

Syscompact 4000

Système de recherche des défauts de câbles BAUR



Illustration à titre d'exemple

Compact et multifonctionnel

- Localisation rapide et sûre des défauts de câble
- Générateur de chocs ultra-puissant
- Méthodes précises de localisation des défauts pour chaque type de défaut

Le système compact de recherche des défauts de câble Syscompact 4000 sert à la pré-localisation et à la localisation précise de défauts de câble sur les câbles basse et moyenne tension.

Grâce à son nouveau concept d'utilisation et aux méthodes de localisation intégrées, la localisation des défauts de câble est plus simple et rapide avec le Syscompact 4000. La puissance du PC industriel et les paramètres de mesure améliorés permettent une localisation précise des défauts dans tous les types de câbles.

Le système peut être équipé de différents générateurs de chocs avec une énergie de choc jusqu'à 2 050 J.

La combinaison avec le système de localisation précise protrac® BAUR, disponible séparément, permet la localisation acoustique des défauts de câble ainsi que la localisation précise des défauts de gaine de câble par la méthode gradient de potentiel.

Compact, le Syscompact 4000 est facilement transportable et peut être intégré dans n'importe quel fourgon ayant une charge utile de 300 à 500 kg.

NOUVEAUTÉ : BAUR Fault Location App

Fonctions

- Mesure de la résistance d'isolement jusqu'à 1 000 V (option)
- TDR : Méthode d'échométrie basse tension
- MIS/MIM : réflexion sur arc multiple
- DC-MIS/MIM : réflexion sur arc multiple en DC
- Méthode directe en choc
- Méthode directe en tension
- Impulsion HT (option)
- Test de câbles et de gaines de câble jusqu'à 32 kV
- Mode chocs pour la localisation acoustique

Caractéristiques

- Interface utilisateur intuitive adaptée à la séquence de travail, plusieurs langues disponibles
- Détection automatique de l'extrémité de câble et de l'emplacement du défaut
- Amplification dynamique du signal d'entrée
- Amplification en fonction de la longueur pour améliorer la représentation des événements plus éloignés
- Enregistrement automatique de toutes les données de mesure
- Espace mémoire pour plus de 100 000 mesures
- Transfert des données du câble utiles à la Fault Location App BAUR pour la localisation précise des défauts de câble
- Système modulaire, facilement extensible, pour l'essai et le diagnostic des câbles

Données techniques

Échomètre IRG 4000

Vous trouverez les données techniques des mesures de la résistance d'isolement et d'échométrie dans la fiche de données de l'IRG 4000 et du logiciel 4 BAUR pour la localisation des défauts de câble.

Générateur de chocs

Plages de tension de choc	0 – 8 kV, 0 – 16 kV, 0 – 32 kV
Option SZ 1000 / SZ 1600	0 – 4 kV
Énergie de choc du SSG 1100	1 100 J avec option SZ 1000 : 880 J avec option SZ 1600 : 1 480 J
Option SSG 1500	1 540 J avec option SZ 1000 : 980 J avec option SZ 1600 : 1 580 J
Option SSG 2100	2 050 J avec option SZ 1000 : 1 110 J avec option SZ 1600 : 1 710 J
Séquence d'impulsions de choc	10 ou 20 chocs/min, impulsion de choc individuelle
Option SSG 1500	20 ou 30 chocs/min, impulsion de choc individuelle
Tension continue	0 – 32 kV
Courant de sortie max. (en mode DC)	560 mA (0 – 8 kV)
Option SSG 1500/SSG 2100	850 mA (0 – 8 kV)

Système

Alimentation en tension	220 – 230 V, 50/60 Hz
Autres alimentations en tension disponibles en option	voir „Composition de la fourniture, accessoires et options”
Température ambiante (fonctionnement)	de 0 à +50 °C
Plage de température étendue*	de -20 à +60 °C
Température de stockage	de -40 à +60 °C
Dimensions (l x h x p)	env. 935 x 1 145 x 775 mm (y compris rack d'enrouleurs KTG M3)
Poids	à partir de 195 kg (en fonction de l'équipement)
Degré de protection	IP22
Sécurité et compatibilité électromagnétique	Conformité CE selon la directive basse tension (2014/35/UE), directive CEM (2014/30/UE), Essais d'environnement EN 60068-2 et suiv.

* Possibilité de limitation des données de puissance

Composition de la fourniture, accessoires et options

Syscompact 4000		
Échomètre IRG 4000 y compris logiciel 4 BAUR installé (localisation des défauts de câble)		✓
	Options pour le logiciel 4 BAUR voir „Fonctions du logiciel 4 BAUR en option“	
Clavier de PC		✓
Générateur de chocs :		
	SSG 1100	✓
	SSG 1500	Option
	SSG 2100	Option
Condensateur de choc supplémentaire :		
	SZ 1000	Option
	SZ 1600	Option
Alimentation en tension :		
	220 – 230 V, 50/60 Hz	✓
	110/230 V, 50/60 Hz, 1,5 kVA, par autotransformateur externe	Option
	110/230 V, 50/60 Hz, 3,0 kVA, par autotransformateur externe	Option
	Transformateur d'isolement avec prise de mise à la terre de protection, 2,5 kVA	Option
Coupleur MIS/MIM SA 32		✓
Coupleur inductif SK 1D pour la méthode directe en choc		✓
Rack 19", hauteur 27 U (1 200,15 mm), profondeur 700 mm		✓
Cavalier de pontage pour dispositif d'arrêt d'urgence externe		✓
Câble de mesure 3 m		✓
Rack d'enrouleurs KTG M3 avec		✓
<ul style="list-style-type: none"> ▪ Prise de raccordement HT CS 2, 40 kV ▪ Câbles de connexion HT, d'alimentation et de terre de 25 m chacun ▪ Surveillance du contact de la borne de terre 		
Rack d'enrouleurs KTG M3 avec		Option
<ul style="list-style-type: none"> ▪ Prise de raccordement HT CS 2, 40 kV ▪ Câbles de connexion HT, d'alimentation et de terre de 50 m chacun ▪ Surveillance du contact de la borne de terre 		
Câble de connexion TDR CAT IV/600 V, triphasé, 25 ou 50 m, sur enrouleur manuel		Option
Onduleur		✓
Perche de mise à la terre GR 40		✓
Perche de décharge et de mise à la terre GDR 40-250		Option
Dispositif d'arrêt d'urgence externe avec lampes de signalisation, câble 25 ou 50 m		Option
Diable de transport pour Syscompact 4000		Option
Cadre en acier à roues et barres de guidage pour Syscompact 4000		Option
Palette en acier pour Syscompact 4000		Option
Mode d'emploi		✓

✓ Compris dans la fourniture
Option disponible en option

Fonctions du logiciel 4 BAUR en option

- Mesure de la résistance d'isolement
- Intégration de cartes (pays disponibles sur demande)
- Interface SIG
- Fault Location App BAUR
- Logiciel 4 BAUR pour ordinateur de bureau (installation pour poste de travail)



Exemple : Affichage de carte dans l'application Fault Location App BAUR



Voulez-vous en savoir plus sur ce produit ?

N'hésitez pas à nous contacter : www.baur.eu > BAUR worldwide