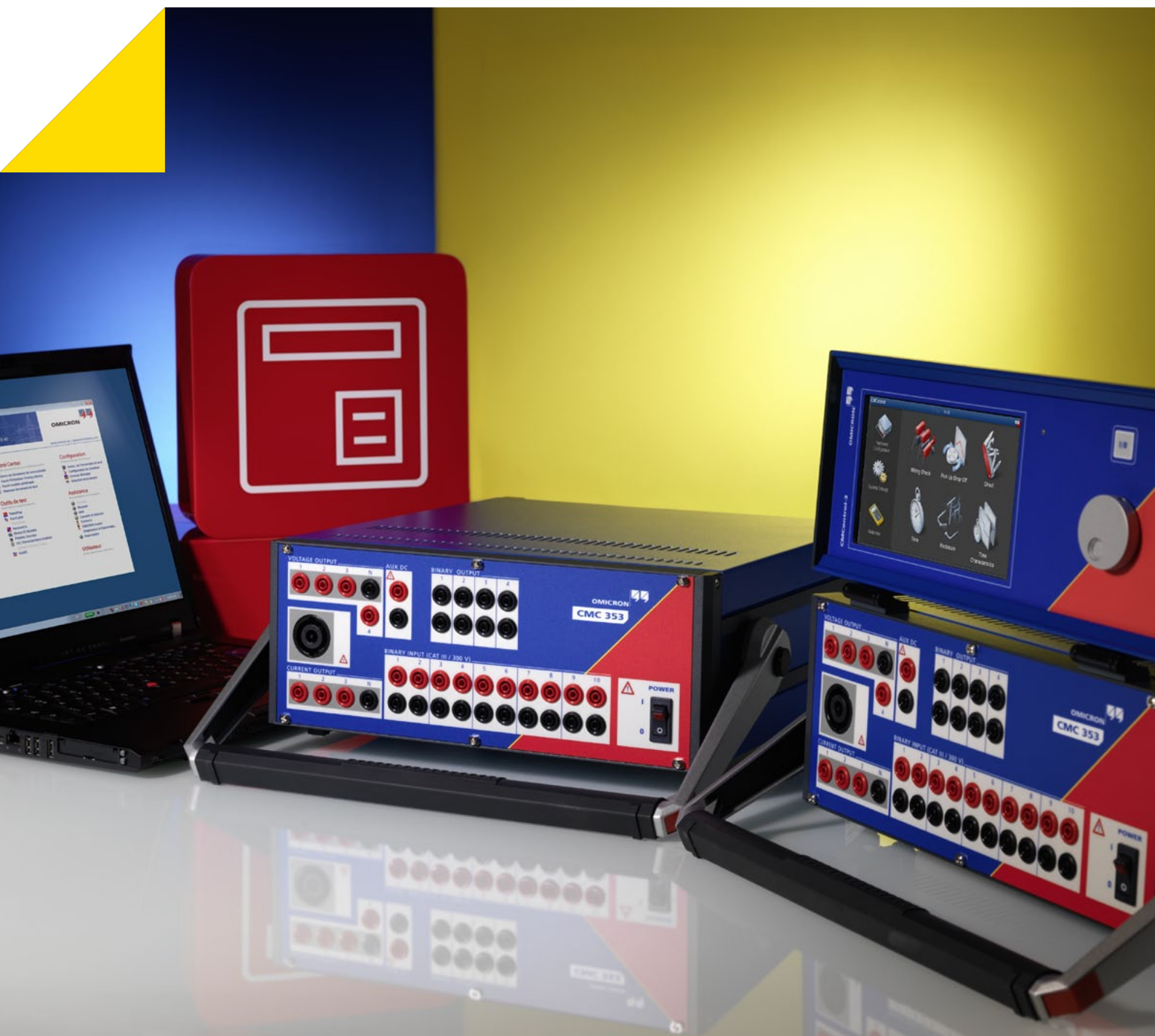


CMC 353 - *Le compact*

La solution triphasée compacte et polyvalente
pour le test des relais de protection



CMC 353 – Compacité et polyvalence pour le test

CMC 353 – Le compact

Par sa compacité et sa légèreté (12,9 kg), le CMC 353 constitue une combinaison idéale en termes de portabilité et puissance. C'est l'équipement de test parfait pour les tests triphasés de relais de protection et la mise en service de systèmes SCADA. Les puissantes sorties de courant (3 x 32 A / 430 VA) prennent en charge le test des relais 5 A d'une manière optimale.

