






PROFITEST[®] DC-II

Prüfgerät zur Unterdrückung der FI-Auslösung und zur Auslöseprüfung bei allstromsensitiven FIs

3-348-974-01
4/11.02


Prüfgerät zur Unterdrückung der FI-Auslösung von pulsstromsensitiven FI-Schutzschaltern  bei Messung des Schleifenwiderstands mit dem Prüfgerät PROFITEST[®]0100S-II sowie zur Auslöseprüfung bei allstromsensitiven FI-Schutzschaltern  mit Messung von Auslösestrom und Auslösezeit.

- Unterdrückung der FI-Auslösung  zur Schleifenwiderstandsmessung mit dem PROFITEST[®]0100S-II
- Auslöseprüfung bei allstromsensitiven FIs 
 - zur Messung des Auslösestroms
 - zur Messung der Auslösezeit
- Auslöseprüfung bei selektiven allstromsensitiven FIs  oder kurzzeitverzögerten FIs

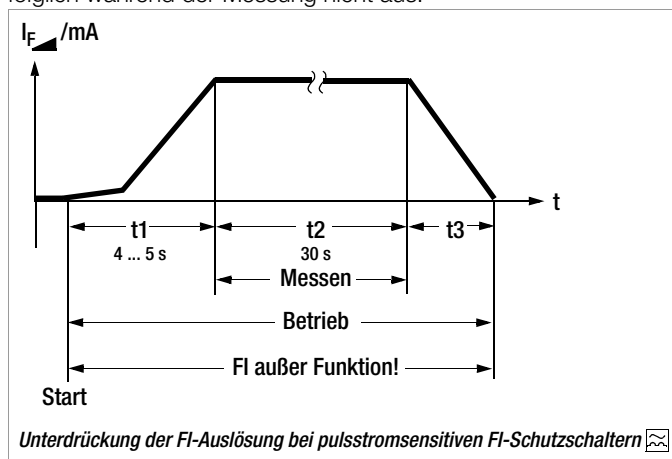


Beschreibung

Betriebsart Schleifenwiderstandsmessung mit dem PROFITEST[®]0100S-II durch Unterdrückung der FI-Auslösung bei pulsstromsensitiven FI-Schutzschaltern

Das Gerät PROFITEST[®]DC-II ermöglicht die Messung des Schleifenwiderstands in TN-Netzen mit pulsstromsensitiven  FI-Schutzschaltern (10/30/100/300/500 mA Nennfehlerstrom).

Das Gerät erzeugt einen Gleichfehlerstrom, der den magnetischen Kreis des FI-Schutzschalters in Sättigung bringt. Mit dem PROFITEST[®]0100S-II wird dann ein Messstrom überlagert, der nur Halbwellen der gleichen Polarität besitzt. Der FI-Schutzschalter kann diesen Messstrom dann nicht mehr erkennen und löst folglich während der Messung nicht aus.



Betriebsart Auslöseprüfung bei allstromsensitiven FIs mit ansteigendem Gleichfehlerstrom und Messung des Auslösestroms

In der Schalterstellung I_F fließt ein langsam ansteigender Gleichstrom über N und PE. Der aktuelle Strommesswert wird hierbei ständig angezeigt. Bei Auslösung des FI-Schutzschalters wird der zuletzt gemessene Strom angezeigt.

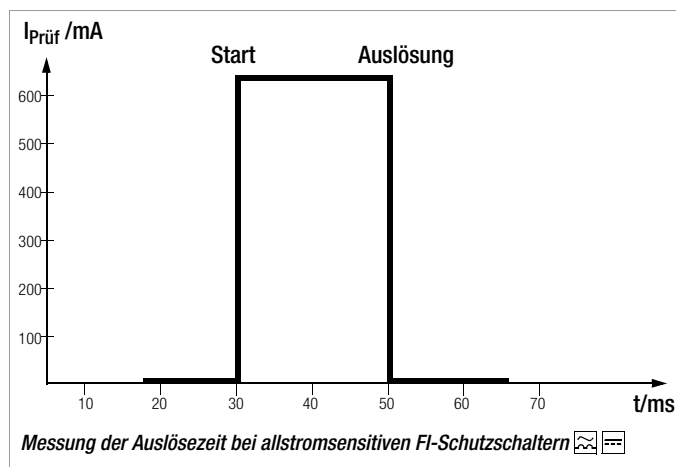


Betriebsart Auslöseprüfung bei allstromsensitiven FIs mit konstantem Gleichfehlerstrom und Messung der Auslösezeit

In der Schalterstellung des jeweiligen Nennfehlerstroms fließt der jeweils doppelte Nennstrom über N und PE. Die Zeit bis zum Auslösen des FI-Schutzschalters wird gemessen und angezeigt.

