



Equipements de test de relais de protection

Megger[®]
Power on

Plus simple.

Notre but est de simplifier les tests de relais de protection complexes.

Nos équipements de test robustes et fiables intégrant un logiciel avancé sont conçus pour rendre les tests de relais de protection plus simples et intuitifs.

Simplifier les tests permet d'accélérer le processus et de réduire les coûts en dégageant du temps pour réaliser d'autres tâches.

Les équipements de test de relais Megger vous donnent les moyens de garantir une alimentation sans coupure : Power On.

SOMMAIRE

Equipements de test des relais de protection

Gamme SMRT	
Testeurs de relais automatiques	P4
Guide de sélection SMRT	P7
Démultipliez vos tests	P8
Accessoires des SMRT	P9
Logiciel RTMS	P10
Relay Test Management Software	
Gamme SVERKER	
Testeurs manuels de relais	P12
SVERKER 900	P14
SVERKER 780 / 750	P16
Logiciel SVERKER	P17
SVERKER 650	P18
MRCT	
Testeur de TC et de relais	P19
Autres testeurs	P20
Une qualité à toute épreuve	P22



Gamme SMRT

Equipements de test de relais

La gamme de testeurs de relais SMRT de Megger est conçue pour offrir des solutions complètes de test basées sur la souplesse et la personnalisation. Ces équipements sont parfaits pour tester des relais numériques modernes ainsi que des relais électro-mécaniques. La polyvalence des SMRT est idéale pour les tests de mise en service et de maintenance périodique afin de garantir des réseaux en parfait état.

Conçue pour être précise, fiable et puissante, la gamme SMRT vous offre des performances inégalées dans le domaine des tests de relais.



Gamme SMRT

Testeurs de relais automatiques, monophasés et multi-phasés

Pour vos tests de relais monophasés ou triphasés, la gamme SMRT offre des solutions de test complètes pour répondre à vos besoins. Nos SMRT sont une alliance réussie entre une forte tension de sortie et un courant élevé pour tester tous les relais électromécaniques, électroniques et numériques, à maximum d'intensité, à contrôle de tension et directionnels. Avec la possibilité d'interconnecter les SMRT, ils offrent une grande souplesse ainsi que des modes de test à même de répondre à tous vos besoins.

Fonctions

- Fort courant de sortie
- Haute résolution et précision grâce au contrôle des sorties
- Voies de tension convertibles en sorties courant pour des tests avancés
- Tests statiques, dynamiques ou transitoires avec formes d'ondes programmables, contenu harmonique et la possibilité de rejouer des enregistrements numériques COMTRADE
- Entrée et sortie logiques pour le test des réenclencheurs
- Logique booléenne programmable pour des simulations de systèmes complexes
- Alarme sonore et visuelle
- Test dynamique et transitoire entre extrémités avec synchronisation GPS grâce à une fonction d'horodatage IRIG-B intégrée.
- Conforme à la norme CEI 61850
- Compact, léger et portable



SMRT46

SMRT46D

Choisissez entre un SMRT avec un écran tactile haute résolution et logiciel RTMS intégré ou un SMRT sans écran tactile contrôlé depuis un PC externe.



Reliez plusieurs SMRT1 entre eux pour tester des schémas de protection complexes et étendre les capacités.

Guide de sélection SMRT



	SMRT1	SMRT33N	SMRT43/43D	SMRT46/46D	SMRT410/410D	
Sorties	Courant instantané par voie	60 A @ 300 VA _{RMS}	45 A @ 300 VA _{RMS}	45 A @ 300 VA _{RMS}	60 A @ 300 VA _{RMS}	60 A @ 300 VA _{RMS}
	Courant permanent par voie	30 A @ 200 VA _{RMS}	30 A @ 200 VA _{RMS}	30 A @ 200 VA _{RMS}	30 A @ 200 VA _{RMS}	30 A @ 200 VA _{RMS}
	Tension maxi par voie	300 V @ 150 VA _{RMS}	300 V @ 150 VA _{RMS}	3 X 300 V @ 150 VA _{RMS} 1 X 150 V @ 100 VA _{RMS}	3 X 300 V @ 150 VA _{RMS} 1 X 150 V @ 100 VA _{RMS}	4 X 300 V @ 150 VA _{RMS}
	Nombre de voies de courant	1/2*	3	3	3/6*	6/10*
	Nombre de voies de tension	1	3	4	4	4
Contrôle	Ecran tactile intégré			Modèle D uniquement	Modèle D uniquement	Modèle D uniquement
	Option interface STVI	■	■	■	■	■
	Logiciel PC	RTMS/ PowerDB	RTMS/ PowerDB	RTMS/ PowerDB	RTMS/ PowerDB	RTMS/ PowerDB
Communications	Bluetooth (Optionnel)	■	■	■	■	■
	USB		■	■	■	■
	Ethernet	■	■	■	■	■
	Transducteur (optionnel)		■	■	■	■
	Simulateur de batterie (optionnel)			■**	■**	■**
	Poids	4 kg	11.4 kg	12.55 kg Modèle D : 13.2 kg	12.55 kg Modèle D : 13.2 kg	17.76 kg Modèle D : 19.2 kg
	Rackable	■				
CEI 61850 (Optionnel)	■	■	■	■	■	

* /X Nombre de voies avec les voies de tension converties en courants.

