

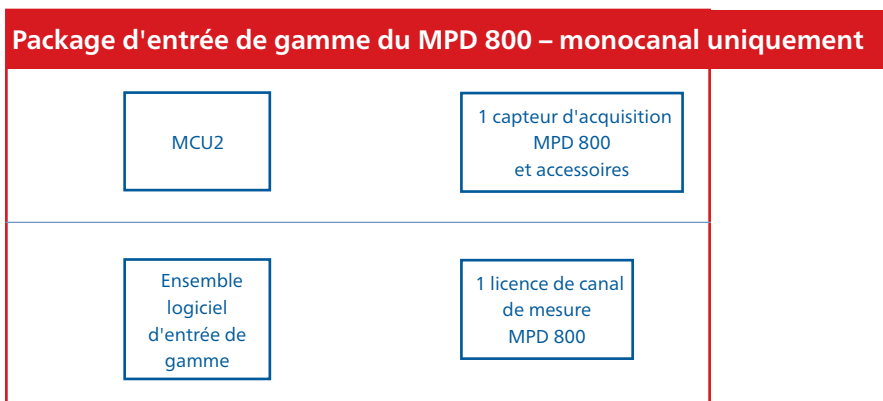
MPD 800

Références commerciales

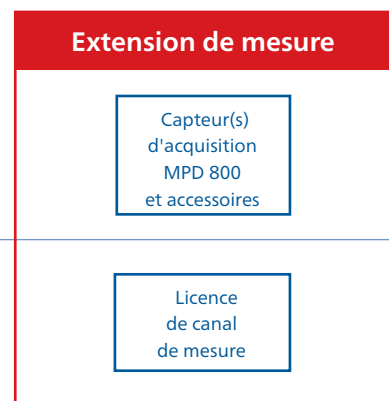
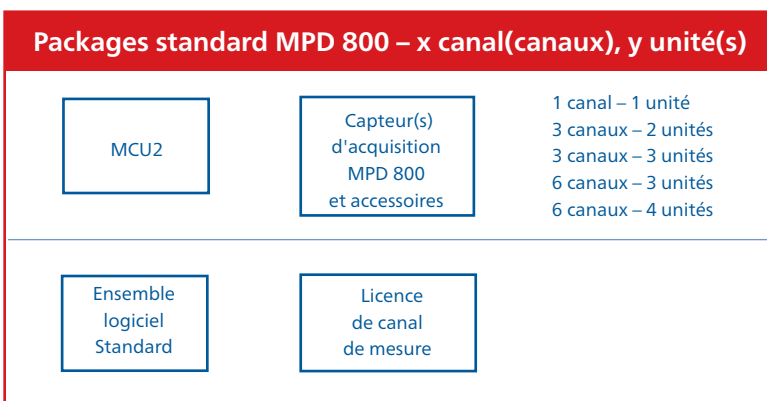