La très grande portabilité de cet appareil en fait un choix de prédilection pour les tâches de mise en service et de maintenance, notamment dans le secteur industriel, la production décentralisée et les applications moyenne et basse tension. Il répond à des besoins très divers dans le domaine des protections – du test des relais électromécaniques à celui des tout derniers IED conformes à la CEI 61850.

Alimentation CC (0 ... 264 V)

Quatre sorties de tension :
4 x 300 V ou 1 x 600 V

Prise combinée de générateur
3 x 300 V et 3 x 25 A

Trois sorties de courant :
3 x 32 A / 3 x 430 VA ou
1 x 64 A / 1 x 860 VA

2 entrées de compteur 100 kHz

4 sorties binaires (transistor)

Interface pour CMGPS ou CMIRIG-B

Sorties bas niveau 1 - 6 (± 10 V_{crête})

2 interfaces Ethernet – Pour pilotage par PC/CMControl et pour fonctionnalités CEI 61850 (GOOSE et Sampled Values)



t des relais



Les grandeurs électriques analogiques sont générées numériquement par le recours à la technologie DSP. Celle-ci, alliée à des algorithmes de correction d'erreurs, conduit à des **signaux de test très précis**, même aux petites amplitudes.

Les **sorties analogiques** (trois pour le courant et quatre pour la tension) peuvent être réglées de manière indépendante et continue en amplitude, phase et fréquence. Toutes les sorties sont protégées contre les surcharges, les surchauffes, les courts-circuits, et les transitoires haute tension externes.

L'**interface réseau intégrée** prend en charge des tests approfondis dans les environnements CEI 61850 grâce aux options de simulation et d'abonnement aux messages GOOSE et à la simulation de signaux Sampled Values.

Six voies indépendantes de **signaux bas niveau** sont disponibles en face arrière de l'équipement de test et peuvent servir à tester des relais disposant d'entrées bas niveau ou à commander des amplificateurs externes.

En fonction des besoins de puissance ou de souplesse d'utilisation, le CMC 353 peut être contrôlé par le logiciel Test Universe installé sur PC ou par la console de pilotage manuel **CMControl**.



CMC 353 avec console de pilotage CMControl-3 (option)

Pour des données techniques détaillées, consultez le catalogue des produits ou la documentation dans l'espace Documentation & Vidéos, sur le site Web OMICRON.

CMC 353 : Équipement de test à 3 courants et 4 tensions

Équipement de test des relais de protection

- Relais électromécaniques
- Relais statiques
- Relais numériques
- IED de type CEI 61850 (GOOSE et Sampled Values)
- Tableaux de relais
- Tests par injections synchronisées à distance avec GPS ou IRIG-B

Simulateur de réseau électrique

- Simulation de défaut transitoire
- Pompage
- Simulation de saturation TC
- Simulation de disjoncteur
- Simulation de bobine de Rogowski
- Réseau compensé
- Lecture de transitoires (COMTRADE, PL4 (EMTP), ...)