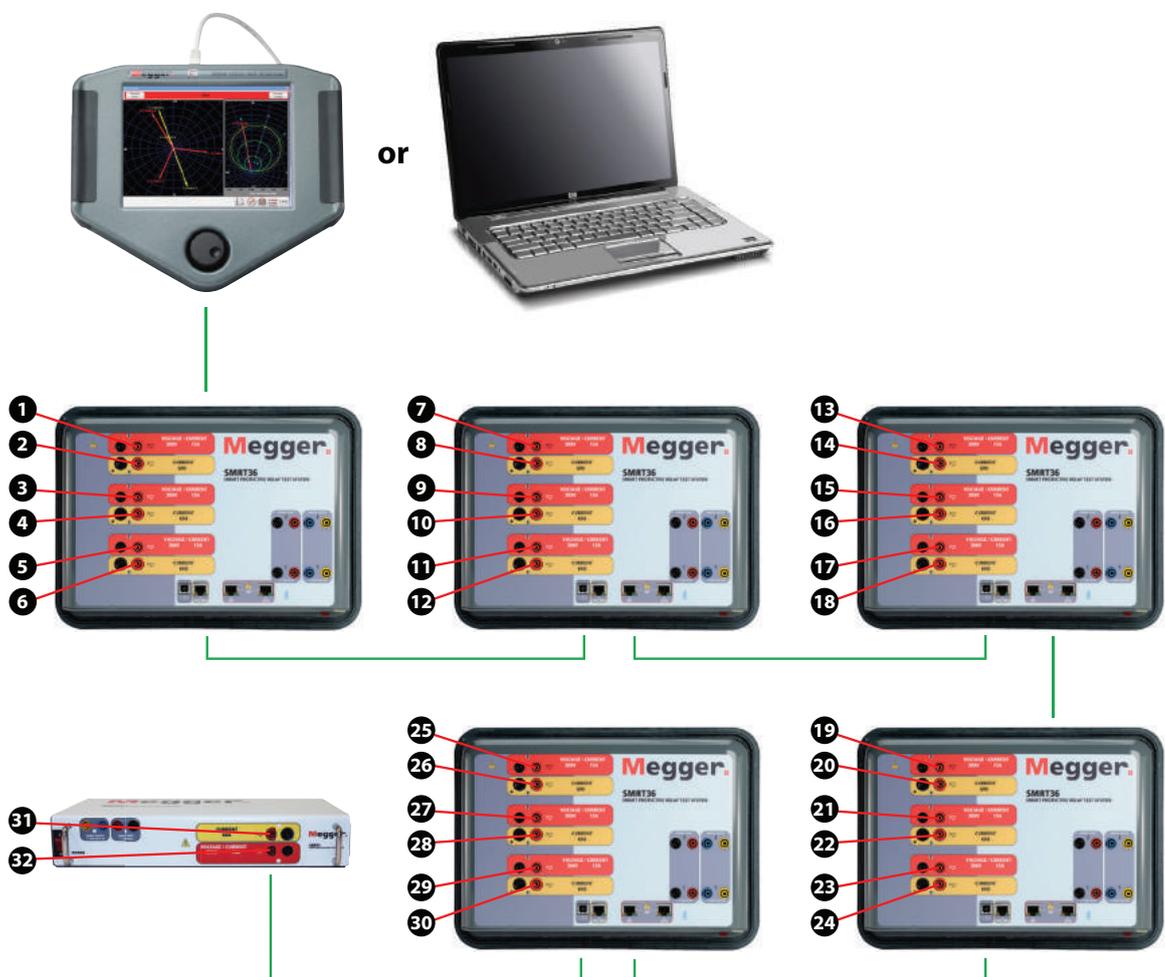
** Le simulateur de batterie est une fonction standard sur le modèle D. Les SMRT410/410D ont un simulateur de batterie dédié, les autres modèles ont un simulateur via la voie supplémentaire V4.

Démultipliez vos tests

Connexion en chaîne de SMRT

Les testeurs de relais SMRT sont les seuls sur le marché à pouvoir être raccordés entre eux, contrôlés comme une seule entité pour accroître les capacités de test lorsque cela est nécessaire.

