



CFL40A2000

- Separate Hochspannungs- und Steuereinheiten
- Hochspannungs-Isolationsprüfung bis 40 kV
- 8/16/34 kV, 2.000 Joule Stoßstromausgang
- 4 kV, 1.500 Joule Bereich optional
- 34 kV Lichtbogen-Reflexionsmethode und Lichtbogen-Reflexionsmethode Plus
- Bestätigen/Brennen bis 40 kV

Beschreibung

CFL40A ist ein Kabelfehlerortungssystem für Fahrzeugeinbau konstruiert für schnelle, effektive, genaue und sichere Fehlerlokalisierung, womit die Netzausfallzeiten reduziert werden.

CFL40A ist eine wertvolle Ergänzung der bereits existierenden, höchst erfolgreichen, im praktischen Einsatz erprobten Produktfamilie von Fehlerortprüfsystemen von Megger.

Das Instrument wird in zwei separaten Modulen ausgeliefert und ist damit bestens für den Einbau in ein Fahrzeug oder einen Anhänger geeignet. Das HV-Modul enthält alle Hochspannungskomponenten. Die Steuerung aller Hochspannungselemente und der CFL-Methoden erfolgt durch ein separates Steuermodul, welches auch das Zeitbereichsreflektometer (TDR) mit großem Bildschirm beherbergt.

Das System kann als Satz von Komponenten geliefert werden oder alternativ kann ein komplett nach Ihren Spezifikationen ausgestattetes Fahrzeug geliefert werden.

Technische Daten	
Prüfungen	
Ausgang	0 bis 40 kV (Minus an Erde) 25 mA konstant
Auflösung	1 mA
Auslösung	einstellbarer Stromauslösewert
Messung	Analoge und digitale Messung von Strom und Spannung
Vorlokalisierung mit Niederspannung	
MTDR	
Bereich	60 m bis 50 km
Pulsdauer	40, 80, 160, 320, 640 ns, 1, 2, 5, 10 µs und auto
Anzeige	8 Zoll, voll VGA, Farbdisplay
Cursor	zwei mit voneinander unabhängiger Steuerung
Verstärkung	Auto und einstellbar x1, 2, 3, 4, 5, 10, 20, 50, 100
Eingang	Impedanz 50 Ω
Eingänge	1 Pulsecho, 1 Strom- Spannungsabfall
Schnittstellen	1 serielle, 2 parallele (Drucker, USB-Speicher)
Vorlokalisierung mit Hochspannung	
Lichtbogenreflexion	8/16/34 kV mit 2.000 Joule 4 kV mit 1.500 Joule (optional)
ICE	8/16/34 kV, 4 kV optional
Spannungsabfall	0 bis 40 kV (optional)
Fehlerkonditionierung	
Lichtbogenreflexion	8/16/34 kV, 4 kV optional
Bestätigen/Brennen	0 bis 8 kV, 120 mA 0 bis 16 kV, 60 mA 0 bis 40 kV, 30 mA 0 bis 4 kV, 240 mA (optional)
„Pin-Point“ Fehlerortbestimmung – präzise Lokalisierung	
Stoßspannung	0 bis 8/16/34 kV mit 2.000 Joule 0 bis 4 kV mit 100 Joule 2.000 Joule abhängig vom Modell
Impulssequenz	Einstellbar 2 bis 12 Sekunden, Einzelimpuls
Kabel	
CFL40A Kabelsatz	
Umgebung	
Betriebstemperatur	-20 °C bis +50 °C
Lagertemperatur	-20 °C bis +70 °C
Arbeitshöhe	1.500 m (verringerte Spannungen für größere Höhenlagen)
Feuchtigkeit	50 bis 95% RH nicht kondensierend
Versorgung	110 – 260 V AC, 50/60 Hz, muss bei Bestellung angegeben werden
Schutzart	IP64 mit geschlossenen oberen und hinteren Klappen
Mechanische Daten	
Abmessungen (H x B x T)	
HV-Modul	1.000 mm x 536 mm x 501 mm
Steuer-Modul	480 mm x 490 mm x 180 mm
Gewicht	
HV-Modul	145 kg
Steuer-Modul	9 kg



PEWA
Messtechnik GmbH

Weidenweg 21
58239 Schwerte

Tel.: 02304-96109-0
Fax: 02304-96109-88
E-Mail: info@pewa.de
Homepage: www.pewa.de

K&S Elektronik
MB-electronic

Bestellangaben			
Produkt	Bestell-Nr.	Produkt	Bestell-Nr.
Optionales Zubehör			
3-Bereichs 40 kV DC, 8/16/34 kV 2.000 Joule Stoßstromgenerator	CFL40A2000-23	Externe Batterie (230 V System)	MPS230
4-Bereichs 40 kV DC, 8/16/34 kV 2.000 Joule Stoßstromgenerator	CFL40A2000-31	Externe Batterie (110 V System)	MPS110
Mitgeliefertes Zubehör		Koppler für Spannungsabfall	3659
HV-Modul		PFL20M Transportkoffer	2001-289
Erdungssicherheits-Monitor		Erdungs-/Entladungsstab	22070-62
Steuermodul mit integriertem MTDR		Kabelhalter mit drei Spulen mit 50 m HV-Kabel, 50 m Erdkabel mit Zwingen und 50 m Versorgungskabel ohne Erdanschluss	CBL167HVP
CFL40A Kabelsatz		Kabelhalter mit drei Spulen mit 50 m HV-Kabel, 50 m Erdkabel mit Zwingen und 15 m Erdmonitorkabel	CBL167HVE
Kurzschlussstecker		Weitere manuelle oder motorisierte Kabeltrommeln verfügbar auf Anfrage.	
Kabeltasche			
Bedienungsanleitung			