

# Die Generation DUSPOL®-Spannungsprüfer sichere Spannungsprüfung bis 1.000 V

## Die internationale Spannungsprüfer-Norm DIN EN 61243-3 (VDE 0682-401):2015 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 1.000 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 1.000 V AC/DC angehoben, um die gestiegenen Systemspannungen der Industrie, der Photovoltaik- und Windkraftanlagen sowie der Hybrid-Fahrzeugtechnik sicher prüfen zu können.



**CAT IV  
600 V**

Geprüft und  
zugelassen



DIN EN 61243-3  
(VDE 0682-401)  
Ausgabe: 2015

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.

## DUSPOL®-Spannungsprüfer Das Original!

Produktsicherheit auf höchstem Niveau:

- Sichere Spannungsprüfung bis 1.000 V AC/DC
- Direktanzeige ohne Drucktasterbetätigung (hochohmige Prüfung)
- Lastzuschaltung über Drucktaster (niederohmige Prüfung)
- Batterieunabhängige Spannungsanzeige ab 50 V AC/DC
- Vibrationsalarm im Prüfgriff
- Robustes Rundgehäuse mit gummierter Grifffläche für den Außeneinsatz (Schutzart IP 65)
- Geprüft und zugelassen gemäß aktueller Norm DIN EN 61243-3 (VDE 0682-401):2015

# DUSPOL®-Spannungsprüfer, die mit dem VDE-Prüfzeichen PROFIPOL®+ ein Plus an Funktionen

## Die Generation DUSPOL®-Spannungsprüfer

- Sichere Spannungsprüfung bis 1.000 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
- 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 1.000 V AC TRUE RMS/1.200 V DC
- Echt-Effektivwertmessverfahren TRUE RMS
- Low Volt-Bereich: 1,0 V bis 11,9 V
- Frequenzanzeige bis 1.000 Hz
- Widerstandsmessung bis 300 kΩ
- Messung der Durchlassspannung von Dioden
- Automatische LC-Display-Beleuchtung über Lichtsensor

## Optionale DUSPOL®-Bereitschaftstasche:



010911  
(siehe Seite 18)

## Der neue 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
- Reduzierter Prüfstrom ohne FI/RCD-Auslösung
- Akustische Durchgangsprüfung über lautstarken Summer und optischer Anzeige über gelbe LED
- Einpolige Außenleiterprüfung (Phase) und Polaritätsprüfung
- Berührungsloser Kabelbruchdetektor (gelbe LED)



CAT III 600 V

PROFIPOL®+

## Spannungs- und Durchgangsprüfer

	DUSPOL® analog	DUSPOL® expert	DUSPOL® digital	PROFIPOL®+
<b>Anzeige</b>	Tauchspule (beleuchtet)/LED	LED	LED/LCD (beleuchtet)	LED
<b>Spannungsbereich</b>	12 – 1.000 V AC/DC	12 – 1.000 V AC/DC	1,0 – 1.000 V AC/1.200 V DC	12 – 690 V AC/DC
<b>Frequenzmessbereich</b>	–	–	1 – 1.000 Hz	–
<b>Akustische und optische Durchgangsprüfung</b>	–	Summer + gelbe LED 0 – 100 kΩ	Summer + gelbe LED 0 – 100 kΩ	Summer + gelbe LED 0 – 100 kΩ
<b>Diodenprüfung</b>	–	Durchgang-/Sperrrichtung	0,3 – 2,0 V	–
<b>Widerstandsmessbereich</b>	–	–	0,1 kΩ – 300 kΩ	–
<b>Drehfeldprüfung</b>	LCD (R-Symbol)	grüne LEDs (rechts/links)	grüne LEDs (rechts/links)	–
<b>Einpolige Außenleiterprüfung</b>	LCD (R-Symbol)	rote „Blitz“ LED	rote „Blitz“ LED	rote „Blitz“ LED
<b>Polaritätsprüfung</b>	LED (+/-)	LED (+/-)	LCD (+/-)	LED (+/-)
<b>Kabelbruchdetektor</b>	–	gelbe LED (blinkend)	gelbe LED (blinkend)	gelbe LED
<b>Lastzuschaltung über Drucktaster</b>	I <sub>s</sub> = 550 mA (1.000 V) 30 mA FI-Auslösung	I <sub>s</sub> = 550 mA (1.000 V) 30 mA FI-Auslösung	I <sub>s</sub> = 550 mA (1.000 V) 30 mA FI-Auslösung	–
<b>Vibrationsalarm</b>	Ja	Ja	Ja	–
<b>Messstellenbeleuchtung</b>	–	weiße LED	weiße LED	–
<b>Schutzart</b>	IP 65	IP 65	IP 65	IP 54
<b>Art.-Nr.</b>	050261	050262	050263	020023

## Autorisierter Distributor



**TVW Meßtechnik GmbH**  
 Semmelweg 31  
 32257 Bünde  
 Fon: 05223 / 9277 - 0  
 Fax: 05223 / 9277 - 40  
 info@twwbuende.de  
 www.twwbuende.de