Les SMRT peuvent être raccordés entre eux à l'aide de câbles Ethernet standard. Ils sont ensuite synchronisés et contrôlés comme un système unique depuis le logiciel RTMS. Cela vous permet de tester les schémas de protection les plus complexes qui nécessitent plus de six voies de courant, évitant ainsi d'avoir à fractionner les tests en plusieurs zones. Cette technique permet de réduire considérablement la durée de vos tests.



Les testeurs SMRT sont raccordés entre eux avec des câbles Ethernet RJ45 et contrôlés avec une interface STVI ou depuis un PC. Cet exemple présente un raccordement permettant d'obtenir 32 voies en sortie.

Accessoires des SMRT



Le STVI est l'interface de contrôle d'un testeur de relais la plus complète et simple du marché.

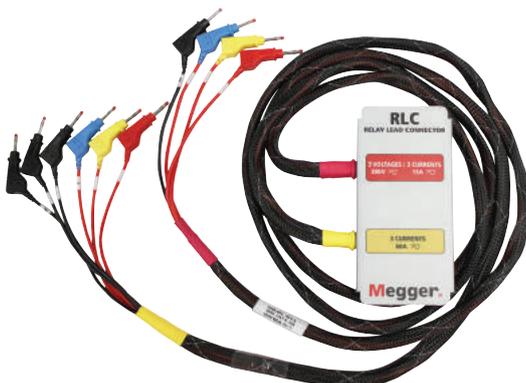
L'interface STVI (Smart Touch View Interface) permet de contrôler les SMRT dans les postes électriques. Cette interface est spécialement conçue pour permettre d'interchanger facilement les testeurs, et élimine le besoin de gérer les mises à jour Windows, les virus, les erreurs de communication dues aux firewalls ou aux anti-virus ainsi que d'autres problèmes liés à l'utilisation d'un PC dans l'environnement des postes électriques. Son écran LCD antireflets est facilement lisible au soleil et l'écran tactile résistif permet de l'utiliser en portant des gants.



Sacoche souple pour SMRT1 et STVI



Valise de transport Megger.



Boîtier de raccordement des cordons



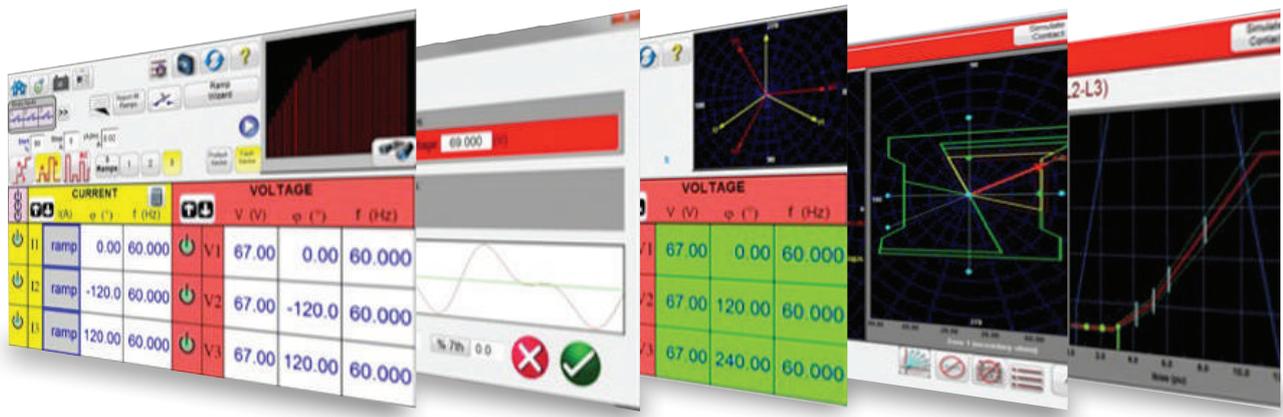
RTMS

Logiciel de test de relais

Le logiciel RTMS (Relay Test Management Software) combiné à l'interface STVI améliore les capacités de vos tests tout en les simplifiant. RTMS est le logiciel de référence pour tous les tests de relais et est compatible avec tous les testeurs de la gamme SMRT. Ce logiciel puissant est contrôlé depuis un SMRT avec écran tactile, via l'interface STVI ou sur votre PC.

Fonctionnalités de RTMS

- Ecran de test manuel et intuitif
- Génère des formes d'ondes harmoniques en temps réel
- Configuration automatique pour les tests multi-phases
- Mode rampe de tension automatique
- Tests de chronométrage automatiques sur les relais de surintensité, de tension et de fréquence
- Séquenceur de test (test dynamique)
- Ecran de test impédance avec clic sur défaut
- Test différentiel de transformateur
- Test de caractéristique de relais de synchronisation
- Test de relais de fréquence, y compris à dérivée de fréquence
- Affichage en temps réel sur des fenêtres séparées
- Exécution de fichiers AVTS, calculateur de défaut et playback de fichiers COMTRADE
- Test manuel d'oscillations de puissance



RTMS Standard et Avancé

Le logiciel **RTMS** est disponible en deux versions – standard et avancé. La version Standard est incluse avec tous les SMRT sans frais supplémentaire. Elle inclut toutes les fonctions de notre précédent logiciel STVI ainsi qu’une fonction de test de relais de surintensité, y compris directionnel.

