicheres und innovatives Produkt, das von dem unabhängigen VDE Prüf- und Zertifizierungsinstitut geprüft und zugelassen wurde.

PROFIPOL®+ ein Plus an Funktionen

Die Generation DUSPOL®-Spannungsprüfer

- Sichere Spannungsprüfung bis 1000 V AC/DC
- Lastzuschaltung mit Vibrationsalarm
- Bewusste Auslösung eines 30 mA FI-Schutzschalters
- Drehfeldrichtungsprüfung im Drehstromnetz
- Einpolige Außenleiterprüfung (Phase)

zusätzlich DUSPOL® expert, DUSPOL® digital:

- Akustische Durchgangsprüfung über lautstarken Prüfsummer und optischer Anzeige über gelbe LED (Durchgangsprüfung auch an unter Spannung stehenden Bauteilen z.B. an Sicherungen in "vermaschten Systemen").
- Messstellenbeleuchtung über weiße High Power LED
- Drehfeldrichtungsprüfung über grüne LED (links/rechts)
- Detektor zur berührungslosen Lokalisierung von Kabelbrüchen an offenliegenden und unter Spannung stehenden Leitungen

zusätzlich DUSPOL® digital:

- Spannungsprüfung bis 1000 V AC TRUE RMS/1200 V DC
- Echt-Effektivwertmessverfahren TRUE RMS
- Low Volt-Bereich: 1,0 V bis 11,9 V
- Frequenzanzeige bis 1000 Hz
- Widerstandsmessung bis 300 kΩ
- Messung der Durchlassspannung von Dioden
- Automatische LC-Display-Beleuchtung über Lichtsensor

Set Angebot:

Set DUSPOL® digital mit Premium Tasche

DUSPOL® digital Set
Art.-Nr. 050264



Der Spannungsprüfer PROFIPOL®+ mit zusätzlichen Funktionen im praktischen Design

- Schlanke und kompakte Bauform
- Prüfgriffarretierung zur Einhandbedienung an Steckdosen und zur sicheren Aufbewahrung
- Anzeigestufen von 12 V - 690 V AC/DC voll funktionsfähig bei leeren oder entnommenen Batterien
- Akustische Durchgangsprüfung über lautstarken Summer und optischer Anzeige über gelbe LED (Durchgangsprüfung auch an unter Spannung stehenden Bauteilen z.B. an Sicherungen in "vermaschten Systemen").
- Einpolige Außenleiterprüfung (Phase) und Polaritätsprüfung
- Berührungsloser Kabelbruchdetektor (gelbe LED)



Spannungs- und Durchgangsprüfer

	DUSPOL® digital	DUSPOL® expert	DUSPOL® analog	PROFIPOL® +
Anzeige	LED/LCD (beleuchtet)	LED	Tauchspule (beleuchtet)/LED	LED
Spannungsbereich	1,0 V - 1000 V AC/1200 V DC	12 V - 1000 V AC/DC	12 V - 1000 V AC/DC	12 V - 690 V AC/DC
Frequenzmessbereich	1 - 1000 Hz	–	–	–
Akustische und optische Durchgangsprüfung	Summer + gelbe LED 0 - 100 kΩ	Summer + gelbe LED 0 - 100 kΩ	–	Summer + gelbe LED 0 - 100 kΩ
Diodenprüfung	0,3 - 2,0 V	Durchgang-/Sperrrichtung	–	–
Widerstandsmessbereich	0,1 kΩ - 300 kΩ	–	–	–
Drehfeldprüfung	grüne LEDs (rechts/links)	grüne LEDs (rechts/links)	LCD (R-Symbol)	–
Einpolige Außenleiterprüfung (Phase)	rote „Blitz“ LED	rote „Blitz“ LED	LCD (R-Symbol)	rote „Blitz“ LED
Polaritätsprüfung	LCD (+/-)	LED (+/-)	LED (+/-)	LED (+/-)
Kabelbruchdetektor	gelbe LED (blinkend)	gelbe LED (blinkend)	–	gelbe LED
Lastzuschaltung über Drucktaster	I _s = 550 mA (1000 V) 30 mA FI-Auslösung	I _s = 550 mA (1000 V) 30 mA FI-Auslösung	I _s = 550 mA (1000 V) 30 mA FI-Auslösung	–
Vibrationsalarm	•	•	•	–
Messstellenbeleuchtung	weiße LED	weiße LED	–	–
Schutzart	IP 65	IP 65	IP 65	IP 54
Art.-Nr.	050263	050262	050261	020023