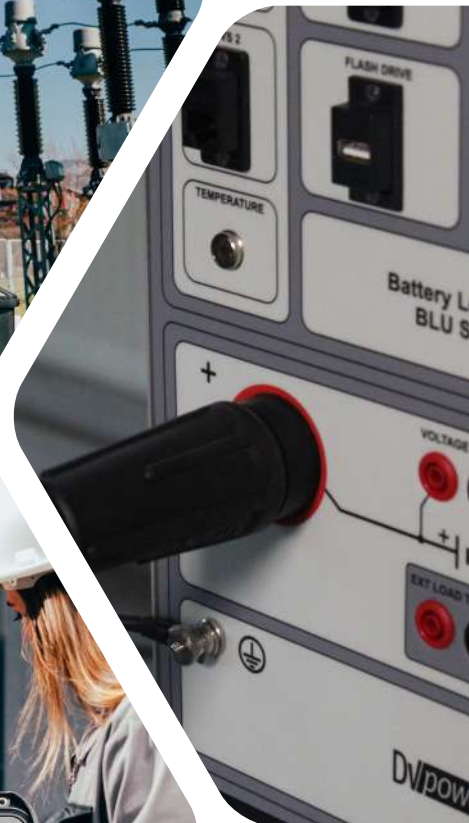


Dv/power 

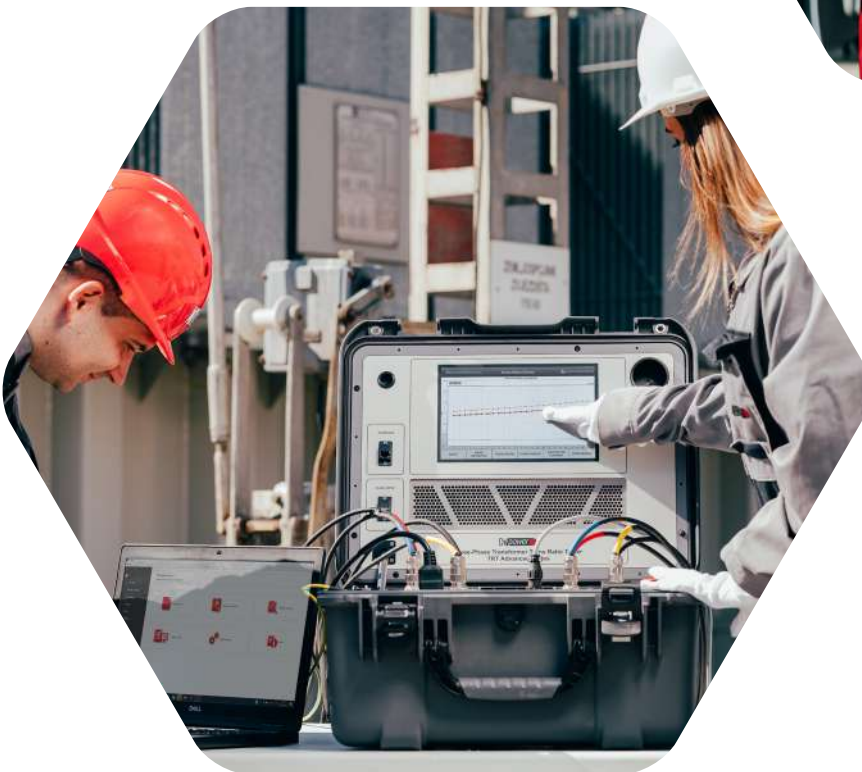
**Catalogue produits**

Appareils de test intelligents pour  
des systèmes d'alimentation  
électrique fiables

**EMV**  **electronics**  
Swiss Innovation for Europe







## À propos de nous

IBEKO POWER AB, ayant son siège social à Stockholm (suède) et plus connu sous la marque "DV Power", a développé depuis les années 2000 des solutions de test légères et ingénieuses pour les transformateurs, les disjoncteurs et les batteries.

La société a été fondée par un groupe d'ingénieurs ayant une connaissance approfondie dans le domaine de l'électronique de puissance. Aujourd'hui les produits DV Power sont vendus partout dans le monde (dans plus de 100 pays), et nous restons concentrés sur une R&D approfondie. Merci à tous nos clients qui nous remontent continuellement des informations et des études de cas, grâce à eux nous sommes capables de concevoir des produits encore meilleurs et qui correspondent encore mieux à leurs besoins.

Notre succès est uniquement basé sur des recherches et un développement approfondis ainsi que des applications commerciales rapides.