Configuration du système MPD 800

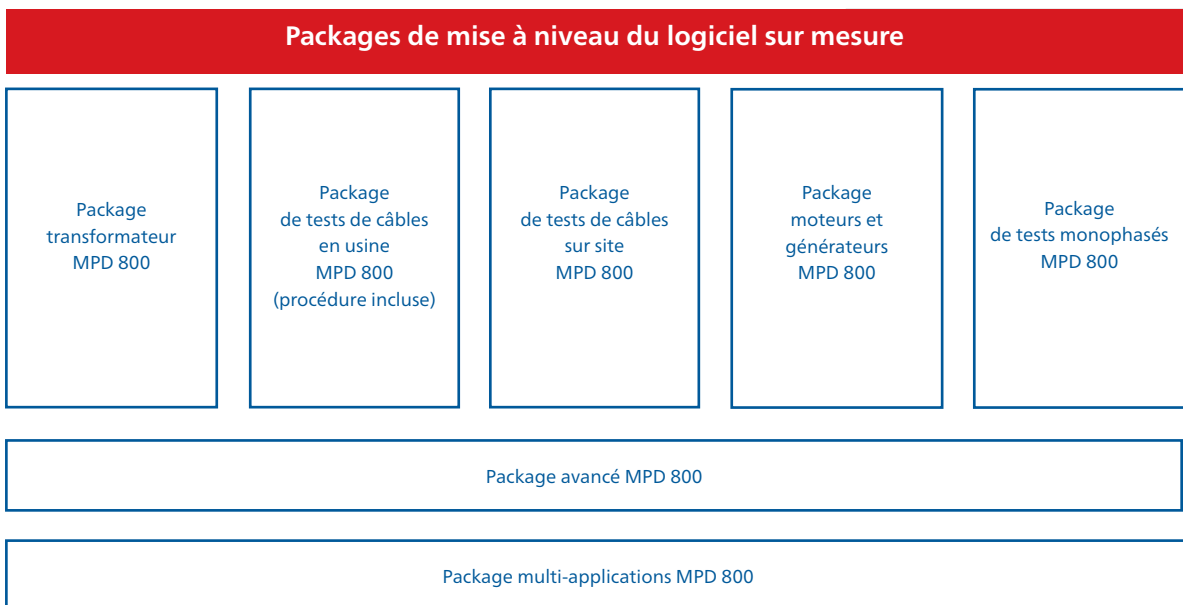
Package d'entrée de gamme du MPD 800



Packages standard MPD 800



Packages de mise à niveau des applications



Compléments du MPD

Interface
d'automatisation/intégration

Extension d'atténuation

1 capteur d'acquisition
MPD 800
et accessoires

Extension de licence
de canal d'atténuation

Composants individuels

1 capteur d'acquisition
MPD 800
et accessoires

Licence
de canal
de mesure

Extension de
licence
de canal
d'atténuation

1 capteur d'acquisition
UHF 800
et accessoires

Licence de canal
de mesure UHF
(généralement
incluse)

Compléments du MPD

Tests TBF

3FREQ

Tests CC

Interface
d'automatisation/
intégration

Package multi-applications MPD 800

Descriptions des packages

Package d'entrée de gamme du MPD 800

Le package d'entrée de gamme du MPD est idéal pour les tests de routine dans un environnement à haut débit. Il prend en charge un canal de mesure de DP pour les tests de type « réussite/échec » conformes aux normes, dont les tensions d'apparition et d'extinction de DP. L'ensemble logiciel comporte des filtres numériques pour les mesures de charge électrique conformément aux normes CEI ou IEEE.

L'interface d'automatisation est proposée en complément du package d'entrée de gamme du MPD, afin d'intégrer le MPD 800 dans les environnements logiciels préexistants.

Le package d'entrée de gamme du MPD 800 peut être mis à niveau vers le package standard du MPD 800 grâce à une licence logicielle.

Fonctionnalités essentielles du package d'entrée de gamme

1. Assistance multilingue
2. Vue Compteur
3. Évaluation de DP
4. Création de rapport
5. Mesures conformes aux normes

Package standard du MPD 800

Le package standard du MPD comprend les fonctionnalités du package d'entrée de gamme en plus d'un grand ensemble de fonctions supplémentaires.

Avec ce package, l'utilisateur bénéficie d'améliorations d'utilisation telles que des affichages supplémentaires flexibles et des profils utilisateurs personnalisables pour des tests de DP simplifiés.

Les diagrammes mis en oeuvre tels que PRPD, Q(U), tendances, oscilloscope et vue FFT permettent de mener une analyse des DP plus poussée. Le package inclut aussi des tests d'interférence radioélectrique simultanés conformément aux normes NEMA et CISPR.

La fonctionnalité d'enregistrement et de relecture des datasets permet d'évaluer les mesures après les tests. La capacité de mesures de DP multicanal synchronisées réduit la durée des tests sur les machines tournantes, les transformateurs de puissance ou les tests des câbles sur site.

L'outil d'atténuation amplitude-phase et l'outil facultatif d'atténuation de canal aident l'utilisateur à réduire l'influence des perturbations.

Le package standard du MPD 800 peut être mis à niveau par logiciel soit avec des packages sur mesure soit avec des compléments logiciels.

Fonctionnalités essentielles du package standard

1. Comprend toutes les fonctionnalités du package d'entrée de gamme
2. Vue PRPD
3. Atténuation amplitude-phase
4. Mesure RIV
5. Profils utilisateurs personnalisables
6. Enregistrement et relecture
7. Filtres de DP supplémentaires
8. Mesures multicanal synchronisées
9. Diagrammes H(Q), Q(U), tendances et diagramme général du système
10. Vues Oscilloscope et FFT
11. Deux affichages supplémentaires pour la mesure et la relecture
12. Atténuation de canal (licence supplémentaire requise)

Vue d'ensemble des options de mise à niveau du logiciel MPD Suite

Les options de mise à niveau du logiciel MPD Suite sont des packages de tests de DP axés sur les applications. Tous les packages comprennent soit l'outil de filtrage triphasé 3PARD, soit l'outil de filtrage monophasé 3FREQ. Tous deux servent à réduire l'influence des perturbations ou à séparer les sources de DP pour mener une analyse poussée.

Il est possible d'ajouter des filtres à large bande supplémentaires conformes aux normes CEI et IEEE pour une plus grande flexibilité de test de DP. La prise en charge synchronisée RIV et Q_{CEI} permet de gagner du temps à chaque test

de DP. La fonction PRPD en mV peut être ajoutée au logiciel MPD Suite pour effectuer des tests TEV ainsi que pour évaluer les moteurs et générateurs.

