

# CPC Sync

Source HT portative, puissante et évolutive



# CPC Sync – Source HT portable, puissante et évolutive

La détermination de l'état de l'isolation d'un transformateur de type sec exige une tension élevée afin de mesurer les décharges partielles (DP) ou de tester la tenue en tension appliquée à fréquence industrielle. Pour les tests sur site, le test par tension induite permet de générer facilement une tension élevée. Une tension de test est donc appliquée au côté basse tension (BT) du transformateur qui, avec son rapport de transformation, génère une tension côté haute tension (HT).

Le CPC 100 est fourni avec un amplificateur à fréquence variable, exempt de décharges partielles. Le logiciel vous permet également de définir des séquences de test pour les tests automatisés. Compact et léger, il est facile à transporter.

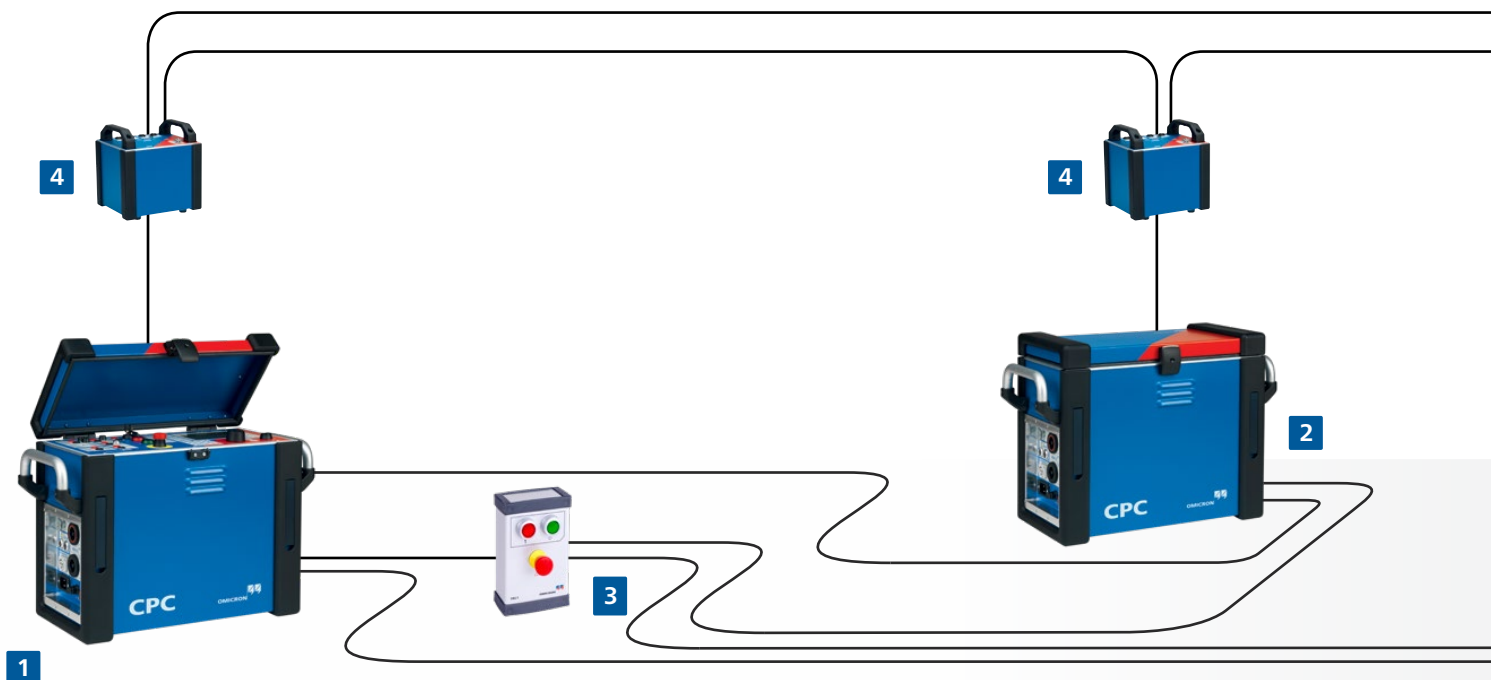
En outre, il est désormais possible de synchroniser jusqu'à 3 unités. La puissance d'un seul CPC 100 peut ainsi être multipliée afin de disposer d'une source puissante pour les tests par tension induite. Cela peut s'avérer utile dans le cas où un seul CPC 100 ne suffirait pas à compenser les pertes hors charge du transformateur testé à une tension de test donnée.