## Contenu

### Équipement de test des disjoncteurs

Série CAT500	4
CAT Série avancée	5
CAT Série standard	6
Série CAT-P	7

### Alimentations et analyseurs de bobines

Séries SAT II	8
---------------	---

### Micro-ohmmètres

Série RMO-H	9
Série RMO-A	9
Série RMO-G	9

### Analyseurs de changeur de prises et d'enroulement

Série TWA avancée	10
Série TRT avancée	11

### Analyseur de réponse de fréquence par balayage

Série FRA500	12
--------------	----

### Analyseur de transformateur de courant et de tension

Série CVA500	12
--------------	----

### Testeur portatif de ratio de transformation et de résistance d'enroulement

Série TWR-H	13
Série TRT-H	13
Série RMO-TH	14

### Démagnétiseur de transformateur triphasé

DEM Series	14
------------	----

### Unités de charge de batterie

Série BLU-C	15
-------------	----

### Superviseur de tension de batterie

Série BVS	16
-----------	----

### Enregistreur de tension de batterie

Série BVR	17
-----------	----

### Chargeurs de batterie

Série BAC	18
-----------	----

### Testeur de grille de terre

Série GGT300	19
--------------	----



# Analyseurs et mesureur des durées de manoeuvres de disjoncteur

## Séries CAT500 - **Bientôt disponible**

### Applications

- Mesure simultanée du temps de manoeuvre avec un maximum de 12 contacts principaux (4 coupures par phase), y compris les résistances de pré-insertion (si elles sont présentes dans le circuit du disjoncteur) et de 6 contacts auxiliaires
- Mesure de résistance des résistances de pré-insertion (si présentes dans le circuit du disjoncteur)
- Évaluation de la synchronisation entre les pôles du disjoncteur
- Mesure des courants, tensions et résistances des bobines (simultanément pour 3 bobines - pendant la séquence d'ouverture ou de fermeture)
- Évaluation de l'état des batteries de sous-station par la représentation graphique de la valeur de la tension
- Mesure du déplacement, de la friction du contact, de la course excessive, du retour, du temps d'amortissement et de la vitesse moyenne des pièces mobiles du disjoncteur
- Enregistrement des vibrations des disjoncteurs
- Test de « premier déclenchement »
- Mesure de la résistance statique
- Mesure de la résistance dynamique
- Tension de test de fonctionnement minimale
- Test du relais anti-pompage
- Enregistrement des vibrations des disjoncteurs
- Mesure du temps du moteur de chargement du ressort, courant et tension (tension d'alimentation en courant continu et alternatif, lorsqu'il est utilisé comme système de test CAT & SAT)

### Caractéristiques principales du CAT500 (CAT5012-N-01)

- Conception robuste pour une utilisation sur le terrain
- Mesure précise dans un environnement à haute tension
- Mesures de temporisation, déplacement et vibrations
- Fonction BSC pour disjoncteurs GIS et AIS
- Micro-ohmmètre intégré (jusqu'à 500 A)
- Détermination de la résistance statique/dynamique sur un maximum de 6 pièces de contact principales avec des modules CAT
- Écran tactile couleur de 10,1"
- Communication Ethernet
- Imprimante intégrée de 112 mm (en option)
- Base de données de protocoles de test des disjoncteurs
- Tension d'alimentation minimale et maximale pour la manoeuvre





# Analyseurs et mesureur des durées de manoeuvres de disjoncteur

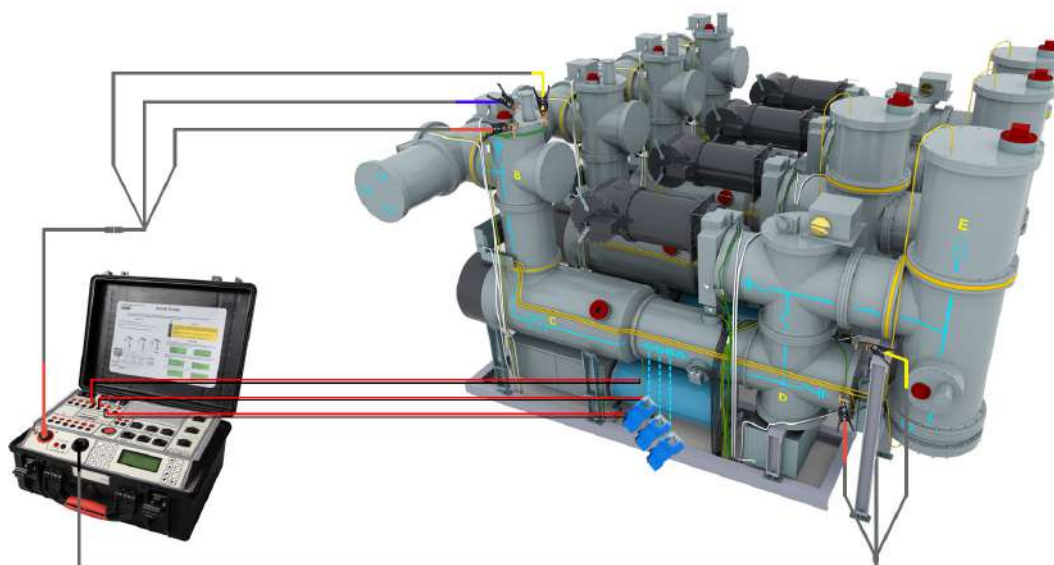
## CAT Série avancée

### Applications

- Mesure simultanée jusqu'à 12 contacts principaux et de résistance de pré-insertion (4 coupures par phase)
- Évaluation de la synchronisation (simultanée) entre les pôles du disjoncteur
- Mesure de temps des contacts auxiliaires
- Test de « premier déclenchement »
- Mesure de la résistance dynamique
- Mesure du déplacement, du temps d'amortissement et de la vitesse moyenne des pièces en mouvement
- Mesure de résistance des résistances de pré-insertion
- Mesure du courant de bobine, simultanément pour 6 enroulements
- Mesure de résistance du contact (statique)

### Caractéristiques principales du CAT126 (CAT1260-N-01)

- Fonction AIS (Poste ouvert) et GIS (poste blindé-PSEM) (optionnel)
- 12 canaux de mesure de temps (3x4) pour contacts principaux et de résistance de pré-insertion
- 6 canaux de mesure de temps pour contacts auxiliaires
- 6 canaux de commande d'enroulement et de mesure du courant de l'enroulement
- Déclenchement de mesure externe disponible
- 3 entrées de transducteurs de mouvement pour transducteurs analogiques et numériques
- 6 canaux analogiques configurables
- Micro-ohmmètre intégré 500 A



Mesure du temps de manoeuvre sur un appareillage de commutation à isolation gazeuse (GIS/PSEM)) avec mise à la terre des deux côtés

# Analyseurs et mesureur des durées de manoeuvres de disjoncteur

## CAT Série standard






### Applications

- Mesure simultanée jusqu'à 6 contacts principaux et de résistance de pré-insertion (2 coupures par phase)
- Évaluation de la synchronisation (simultanée) entre les pôles du disjoncteur
- Mesure de temps des contacts auxiliaires
- Mesure du déplacement, du temps d'amortissement et de la vitesse moyenne des pièces en mouvement
- Mesure de résistance des résistances de pré-insertion
- Mesure du courant de l'enroulement, simultanément pour 2 enroulements