Toutes les fonctions nécessaires aux tests de DP sur les câbles peuvent également être ajoutées, telles que des filtres à très large bande pour la localisation (RDT statistique), des filtres de DP pour éliminer les hypothèses négatives, la fonction de localisation de la RDT et la prise en charge des TBF.

Vue d'ensemble des caractéristiques essentielles	Tests de transformateurs	Tests de moteurs et générateurs	Tests monophasés	Tests des câbles en usine	Tests des câbles sur site	Advanced Package	Multi-applications
1. 3FREQ	□	□	■	■	■	□	■
2. 3PARD	■	■	—	—	■	■	■
3. Prise en charge synchronisée d'interférence radioélectrique et de Q_{CEI}	■	—	■	—	—	■	■
4. PRPD mV	—	■	■	—	■	■	■
5. Déclenchement électrique et optique (par ex. pour PDL 650)	■	—	—	—	■	■	■
6. Ensemble des fonctions de localisation de DP sur des câbles	—	—	—	■	■	■	■
7. Procédure de tests des câbles en usine	—	—	—	■	—	—	■

■ inclus □ accessoire en option compatible — non compatible

Obtenez une vue d'ensemble de tous les ensembles logiciels MPD Suite

	Entrée de gamme	Standard	Multi-applications	Tests de transformateurs	Tests de moteurs et générateurs	Tests monophasés	Tests des câbles en usine	Tests des câbles sur site	Package avancé
Ensemble logiciel MPD Suite									
MESURE ET VISUALISATION									
Assistance multilingue	■	■	■	■	■	■	■	■	■
Affichage de la vue ellipse	■	■	■	■	■	■	■	■	■
Affichage du compteur (valeur de DP et de la tension de test)	■	■	■	■	■	■	■	■	■
Évaluation de DP (tension d'apparition et d'extinction ainsi que tests de type « réussite/échec »)	■	■	■	■	■	■	■	■	■
Contrôle automatique	■	■	■	■	■	■	■	■	■
Contrôle de performances CEI	■	■	■	■	■	■	■	■	■
Mesure Q_{CEI}	■	■	■	■	■	■	■	■	■
Ensemble de filtres de DP d'entrée de gamme (largeur de bande : 100 kHz, 300 kHz, 1 MHz)	■	■	■	■	■	■	■	■	■
Plage de fréquence de mesure d'entrée de gamme (0 Hz à 2,5 MHz)	■	■	■	■	■	■	■	■	■
Rapports (paramètres, schémas, valeurs, outil de visualisation avec export aux formats PDF et CSV)	■	■	■	■	■	■	■	■	■
Prise en charge des RIV	—	■	■	■	■	■	■	■	■
Affichage du tracé à résolution de phase (PRPD)	—	■	■	■	■	■	■	■	■
Vue PRPD multicanal	—	■	■	■	■	■	■	■	■
Ensemble de filtres de DP supplémentaire standard (largeur de bande : 4,5 kHz, 9 kHz, 30 kHz, 600 kHz, 2 MHz)	—	■	■	■	■	■	■	■	■
Plage de fréquence de mesure entière	—	■	■	■	■	■	■	■	■
Mesure multicanal synchronisée	—	■	■	■	■	■	■	■	■
Diagramme général du système MPD	—	■	■	■	■	■	■	■	■
Oscilloscopes synchrones et fonction FFT (filtres d'analyse de DP inclus)	—	■	■	■	■	■	■	■	■
H(Q), Q(U)	—	■	■	■	■	■	■	■	■
Valeurs statistiques supplémentaires	—	■	■	■	■	■	■	■	■
Pré-enregistrement PRPD	—	■	■	■	■	■	■	■	■
Tramage PRPD	—	■	■	■	■	■	■	■	■
Profils utilisateurs personnalisables (fonctions de verrouillage, de masquage et de limitation)	—	■	■	■	■	■	■	■	■
Améliorations de l'utilisation (boutons d'accès rapide, tailles d'affichage personnalisables et flexibles)	—	■	■	■	■	■	■	■	■
Affichage supplémentaire pour une vue parallèle des diagrammes	—	■	■	■	■	■	■	■	■
Vue PRPD filtrée et non filtrée pour 3PARD/3FREQ	—	□	■	■	■	■	■	■	■
Diagramme de relecture supplémentaire	—	■	■	■	■	■	■	■	■
Filtres de DP supplémentaires conformes à la norme CEI (largeur de bande : 200 kHz, 400 kHz, 900 kHz)	—	■	■	■	■	■	■	■	■
Vue PRPD en mV	—	—	■	—	■	■	—	■	■
Valeur en mV de crête de DP filtrée et non filtrée	—	—	■	—	■	■	—	■	■
Mesures RIV et Q_{CEI} synchrones	—	—	■	■	—	■	—	—	■