La version Avancée inclut de nombreux modules de test disponibles avec notre Bibliothèque de Relais AVTS ainsi que la possibilité de réaliser un test de synchronisme et de fréquence (y compris avec variation de fréquence). Pour obtenir la version avancée, il est nécessaire d’en faire la demande lors de la commande, comme pour la fonction de test CEI 61850.

Fonctionnalités	STANDARD	AVANCÉ
Écran de test manuel - Effectuer des tests dynamiques de temporisation dynamique sur tout type de relais Inclut un calculateur de défaut pour générer des formes d’onde complexes, des tests ponctuels de relais d’impédance, calculs des composants directs, inverses et homopolaires. Contrôle manuel jusqu’à 30 courants	■	■
Test de Rampe Effectuer une rampe automatique continue, une rampe en créneaux, en impulsion ou en recherche binaire	■	■
Écran de test du Séquenceur - Exécuter une séquence de test dynamique de vecteurs 15 étapes au max peuvent être créées pour effectuer des tests de réenclenchement. La séquence peut être synchronisée par satellite en utilisant l’entrée IRIG-B pour des tests dynamiques entre extrémités.	■	■
Test de Temporisation - Temporisation automatique de Relais: surintensité, de tension et de fréquence selon les caractéristiques temporelles du fabricant Inclut des courbes de temps et des algorithmes de courbe de temps de centaines de relais. Le test de surintensité inclut le test de seuil et de temporisation des éléments de phase, de terre et de neutre; instantané de phase, de terre et de neutre, le test en directionnel de phase, de terre et de neutre.	■	■
Écran Différentiel - Test différentiel automatisé pour transformateurs, alternateurs et moteurs Test des relais différentiels triphasés de transformateur. Toutes les équations de retenue sont exécutées dans ce module. Quatre caractéristiques de pente sont fournies; Segments de ligne (ex. G.E. SR 745), la pente par l’axe X (ex. Siemens 7UT613), la pente à l’origine (ex. SEL 387 et 587) et la pente à partir du point de base (ex. ABB RET670 et Areva / Schneider P63x). Des tests de retenue harmoniques et de tir harmonique sont également disponibles.	■	■
Écran Click-on-Fault™ - Tests automatisés sur les relais de distance Test automatique de relais de Distance. Il comprend les caractéristiques génériques MHO, demi- MHO, Quad. Le logiciel dessine les caractéristiques de fonctionnement du relais définies par les réglages utilisateur. La bibliothèque de tests de relais comprend de nombreux modèles de test de relais d’impédance. Il effectue des tests à courant constant, tension constante ou impédance de source constante. Il importe des fichiers RIO ou des paramètres à partir de fichiers XRIO, de fichiers de paramètres de réglages de relais SEL et GE.	■	■
Calculateur de défaut Comprend des fonctions de test faciles à utiliser telles que des tests de surintensité et de tension qui fournissent des courants, des tensions et des harmoniques. Il comprend un bouton de mode d’impédance pour le test rapide des relais d’impédance, et le mode symétrique pour tester des relais à séquence directe, inverse ou homopolaire. Il inclut récemment le mode de blocage d’oscillations de puissance pour des simulations sur les relais d’impédance.	■	■
Écran Synchronisme, synchro-check Effectuer des tests automatisés de dV/dt sur des relais de synchronisation Fournit des tests automatiques des relais de synchronisme et de contrôle de synchronisation. L’utilisateur peut observer simultanément le synchronoscope alors que la tension tourne et le point de test dynamique à l’approche de la caractéristique du relais.		■
Écran Fréquence - Test automatisé des relais de fréquence Tests automatiques de seuil et de temporisation des relais maxi/mini fréquence et de variation de fréquence df/dt .		■
Écran AVTS - Exécuter toute la bibliothèque des modules AVTS Megger a développé des centaines de modules de test spécifiques aux relais. One-Touch Tests™ ouvre directement le RTMS et le relais à tester, télécharge automatiquement les paramètres du relais et exécute une séquence de tests. Les modules de test, qu’on peut exécuter en One-Touch, permettent d’économiser du temps, de l’argent et les erreurs liées à la lecture et à la saisie de centaines de paramètres de relais. Les tests sont faits en accord avec les paramètres chargés.		■

Gamme SVERKER

La boîte à outils pour les tests de relais et de postes électriques

La gamme SVERKER offre des solutions pour vos tests monophasés et triphasés ainsi que pour des tests de postes électriques traditionnels. Il s'agit donc de la boîte à outils idéale pour les électriciens, conçue pour mener des tests efficacement. Les tests incluent le tracé des courbes de magnétisation, la mesure du rapport de transformation des TC et TP, les mesures de charge filerie et d'impédance, ainsi que des tests d'efficacité et de polarité. Ils intègrent les avantages acquis par des années d'expérience dans le domaine des tests de relais, ce qui vous garantit des équipements fiables et pratiques. Plus de 20 000 SVERKER sont en service, ce qui en fait le testeur de relais le plus vendu au monde.