### Caractéristiques principales du CAT64 (CAT6400-N)

- Simple et facile à utiliser
- 6 canaux de mesure de temps (3x2) pour contacts principaux et de résistance de pré-insertion
- 3 canaux de mesure de temps pour les entrées auxiliaires
- 2 canaux de commande d'enroulement et de mesure du courant de l'enroulement
- Déclenchement de mesure externe disponible
- 2 canaux analogiques configurables
- 1 entrée de transducteur de mouvement pour transducteurs analogiques et numériques



Modèles standard CAT	CAT03	CAT31	CAT34	CAT61	CAT64
					
Canaux de mesure de temps des principaux contacts et de préinsertion	3	3	3	6	6
Canaux de mesure de temps de contacts auxiliaires	NON	3	3	3	3
Commande des bobines	NON	OUI	OUI	OUI	OUI
Courant des bobines canaux de mesure	NON	2	2	2	2
Canaux de déclenchement externe	2	2	2	2	2
Canaux d'entrée analogiques	NON	NON	2	NON	2
Canaux d'entrée du transducteur	NON	NON	1	NON	1
Imprimante thermique (intégrée)	En option	En option	En option	En option	En option

# Analyseurs et mesureur des durées de manoeuvres de disjoncteur

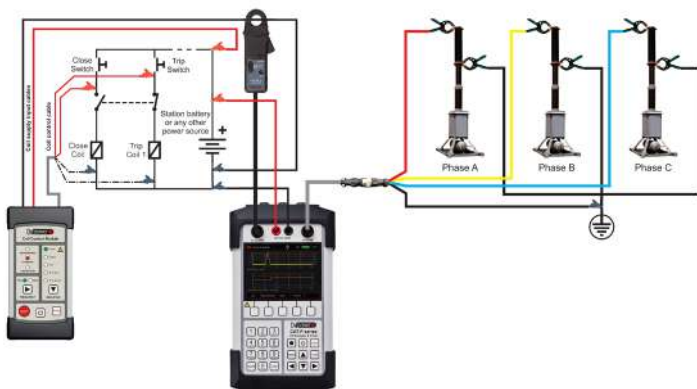
## Analyseurs mesureur des durées de manoeuvres de disjoncteur portable Série CAT-P

### Applications

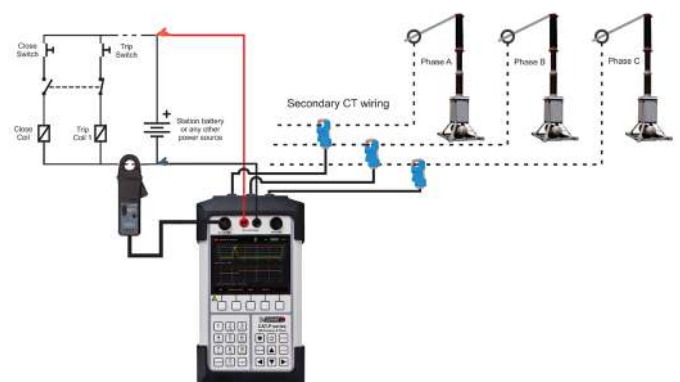
- Test de premier déclenchement
- Mesure de temps des contacts principaux
- Mesure de temps de rebond des contacts principaux
- Mesure de temps et de résistance des résistances de pré-insertion
- Mesure du temps de pré-déclenchement
- Mesure du courant des enroulements OUVERTURE et FERMETURE
- Mesure de la résistance de l'enroulement
- Mesure de temps des contacts auxiliaires
- Mesure de tension d'alimentation CC
- Commande des enroulements OUVERTURE et FERMETURE du disjoncteur via le module de commande d'enroulement

### Caractéristiques principales du CAT-P (CATP000-N-00)

- Léger, seulement 1,4 kg
- Compact et design ergonomique
- Alimentation par batterie interne (remplaçable par l'utilisateur)
- Fonctionnement sur batterie jusqu'à 8 heures
- Écran tactile couleur de 145 mm
- Commande des enroulements OUVERTURE et FERMETURE (avec le module externe)
- Test des disjoncteurs hors ligne et en service (premier déclenchement)
- Résultats graphiques des tests pour une interprétation rapide
- Stockage de plus de 30 000 résultats de tests
- Nouvelle fonction d'affichage en mode sombre pour une meilleure visibilité lors des tests sur site.



Test hors ligne : CAT-P et module de commande des enroulements connexion au disjoncteur de circuit résonant parallèle sous tension avec un élément de rupture par phase



Test en ligne : connexion CAT-P au disjoncteur de circuit résonant parallèle sous tension avec un élément de coupure par phase



