

Syscompact 400

Sistema di localizzazione dei guasti nei cavi BAUR



Figura a titolo esemplificativo

Compatti e multifunzione

- Estremamente maneggevole
- Potente generatore di tensione ad impulsi
- Collaudati metodi di prelocalizzazione dei guasti
- Massima sicurezza durante l'utilizzo

Il sistema compatto di localizzazione dei guasti nei cavi Syscompact 400 serve per la prelocalizzazione e la localizzazione precisa dei guasti nei cavi di alimentazione. Questo è facile da trasportare ed è adatto anche al montaggio su piccoli furgoni con carico utile di 300 – 500 kg.

L'ecometro può essere comandato a distanza grazie al collegamento WLAN. Con il filtro di separazione integrato CAT IV/600 V è possibile eseguire in sicurezza misure TDR anche in cavi sotto tensione. Il menu guida intuitivo in diverse lingue e i collaudati metodi di localizzazione dei guasti assicurano risultati di misura rapidi e precisi.

La combinazione con il sistema di localizzazione precisa BAUR protrac® disponibile separatamente consente la localizzazione precisa con metodo acustico di guasti nei cavi e la localizzazione precisa di guasti nelle guaine dei cavi con il metodo della tensione di passo.

NOVITÀ:
BAUR Fault Location App

Funzioni

- TDR: metodo della riflessione degli impulsi (monofase e trifase)
- Step TDR per la prelocalizzazione dei guasti nei cavi e nei giunti a corto raggio (monofase e trifase) – solo con l'app BAUR BUI-F
- SIM/MIM: Metodo dell'impulso secondario multiplo
- DC-SIM/MIM: Metodo dell'impulso secondario multiplo in corrente continua
- ICM: Metodo degli impulsi di corrente
- DC-ICM: Metodo degli impulsi di corrente in corrente continua
- Metodo delle onde migranti (opzione)
- Prova dei cavi e della guaina dei cavi fino a 32 kV

Caratteristiche

- Comando della misura mediante
 - PC portatile con software 4 BAUR oppure
 - Tablet con l'app BAUR BUI-F
- In caso di comando mediante PC portatile: trasmissione di dati del cavo rilevanti alla BAUR Fault Location App per la localizzazione precisa dei guasti
- Energia impulsiva fino a 2.050 J
- Lunga durata degli elettrodi grazie a caratteristiche delle calotte ottimizzate
- Elevata affidabilità dello spinterometro
- Facile manutenzione e riparazione in loco ad opera di personale formato
- Amplificazione legata alla lunghezza per una migliore rappresentazione di eventi molto distanti
- Sistema compatto per il montaggio in piccoli furgoncini

Dati tecnici

Ecometro IRG 400	
Tensione di impulso	60 V
Larghezza dell'impulso	30 ns – 10 µs
Numero impulsi (SIM/MIM)	1 – 20 impulsi, regolabile
Protetto da tensione fino a	400 V, 50/60 Hz
Categoria di misura	CAT IV/600 V (con filtro di separazione attivato)
Amplificazione del segnale d'ingresso	Range dinamico 101 dB (da -63 a +38 dB) +40 dB (amplificazione legata alla lunghezza)
Campo di misura	10 m – 250 km
Precisione	0,1% (riferita al risultato di misura)
Frequenza di campionamento	400 MHz
Risoluzione	0,1 m (con $v/2 = 80 \text{ m}/\mu\text{s}$)
Velocità di propagazione ($v/2$)	20 – 150 m/µs, regolabile
Comando	- PC portatile con software 4 BAUR - Tramite tablet con app BUI-F BAUR

Generatore di tensione ad impulsi	
Campi di tensione impulsiva	0 – 8 kV, 0 – 16 kV, 0 – 32 kV
Energia impulsiva	SSG 1100 1.100 J
	Opzione SSG 1500 1.540 J
	Opzione SSG 2100 2.050 J
Sequenza di impulsi	10 o 20 impulsi/min, impulso singolo
	Opzione SSG 1500 20 o 30 impulsi/min, impulso singolo
Tensione continua	0 – 32 kV
Corrente in uscita max. (bruciatura)	CC 560 mA (0 – 8 kV)
	Opzione SSG 1500 / SSG 2100 CC 850 mA (0 – 8 kV)

