

# DUSPOL®-Spannungsprüfer

Sichere Spannungsprüfung bis 1000 V



Geprüft und zugelassen



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

## 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 DUSPOL®-Spannungsprüfer übertreffen 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.

Das Original von BENNING

## 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) und Polaritätsprüfung

### zusätzlich DUSPOL® expert, DUSPOL® digital:

- LED-Anzeigestufen ab 50 V AC/DC voll funktionsfähig bei leeren Batterien
- 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
- Lieferung inkl. Batterien (2 x AAA)

### 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

## Vielfältige Einsatzbereiche

Ideal für Spannungsprüfungen

- in Photovoltaik- und Windkraftanlagen
- an Hybridfahrzeugen
- an hohen Systemspannungen in der Industrie
- im Service und Handwerk



INFO



Prüfung der Ausgangsspannung einer DC-Ladeeinrichtung



Drehfeldprüfung an den Ausgangsklemmen einer USV

### Set Angebot:

Set DUSPOL® digital mit Premium Tasche



DUSPOL® digital SET  
Art.-Nr.: 050264

## Spannungs- und Durchgangsprüfer

	<b>BESTSELLER!</b> DUSPOL® digital	DUSPOL® expert	DUSPOL® analog
Anzeige	LED/LCD (beleuchtet)	LED	Tauchspule (beleuchtet)/LED
Spannungsbereich	1,0 V - 1000 V AC/1200 V DC	12 V - 1000 V AC/DC	12 V - 1000 V AC/DC
Frequenzmessbereich	1 - 1000 Hz	–	–
Akustische und optische Durchgangsprüfung	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)
Polaritätsprüfung	LCD (+/-)	LED (+/-)	LED (+/-)
Kabelbruchdetektor	gelbe LED (blinkend)	gelbe LED (blinkend)	–
Lastzuschaltung über Drucktaster	$I_s = 550 \text{ mA}$ (1000 V) 30 mA FI-Auslösung	$I_s = 550 \text{ mA}$ (1000 V) 30 mA FI-Auslösung	$I_s = 550 \text{ mA}$ (1000 V) 30 mA FI-Auslösung
Vibrationsalarm	•	•	•
Messstellenbeleuchtung	weiße LED	weiße LED	–
Schutzart	IP 65	IP 65	IP 65
Art.-Nr.	050263	050262	050261

Technische Änderungen, Modell- und Farbabweichungen, Irrtümer vorbehalten.