# Alimentations et analyseurs de bobines

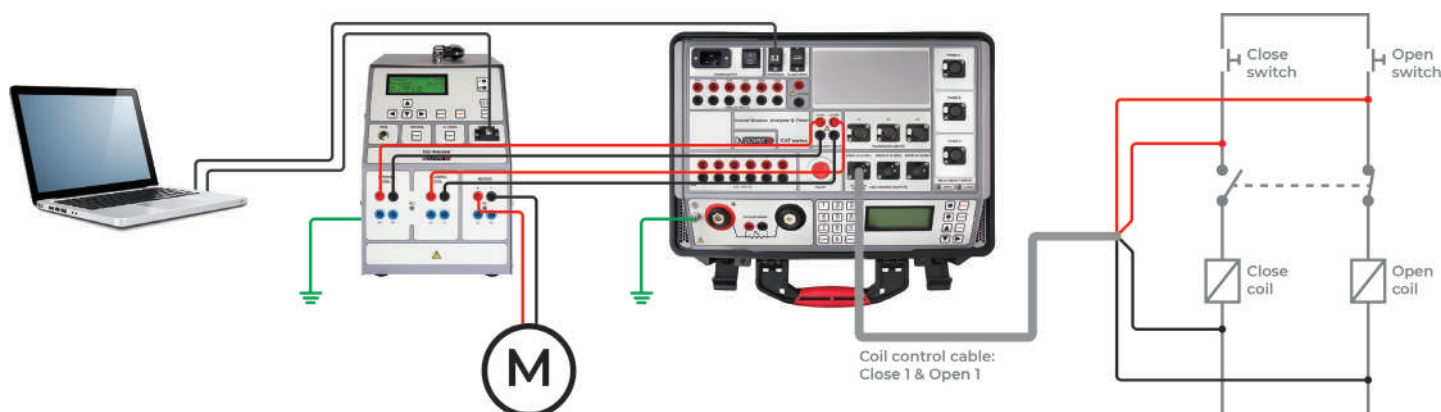
## Séries SAT II

### Applications

- Alimentation des bobines d'ouverture et de fermeture, du moteur de charge des ressorts pendant le fonctionnement du disjoncteur et tests de dispositifs de commutation
- Mesure de courant et d'enroulement de la résistance selon CEI 62271-100
- Tension d'alimentation minimale et maximale pour la manoeuvre CEI 56 et ANSI C37.09
- Courant du moteur et temps de charge du mécanisme de fonctionnement selon CEI 62271-100
- Mesure de la température sur les équipements auxiliaires et de contrôle
- Alimentation électrique ou un chargeur de batterie temporaire (sorties moteur CA et CC)

### Caractéristiques principales de la série SAT40A II (SAT40AX-NX-1)

- Léger, seulement 11 kg
- Deux puissantes sorties moteur :  
10 V - 250 V CC/CA, courant d'appel jusqu'à 40 A
- Quatre sorties séparées pour les bobines d'ouverture et de fermeture :  
10 V - 300 V CC, 10 V - 250 V CA
- Tension de sortie CC sans ondulation (ondulation inférieure à 1 %)
- Précision type :  $\pm (0,25 \% \text{ rdg} + 0,25 \% \text{ F.S.})$
- Entrée de capteur de température
- Logiciel DV-Win  
(contrôle des dispositifs CAT et SAT comme seul système de test)
- Compatible avec les analyseurs de disjoncteurs d'autres fournisseurs





# Micro-ohmmètres

## Série RMO-H



### Applications

- Mesure de résistance d'appareillage de commutation selon CEI 62271-1
- Test des disjoncteurs à moyenne tension avec des sondes Kelvin
- Résistance de contact de jeux de barres, de boîtes de jonction de câbles, vérification de la résistance de soudure (critère RÉUSSITE/ÉCHEC)
- Connexion à 2 voies pour le test des disjoncteurs haute tension :
  - Câbles courts pour mesure directe sur les terminaux (à partir de la nacelle de la grue) - modèles RMO-H1, -H2, -H3
  - Câbles longs pour mesure classique (depuis le sol) - modèles RMO-H21, -H22, -H23

### Caractéristiques principales du RMO-H3 (RMOH300-N-00)

- Portable – seulement 0,95 kg
- Courants de test : 1 A - 300 A CC
- Précision type :  $\pm (0,1 \% \text{ rdg} + 0,1 \% \text{ F.S.})$
- Plage de mesure :  $0,1 \mu\Omega - 3\,000 \text{ m}\Omega$
- Batterie Li-Po haute capacité (2 types disponibles) :
  - 8 800 mAh, jusqu'à 4,1 V CC (RMO-H1, -H2, -H3)
  - 4 200 mAh, jusqu'à 8,3 V CC (RMO-H21, -H22, -H23)
- Stockage de 1 000 résultats de tests
- Communication Bluetooth avec le logiciel DV-Win
- Indice de protection mécanique IP54



Séries	Série RMO-A	Série RMO-G	Série RMO-H
			
Modèles	RMO100A, RMO200A, RMO300A, RMO400A, RMO500A, RMO600A	RMO100G, RMO200G, RMO300G, RMO400G, RMO500G, RMO600G, RMO800G	RMO-H1, RMO-H21, RMO-H2, RMO-H22, RMO-H3, RMO-H23
Courant de test	jusqu'à 600 A	jusqu'à 800 A CC	jusqu'à 300 A CC
Test continu	OUI	OUI	NON
Mode de test DTR	OUI	OUI	NON
BSG	NON	OUI (avec pinces ampèremétriques)	OUI
Module de haute précision	OUI (en option)	OUI (en option)	NON
Imprimante thermique intégrée	OUI (en option)	OUI (en option)	NON