■ inclus □ accessoire en option compatible — non compatible

	Entrée de gamme	Standard	Multi-applications	Tests de transformateurs	Tests de moteurs et générateur	Tests monophasés	Tests des câbles en usine	Tests des câbles sur site	Package avancé
Ensemble logiciel MPD Suite									
TENDANCE									
Tendance en temps réel (deux valeurs mesurées dans un seul diagramme, tous les canaux)	—	—	■	■	■	■	■	■	■
Tendance déclenchée par un événement de DP automatique basé sur l'état	—	—	■	■	■	■	■	■	■
FONCTION D'EXPORTATION									
Enregistrement des images de schémas (y compris PRPD)	—	■	■	■	■	■	■	■	■
Enregistrement et relecture de datasets ¹	—	■	■	■	■	■	■	■	■
Réexportation de datasets, Matlab, Oscilloscope, FFT, tendance, CC ²	—	■	■	■	■	■	■	■	■
COMPATIBILITÉ									
Prise en charge du dataset/flux du MPD 600 ³	—	■	■	■	■	■	■	■	■
SÉPARATION DES DP ET SUPPRESSION DU BRUIT									
Atténuation de fenêtre d'amplitude-phase	—	■	■	■	■	■	■	■	■
Filtres d'atténuation passe-bas numériques	—	—	■	■	■	■	■	■	■
Prise en charge du canal d'atténuation ¹	—	■	■	■	■	■	■	■	■
Comparaison PRPD du canal d'atténuation en temps réel	—	■	■	■	■	■	■	■	■
3FREQ	—	□	■	□	□	■	■	■	□
3PARD	—	—	■	■	■	—	—	■	■
Prise en charge du MBB1	—	■	■	■	■	■	■	■	■
LOCALISATION DE DP SUR DES CÂBLES									
Localisation de défaut sur des câbles (RDT statistique)	—	—	■	—	—	—	■	■	■
Filtres de DP pour réduire la superposition négative	—	—	■	—	—	—	■	■	■
Procédure de tests des câbles en usine	—	—	■	—	—	—	■	—	—
Oscilloscopes de DP synchronisés dans le temps et déclenchements de l'oscilloscope des DP	—	—	■	■	■	■	■	■	■
DÉCLENCHEMENT ET SYNCHRONISATION									
Déclenchement électrique et optique (par ex. PDL 650)	—	—	■	■	—	—	—	■	■
Dataset synchronisé par GPS (post-analyse pour la localisation)	—	■	■	■	■	■	■	■	■
MODULES LOGICIELS/COMPLÉMENTS									
Tests de DP à très basse fréquence (TBF)	—	□	■	□	□	□	■	■	□
Mesure CC de DP	—	□	■	□	□	□	□	□	□
Interface d'automatisation (Microsoft COM [®] et Web) ⁴	□	□	□	□	□	□	□	□	□
3FREQ	—	□	■	□	□	■	■	■	□
Multibande UHF	—	□	■	□	□	□	□	□	□

■ inclus □ accessoire compatible et en option — non compatible

¹ Inclus si la licence a été achetée

² Complément « Tests CC » requis

³ UHF 620 non pris en charge.

⁴ L'interface Automation est nécessaire pour une utilisation combinée avec le logiciel PTM.

Capteurs MPD 600/800 pris en charge ; différent de l'interface COM du MPD 600

Références commerciales

Vue d'ensemble de la licence du MPD 800

Chaque MPD 800 est équipé de deux canaux de mesure de DP. Tous les utilisateurs n'ont pas besoin d'un canal de mesure de DP supplémentaire, mais tous tirent profit de sa présence.

Quels sont les avantages ?

Si l'un des canaux de mesure de DP est endommagé pendant les tests, l'utilisateur peut passer à l'autre canal de mesure de DP dans le logiciel MPD Suite. Cela permet de gagner du temps lors des tests de DP et de planifier une maintenance et une réparation par la suite. Une licence de

mesure de DP est disponible pour permettre au MPD 800 de proposer cette fonction. Tous les ensembles logiciels MPD Suite disponibles et leurs licences sont stockés sur le contrôleur MCU2, indépendamment du type de licence sélectionné.

Le MPD 800 propose deux types de licences. Les licences de canal de mesure de DP peuvent être stockées sur le MPD 800 ou le MCU2, et il en va de même pour la licence d'atténuation.

Combinez deux ensembles de systèmes MPD 800 !

Licence MML (Licence Multi-MPD)

Cette licence peut être un meilleur choix pour les clients possédant plusieurs systèmes MPD 800. La licence MML est nécessaire lorsque l'utilisateur souhaite partager les unités MPD 800 de différents systèmes pour créer un grand système et utiliser tous les canaux de DP sur un seul contrôleur MCU2. La licence MML est idéale pour le regroupement de plusieurs unités MPD 800 de différents systèmes MPD (plusieurs MCU2). L'exemple suivant illustre la combinaison des licences de mesure de DP MML.