Domaines d'application

- Industrie
- Prestataires de services
- Entreprises chargées de projet
- Entreprises d'électricité
- Fabricants d'équipement pour postes électriques
- Génération distribuée
- Ferroviaire



Mise en service de poste électrique

- Contrôle des messages et des valeurs de mesure SCADA
- Contrôle de polarité TC/TT
- Vérification du câblage
- Contrôle de validité pour TC/TT avec injection primaire

Source de tension et de courant programmable

- Assurance qualité en production
- Fabrication d'équipement pour postes électriques
- Recherche et développement



Caractéristiques essentielles

- Compacité et légèreté assurent une très grande portabilité
- Amplitudes de courant élevées pour des tests de relais 5 A
- Puissantes sources de courant pour tester des relais électromécaniques
- Haute précision et polyvalence pour le test de relais statiques et numériques
- Intégration en réseau pour tester les IED de type CEI 61850
- Sorties synchronisées en continu avec CMIRIG-B (par ex. test des PMU ou MU)
- Logiciel Test Universe aux fonctions de test manuel et automatique inégalées
- Pilotage manuel intégré avec le CMControl (en option)
- Fiable et robuste

Avantages supplémentaires :

Les prestations de OMICRON :

- Assistance technique mondiale de haute qualité
- Plateformes internationales d'échange des connaissances
- Stages de formation destinés aux techniciens et ingénieurs en réseaux électriques

Références commerciales du CMC 353

CMC 353 avec logiciel Test Universe	
VE002902	CMC 353 Basic
VE002903	CMC 353 Protection
VE002904	CMC 353 Advanced Protection

Ensembles de test CMC 353 avec CMControl (sans le logiciel Test Universe)	
VE002908	CMC 353 avec CMControl-3

Le CMControl peut également être commandé en tant que module complémentaire d'un CMC 353 avec le logiciel Test Universe ou sous la forme d'une mise à niveau ultérieure.



OMICRON est une société internationale qui développe et commercialise des solutions innovantes de test et de diagnostic pour l'industrie électrique. Les produits OMICRON offrent aux utilisateurs une fiabilité extrême dans l'évaluation de leurs équipements primaires et secondaires. Des services dans le domaine du conseil, de la mise en service, du test, du diagnostic et de la formation viennent compléter l'offre OMICRON.

Des clients dans plus de 140 pays bénéficient déjà de la capacité d'OMICRON à mettre en oeuvre les technologies les plus innovantes dans des produits d'une qualité irréprochable. Les filiales implantées en Europe, en Amérique du Nord, en Asie, en Australie et au Moyen-Orient, ainsi qu'un réseau mondial de distributeurs et de représentants font profiter les clients d'OMICRON d'une connaissance approfondie de leurs applications et d'une assistance de tout premier plan et largement reconnue.

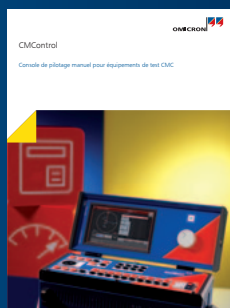
France, Afrique Francophone

OMICRON electronics France SARL
9 Rue De La Grande Ourse
BP 38382 Cergy
F-95805 Cergy Pontoise Cedex / France
Téléphone: +33 1 30328047
Télécopie: +33 1 30329472
info@omicron-electronics.fr

Les publications suivantes fournissent des renseignements détaillés sur les produits décrits dans la présente brochure et sur leurs applications :



*Catalogue de produits
(équipements secondaires)*



Brochure du CMControl



*Solutions de test pour les
systèmes de protection*

Vous trouverez une liste détaillée de la documentation actuellement disponible sur notre site internet.

Europe, Moyen-Orient, Afrique

OMICRON electronics GmbH
Oberes Ried 1
6833 Klaus, Austria
Téléphone : +43 5523 507-0
Télécopie : +43 5523 507-999
info@omicron.at

Asie-Pacifique

OMICRON electronics Asia Limited
Suite 2006, 20/F, Tower 2
The Gateway, Harbour City
Kowloon, Hong Kong S.A.R.
Téléphone : +852 3767 5500
Télécopie : +852 3767 5400
info@asia.omicron.at

Continent Américain

OMICRON electronics Corp. USA
12 Greenway Plaza, Suite 1510
Houston, TX 77046, USA
Téléphone : +1 713 830-4660
+1 800-OMICRON
Télécopie : +1 713 830-4661
info@omicronusa.com