## Analyseurs de changeur de prises et d'enroulement

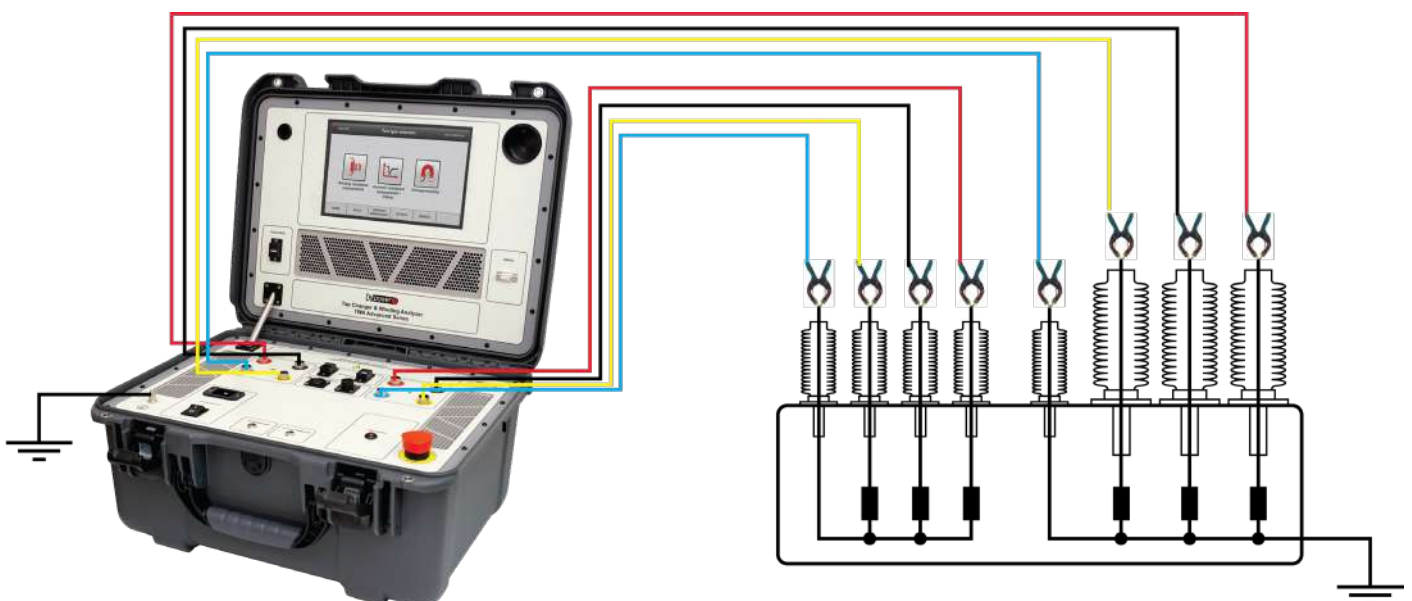
### Série TWA avancée

#### Applications

- Mesure de résistance d'enroulement triphasé
- Mesure de la résistance dynamique DVtest des changeurs de prises en charge
- Démagnétisation automatique
- Évaluation de la synchronisation des phases du changeur de prises en charge
- Mesure du courant du moteur du changeur de prises en charge à l'aide d'un canal dédié
- Test de vibration de changeur de prise

#### Caractéristiques principales du TWA500 (TWA500X-N-01)

- Plage de mesure :  $0,1 \mu\Omega$  -  $100 \text{ k}\Omega$
- Les 6 enroulements sont mesurés en un seul test
- Configuration unique du câble
- Analyse puissante et non intrusive des changeurs de prises en charge
- Mesure rapide, rendue possible par des algorithmes spéciaux de mesure de la saturation des transformateurs
- Mesure simultanée des enroulements HT et BT
- Mode de test automatisé avec détection automatique de la stabilisation du résultat
- Mode spécial pour la mesure triphasée simultanée
- Écran graphique tactile 10,1"
- Démagnétisation automatique rapide
- Canal de mesure de température intégré
- Précision type :  $\pm (0,1 \% \text{ rdg} + 0,1 \% \text{ F.S.})$
- Pointes de test interchangeables avec Séries TRT



Connexion du TWA500 vers un objet de test



# Testeurs de rapport de transformation des transformateurs

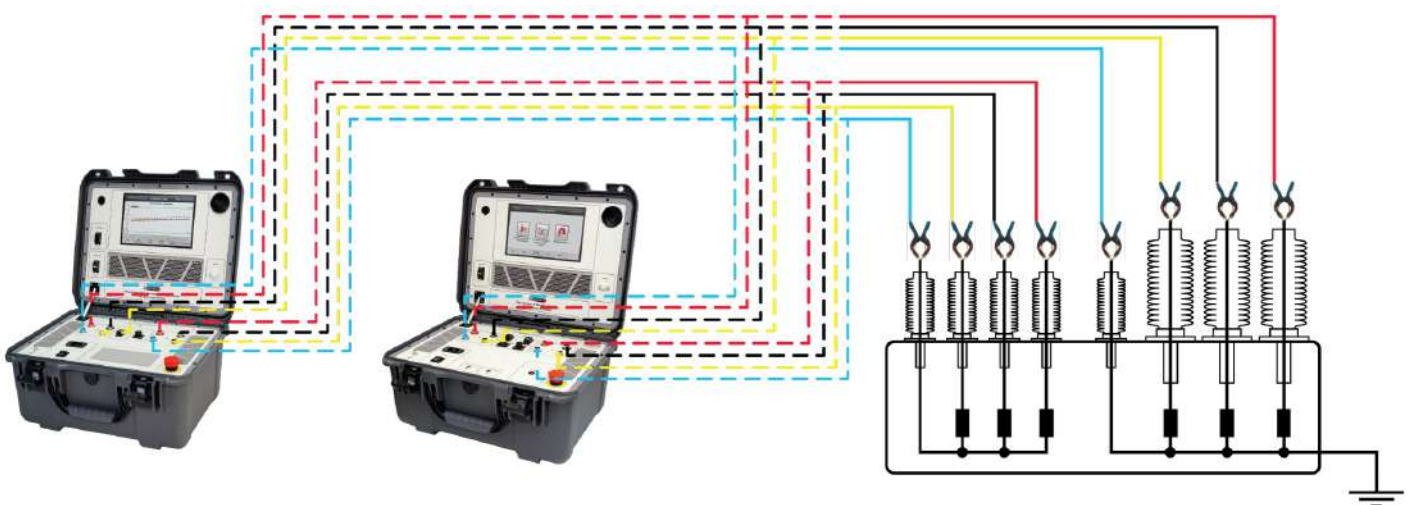
## Série TRT avancée

### Applications

- Mesure du rapport de transformation des transformateurs monophasés et triphasés
- Mesure du courant d'excitation
- Mesure de l'angle de phase
- Détection automatique de groupe vectoriel
- Vérification du processus de démagnétisation
- Test d'équilibrage magnétique
- Vérification des rapports de transformation et polarités des instruments

### Caractéristiques principales du TRT500 (TRT500X-N-01)

- Tensions de test monophasées de 1 V à 500 V CA\*
- Tensions de test triphasées réelles de 1 V à  $3 \times 290\sqrt{3}$  V CA
- Plage du rapport de transformation: 0,8 - 50 000
- Résolution du rapport de transformation: 5 chiffres
- La meilleure précision du rapport de transformation:  $\pm 0,03 \%$
- Grand écran graphique tactile de 10,1"
- Unité de commande de changeur de prise intégrée
- Imprimante thermique intégrée de 112 mm (en option)
- Communication avec le PC : Ethernet et USB
- Pointes de test interchangeables avec Série TWA



Raccordement TWA-TRT à un transformateur triphasé avec cordons de test interchangeables