Licence par défaut

La licence par défaut est un bon choix pour les utilisateurs disposant d'un seul système MPD 800. La licence de canal de mesure de DP est stockée sur le MCU2.

Mises à niveau simples des canaux de mesure de DP

Un nouveau fichier de licence est envoyé à l'utilisateur. Le MCU2 doit être connecté à l'ordinateur.

Le téléchargement du fichier de licence est disponible sur la page d'accueil du logiciel MPD Suite.

Mises à niveau simples des canaux de mesure de DP

Un nouveau fichier de licence est envoyé à l'utilisateur. Les unités MCU2 et MPD 800 sont connectées à l'ordinateur. Le téléchargement du fichier de licence est disponible sur la page d'accueil du logiciel MPD Suite.

Pourquoi ne puis-je utiliser le type de licence par défaut dans ce cas ?

C'est impossible avec la licence par défaut, car la licence de mesure de DP est stockée sur le MCU2. Deux MCU2 ne peuvent pas échanger leurs fichiers de licence.

Combinaison des deux types de licence

La combinaison des deux types de licence est légitime. Toutes les licences existantes sont regroupées entre les unités MPD 800 et MCU2 connectées.

Chemin de mise à niveau

Pour les deux types de licence, des licences de mesure de DP supplémentaires sont disponibles. Le MPD 800 étant équipé de deux canaux physiques de DP, un maximum de deux licences de mesure de DP peut être stocké par unité. Le nombre de licences de mesure de DP stockées sur le MCU2 n'est pas limité.

Package d'étalonnage complet du MPD 800

OMICRON Calibrations propose des étalonnages CEI 17025 pour les systèmes MPD 800 et MPD 600 (y compris CPL) et les étalonneurs de charge CAL 542 dans son laboratoire d'étalonnage accrédité CEI 17025. Les nouveaux appareils MPD 800 peuvent être livrés avec des étalonnages CEI 17025 et l'étalonnage en usine OMICRON.

	Description	Référence
Service d'étalonnage complet CEI 17025 pour les systèmes MPD 800 existants	Comprend l'étalonnage initial selon la norme CEI 17025 (données trouvées), les mises à jour matérielles et logicielles, le réglage et l'étalonnage en usine, un étalonnage final selon la norme CEI 17025 (données laissées) et le renvoi au client.	P0010076
Étalonnage CEI 17025 pour un nouveau système MPD 800	Étalonnage supplémentaire accrédité CEI 17025 pour un nouvel appareil.	P0010077

Package d'étalonnage complet du CAL 542

OMICRON Calibrations propose des étalonnages CEI 17025 pour les étalonneurs de charge CAL 542 nouveaux et existants dans son laboratoire d'étalonnage accrédité CEI 17025.

	Description	Référence
Service d'étalonnage complet CEI 17025 pour un CAL 542x existant	Comprend l'étalonnage initial selon la norme CEI 17025 (données trouvées), les mises à jour matérielles et logicielles, le réglage et l'étalonnage en usine, un étalonnage final selon la norme CEI 17025 (données laissées) et le renvoi au client.	P0006030
Étalonnage CEI 17025 supplémentaire pour un nouveau CAL 542x	Étalonnage supplémentaire accrédité CEI 17025 pour un nouvel appareil.	P0006016

Package d'entrée de gamme du MPD 800

Le package d'entrée de gamme du MPD 800 comprend un capteur d'acquisition MPD 800, le bloc-batterie rechargeable RBP1, le contrôleur à fibre optique MCU2 et tous les accessoires nécessaires tels que CPL, câbles, adaptateurs et pinces. Il comprend également la version de base du logiciel MPD Suite.

	Description	Référence
Package d'entrée de gamme du MPD 800	Package d'entrée de gamme de DP pour effectuer des tests de routine dans un environnement à haut débit et pour des installations fixes. Le package est limité à un canal de mesure de DP. Pour les canaux supplémentaires, il faut effectuer une mise à niveau vers la version standard du logiciel MPD Suite.	P0000904

Packages standard MPD 800

Tous les packages standard du MPD 800 comprennent le nombre souhaité de capteurs d'acquisition MPD 800, le bloc-batterie rechargeable RBP1, le contrôleur à fibre optique MCU2 et tous les accessoires nécessaires tels que CPL, câbles, adaptateurs et pinces. Cette version comprend également la version standard du logiciel MPD Suite.