Estensione di tensione impulsiva	SZ 1000	SZ 1600
Intervallo di tensione impulsiva	0 – 4 kV	0 – 4 kV
Energia impulsiva	SSG 1100 880 J	1.480 J
	Opzione SSG 1500 980 J	1.580 J
	Opzione SSG 2100 1.110 J	1.710 J

Sistema	
Alimentazione di tensione	220 – 230 V, 50/60 Hz
altre alimentazioni di tensione opzionali	v. "Kit di fornitura, accessori e opzioni"
Temperatura ambiente (esercizio)	da -10 a +50 °C
Temperatura di immagazzinamento	da -20 a +60 °C
Dimensioni con sistema di avvolgimento cavi KTG M3 (L x A x P)	ca. 935 x 970 x 775 mm
Peso	a partire da 195 kg (a seconda dell'equipaggiamento)
Grado di protezione	IP21
Sicurezza e EMC	Conformità CE in base alla Direttiva Bassa Tensione (2014/35/UE) e alla Direttiva EMC (2014/30/UE), Prove ambientali EN 60068-2-ff

Kit di fornitura, accessori e opzioni

Syscompact 400		
Ecometro IRG 400 incl. PC portatile con software 4 BAUR installato (localizzazione dei guasti nei cavi)		✓
Opzioni per software 4 BAUR v. "Funzioni software opzionali per software 4 BAUR"		
Ecometro IRG 400 incl. tablet con app BAUR BUI-F installata		Opzione
Generatore di tensione ad impulsi:		
	SSG 1100	✓
	SSG 1500	Opzione
	SSG 2100	Opzione
Estensione di tensione impulsiva:		
	SZ 1000	Opzione
	SZ 1600	Opzione
Alimentazione di tensione:		
	220 – 230 V, 50/60 Hz	✓
	110/230 V, 50/60 Hz, 1,5 kVA, tramite autotrasformatore esterno	Opzione
	110/230 V, 50/60 Hz, 3,0 kVA, tramite autotrasformatore esterno	Opzione
	Trasformatore d'isolamento con collegamento alla terra di protezione, 2,5 kVA	Opzione
Accoppiamento SIM/MIM SA 32		✓
Accoppiamento induttivo SK 1D per ICM		✓
Rack da 19", altezza 21 unità rack (933,45 mm), profondità 700 mm		✓
Connettore di bypass per unità di arresto d'emergenza esterna		✓
Sistema di avvolgimento cavi KTG M3 incl.		✓
- Presse di collegamento AT CS 2, 40 kV - Cavo di collegamento AT, cavo di alimentazione e cavo di terra, ciascuno di 25 m - Monitoraggio del contatto del morsetto di terra		
Sistema di avvolgimento cavi KTG M3 incl.		Opzione
- Presse di collegamento AT CS 2, 40 kV - Cavo di collegamento AT, cavo di alimentazione e cavo di terra, ciascuno di 50 m - Monitoraggio del contatto del morsetto di terra		
Cavo di collegamento TDR CAT IV/600 V, trifase, lunghezza cavo 25 m o 50 m, su avvolgitore portatile		Opzione
Fioretto di messa a terra GR 40		✓
Fioretto di scarica e di messa a terra GDR 40-250		Opzione
Carrello per il trasporto del Syscompact 400		Opzione
Telaio in acciaio con ruote e maniglie guida per Syscompact 400		Opzione
Pallet in acciaio per Syscompact 400		Opzione
Istruzioni d'uso		✓

✓ Compreso nel kit di fornitura
Opzione disponibile come optional

Funzioni software opzionali per software 4 BAUR

- Integrazione mappe* (carte geografiche disponibili su richiesta)
- Interfaccia GIS*
- BAUR Fault Location App*
- Software 4 BAUR per PC da ufficio (installazione da ufficio)

* Queste funzioni software opzionali sono disponibili solo quando l'ecometro IRG 400 viene comandato tramite PC portatile e software 4 BAUR.



Esempio: visualizzazione della mappa nella BAUR Fault Location App
(disponibile solo in caso di comando tramite PC portatile e software 4
BAUR)



Desidera ricevere maggiori informazioni su questo prodotto?
Non esiti a contattarci: www.baur.eu > **BAUR worldwide**



qualityaustria
SYSTEM CERTIFIED
ISO 9001:2015 No. 00465/0
ISO 14001:2015 No. 04688/0