## Analyseur de réponse de fréquence par balayage

### Applications

- Détection des problèmes mécaniques et électriques potentiels dans les transformateurs de puissance
- Test rapide où l'empreinte digitale est comparée à une réponse post événement
- Détection fiable des mouvements mécaniques dans le transformateur causés par les tremblements de terre, le transport, ou les impacts mécaniques dus aux forces de court-circuit après un défaut

### Caractéristiques principales du FRA500 (FRA500X-N-01)

- Plage de fréquence de balayage : 0,1 Hz – 25 MHz
- Plage dynamique : >150 dB
- Communication PC : USB et Bluetooth
- Dimensions (L x H x P) : 340 x 290 x 150 mm
- Léger: 4,5 kg
- Batterie de secours (en option)
- Temps de balayage type inférieur à 20 secondes
- Réponse en fréquence supérieure dans un environnement bruyant
- Espacement des points : logarithmique, linéaire ou les deux
- Points d'échantillonnage par balayage : 2 000 points par décade, 32 000 points au total



## Analyseur de transf. de courant et de tension

### Applications

- Courbe de saturation et point d'inflexion pour CT
- Démagnétisation
- Résistance d'isolement des enroulements DC pour CT, VT et CVT
- Test des rapport de transformation, polarité et angle de phase pour les CT, VT et CVT
- Résistance d'enroulement des CT, CV et CVT
- Test de charge pour CT, VT et CVT

### Caractéristiques principales du CVA500

- Solution pour le test des CTs, VTs et CVTs
- Gamme complète des tests CT
- Grand écran graphique tactile de 10.1"
- Test de CT à prises multiples avec une configuration de câble en une seule étape
- Tension de test variable jusqu'à 2 kV 50/60 Hz
- Courant de test CA jusqu'à 5 A
- Tension de test jusqu'à 1 000 V
- Test de courant CC jusqu'à 6 A

**Bientôt disponible**





## Testeurs portatifs de rapport de transformation et de résistance d'enroulement

### Testeur portatif de rapport de transformation & résistance d'enroulement TWR-H series

#### Applications

- Mesure de résistance d'enroulement
- Démagnétisation
- Mesure du rapport de tours
- Mesure du courant d'excitation
- Mesure de l'angle de phase

#### Caractéristiques principales du TWR-H (TWRH000-N-00)

- Raccordement monophasé à un transformateur
- Instrument portable
- Alimentation par batterie interne (remplaçable par l'utilisateur)
- Courant de test jusqu'à 2 A CC pour le côté HT
- Courant de test jusqu'à 10 A CC pour le côté BT
- Plage de mesure de résistance d'enroulement  $1 \mu\Omega - 3 \text{ k}\Omega$
- Mesure de résistance d'enroulement précision typique  $\pm(0,5 \% \text{ rdg} + 0,5 \% \text{ E.M.})$
- Tension de test jusqu'à 40 V CA
- Plage de mesure du rapport de transformation 0,8 - 20 000  
Précision typique de mesure du rapport de transformation jusqu'à  $\pm 0,1\%$
- Dimensions : 170 x 310 x 58 mm / 6,69 x 12,21 x 2,28"
- Poids : 1,4 kg/3.1 lbs



### Testeur portatif de rapport de transformation - TRT-H Series

#### Applications

- Mesure du rapport d'enroulements
- Mesure du courant d'excitation
- Mesure de l'angle de phase

#### Caractéristiques principales du TRT-H (TRTH000-N-00)

- Connexion monophasée à un transformateur
- Instrument portable
- Alimenté par une batterie interne (remplaçable par l'utilisateur)
- Tension de test jusqu'à 40V CA
- Gamme de mesure du rapport d'enroulements 0,8 - 20 000
- Précision typique de la mesure du rapport d'enroulements jusqu'à  $\pm 0,1\%$
- Dimensions: 170 x 310 x 58 mm
- Poids: 1,4 kg





## Testeurs portatifs de rapport & de résistance d'enroulement

### Testeurs portatifs de rapport & de résistance d'enroulement - RMO-TH Series

#### Applications

- Mesure de la résistance d'enroulement
- Démagnétisation des transformateurs

#### Caractéristiques principales du (RMOTH00-N-00)

- Connexion monophasée à un transformateur
- Instrument portable
- Alimenté par une batterie interne (remplaçable par l'utilisateur)
- Courant de test jusqu'à 2 A CA pour la partie HT
- Courant de test jusqu'à 10 A CA pour la partie BT
- Dimensions: 170 x 310 x 58 mm
- Poids: 1,4 kg



## Démagnétiseur de transformateur triphasé

### DEM Series

#### Applications

- Démagnétisation de transformateurs

#### Main Features of DEM60R (DEM60RX-N-01)

- Caractéristiques principales du
- Démagnétisation complètement automatique
- Courants de démagnétisation jusqu'à 60 A DC
- Graphique de la progression de la démagnétisation
- Connexion triphasée à un transformateur
- Circuit de décharge automatique
- Léger – 13,1 kg







# Unités de charge de batterie

## Série BLU-C

### Applications

- Test de capacité des cellules plomb-acide, Ni et Li (jusqu'à 300A/42 kW)
- Applicable aux systèmes de batterie 3,0 - 800 V CC
- Test de capacité régulé par la température pour les cellules Li
- Surveillance de la tension des cellules/intercellules sur un grand écran tactile de 7 pouces
- Test de batterie en service
- Décharge totale de la batterie (jusqu'à 0 V) avec le module ZVD

### Caractéristiques principales du BLU800C (BLU800C-N-01)

- Plage de tension de batterie : 5,25 – 800 V CC
- Décharge totale de la batterie (jusqu'à 0 V) avec le module ZVD
- Puissance de décharge : jusqu'à 32 kW
- Courant de décharge : jusqu'à 100 A
- Léger – 20,0 kg
- Surveillance en temps réel sur écran tactile de 7"
- Système de surveillance des cellules (BVS ou BVS-4) entièrement contrôlé par BLU800C
- Mesure automatisée de la tension des batteries, des cellules et des intercellules pendant le test de capacité
- Test de batterie en service
- Reprise du test en cas coupure d'alimentation (pas de perte de données)
- Canal de mesure de température ambiante



