

Kabelausleseanlage

Eindeutige und sichere Identifikation eines Kabels in einem Bündel – einfache Handhabung

In Kabelgräben und –kanälen sowie in elektrischen Anlagen findet man oft gleichartig aussehende oder auch undokumentierte Kabel. Damit ist das Risiko gegeben, ein falsches Kabel zu schneiden.

Es wird empfohlen, eine Auslesemessung durchzuführen, bevor ein Kabel geschnitten wird oder Montagearbeiten begonnen werden, um Gefährdungen und kostenträchtige Fehler zu vermeiden.

Funktionsprinzip

Der Auslese - Impulsgenerator injiziert einen Impulsstrom mit bestimmter Polarität, Amplitude und Takt in das auszulesende Kabel und erzeugt damit ein entsprechendes Magnetfeld. Mit der flexiblen Stromzange und dem Ausleseempfänger werden Polarität, Intensität und Takt des Magnetfeldes angezeigt und ermöglichen auf diese Art eine eindeutige Identifikation.

Geräte und Zubehör sind in einem robusten Aluminiumkoffer verstaut, damit ist die Anlage geschützt, komplett und jederzeit schnell verfügbar.

Die Ausleseanlage umfasst:

- Ausleseempfänger S10
- Flexible Stromzange (Sensor)
- Auslese Impulsgenerator S11
- LV Auslesegenerator G100



LV Auslesegenerator G100 für Niederspannungskabel in Betrieb

- Auslese an in Betrieb befindlichen Kabeln, ohne die Kabel abzuschalten
- 100A / 50A Impulsstrom für große Störsicherheit; eindeutige Auslesesignale auch bei Kabeln mit großen Lastströmen
- Kleine Abmessungen ermöglichen es, das Gerät im geschlossenen Verteilerschrank zu betreiben; Sicherheitsposten ist nicht erforderlich
- Schutzisoliertes Kunststoffgehäuse vermeidet Probleme mit unisolierten Teilen innerhalb des Verteilerschranks
- Lieferung inclusive Anschlusset K
- G100u mit automatischer Umschaltung 115/230V erhältlich



Auslese Impulsgenerator S11 für die Auslese von Energiekabeln (alle Arten) außer Betrieb und Fernmeldekabeln

- Hoher Impulsstrom 45A
- Stromversorgung von Netzspannung 110V / 230V
- Stromversorgung von externer Quelle 12VDC, z. B. KFz-Steckdose
- Stromversorgung durch eingebauten Akku (ca. 2,5h)
- Interne Ladeautomatik zum Schnellladen 2,5h)
- Schutzisoliertes Kunststoffgehäuse vermeidet Probleme mit unisolierten Teilen innerhalb des Verteilerschranks



Ausleseempfänger S10

- Ergonomisches, robustes Kunststoffgehäuse
- 4 Verstärkerstufen, dazwischen variable Einstellung
- Automatische Anpassung an flexible Stromzangen (Rogowski-Spule) und an herkömmliche Zangen mit starrem Eisenkern



Zubehör

Flexible Stromzange S210

- Einfache Handhabung, auch wenn die Kabel eng zusammen liegen
- Standardlänge 50cm
- Längere Sonden auf Anfrage lieferbar
- **Einfädelerät auf Anfrage lieferbar**
- **Zangenanleger mit starrem Eisenkern auf Anfrage**



Anschlussset K

- Inclusive Krokodilklemme mit extra großer Öffnung für universellen Einsatz bei verschiedenartigen Anschlussbedingungen (Standard Zubehör)
- Inclusive Sicherungshalter mit integrierter Hochleistungssicherung (100kA Schaltvermögen) und Anschlusskabel
- Wird als Standard mit G100(u) geliefert



Technische Daten und Lieferumfang

Ausleseempfänger S10

Stromversorgung

4 Batterien Type LR6 (Mignon, Größe AA)

Messempefindlichkeit

Auslese von Kabeln bis zu ca. 450Ω
Schleifenwiderstand möglich

Verstärkung

4 Stufen, plus kontinuierliche Einstellung
mit Potentiometer

Umgebungstemperatur

-15°C bis 50°C

Gehäuse Schutzart

IP 30

Abmessungen (mm)

200x110x140 (LxBxH)

Masse

0,7kg (incl. Batterien)

Lieferumfang

- Ausleseempfänger S10
- 4 Batterien LR6 (Mignon)
- Bedienungsanleitung

Zubehör (optional)