CPL1/2



MPD 800
(1 canal, 1 unité)
+ RBP1



Câble à fibre optique



MCU2



Connecteurs,
adaptateurs et pinces

	Description	Référence
Package standard MPD 800 (1 canal, 1 unité)	Package général pour les tests de DP monophasés, utilisant un canal et un équipement MPD 800. Il est applicable sur tous les éléments et applications, et fournit un ensemble complet d'outils de diagnostic pour des tests, des analyses et des rapports simplifiés et personnalisés.	P0000906/P0000938
Package standard MPD 800 (3 canaux, 2 unités)	Package type pour les tests de DP triphasés, utilisant trois canaux et deux équipements MPD 800. Il est idéal pour les moteurs, les générateurs et les transformateurs de grande taille, ainsi que pour les tests de DP de câble sur site.	P0000908/P0001152
Package standard MPD 800 (3 canaux, 3 unités)	Package amélioré pour les tests de DP triphasés, utilisant trois canaux et trois équipements MPD 800. Il est idéal pour les moteurs, les générateurs et les transformateurs, ainsi que pour les tests de DP de câble sur site.	P0000909/P0001153
Package standard MPD 800 (6 canaux, 3 unités)	Package type pour les tests de DP triphasés, utilisant six canaux et trois équipements MPD 800. Il est idéal pour les transformateurs ou pour les tests de DP de câble sur site.	P0000910/P0001198
Package standard MPD 800 (6 canaux, 4 unités)	Package amélioré pour les tests de DP triphasés, utilisant six canaux et quatre équipements MPD 800. Il est idéal pour les transformateurs de grande taille ou pour les tests de DP de câble sur site.	P0000914/P0001199

Référence

Type de licence par défaut
ou MML :

MPD 800 version spéciale monomode

Pour les tests sur site de câbles d'alimentation avec de grandes distances entre les jonctions, la version spéciale du MPD 800 avec des modules à fibre optique monomode (SiMO) a été développée pour couvrir des distances d'au moins 15 km, en fonction des spécifications du câble à fibre optique.

	Description	Référence
Package spécial SiMO MPD 800 (1 canal, 1 unité)	Il s'agit d'un package système MPD 800 spécial, comprenant une unité MPD 800 monomode (y compris 1 licence de mesure de DP, type MML), 1 contrôleur MCU2 monomode (2 ports LC), 10 m de câble monomode pour la vérification du système et une licence logicielle standard pour MPD Suite.	P0009334
Package spécial d'extension SiMO MPD 800	MPD 800 – Version spéciale du package d'extension de mesure avec module à fibre optique monomode (SiMO), comprenant 1 licence de mesure de DP (type MML), 1 RBP1, 10 m de câble à fibre optique, d'autres câbles et connecteurs ; sans CPL1/2 externe.	P0009335
Ensemble spécial d'extension SiMO MPD 800	Un ensemble de 5 packages d'extension MPD 800 avec des modules à fibre optique monomode spéciaux.	P0009336

Les unités MPD 800 avec modules à fibre optique monomode ne sont pas compatibles avec les appareils multimode MPD 800 standard.

Packages d'extension MPD 800

	Description	Référence Type de licence par défaut ou MML :
Package d'extension de mesure MPD 800	Package d'extension de mesure pour enrichir votre système MPD 800 existant d'un canal de mesure de DP supplémentaire. Il comprend 1 unité MPD 800, 1 licence de canal de mesure et des accessoires.	P0001098/P0001114
Package d'extension d'atténuation MPD 800	Package d'extension d'atténuation pour améliorer la suppression des perturbations/du bruit dans les environnements bruyants pour votre système MPD. Il comprend 1 unité MPD 800, 1 licence de canal d'atténuation et des accessoires.	P0000956/P0001117
Unité MPD 800	1 unité MPD 800 pour enrichir le système MPD 800 existant d'une unité MPD 800 supplémentaire. Une licence de canal de mesure doit être commandée séparément.	P0000916

Compatibilité avec le MPD 600 et intégration dans le système MPD 800

	Description	Référence
Option de mise à niveau de la compatibilité avec le MPD 600	Cette option de mise à niveau permet d'intégrer et de continuer à utiliser les appareils de mesure de DP MPD 600 existants avec le nouveau système MPD 800. Le logiciel MPD Suite prend en charge la lecture des fichiers de flux du MPD 600.	P0000035

Références commerciales

Options de mise à niveau des applications logicielles de MPD Suite

Les options de mise à niveau du logiciel MPD Suite sont des packages de tests de DP axés sur les applications.

