

SFX 5-1000

Tragbares Prüf- und Fehlerortungssystem für Niederspannungsnetze mit ICEplus Vorortungsverfahren



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

BESCHREIBUNG

Das SFX 5-1000 ist ein portables, universelles System zur Prüfung, Fehlerklassifizierung, Fehlerwandlung, Vorortung und Nachortung von Kabelfehlern in Niederspannungsnetzen. Mit dem Vorortungsverfahren ICEplus wird eine einfach zu handhabende und schnelle Vorortung von Kabelfehlern in verzweigten Kabelnetzen realisiert. Das Verfahren nutzt den niederfrequenten Teil der Strom-Impuls-signale 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

TECHNISCHE DATEN STOßGENERATOR

Anzeige	¼ VGA-Display für Bedienung, Status-Informationen, Eingaben und Messergebnisse; „Einknopfbedienung“
Prüfen	0 ... 5000 V DC; Timer
Ableitungsstromanzeige 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	ca. 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.
Stoß- und Prüfsystem SFX 5-1000 (mit fest installiertem HV Kabel) Prüf- und Fehlerortungsanlage mit ICEplus Vorortung, fest angeschlossenem HV Kabel 4m, Zubehörtasche, Erdungsleitung 6mm² 5m, Netzzuleitung 2,5m, MC-Stecker mit Zangenklemme, NH Adapter	820006381
Stoß- und Prüfsystem SFX 5-1000-C (mit optional steckbarem HV Kabel) Prüf- und Fehlerortungsanlage mit ICEplus Vorortung, HV Anschlussbuchse für optional wählbare HV Leitung, Zubehörtasche, Erdungsleitung 6mm² 5m, Netzzuleitung 2,5m, MC-Stecker mit Zangenklemme, NH Adapter	820006381
HV Kabel SFX 5-1000-C (Muss bei Bestellung mit angegeben werden) 10m HV Leitung auf manueller Kabeltrommel	1009144
20m HV Leitung auf manueller Kabeltrommel	1009145
Stoß- und Prüfgerät SPG 5-1000 Prüf und Fehlerortungsanlage ohne Vorortung mit fest angeschlossenem HV Kabel 4m, Zubehörtasche, Erdungsleitung 6mm² 5m, Netzzuleitung 2,5m, MC-Stecker mit Zangenklemme, NH Adapter	810679
Zubehör (Muss bei Bestellung mit angegeben werden):	
Gestell mit Rädern	820007520
Not-Aus Schalter mit 4m Kabel	810399
Not-Aus Schaltgerät mit 5m Kabel (BGI 891 / DIN EN 50191 / VDE 0104 konform)	820003206
digiPHONE+ Stoßwellenempfänger	1003319-S
ESG NT Erdschlusssuchgerät	1004629-S
digiPHONE+ NT Stoßwellenempfänger und Erdschlusssuchgerät Kombisystem	1003317-S

VERTRIEBSBÜROS

Megger GmbH
Obere Zeil 2
D-61440 Oberursel
T 06171 92987-0
F 06171 92987-19
E info@megger.de

Seba Dynatronic
Mess- und Ortungstechnik GmbH
Dr.-Herbert-Iann-Str. 6
96148 Baunach
T 09544 68-0
F 09544 2273
E team.dach@megger.de

SFX_5_1000_DS_DE_V01

www.megger.com
ISO 9001
„Megger“ ist eine eingetragene Marke.