

Syscompact 4000

Sistema di localizzazione dei guasti nei cavi BAUR



Figura a titolo esemplificativo

Compatto e multifunzione

- Localizzazione dei guasti nei cavi precisa e sicura
- Potente generatore di tensione ad impulsi
- Metodi di localizzazione dei guasti precisi per ogni tipo di guasto

Il sistema compatto di localizzazione dei guasti nei cavi Syscompact 4000 serve per la prelocalizzazione e la localizzazione precisa dei guasti nei cavi a bassa e media tensione.

Grazie all'innovativo concetto di comando e ai metodi di localizzazione integrati, la localizzazione dei guasti nei cavi con il Syscompact 4000 è più veloce e facile. Il potente PC industriale e i parametri di misura migliorati consentono una localizzazione precisa dei guasti in tutti i tipi di cavi.

Il sistema può essere equipaggiato con diversi generatori di tensione ad impulsi SSG 1100, SSG 1500* o SSG 2100*. I generatori di tensione ad impulsi possono operare in modalità impulso automatico consentendo a Syscompact 4000 di eseguire anche la localizzazione precisa con il metodo acustico.

Grazie al suo design compatto, Syscompact 4000 è facile da trasportare ed è adatto anche al montaggio su piccoli furgoni con carico utile di 300 – 500 kg.

Funzioni

- Misura della resistenza di isolamento fino a 1.000 V*
- TDR: metodo della riflessione degli impulsi
- Rappresentazione della curva di involuppo per guasti intermittenti - Anche le più piccole variazioni dell'impedenza vengono rese visibili e memorizzate.
- SIM/MIM: metodo dell'impulso secondario multiplo con tensione impulsiva o in corrente continua
20 misure della riflessione per impulso AT
- ICM: metodo degli impulsi di corrente con tensione impulsiva o in corrente continua
- Funzionamento a impulsi per la localizzazione precisa con il metodo acustico
- Prova in tensione continua
- Prova della guaina dei cavi

Caratteristiche

- Interfaccia utente intuitiva, adattata alla procedura di lavoro e disponibile in diverse lingue
- Collaudati metodi di prelocalizzazione dei guasti integrati
- Riconoscimento automatico della fine cavo e del punto di guasto
- Amplificazione dinamica del segnale d'ingresso
- Salvataggio automatico di tutti i dati di misura
- Spazio di memoria per oltre 100.000 misure
- Interfaccia a banche dati GIS*
- Sistema modulare, facilmente ampliabile per la prova e la diagnostica dei cavi

* opzionale

Dati tecnici

Ecometro IRG 4000

I dati tecnici della misura della riflessione degli impulsi e della misura della resistenza di isolamento sono riportati nella scheda tecnica dell'IRG 4000 e del software 4 BAUR Localizzazione dei guasti nei cavi.

Generatore di tensione ad impulsi

Campi di tensione impulsiva	0 – 8 kV, 0 – 16 kV, 0 – 32 kV
Opzione SZ 1000/SZ 1600	0 – 4 kV
Energia impulsiva SSG 1100	1.100 J con l'opzione SZ 1000: 880 J con l'opzione SZ 1600: 1.480 J
Opzione SSG 1500	1.540 J con l'opzione SZ 1000: 980 J con l'opzione SZ 1600: 1.580 J
Opzione SSG 2100	2.050 J con l'opzione SZ 1000: 1.110 J con l'opzione SZ 1600: 1.710 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
Max. corrente in uscita (in modalità CC)	560 mA (0 – 8 kV)
Opzione SSG 1500/SSG 2100	850 mA (0 – 8 kV)

Sistema

Alimentazione di tensione	220 – 230 V, 50/60 Hz
Opzioni	<ul style="list-style-type: none"> ▪ 110 – 120 V, 50/60 Hz (con autotrasformatore esterno) ▪ 240 V, 50/60 Hz (con kit di conversione per alimentazione di rete)
Temperatura ambiente (esercizio)	da 0 a +50 °C
Intervallo di temperatura esteso*	da -20 a +60 °C
Temperatura di immagazzinamento	da -40 a +60 °C
Dimensioni (L x A x P)	ca. 935 x 1.145 x 775 mm (incl. sistema di avvolgimento cavi KTG M3)
Peso	a partire da 195 kg (a seconda dell'equipaggiamento)
Grado di protezione	IP22
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

* Possibile limitazione dei dati prestazionali

Kit di fornitura

Sistema di localizzazione dei guasti nei cavi Syscompact 4000:

- Ecometro IRG 4000 incl. software 4 BAUR installato (localizzazione dei guasti nei cavi)
- Gruppo di continuità (UPS)
- Tastiera per PC
- Cavo per misurazioni 3 m
- Accoppiamento SIM/MIM SA 32
- Generatore di tensione ad impulsi SSG 1100
- Accoppiamento induttivo SK 1D per ICM
- Rack 19", altezza 27 U (1.200,15 mm), profondità 700 mm
- Sistema di avvolgimento cavi KTG M3 con cavo di collegamento AT, cavo di alimentazione e cavo di terra (incl. morsetto di terra), ciascuno di 25 m
- Monitoraggio del contatto del morsetto di terra
- Connettore di bypass per unità di arresto d'emergenza esterna
- Presa di collegamento AT CS 2, 40 kV
- Fioretto di messa a terra GR 40
- Istruzioni d'uso

Accessori e opzioni

- Generatore di tensione ad impulsi SSG 1500 anziché SSG 1100
- Generatore di tensione ad impulsi SSG 2100 anziché SSG 1100
- Estensione di tensione impulsiva SZ 1000
- Estensione di tensione impulsiva SZ 1600
- Sistema di localizzazione precisa protrac®, kit "Acustica"
- Fioretto di scarica e di messa a terra GDR 40-250
- Sistema di avvolgimento cavi KTG M3 con cavo di collegamento AT, cavo di alimentazione e cavo di terra, ciascuno di 50 m
- Carrello per il trasporto del Syscompact 4000
- Telaio in acciaio con ruote e maniglie guida
- Pallet in acciaio per Syscompact 4000
- Cavo di collegamento TDR, trifase, 25 m, su avvolgitore portatile
- Cavo di collegamento TDR, trifase, 50 m, su avvolgitore portatile

Opzioni per l'alimentazione di tensione

- Kit di conversione per un'alimentazione di rete di 240 V, per SSG 1100
- Kit di conversione per un'alimentazione di rete di 240 V, per SSG 1500/SSG 2100
- Autotrasformatore esterno 110/230 V; 1,5 kVA
- Autotrasformatore esterno 110/230 V; 3,0 kVA

Funzioni software opzionali

- Misura della resistenza di isolamento
- Integrazione mappe (carte geografiche dei paesi disponibili su richiesta)
- Interfaccia GIS



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

