

Datenblatt



Kabelauslesesysteme KSG 100 und KSG 100 T

Das Kabelauslesesystem KSG 100 ist ein modernes Hightech-Gerät zur Auslese von Einzel- oder Mehrleiterkabeln aus einem Kabelbündel bzw. Kabelstrang.

Neueste Technologien und innovative, anwendungsorientierte Software verleihen dem KSG 100 einzigartige Vorteile. Das KSG 100 besteht aus Sender und Empfänger mit Flexkoppler (Rogowskispule). Beide Geräte sind mit Microcontrollern ausgestattet und können dadurch miteinander kommunizieren.

Das KSG 100 ist einfachst zu bedienen. Modernste Software-Algorithmen übernehmen eine Vielzahl von Plausibilitätsabfragen und gewährleisten eine maximale Zuverlässigkeit der Messresultate. Hervorzuheben sind vor allem der vollautomatische Verstärkungsabgleich, die anwenderfreundliche Menüführung, der spannungsfeste Impulssendeausgang (Topversion KSG 100 T) sowie die kleine Bauform.

Das Kabelauslesesystem KSG 100 T (Topversion) basiert auf der Funktionalität des KSG 100 und erweitert sie mit folgender Zusatzfunktion:

- Galvanische Einkopplung unter Spannung max. 400 V, 50/60 Hz

Merkmale:

- Kabelauslese von ein- und mehradrigen Kabeln und Leitungen
- Sicherste Signalerfassung mittels digitaler 3 Faktorenanalyse (Amplitude-Time-Phase **ATP**)
- Kabelauslese auch an spannungsführenden Leitungen bis 400 V Betriebsspannung mittels galvanischer Ankopplung möglich (KSG 100 T)

- Einwandfreie Richtungserkennung, auch bei hohem Schleifenwiderstand bis max. 400 Ohm
- Induktive Impulseinspeisung über eine Stromwandlerzange bei spannungsführenden Leitungen (AZ 10)
- Signalauskopplung mittels großem Flexkoppler (Rogowski-Spule)
- Laststrommessung bis 199A per Tastendruck aktivierbar (KSG 100 T)
- Ergonomisch gestalteter Empfänger mit integriertem Graphik Display
- Vollautomatischer Verstärkungsabgleich
- Expertmodus für manuelle Verstärkungseinstellung zur eindeutigen Identifizierung bei Kompakt-Stationen oder gemischten Kabelstrecken
- Anwenderfreundliche Menüführung
- Keine Batterien für Empfänger erforderlich
- Automatische Synchronisierung von Sender und Empfänger

Technische Daten

Impulssender KSG 100

Ausgangsspannung	300 V (15 Impulse / min)
Ausgangsstrom (Impuls)	180 A max.
Netzbetrieb	115/230 V, 50/60 Hz
Pulsanzeige	LED leuchtet im Takt des Strompulses
Betriebstemperatur	- 10 bis + 55 ° C
Leistungsaufnahme	50 VA
Abmessungen Koffer (B x H x T)	536 x 187 x 425 mm
Gewicht inkl. Koffer	ca. 6 kg
Sender	ist im Transportkoffer integriert
Schutzart	IP 50

Impulsempfänger KSG 100

Anzeige	Graphik LCD
Empfindlichkeit bei direktem Senderanschluss	100%; bei 400 Ohm Schleifenwiderstand ($i = 0,75$ A)
Empfindlichkeit bei induktiver Einkopplung	100% bei Schleifenwiderstand < 6 Ohm
Stromversorgung	Keine Batterie erforderlich! Automatische Aufladung.
Laststrommessbereich	0 - 199 A +/- 2%, 50/60 Hz
Ladedauer	20 sec.
Signalauskopplung	Flexkoppler Ø 150 mm
Betriebstemperatur	- 10 bis + 55 ° C
Abmessungen (B x H x T)	100 x 25 x 211 mm
Gewicht	ca. 361 g
Schutzart	IP 52

Impulssender KSG 100 T

Ausgangsspannung	300 V (15 Impulse / min)
Ausgangsstrom (Impuls)	180 A max.
Spannungsfestigkeit des Ausganges	max. 400 V, 50/60 Hz
Netzbetrieb	115/230 V, 50/60 Hz
Pulsanzeige	LED leuchtet im Takt des Strompulses
Betriebstemperatur	- 10 bis + 55 ° C
Leistungsaufnahme	50 VA
Abmessungen Koffer (B x H x T)	536 x 187 x 425 mm
Gewicht inkl. Koffer	ca. 6 kg
Sender	ist im Transportkoffer integriert
Schutzart	IP50
Überspannungskategorie	CAT III, 600 V

Impulsempfänger KSG 100 T

Anzeige	Graphik LCD
Empfindlichkeit bei direktem Senderanschluss	100%; bei 400 Ohm Schleifenwiderstand (i = 0,75 A)
Empfindlichkeit bei induktiver Einkopplung	100% bei Schleifenwiderstand < 6 Ohm
Stromversorgung	Keine Batterie erforderlich! Automatische Aufladung.
Laststrommessbereich	0 - 199 A +/- 2%, 50/60 Hz
Ladedauer	20 sec.
Signalauskopplung	Flexkoppler Ø 150 mm
Betriebstemperatur	- 10 bis + 55 ° C
Abmessungen (B x H x T)	100 x 25 x 211 mm
Gewicht	ca. 361 g
Schutzart	IP52

Kabelauslesesystem KSG 100

Lieferumfang:

- Impulsempfänger mit Flexkoppler KSG 100
- Impulssender KSG 100
- Transportkoffer für das Kabelauslesesystem KSG 100
- Netzanschlusskabel (2,5 m)
- Anschlusskabel mit Abgreifklemmen (2 m); zur galvanische Einspeisung
- Bedienungsanleitung

Optionen:

- Stromwandlerzange Ø 70 mm; AZ 10 / D 70 zur induktiven Einspeisung
- Stromwandlerzange Ø 80 mm; AZ 10 / D 80 zur induktiven Einspeisung
- Stromwandlerzange Ø 125 mm; AZ 10 / D 125 zur induktiven Einspeisung

Kabelauslesesystem KSG 100 T

Lieferumfang:

- Impulsempfänger mit Flexkoppler KSG 100 T
- Impulssender KSG 100 T
- Transportkoffer für das Kabelauslesesystem KSG 100 T
- Anschlusskabel mit Abgreifklemmen (2 m); zur galvanische Einspeisung
- Anschlussadapterset zur galvanischen Einspeisung unter Spannung
- Flexible vollisolierte Einfädelrute zum Anlegen des Flexkopplers unter Spannung
- Netzanschlusskabel (2,5 m)
- Bedienungsanleitung

Optionen:

- Stromwandlerzange Ø 70 mm; AZ 10 / D 70 zur induktiven Einspeisung zusätzlich
- Stromwandlerzange Ø 80 mm; AZ 10 / D 80 zur induktiven Einspeisung zusätzlich
- Stromwandlerzange Ø 125 mm; AZ 10 / D 125 zur induktiven Einspeisung zusätzlich