Conçue pour simplifier vos tests de relais de protection et de postes électriques, la gamme SVERKER est la garantie de conserver vos réseaux en parfait état : Power On.



SVERKER 900

Testeur manuel de relais et de postes électriques



Le SVERKER 900 est notre testeur de relais manuel haut de gamme. Il intègre des tests triphasés, et est conçu pour des utilisateurs qui n'ont pas besoin de toutes les fonctions de nos testeurs triphasés automatiques. Ses 3 sources de courant et 4 sources de tension peuvent être connectées en parallèle ou en série pour atteindre 105 A CA ou 900 V CA. Ceci est suffisant pour de nombreuses applications d'injection primaire dans les domaines de la production et distribution d'énergie. Cet instrument multifonctions est parfait pour les opérateurs publics de réseaux et équipes de maintenance industrielle chargées du test des relais et des postes électriques.

Le SVERKER 900 est d'une conception robuste pour une utilisation sur le terrain, sur une large plage de températures, et intègre un logiciel intelligent pour réaliser vos tests rapidement.

- Boîte à outils polyvalente pour des tests de postes électriques triphasés
- Trois courants et quatre tensions
- Fonctionnement autonome sans PC
- Solide et fiable pour une utilisation terrain
- Génère 900 V et 105 A en mode monophasé
- Injection primaire et secondaire

FONCTIONNALITÉS	SVERKER 900
Générateurs de courant	3 X 35 A @ 250 VA (CC ou CA) Tension 50 V
Mode monophasé (Générateurs de courant en parallèle)	0 - 105 A @ 300 VA
Mode monophasé (Générateurs de courant en série)	18 A, 625 VA (Tension 140 V)
Générateurs de tension	4 X 300 V @ 125 VA (CC ou CA)
Mode monophasé/Générateurs de tension en parallèle	300 V, 375 VA
Mode monophasé/Générateurs de tension en série	900 V, 450 VA
Gamme de fréquences	10 - 600 Hz
Gamme de chronométrage	1 ms - 35 min.
Entrées binaires de mesure de temps	4 + 2
Simulateur de batterie, tension de sortie CC ou CA	300 V, 125 W ou 125 VA
Entrées analogiques - courant (ampèremètre)	0 A - 10 A
Entrées analogiques - tension (voltmètre)	0 V - 900 V
Alimentation secteur	100 - 240 VCA
Logiciel	■
Mollette de sélection	■
Mesure de puissance	■
Poids	14.9 kg
Dimensions	350 mm X 270 mm X 220 mm

Guide de sélection des versions SVERKER

Le SVERKER900 est disponible en trois versions: basique, standard et expert. Chaque modèle offre des instruments de test différents.

INSTRUMENTS	BASIQUE	STANDARD	EXPERT
Instrument principal <ul style="list-style-type: none"> Général : réglage - injection - mesure Test de chronométrage (temporisation) Tests des seuils de déclenchement et de retombée 	■	■	■
Instrument magnétisation TC Test utilisé pour déterminer la tension de coude d'un TC		■	■
Instrument pré-défaut - défaut Test de chronométrage - utilisé principalement pour tester les relais qui nécessitent une simulation de pré-défaut avant la simulation de défaut.	■	■	■
Instrument rampe <ul style="list-style-type: none"> Détermine automatiquement le seuil de déclenchement Test de chronométrage, par ex. relais df/dt 		■	■
Instrument séquenceur Simulation de séquences, ex. réenclencheur automatique, démarrage de moteur, défaut à la terre fugitif (neutre compensé).		■	■
Instrument impédance <ul style="list-style-type: none"> Permet de tester les relais directement depuis le plan d'impédance, avec une conversion automatique de l'impédance en courant et tension effectuée par le SVERKER 900. Utilisé principalement pour tester les protections de distance. Test en pré-défaut et défaut Rampe d'impédance 			■

SVERKER 780 et SVERKER750

Boîte à outils pour les tests monophasés de relais et de postes électriques



Les **SVERKER 750** et **SVERKER 780** sont des injecteurs secondaires manuels pour vos tests monophasés de relais, conçus pour être utilisés dans les postes électriques et les environnements industriels. Les tests peuvent être commandés avec les boutons sur l'instrument ou depuis le logiciel optionnel Sverker Win installé sur un PC externe. Les deux modèles facilitent les tests de relais grâce à leur écran clairement lisible qui affiche le temps, la tension, le courant, Z, R, X, S, P, Q, l'angle de phase et cosinus phi. Il permet de tester facilement les relais directionnels et les réenclencheurs automatiques.