## 1 CPC 100

- > Équipement de test multifonction par injection primaire
- > Fréquence de signal de test de 15 Hz à 400 Hz (pour un réglage précis de la fréquence de résonance)
- > Faible niveau de DP
- > Séquences de test programmable

## 2 Source HT (CPC 100/80)

- > Le CPC 100 peut être utilisé comme unité maître ou esclave lors de la configuration de la synchronisation
- > Le CPC 80 est utilisé comme unité esclave
- > Portabilité et évolutivité grâce à l'approche source modulaire
- > Jusqu'à 5 kVA par CPC



CPC Sync est la solution idéale pour effectuer des tests dans des endroits où l'espace est restreint.

### 3 Synchronisation

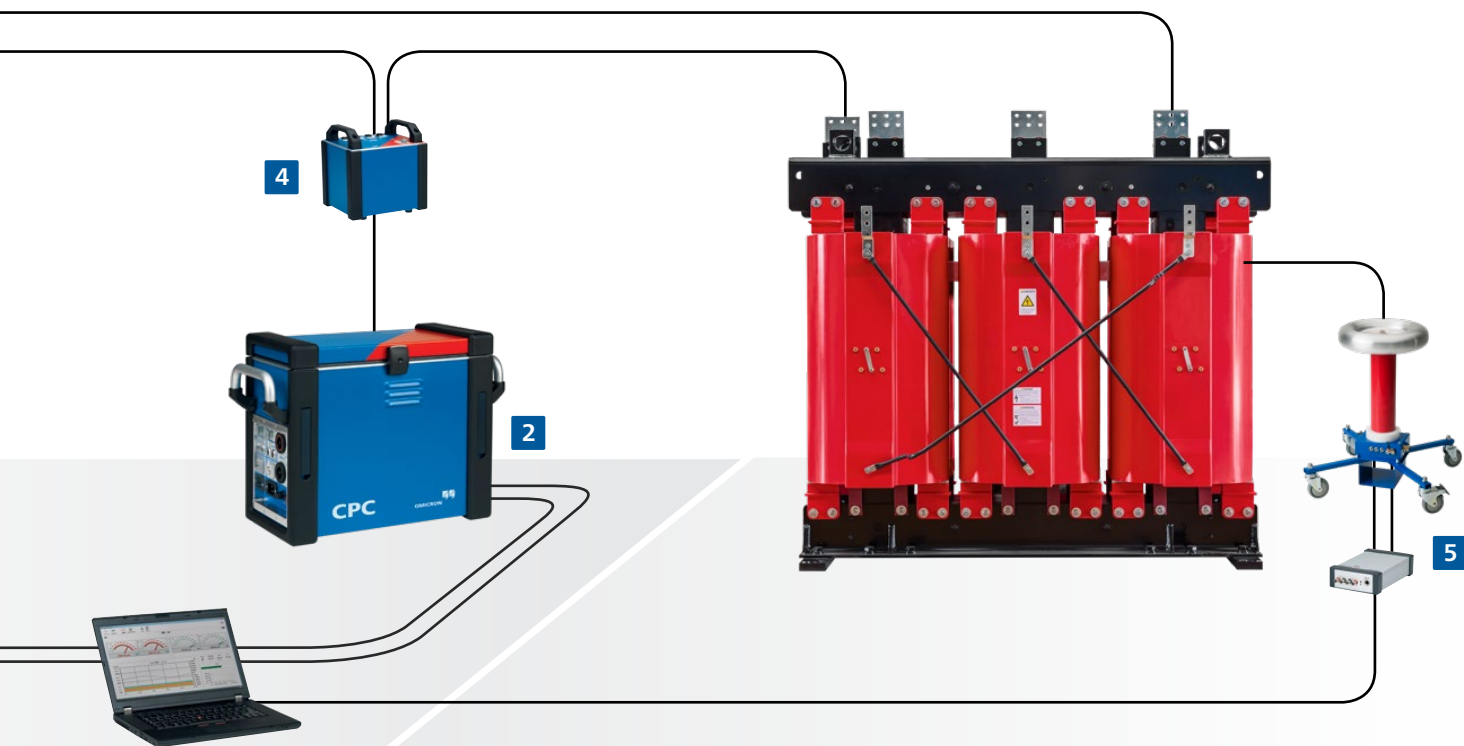
- > Synchronisation numérique par Ethernet entre unités maîtres et esclaves
- > Le TRC1 commande en toute sécurité jusqu'à 3 CPC (un bouton de mise en marche et un d'arrêt d'urgence pour tous les équipements synchronisés)
- > Extension possible et facile des CPC existants pour la synchronisation