Tension de la batterie [V]		Courant de décharge maximum [A]								
Nom.	Min / max	BLU100C	BLU200C	BLU300C	BLU400C	BLU500C	BLU570C	BLU600C	BLU700C	BLU800C
3,6	3,2 / 4,2	-	-	-	-	-	-	-	50	-
6	5,55 / 7,05	40	50	55	50	55	20	50	50	20
12	11,1 / 14,1	100	100	115	100	115	40	100	60	40
24	22,2 / 28,2	150	200	185	200	185	80	200	120	80
48	44,4 / 56,4	150	200	220	200	220	100	200	120	100
60	55,5 / 70,5	150	200	220	200	220	100	200	120	100
110	101,75 / 129,3	120	300	150	300	150	100	300	240	100
120	111,0 / 141,0	120	300	140	300	140	100	300	260	100
220	203,5 / 258,5	75	150	75	150	75	100	150	100	100
240	222,0 / 300,0	70	150	70	150	70	100	150	110	100
420	388,5 / 500,0	-	-	-	-	40	50	65	80	50
480	444,0 / 564,0	-	-	-	-	-	50	-	70	50
600	555,0 / 705,0	-	-	-	-	-	-	-	60	50
640	592,0 / 800,0	-	-	-	-	-	-	-	-	40

# Superviseur de tension de batterie



## Applications

- Mesure automatisée de tension de batterie
- Surveillance de tension et du courant de branche grâce à des modules supplémentaires
- Surveillance du test de capacité compatible avec tout banc de charge sur le marché

## Principales caractéristiques du BVS (BVS-CUNN-000) & BVS-4 (BVS4-CUNN-00)

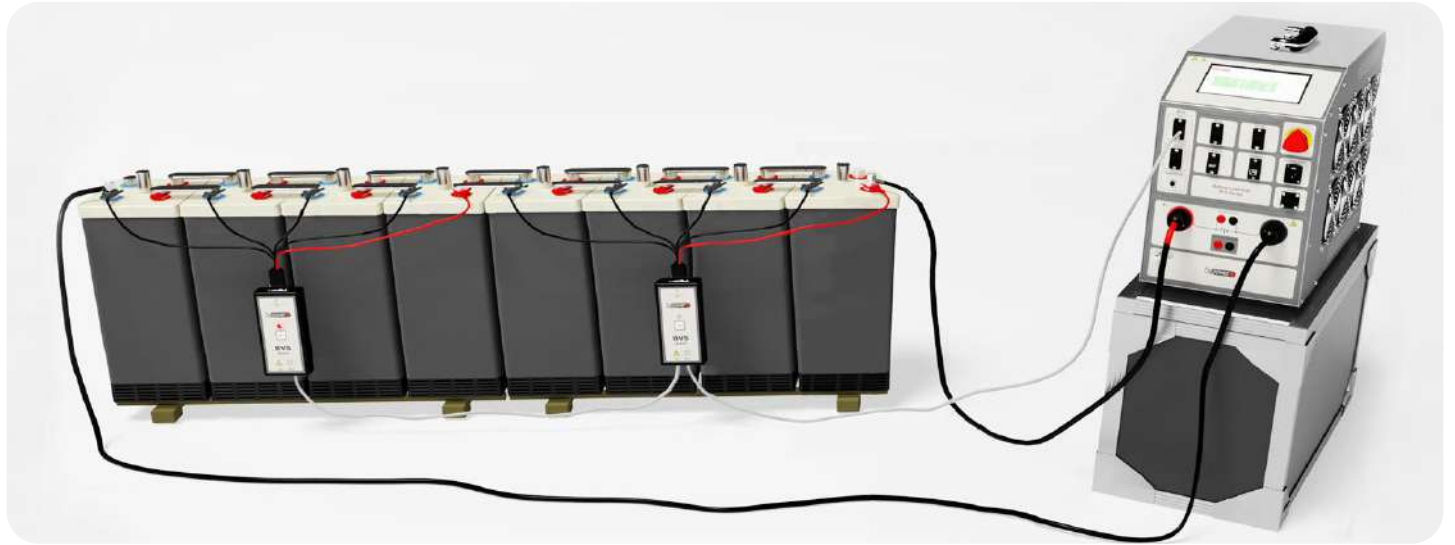
- Mesure automatisée de la tension de ligne et de cellule, de la tension inter-cellulaire, de ligne de batterie et de la température ambiante lors du test de capacité
- Peut être utilisé avec différents bancs de charge en utilisant un module supplémentaire de tension et de courant de ligne
- Fiable et facile à utiliser



Séries	BVS	BVS-4
Modules de tension de cellule	 <b>CVM (BVS-CVMCN-00)</b>	 <b>CVM-4 (BVS-CVM4N-00)</b>
Nombre de cellules mesurées	1 module mesure 1 cellule (ou bloc de cellules jusqu'à 30 V)	1 module mesure 4 cellules (ou blocs de cellules jusqu'à 30 V)
Paramètres	Tension de cellule, tension de connexion inter-cellules, température ambiante Tension de ligne (en option) Courant de ligne (en option) Température de cellule (en option)	Tension de la cellule, température ambiante Tension de ligne (en option) Courant de ligne (en option) Température de cellule (en option)
Mesure de température de batterie	Un canal de température par cellule	Un canal de température par 4 cellules
Interface utilisateur	Logiciel PC DV-B Win ou série BLU-C (écran tactile 7")	Logiciel PC DV-B Win ou série BLU-C (écran tactile 7")
Transfert des données	Bluetooth, câble USB vers PC	Bluetooth, câble USB vers PC
Intervalle d'échantillonnage des données	1 sec max (dépend du nombre de CVM)	1 sec max (dépend du nombre de CVM)



## Superviseur de tension de batterie



Principe de connexion des modules BVS-4 et de l'instrument BLU-C sans l'unité de contrôle BVS-4