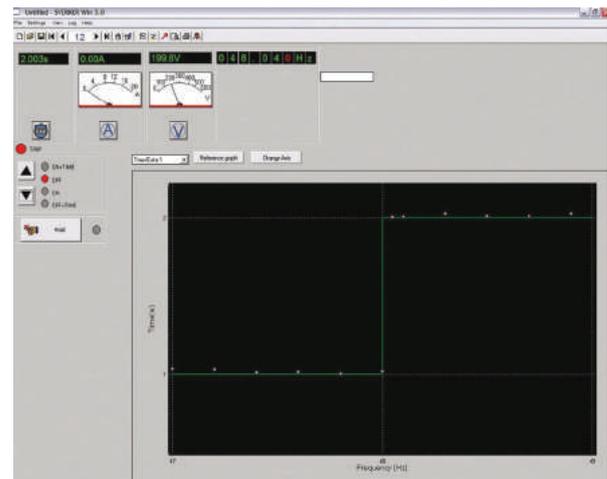
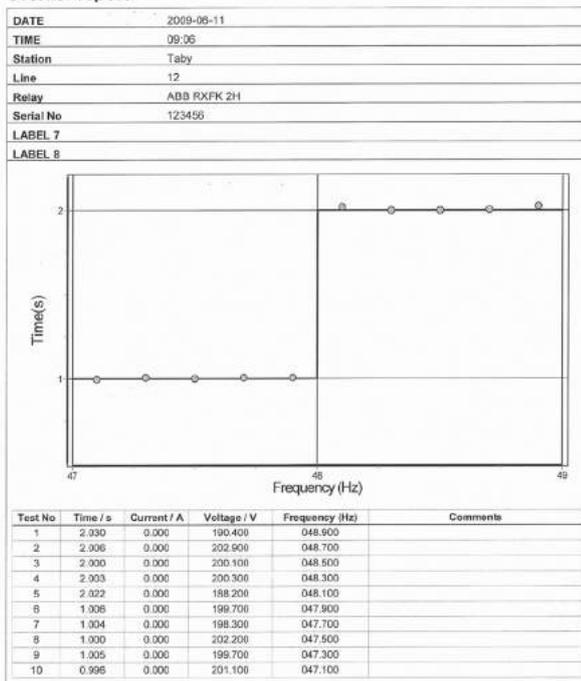
FONCTIONNALITÉS	SVERKER 780	SVERKER 750
Sorties courant CA	30 A en permanence, 250 A pendant 1 sec.	30 A en permanence, 250 A pendant 1 sec.
Sorties tension CA/CC	0 - 250 V CA, 0 - 300 V CC	0 - 250 V CA, 0 - 300 V CC
Sortie tension AUX	Gamme: 5 - 220 V CA Générateur de fréquences Gamme de fréquences: 15 - 550 Hz Angle de phase: 0 - 360 degrés	0 - 120 V CA
Gamme du chronomètre	Secondes ou périodes 0.000 - 999.9s	Secondes ou périodes 0.000 - 999.9s
Entrées logiques	2 (démarrage/arrêt)	2 (démarrage/arrêt)
Sorties logiques	1 sortie Courant maxi - 1 A Tension maxi - 250 V CA / 120 V CC	1 sortie Courant maxi - 1 A Tension maxi - 250 V CA / 120 V CC
Tension auxiliaire CC	20 - 220 V CC	20 - 220 V CC
Ampèremètre interne (courant fort)	0 - 250 A CA	0 - 250 A CA
Ampèremètre externe	0 - 6 A CA / CC	0 - 6 A CA / CC
Voltmètre externe	0 - 600 V CA / CC	0 - 600 V CA / CC
Mesures	Z (Ω et $^\circ$), Z (Ω), R et X (Ω), P (W), S (VA), Q (VAR)	Z (Ω et $^\circ$), Z (Ω), R et X (Ω), P (W), S (VA), Q (VAR)
Test de réenclencheur	■	■
Logiciel embarqué	■	■
Logiciel PC optionnel	■	■
Port USB	■	■
Jeu de résistances	■	■
Alimentation secteur	115 / 230 V CA, 50 / 60 Hz	115 / 230 V CA, 50 / 60 Hz
Poids	18.1 kg. (sans les accessoires)	17.3 kg (sans les accessoires)
Dimensions	350 mm X 270 mm X 220 mm	350 mm X 270 mm X 220 mm

LOGICIEL SVERKER

SVERKER Win pour SVERKER 780 et SVERKER 750

SVERKER Win simplifie le travail sur site en fournissant des rapports clairs pour le suivi de vos tests. Le logiciel SVERKER Win vous permet de contrôler le SVERKER depuis un PC, vous permet de personnaliser des rapports et vous donne accès à des graphes de référence et caractéristiques de courant de nombreux types de relais.