### 4 Transformateur d'adaptation

- > Transformateur d'adaptation configurable pour s'adapter aux différents niveaux de tension sur le côté BT d'un transformateur de type sec

### 5 Équipement de test de DP

- > Haute sensibilité
- > Isolation galvanique de l'équipement à tester
- > Fiabilité éprouvée sur le terrain
- > Filtrage avancé entièrement numérique
- > Les données de mesures sont enregistrées pour consultation ultérieure



Zone sécurisée

Zone haute tension

# Fiche technique et références commerciales

## CPC 100/80

---

### Alimentation et caractéristiques mécaniques

Monophasée, nominale	100 V <sub>CA</sub> à 240 V <sub>CA</sub> , 16 A
Monophasée, admissible	85 V <sub>CA</sub> à 264 V <sub>CA</sub> (L-N ou L-L)
Fréquence nominale	50 Hz/60 Hz
Consommation électrique	< 3 500 VA (< 7 000 VA pour une durée < 10 s)
Raccordement	CEI 320/C20
Poids	29 kg (boîtier sans capot de protection)
Dimensions (L x H x P)	468 x 394 x 233 mm, capot, sans poignées
Température de fonctionnement	-10 °C à +55 °C
Température de stockage	-20 °C à +70 °C
Plage d'humidité	5 % à 95 % d'humidité relative, sans condensation

## MTR1

---

### Caractéristiques techniques et mécaniques

U <sub>out</sub>	100 à 600 V (configurable sur mesure)
S <sub>sec</sub>	5 000 VA (15 min en marche, 12 min à l'arrêt)
f	100 à 400 Hz
Poids	19 kg
Dimensions (L x H x P)	262 x 277,5 x 222 mm

### Conditions ambiantes

Température de fonctionnement	-10 °C à +45 °C
Température de stockage	-20 °C à +70 °C
Plage d'humidité	5 % à 95 % d'humidité relative, sans condensation

## MTR2

---

### Caractéristiques techniques et mécaniques

U <sub>out</sub>	100 - 400 V à f > 100 Hz
U <sub>out</sub>	0 - 800 V à f > 200 Hz
S <sub>sec</sub>	6000 VA
f	100 à 400 Hz
Poids	20,64 kg
Dimensions (L x H x P)	262 x 277,5 x 222 mm

### Conditions ambiantes

Température de fonctionnement	-10 °C à +45 °C
Température de stockage	-20 °C à +70 °C
Plage d'humidité	5 % à 95 % d'humidité relative, sans condensation

Nom de l'élément	Description	Référence
CPC 100 Basic Package	Ensemble comprenant le CPC 100 et tous les accessoires nécessaires pour réaliser les contrôles de base sur les éléments primaires.	P0000658
CPC 80	Unité esclave incluant des accessoires pour la synchronisation des CPC Remarque : seuls des CPC 100 peuvent être utilisés comme unités maîtres et esclaves.	P0000822
Option de mise à niveau CPC Sync (pour les CPC ancienne génération)	Option de mise à niveau incluant un TRC1 pour la synchronisation de 3 CPC maximum en vue de créer une source puissante pour les applications HT.	P0006231
Carte CP de test Sequencer	Carte de test Sequencer pour tester différents états	P0006782
Carte CP de test Ramping	Générateur de variation linéaire programmable et détermination des seuils	P0006781
MTR1	Transformateur d'adaptation configurable pour s'adapter aux différents niveaux de tension sur le côté BT d'un transformateur de type sec	P0001200
MTR2	Transformateur d'adaptation avec rapport du nombre de spires ajustable. La tension de sortie maximale est configurée pour correspondre à la tension nominale côté BT du transformateur testé.	P0006353
Ensemble MPD 600 avec un canal	Ensemble comprenant capteur d'acquisition, contrôleur, impédance, câble à fibre optique, alimentation électrique et version logicielle « Basic Package »	P0005891
Condensateurs de couplage	MCC 117C: 17 kV, 2.0 nF	P0006465
	MCC 124C: 24 kV, 1.0 nF	P0006466
	MCC 210: 100 kV, 1.0 nF	P0006441

We create customer value through ...