	Description	Référence
Option de mise à niveau de la version d'entrée de gamme vers la version standard du MPD 800	Mise à niveau de la licence du logiciel pour bénéficier des fonctions standard du logiciel MPD 800 pour les tests de DP monophasés généraux.	P0000003/ P0000172
Option de mise à niveau de la version standard vers la version multi-applications du MPD 800	Mise à niveau de la licence du logiciel pour bénéficier des fonctions combinées pour les tests de DP multi-applications, y compris 3PARD, 3FREQ, la localisation de DP et l'option de tests à très basse fréquence (TBF). Elle comprend la procédure de tests des câbles en usine.	P0000028
Option de mise à niveau de la version standard du MPD 800 vers les tests de transformateurs	Mise à niveau de la licence du logiciel pour obtenir toutes les fonctions nécessaires à la réalisation de mesures de DP multi-phases sur des transformateurs de puissance, y compris 3PARD et la fonction de mesure de charge électrique et d'interférence radioélectrique (RIV) synchrone.	P0000022
Option de mise à niveau de la version standard du MPD 800 vers les tests de moteurs et générateurs	Mise à niveau de la licence du logiciel pour obtenir toutes les fonctions nécessaires à la réalisation de mesures de DP multi-phases sur des moteurs et des générateurs, y compris 3PARD.	P0000023
Option de mise à niveau de la version standard vers la version avec tests monophasés du MPD 800	Mise à niveau de la licence du logiciel pour effectuer des mesures de DP monophasées sur divers équipements et composants haute tension, tels que transformateurs de mesure, traversées, condensateurs, isolateurs et organes de coupure. Elle comprend 3FREQ et la fonction de mesure de charge électrique et d'interférence radioélectrique synchrone.	P0000024
Option de mise à niveau de la version standard du MPD 800 vers les tests des câbles en usine	Mise à niveau de la licence du logiciel pour obtenir toutes les fonctions nécessaires à la localisation de DP sur câbles avec des filtres dédiés, la prise en charge de tests à très basse fréquence (TBF) et 3FREQ. Elle comprend la procédure de tests des câbles en usine.	P0000025
Option de mise à niveau de la version standard du MPD 800 vers les tests des câbles sur site	Mise à niveau de la licence du logiciel pour obtenir toutes les fonctions nécessaires à la réalisation de tests de DP sur site et à la mise en service en plusieurs points de mesure, tels que les jonctions et les terminaisons de câbles. Elle comprend 3PARD, des outils de localisation de DP sur câble avec des filtres dédiés et la prise en charge de tests à très basse fréquence (TBF)...	P0000026
Mise à niveau du package MPD 800 standard vers le package MPD 800 avancé	Mise à niveau de la licence logicielle vers le package avancé du MPD 800 qui offre une plage de fonctions comparable à celle du package MPD 600 avancé. Elle comprend 3PARD, la fonctionnalité de localisation des défauts de câble, ainsi que la mesure synchrone de l'interférence radioélectrique et de la charge électrique. Les fonctions 3FREQ, DC, PSA, DyNG et la prise en charge des TBF ne sont pas incluses.	P0000027

Options de mise à niveau du logiciel MPD Suite

Des options de mise à niveau de la licence logicielle sont disponibles pour permettre de bénéficier des fonctions multi-applications du logiciel MPD Suite, dont 3PAR, 3FREQ, la localisation de DP et le module complémentaire « Tests TBF ».

	Référence
Option de mise à niveau de la version tests de transformateurs vers la version multi-applications du MPD 800	P0000030
Option de mise à niveau de la version tests de moteurs et générateurs vers la version multi-applications du MPD 800	P0000031
Option de mise à niveau de la version tests monophasés vers la version multi-applications du MPD 800	P0000032
Option de mise à niveau de la version tests des câbles en usine vers la version multi-applications du MPD 800	P0000033
Option de mise à niveau de la version tests des câbles sur site vers la version multi-applications du MPD 800	P0000034
Du package MPD 800 avancé au package MPD 800 multi-applications	P0000029

Compléments du logiciel MPD Suite

Ces compléments du logiciel MPD 800 sont des packages d'application dédiés. Ils peuvent être ajoutés à la licence standard du MPD 800 et aux options de mise à niveau du logiciel.

	Description	Référence
Complément « tests de CC » du MPD 800	Mise à niveau de la licence du logiciel pour effectuer des tests de DP dans les applications CC HT.	P0007902
Complément « interface d'automatisation/intégration » du MPD 800	Mise à niveau de la licence du logiciel pour permettre l'automatisation du système MPD dans les environnements de test existants. L'interface Automatisation/intégration est nécessaire pour une utilisation combinée avec le logiciel PTM.	P0000039
Complément « 3FREQ » du MPD 800	Mise à niveau de la licence logicielle pour activer 3FREQ. Principalement utilisé pour le filtrage monophasé des DP afin de séparer les sources de DP et les perturbations.	P0000037
Complément « Tests TBF » du MPD 800	Mise à niveau de la licence logicielle pour effectuer des tests de DP dans les applications TBF.	P0000197

Extensions de licence du MPD 800




	Description	Référence Type de licence par défaut ou MML :
Extension de licence de canal de mesure de DP du MPD 800	Mise à niveau de la licence logicielle pour activer un canal de DP supplémentaire pour les mesures.	P0000020/P0000189
Extension de licence de canal d'atténuation du MPD 800	Mise à niveau de la licence du logiciel pour effectuer l'atténuation sur un canal de DP supplémentaire afin de supprimer les perturbations dans les environnements bruyants.	P0000021/P0000190
Licence de mise à niveau du MPD 800 d'atténuation vers mesure	Mise à niveau de la licence logicielle du MPD 800 de la licence d'atténuation de canal vers la licence de mesure de canal.	P0000235/P0000236