PROFITEST® DC-II

Prüfgerät zur Unterdrückung der FI-Auslösung und zur Auslöseprüfung bei allstromsensitiven FIs



Anzeige

Messwert	Zahlenwert, Einheit mA oder ms durch Schalterstellung und Aufdruck eindeutig zugeordnet (Nennfehlerstrom und „ms“ grün hinterlegt)
Anzeigebereich	0 ... 1999 Digit
Ziffernhöhe	12 mm

Temperaturbereich

Arbeitstemperaturen	-10 °C ... +50 °C
Lagertemperaturen	-20 °C ... +60 °C

Elektrische Sicherheit

Schutzklasse	II nach IEC 61010-1/EN 61010-1/ VDE 0411-1
Arbeitsspannung	300 V
Prüfspannung	3,7 kV 50 Hz
Überspannungs- kategorie	II
Verschmutzungsgrad	2
Störaussendung	IEC/EN 61326-1
Störfestigkeit	IEC/EN 61326/A1
Sicherungen	G-Schmelzeinsatz 5 mm x 20 mm: FF 1,6/250 (Stecker) 6,35 mm x 32 mm: M 0,25/500 (intern)

Angewendete Vorschriften und Normen

IEC 61010-1 EN 61 010-1/ VDE 0411-1	Sicherheitsbestimmungen für elektrische Mess-, Steuer-, Regel- und Laborgeräte – Allgemeine Anforderungen
IEC/EN 61326-1	Fachgrundnorm Störaussendung; Elektrische Betriebsmittel für Leittechnik und Laboreinsatz
IEC/EN 61326/A1	Fachgrundnorm Störfestigkeit; Elektrische Betriebsmittel für Messtechnik, Leittechnik und Laboreinsatz
DIN VDE 0470 Teil 1	Prüfgeräte und Prüfverfahren – Schutzarten durch Gehäuse (IP-Code)

Technische Daten

Netzspannung	230/400 V (-10%, +25%), 50 Hz
Gleichfehlerstrom zur Unterdrückung der FI-Auslösung	DC 1,25 A +30%

Messung	Messbereich	Messgenauigkeit	Betriebs- messabweichung
Auslösestrom	1 ... 1999 mA*	±(4% v. M. + 5 D)	±(8% v. M. + 5 D)
Auslösezeit	2 ... 1999 ms	±(3% v. M. + 5 D)	±(6% v. M. + 5 D)

* mit Begrenzung durch den maximalen Gleichfehlerstrom (s. o.)

Schalterstellung für Messung der Auslösezeit (Nennfehlerstrom)	Prüfstrom
10 mA	20 mA +10%
30 mA	60 mA +10%
100 mA	200 mA +10%
300 mA	600 mA +10%
500 mA	1000 mA +10%

Ein- und Ausgänge

Der Netzanschluss dient gleichzeitig zur Stromversorgung und als Ausgang für den Prüf- und Magnetisierungsstrom.

Mechanischer Aufbau

Schutzart	Gehäuse IP 40 nach DIN VDE 0470
Abmessungen	(L x B x T) 205 mm x 120 mm x 100 mm (ohne Anschlussleitung)
Gewicht	1,5 kg (ohne Anschlussleitung)

Bestellangaben

Bezeichnung	Typ	Artikelnummer
Prüfgerät inklusive Anschlusskabel mit Schuko- stecker und Bedienungsanleitung	PROFITEST®DC-II	M523A
Adapter mit drei Prüfleitungen für PROFITEST DC-II in Anlagen ohne Schukosteckdosen	3-Pol-Adapter	Z523A

Gedruckt in Deutschland • Änderungen vorbehalten

GOSSSEN METRAWATT GMBH
Thomas-Mann-Str. 16-20
90471 Nürnberg • Germany

Member of
GMC Instruments Group

Telefon+49-(0)-911-8602-0
Telefax +49-(0)-911-8602-669
E-Mail info@gmc-instruments.com
www.gmc-instruments.com

GOSSSEN METRAWATT