

## SPG 5-1000

# Tragbares Prüf- und Fehlerortungssystem für Niederspannungsnetze mit ICEplus Vorortungsverfahren

**Megger**<sup>®</sup>



- Absoluter Bedienkomfort für alle Benutzerlevel
- höchster Sicherheitsstandard
- Verfahren zur sicheren Fehlerortung in Niederspannungsnetzen ohne Beeinflussung durch T-Abzweige
- Kompakte und leichte Bauweise

### BESCHREIBUNG

Das SPG 5-1000 ist ein portables, universelles System zur Prüfung, Fehlerklassifizierung, Fehlerwandlung, Vorortung und Nachortung von Kabeln in Niederspannungsnetzen. Mit dem Vorortungsverfahren ICEplus wird eine einfach zu handhabende und schnelle Vorortung von Kabeln in verzweigten Kabelnetzen realisiert. Das Verfahren nutzt den niederfrequenten Teil der Strom-Impulssignale bei einem Überschlag am Fehler, um die Fehlerentfernung zu bestimmen.

Die bei der normalen TDR- und ARM-Messung auftretenden Probleme durch Reflexionen und Dämpfung an T-Muffen existieren bei dem ICEplus-Verfahren nicht, so dass unabhängig von der Anzahl vorhandener Abzweige eine sichere Vorortung durchgeführt werden kann.

Durch die elektronische Hochspannungsquelle, die optimale Komponentenwahl für Stoßkondensatoren und neu entwickelte Hochspannungsschalter ist das System kompakt und mit geringem Gewicht aufgebaut

Das System wird über eine SPS mit integriertem Drehgeber und ein graphisches LCD zur Visualisierung der Betriebsarten und eingestellten Parameter gesteuert. Die Software unterstützt durch die übersichtliche, intuitive Bedienung auch ungeübte Benutzer bei der erfolgreichen Fehlerortung und realisiert ein Höchstmaß an technischer Sicherheit.

### Die wichtigsten Eigenschaften auf einen Blick

- Prüfen bis 5 kV
- automatische Ermittlung der Überschlagsspannung
- Vororten mit ICEplus
- Fehlerwandlung / Brennen
- Mantelfehlerortung mit DC-Schrittspannungsmethode
- akustische Nachortung

## SPG 5-1000

# Tragbares Prüf- und Fehlerortungssystem für Niederspannungsnetze mit ICEplus Vorortungsverfahren

### TECHNISCHE DATEN STOSSGENERATOR\*

Anzeige	¼ VGA-Display für Bedienerführung, Status-Informationen, Eingaben und Messergebnisse; „Einknopfbedienung“ ¼ VGA display
Prüfen	0 ... 5000 V DC; Timer
Ableitungstromanzeige automatische	0 ... 1 mA ; 0 ... 10 mA
Überschlagsermittlung	0 ... 5000 V DC
Vorortung (Option ICEplus)	0 ... 4000 V Stoßspannung
Brennen	0 ... 500 V; 1.0 A 0 ... 2000 V; 0.25 A 0 ... 5000 V; 0.1 A
Stoßen	0 ... 2000 V; 1000 J 0 ... 4000 V; 1000 J
Stoßfolge	Einzelimpuls ; 3 ... 20 Sek.
Mantelfehlerortung	0 ... 500 V / 2000 V / 5000 V
Taktzeiten	1:3; 1:6
Betriebstemperatur	-10 ... + 50 °C
Stromversorgung	230 V; 50/60 Hz (110 V optional)
Leistungsaufnahme	600 VA max.
Maße (L x B x H)	520 x 560 x 430 mm
Gewicht	approx. 45 kg

### LEISTUNGSMERKMALE

- SPS mit ¼ VGA-Display und „Drehgeber“
- Software mit absolutem Bedienkomfort für alle Benutzerlevel und höchsten Sicherheitsstandard
- Vorortungsverfahren ICEplus (Option) zur sicheren Fehlervorortung ohne Beeinflussung durch T-Abzweige
- Hohe Stoßenergie für akustische Nachortung
- Kompakte und leichte Bauweise durch elektronische HV- Quelle und optimierte HV-Schalter

### BESTELLINFORMATION

Produkt	Bestell-Nr.
<b>Stoß- und Prüfsystem SPG 5-1000 (mit fest installiertem HV Kabel)</b>	<b>820006381</b>
Prüf- und Fehlerortungsanlage mit ICEplus Vorortung, fest angeschlossenem HV Kabel 4m, Zubehörtasche, Erdungsleitung 6mm <sup>2</sup> 5m, Netzzuleitung 2,5m, MC-Stecker mit Zangenklemme, NH Adapter	
<b>Stoß- und Prüfsystem SPG 5-1000-C (mit optional steckbarem HV Kabel)</b>	<b>820006381</b>
Prüf- und Fehlerortungsanlage mit ICEplus Vorortung, HV Anschlussbuchse für optional wählbare HV Leitung, Zubehörtasche, Erdungsleitung 6mm <sup>2</sup> 5m, Netzzuleitung 2,5m, MC-Stecker mit Zangenklemme, NH Adapter	
<b>HV Kabel SPG 5-1000-C (Muss bei Bestellung mit angegeben werden)</b>	
10m HV Leitung auf manueller Kabeltrommel	<b>1009144</b>
20m HV Leitung auf manueller Kabeltrommel	<b>1009145</b>
<b>Stoß- und Prüfgerät SPG 5-1000</b>	<b>810679</b>
Prüf und Fehlerortungsanlage ohne Vorortung mit fest angeschlossenem HV Kabel 4m, Zubehörtasche, Erdungsleitung 6mm <sup>2</sup> 5m, Netzzuleitung 2,5m, MC-Stecker mit Zangenklemme, NH Adapter	
<b>Zubehör (Muss bei Bestellung mit angegeben werden):</b>	
Gestell mit Rädern	<b>820007520</b>
Not-Aus Schalter mit 4m Kabel	<b>810399</b>
Not-Aus Schaltgerät mit 5m Kabel (BGI 891 / DIN EN 50191 / VDE 0104 konform)	<b>820003206</b>
digiPHONE2+ Stoßwellenempfänger	<b>1013124</b>
ESG NT Erdschlusssuchgerät	<b>1004629-S</b>
digiPHONE2+ NT Stoßwellenempfänger und Erdschlusssuchgerät Kombisystem	<b>1013126</b>

\* Technische Änderungen vorbehalten.

#### VERTRIEBSBÜRO

Megger Germany GmbH  
Dr.-Herbert-Iann-Str. 6,  
D-96148 Baunach

T +49 9544 68-0  
E team.dach@megger.com

#### SPG5-1000\_DS\_DE\_V03

www.megger.de  
ISO 9001

Das Wort „Megger“ ist eine eingetragene Marke.

# Megger<sup>®</sup>