## Enregistreur de tension de batterie

### Applications

- Mesure de tension de cellule/de ligne
- Outil d'assistance efficace lors de la mesure de la capacité des batteries
- Inspections mensuelles des grands bancs de batteries
- Détection des cellules défaillantes

### Caractéristiques principales du BVR22 (BVR22X-NN-00)

- Portable – 0,7 kg
- Plage de mesure de tension :  $\pm 600$  V
- Plage de mesure de tension inter-cellulaire :  $\pm 1\,000$  mV
- Mesure de température de cellule/ambiante
- Mesure de courant à l'aide de pinces ampèremétriques
- Mode U + I pour la mesure simultanée de la tension et du courant de la ligne lors du test de capacité
- Mesure, horodatage et stockage automatiques des tensions de cellules/lignes (flottement)
- Communication Bluetooth avec un densimètre externe
- Transfert simple des données vers le logiciel DV-B Win (via Bluetooth ou câble USB) pour une analyse plus approfondie





# Chargeurs de batterie

## Applications

- Chargement de cellules individuelles au plomb, à base de Ni et Li-ion
- Chargement des cordons de batteries avec tensions à partir de 1 V CC jusqu'à 300 V CC

## Caractéristiques principales du BAC50L (BAC50L-NN-01)

- Tension de charge : 1 – 60 V CC
- Courant de charge maximal : 50 A
- Puissance de charge maximale : 2,4 kW
- Léger : 10,0 kg
- Deux modes de chargement disponibles :
  - IU – courant constant + tension constante
  - UU – tension constante + tension constante
- Compensation en température de la tension de sortie



Tension de réseau (V CA)	Tension (V DC)	Courant (A CC)	
		BAC25A	BAC50L
230/115	1,2	-	50
	2	-	50
	3,6	-	50
	6	-	50
	12	25	50
	24	25	50
	48	25	50 (230 V) 25 (115 V)
	60	25	30 (230 V) 20 (115 V)
	110/120	20 (230 V) 10 (115 V)	-
	220/240	10 (230 V) 5 (115 V)	-



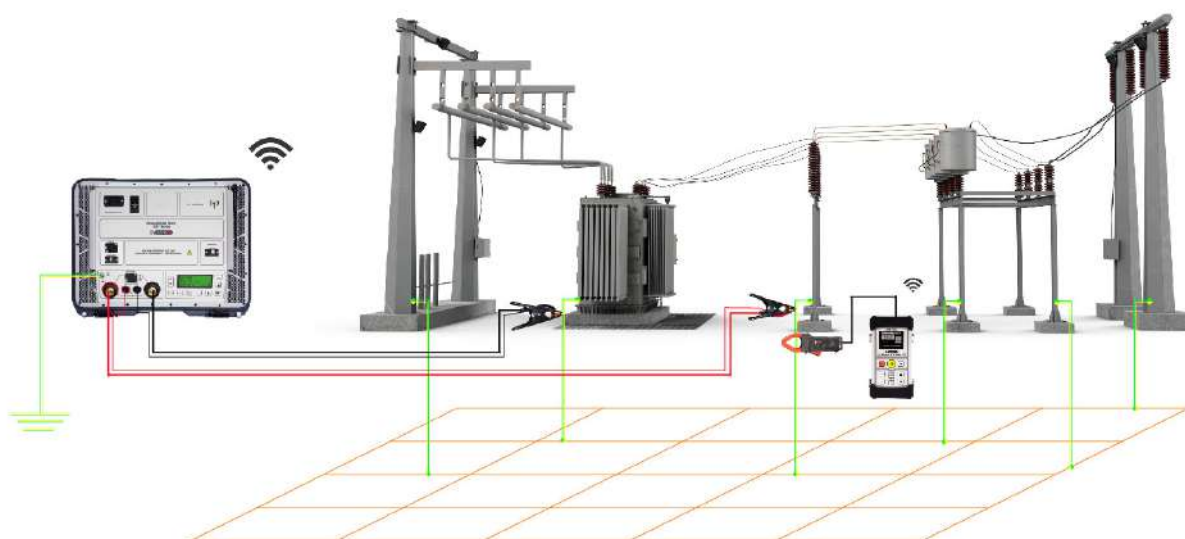
# Testeur de réseau de terre

## Applications

- Test d'intégrité du réseau de terre selon la norme IEEE Std. 80-2000 (autonome ou commande sans fil du test par le module distant GGT-M)
- Mesure de la résistance de contact des appareillages de commutation HT selon la norme IEC 62271-1:2017 (courant de test jusqu'à 300 A DC)
- Contrôle du flux de courant de mise à la terre à l'aide de pinces de courant sur le module distant GGT-M (mesure du « courant de descente »)
- Test dans des conditions de mise à la terre des deux côtés (BSG) (entrée de pince de courant séparée pour BSG)
- Mesure de la résistance de contact des disjoncteurs à réservoir mort (mode DTRtest)
- Suivi des variations de résistance pour vérifier la qualité des connexions ou des joints de soudure (mode CONTIN)

## Caractéristiques principales de GGT300 avec module déporté GGT-M (optionnel) (GGT300N-N-01)

- Plage de courant de test : 5 – 300 A CC
- Plage de résistance : 0,1  $\mu\Omega$  - 6 000 m $\Omega$
- Communication sans fil entre l'appareil GGT300 et le module distant GGT-M
- Entrées de pinces de courant pour le contrôle du courant de mise à la terre
- Précision type :  $\pm(0,1\% \text{ rdg} + 0,1\% \text{ F.S.})$
- Conception légère : 14,6 kg



**Contact**

Tel.: +41 61 322 18 00

E-Mail: [sales@emv-electronics.com](mailto:sales@emv-electronics.com)

[www.emv-electronics.com](http://www.emv-electronics.com)



**EMV-electronics GmbH**

Angensteinerstrasse 6

CH-4153 Reinach BL

Tel +41-(0) 61-322 18 00

Fax +41-(0) 61-322 17 81

E-Mail [sales@emv-electronics.com](mailto:sales@emv-electronics.com)