Sverker report



- Optimisation de vos tests grâce à des rapports personnalisables, prêts à être imprimés
- Rapports de test clairement lisibles grâce à des tableaux et graphiques
- Résultats de test en format ouvert pour exporter facilement vers un logiciel tel que Microsoft® Word ou Excel
- Liste d'événements créée au cours du test et sauvegardée avec la possibilité d'ajouter des notes sur chaque point du test
- Accès aux instructions de raccordement et de test pour faciliter votre travail
- Paramètres personnalisés sauvegardés pour des tests ultérieurs sur des équipements similaires

SVERKER 650

Testeur monophasé manuel de relais et de postes électriques



Fonctionnalités	SVERKER 650
Sorties courant CA	0 - 100 A
Sorties tension CA/CC	0 - 250 V CA, 0 - 350 V CC
Sortie tension AUX	Gamme CC: 20 - 220 V CC CA fixe: 110 V CA
Gamme du chronomètre	Secondes ou périodes 0.000 - 999.9 s
Entrées logiques	2 (démarrage/arrêt)
Ampèremètre interne	Analogique 0 - 100 A
Alimentation secteur	115 V ou 230 V
Sortie pour ampèremètre externe	■
Jeu de résistances	■
Poids	16 kg
Dimensions	280 mm X 178 mm X 220 mm

Le **SVERKER 650** est un injecteur secondaire monophasé très simple, conçu pour une utilisation dans les postes électriques haute tension et les environnements industriels. Le SVERKER 650 permet des tests secondaires manuels sur pratiquement tous les types de relais de protection monophasés. Il peut être utilisé avec la source optionnelle de tension continue variable ACA120, pour tester les relais de surintensité directionnels avec des réglages plus élevés.

- **Robustesse légendaire pour une utilisation sur site**
- **Courant de sortie de 0 à 100 A**
- **Permet de tester de nombreux types de relais: de puissance, tension et courant**
- **Simple d'utilisation**

MRCT

Testeur de relais et de transformateur de courant

Le MRCT de Megger est un équipement léger, portable et robuste pour la démagnétisation et les tests de rapport, de saturation, de résistance d'enroulement, de déphasage et d'isolement sur des transformateurs de courant. Le MRCT calcule automatiquement les erreurs de rapport de transformation, les courbes de magnétisation et la tension de coude. Le MRCT dispose d'une tension ajustable électroniquement et d'une sortie en courant de grande précision pour des tests automatiques de TC à rapport simple ou multiple, pour réaliser vos mesures efficacement. Le MRCT se connecte directement aux TC multi-prises et réalise tous les tests - saturation, rapport, polarité, résistance d'enroulement et isolement - sur chaque prise à partir d'une seule pression de bouton et sans changer les cordons.

- **Durée de test minimale grâce à la mesure multi-prises simultanée brevetée: réduit la durée de 20 % sur les TC multi-prises**
- **Plus grande précision sur les mesures de TC**
- **Injecteur secondaire 2 kV le plus compact et léger sur le marché**
- **Système de test de relais monophasé intégré**
- **Injecteur secondaire pour les postes électriques avec générateurs 300 V et 60 A**
- **Tests groupés: démagnétisation, tension de coude, rapport, courbes de saturation, etc.**
- **Mesure tous les rapports et courbes de saturation sur les TC multi-prises avec un seul raccordement**
- **Test de résistance d'isolement intégré**
- **Test de relais (option) ajoute les fonctions du SMRT au MRCT**

Nouvelles fonctions optionnelles

- **Test de transformateur de tension**
- **Test de TCT jusqu'à 256 kV**
- **Nouvel algorithme CC pour les tests de tension de coude de TC jusqu'à 30 kV**



Autres testeurs

PMM-1

Le PMM-1 est un instrument multifonctions qui permet de mesurer et d'enregistrer la puissance sur un réseau électrique triphasé. Il intègre un chronomètre pour la mesure du temps de montée des relais électromagnétique et autres chronométrages sur les relais temporisés. Il peut être utilisé pour des contrôles de charge et de tension grâce à des mesures automatiques et à la possibilité de sauvegarder 286 jeux de données à des intervalles définies par l'utilisateur.



