

Grid-Demonstrator

Typ GDC2155

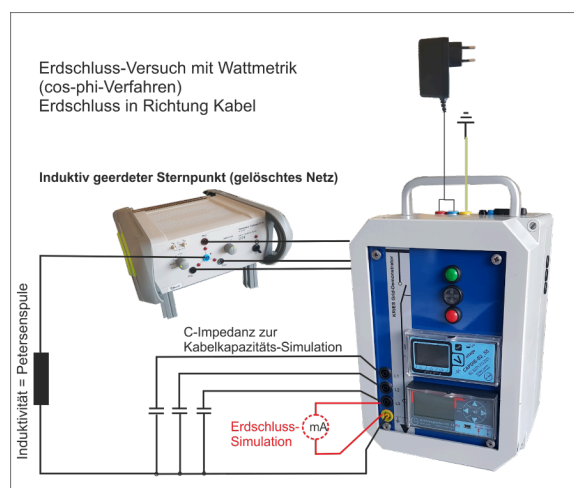
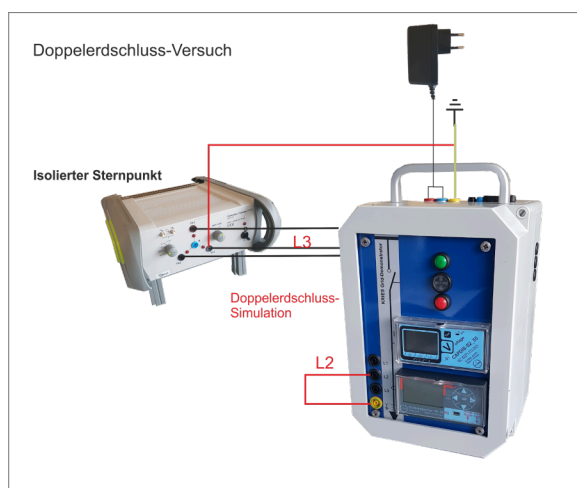
Die Spannungsprüfsysteme CAPDIS, IKI-Fehleranzeiger und IKI-Feldleitgeräte sind heute feste Bestandteile intelligenter Verteilnetz-Stationen zur Überwachung der Netzstabilität und zur digitalen Netz-Betriebsführung. Die Grid-Demonstratoren dienen der Simulation von Verteilnetz-Zuständen und -Fehlern sowie der digitalen Netz-Betriebsführung, um den Umgang mit den Geräten und deren Einbindung in das Verteilnetz kennenzulernen.



Anwendungen

Der Grid-Demonstrator kann unterschiedlich eingesetzt werden:

- Durchführung von Schulungen für Bereitschaftsdienste
- Durchführung von Schulungen für Netzplaner
- Simulation von Fehlersituationen im Verteilnetz



Eigenschaften

Mit dem Grid-Demonstrator kann die Funktion eines Schaltfeldes mit CAPDIS und IKI in einer Verteilnetzstation sehr anschaulich demonstriert werden. Verschiedene Netzzustände sowie unterschiedliche Fehlerarten können einfach simuliert werden. Zusätzlich lassen sich durch die Zusammenschaltung weiterer Grid-Demonstratoren Verteilnetz-Abschnitte nachstellen. Folgende Funktionen lassen sich simulieren:



- gerichtete Lastfluss-Simulation (ohmscher und kapazitiver)
- gerichtete Kurzschlussfassung (2-/ 3-polig)
- gerichtete Erdkurzschlussfassung im Netz mit niederohmiger Sternpunktterdung
- gerichtete Erdschlussfassung im Netz mit isolierter Sternpunktterdung (transient und statisch)
- gerichtete Doppelerdschlussfassung
- gerichtete Erdschlussfassung im Netz mit induktiv geerdetem Sternpunkt (transient und statisch)
- Kommunikation über Netzwerkschnittstelle per IEC-104 und MQTT
- Parametrierung/Firmware-Update über die Netzwerkschnittstelle
- Modbus-Kommunikation und Fernschaltung des Lastschalters über Modbus

Varianten

Artikelnummer	Beschreibung
2502385	Grid-Demonstrator Typ GDC2I50
2502396	Grid-Demonstrator Typ GDC2I23
2502385	Grid-Demonstrator Typ GDC2I55

Technische Daten

Gerätedaten

Artikelnummer	2502385
Mengeneinheit	Stück
Produktbezeichnung	Grid-Demonstrator Typ GDC2I55

Abmessungen und Einbauhinweise

Gehäuse Höhe x Breite x Tiefe	300 x 180 x 190 mm
Einbauart	Arbeitstisch, Laborbereich

Einsatzbedingungen

Betriebstemperatur	0°C ... 50°C
Lagertemperatur	0°C ... 50°C

Spannungsversorgung	24 V DC (Steckernetzteil 50/60 Hz liegt bei)
---------------------	--



Lieferumfang

Artikelnummer	Produktbezeichnung	Anzahl
--	Netzteil	1

Zubehör

Artikelnummer	Produktbezeichnung
2502388	Dreiphasen-Generator für Grid-Demonstrator
2502391	Anschlussleitungsset für Grid-Demonstrator
2502389	R-Impedanz-Leitung für Grid-Demonstrator
2502390	C-Impedanz-Leitung für Grid-Demonstrator
2502184_H011	Kabel-Set zur Simulation von Hochspannungskabel
2502393	E-Spule mit Wattreststrom-Erhöhung
2502395	Querkalibratons-Set
2502394	PD/TE-Simulations-Set

Hinweise

Der Dreiphasen-Generator für Grid-Demonstrator ist nicht im Lieferumfang enthalten. Es können auch gleichwertige Dreiphasengeneratoren anderer Fabrikate eingesetzt werden.

Hinweise

Es können auch unterschiedliche Ausführungen von Grid-Demonstratoren miteinander verbunden werden.