- Flexible Stromzange S210 (Standardsensor) incl. Anschlusskabel
- Flexible Stromzange S110 mit hoher Induktivität zur Auslese an langen Kabelstrecken mit hoher Signaldämpfung, z.B. Massekabel ca. 7-8km
- Vorverstärker S1020 mit integriertem Filter als Ergänzung zur Flexzange S110; ermöglicht Auslesemessungen mit flexiblem Sensor an sehr langen Massekabeln mit ca. 16km Länge
- Anschlusskabel für Zangen mit starrem Eisenkern
- Zangenanleger S112 mit starrem Eisenkern; für Kabel länger als ca. 2-3km. Zum Anlegen muss ausreichend Platz vorhanden sein.

Ausleseimpulsgenerator S11

Stromversorgung

- Netzspannung 230V / 115V, intern umrüstbar
- Externe Spannung 12-18VDC (z. B. KFz-Steckdose)
- Interner Akku 12V / 2Ah; Betriebsdauer ca. 2,5h

Impulsstrom

Ca. 50A (Schleifenwiderstand 0 Ohm)

Impulsspannung

Ca. 40V (nicht berührungsgefährlich)

Leistungsaufnahme

Max. 25VA

Umgebungstemperatur

-25°C bis 45°C

Schutzklasse II

Gehäuse Schutzart

IP 30

Vibrationstest

DIN EN 60068-2-6

Schocktest

DIN EN 60068-2-29

Abmessungen (mm)

210x160x80 (LxBxH)

Masse

2kg (incl. Batterien)

Lieferumfang

- Auslese Impulsgenerator S11
- 2 Anschlusskabel je für (PE)N und für Phasenleiter
- 2 Krokodilklemmen je für PE(N) und für Phasenleiter
- Netzanschlusskabel
- Stromversorgungskabel für Versorgung aus der KFz-Steckdose
- Bedienungsanleitung

LV Auslesegenerator G100

Stromversorgung

Netzspannung 230V/115V, intern umrüstbar

Impulsstrom

50A / 100A Spitzenwert (bei Nennspannung)

Taktrate für Impuls

Ca. 4s Periodendauer

Leistungsaufnahme

Max. 50VA

Umgebungstemperatur

-25°C bis +45°C

Vibrationstest

DIN EN 60068-2-6

Schocktest

DIN EN 60068-2-29

Schutzklasse II

Gehäuse Schutzart

IP 30

Abmessungen (mm)

245x80x85 (LxBxH)

Masse

Ca. 1kg

Lieferumfang

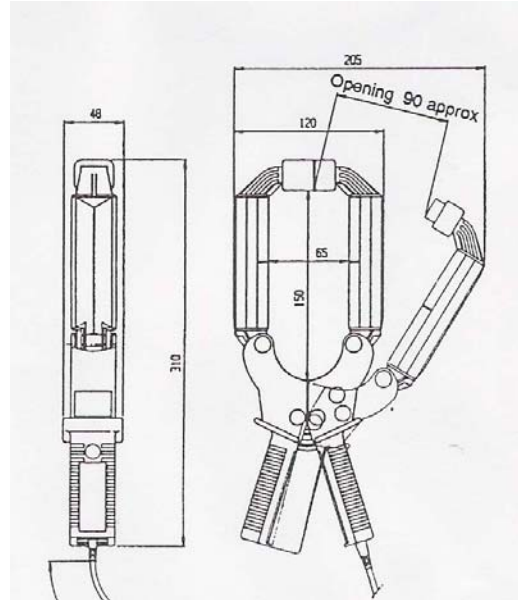
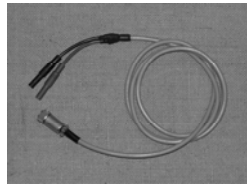
- LV Auslesegenerator G100
- 2 Anschlusskabel je für PE(N) und für Phasenleiter
- Anschlussset K mit 16A Hochleistungssicherung
- 2 Krokodilklemmen je für PE(N) und für Phasenleiter
- Bedienungsanleitung

Variante (Option)

- LV Auslesegenerator G100u mit automatischer Umschaltung 115V / 230V bei gleich bleibender Signalstromstärke

Sonderzubehör Zangen

Starre Eisenzange S112



Maximal verfügbarer Innenraum: 64mm x 150mm

Flexible Stromzange S110 mit hoher Induktivität

Für Kabel und Rohre bis ca. 150mm Durchmesser

Empfehlung: generell verwenden mit Vorverstärker S1020 (aktives Filter)