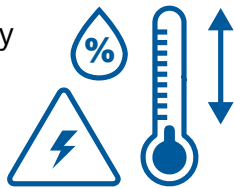
## Quality

You can rely on the highest safety and security standards



Superior reliability with up to

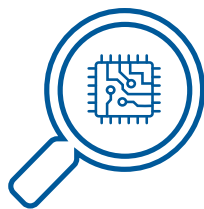
72



hours burn-in tests before delivery

100%

routine testing for all test set components



ISO 9001  
TÜV & EMAS  
ISO 14001  
OHSAS 18001



Compliance with international standards

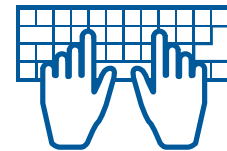
## Innovation



... a product portfolio tailored to my needs

More than

200



developers keep our solutions up-to-date

More than

15%



of our annual sales is reinvested in research and development

Save up to

70%

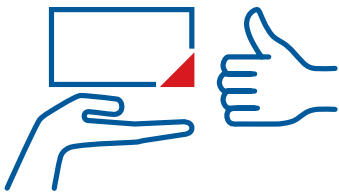


testing time through templates, and automation

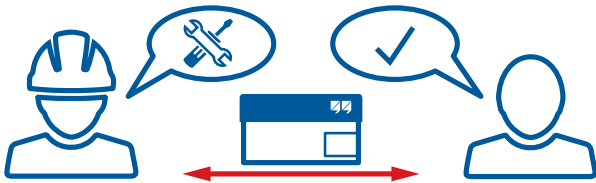
## — Support —

24/7

Professional technical support at any time



Loaner devices help to reduce downtime



Cost-effective and straight-forward repair and calibration



offices worldwide for local contact and support

## — Knowledge —

More than

300

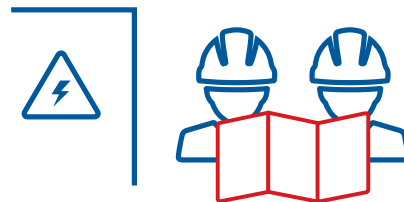


Academy and numerous hands-on trainings per year

Frequently OMICRON hosted user meetings, seminars and conferences



to thousands of technical papers and application notes



Extensive expertise in consulting, testing and diagnostics

OMICRON est une société internationale qui travaille avec passion sur des idées visant à rendre les réseaux d'énergie électrique sûrs et fiables. Nos solutions novatrices sont conçues pour relever les défis actuels et futurs de notre industrie. Nous allons toujours plus loin pour donner plus de moyens à nos clients : nous réagissons à leurs besoins, fournissons une assistance locale remarquable et partageons notre expertise.

Au sein du groupe OMICRON, nous étudions et développons des technologies innovantes pour tous les domaines des réseaux d'énergie électrique. Lorsqu'il s'agit de tests électriques pour des équipements moyenne et haute tension, de tests de protection, de solutions de tests de postes numériques et de solutions de cybersécurité, les clients du monde entier font confiance à la précision, à la rapidité et à la qualité de nos solutions conviviales.

Fondée en 1984, OMICRON s'appuie sur des décennies d'expertise approfondie dans le domaine de l'ingénierie de l'énergie électrique. Une équipe dévouée de plus de 900 employés fournit des solutions avec une assistance 24 h/24 et 7 j/7 sur 25 sites dans le monde et travaille pour des clients dans plus de 160 pays.

Les publications suivantes fournissent des renseignements supplémentaires sur les solutions décrites dans la présente brochure :



Brochure CPC 100



Brochure MPD 600

Pour un complément d'information, une documentation supplémentaire et les coordonnées précises de nos agences dans le monde entier, veuillez visiter notre site Internet.