MGTR-II

Le MGTR-II est un système de synchronisation utilisé avec les équipements SMRT et FREJA pour des tests entre extrémités de schémas de protection. Il intègre un récepteur GPS à 12 voies pour tracer simultanément tous les satellites GPS disponibles et récupère l'heure des horloges atomiques. Le MGTR-II fournit une impulsion de sortie programmée avec une résolution de 100 nanosecondes. Cette impulsion déclenche une synchronisation de plusieurs équipements à moins de $\pm 1 \mu$ sec du temps universel coordonné (UTC). La fonction intelligente Holdover™ offre une précision proche de l'horloge atomique dans le cas d'une perte de signal GPS, afin que vous puissiez tester dans les lieux où le réseau est limité.



PAM410

Le PAM410 est un phasemètre numérique utilisé dans les postes électriques haute tension et les milieux industriels (CAT III 500 V). Les entrées peuvent être paramétrées en courant et en tension, ce qui permet de mesurer le déphasage entre tout type de combinaison de deux signaux.



PAM420

Le PAM420 est un équipement de mesure multifonctions utilisé dans les postes électriques haute tension et les milieux industriels (CAT III 500 V). Il permet de mesurer l'angle de phase, la tension, le courant, la fréquence et le temps. Les entrées peuvent être paramétrées en courant et en tension, ce qui permet de mesurer le déphasage entre tout type de combinaison de deux signaux.



TM200

Le TM200 est un chronomètre numérique conçu pour une utilisation dans les postes électriques et les milieux industriels. Sa résolution de 1 ms permet de l'utiliser pour de nombreuses applications pour des mesures de temps sur des relais ou des disjoncteurs.



SST-9203

Le SST-9203 est un chronomètre numérique conçu pour une utilisation dans les environnements fortement perturbés tels que les postes électriques haute tension et les postes de commande.

Sa coque robuste et son circuit de suppression des interférences garantissent des lectures fiables lors des mesures de temps sur les appareils tels que le relais, les disjoncteurs ou les contacteurs. Grâce à un oscillateur de cristal, il peut atteindre une précision de 100 µs, indépendamment de la fréquence du réseau.



NTS-300A

Le NTS-300A est un testeur autonome spécialement conçu pour les tests de protections secondaires sur site. Les systèmes de protection de réseaux sont généralement installés dans des cavités souterraines au sein d'un boîtier submersible. Le NTS-300A est composé de deux blocs qui permettent un contrôle facile, même dans les espaces confinés. Le NTS-300A peut réaliser tous les tests spécifiés par la norme IEEE C57.12.44-2014.



ERTS

Le ERTS permet de tester les réenclencheurs à contrôle électronique avec les testeurs de relais Megger. Il peut simuler le déclenchement sur un système unipolaire ou tripolaire, et tester le contrôleur électronique ainsi que le réenclencheur simultanément sur un pôle. Les adaptateurs de câble à 14, 19 et 32 fiches permettent de l'utiliser directement avec les réenclencheurs les plus utilisés du marché.



AFS (Arc Flash Simulator)

L'instrument AFS communique avec les testeurs de relais Megger pour tester les systèmes de protection contre les arcs électriques. Il fournit une lumière blanche très intense pour simuler un arc électrique sans avoir à connecter directement le capteur d'arc électrique. Le bras électrique et le support magnétique permettent de l'installer facilement sur des disjoncteurs ou d'autres surfaces métalliques.



Une qualité à toute épreuve.

Pour conserver vos réseaux en parfait état, vous avez besoin d'équipements de test fiables et précis. Tous les équipements Megger passent par des phases de développement et de test qui garantissent le bon fonctionnement de votre testeur au moment où vous en avez le plus besoin.

Megger fait appel à des techniques de conception internationalement reconnues pour leur qualité dans chacun des éléments qui composent nos équipements de test de relais. Tous nos testeurs sont fabriqués par nos services avec de très hautes exigences. Megger est certifié ISO 9001, avec des normes strictes concernant notre réseau de distribution qui incluent des inspections annuelles et des audits de nos principaux fournisseurs.

Nos testeurs sont conçus pour vous accompagner sur site et résister au stress mécanique conformément aux normes internationales en termes de vibration, de chutes et de chocs.

Tous nos équipements passent par un processus de test complet du système, avec les entrées et sorties testées à leur capacité maximale. Ils sont ensuite testés pour leur résistance au stress dans une chambre thermique avec des températures extrêmes. Des capteurs internes permettent de contrôler la température de façon autonome, ce qui garantit une utilisation sécurisée quelles que soient les conditions climatiques.

Ces normes de production sont la raison pour laquelle Megger est le leader des équipements de test électriques. Lorsque vous avez besoin du meilleur à vos côtés, vous pouvez compter sur Megger, et ainsi, conserver vos réseaux en parfait état : Power On.





Megger[®]
Power on

Relais_SMRT_FR_V01

“Megger” est une marque déposée

Copyright © 2016 Megger
23 rue Eugène Hénaff
78190 Trappes