Références commerciales

Accessoires de transport du MPD 800

	Description	Référence
MPC1	 <p>Le MPC1 est le boîtier de protection universel du MPD 800 pour une utilisation en extérieur et dans des environnements industriels difficiles. Il offre plusieurs options de configuration pour une utilisation flexible.</p>	B1440503
MTC1	 <p>Le MTC1 est une mallette de transport MPD universelle qui peut contenir jusqu'à 5 unités MPD 800, une unité UHF 800, un dispositif d'étalonnage RIV et un dispositif d'étalonnage CEI, un contrôleur et des batteries. En variante, le MTC1 peut inclure un système MPD 800 à 3 unités, 3 CPL, un UHF 800, un contrôleur, deux dispositifs d'étalonnage (CEI, RIV) et des batteries.</p>	B1506601
MTC2	 <p>Le MTC2 est la mallette à roulettes MPD. Il peut contenir jusqu'à 3 unités MPD 800, une unité UHF 800, un dispositif d'étalonnage, un contrôleur MCU2 et des batteries.</p>	B1566401




Extensions et accessoires du MPD 800 pour application UHF

	Description	Référence
UHF 800	 <p>L'UHF 800 est une solution de mesure de DP idéale pour la mesure des transformateurs de puissance et des postes sous enveloppe métallique (GIS). Il mesure dans les plages des très hautes fréquences (THF) et des ultra-hautes fréquences (UHF).</p>	P0007145 : MML_20_RF
UPG 620	 <p>L'UPG 620 génère des impulsions à pentes très rapides ; il est surtout utilisé pour contrôler le circuit de mesure dans la plage UHF.</p>	P0001354
UVS 610	 <p>Le capteur UHF sur vanne permet de mesurer les DP dans les plages de fréquences élevées dans des transformateurs de puissance à isolation liquide. Il est inséré dans la vanne de vidange d'huile (DN 50 et DN 80).</p>	P0006444
Mise à niveau du logiciel UHF Multiband	Module logiciel UHF Multiband pour la <i>vue Spectre</i> et le <i>mode Bande moyenne</i>	P0007148


Vue d'ensemble des fonctions		Standard	avec UHF Multiband
1.	Large plage de fréquences d'entrée (de 100 MHz à 2 GHz)	■	■
2.	Mode Large bande (détecteur large bande avec 2 GHz)	■	■
3.	Synchronisation PRPD sur la fréquence de la tension de test via l'entrée UHF ou le connecteur SYNC	■	■
4.	Sortie trigger optique (par ex. pour PDL 650)	–	■
5.	Mode Bande moyenne et mode Bande étroite (détecteur avec 80 MHz ajustables ou largeurs de bande descendant jusqu'à 1 MHz)	–	■
6.	Spectre UHF avec balayage UHF sur toute la plage de fréquence	–	■

■ inclus – non inclus

Câbles à fibre optique



	Description	Référence
Câbles à fibre optique duplex	 <p>Câble à fibre optique duplex standard</p>	<p>Trois types de câbles à fibre optique sont proposés en différentes longueurs pour les installations fixes, y compris des versions robustes pour les tests sur site et les environnements difficiles.</p> <ul style="list-style-type: none"> > Câble à fibre optique duplex standard, 3 m/10 ft > Câble à fibre optique duplex robuste, 5 m/16 ft > Câble à fibre optique duplex standard, 20 m/65 ft > Câble duplex à fibre optique fin, 20 m > Câble à fibre optique duplex robuste, 50 m/165 ft (touret)
	 <p>Câble à fibre optique duplex robuste</p>	
Unité d'extension LC à fibre	 <p>Adaptateur de borne Neutrik OpticalCON Duo</p>	E1506900

Batterie externe rechargeable













	Description	Référence
RBP1	 <p>Le RBP1 est la batterie externe rechargeable qui alimente les unités MPD 800 ou UHF 800.</p> <ul style="list-style-type: none"> > Bloc RBP1 (batterie, chargeur, câble) > Câble de batterie RBP1 > Batterie externe RBP1 (batterie, câble, sans chargeur) > Chargeur de batterie 24 W standard 	<p>P0006457</p> <p>B1048901</p> <p>P0006456</p> <p>B1116300</p>

Accessoires du MPD 800

	Description	Référence
Kits BTA	<p>Les kits d'adaptateur pour prises de traversée (BTA) suivants se composent</p> <p>d'un adaptateur BTA qui se connecte à une prise de mesure de traversée</p> <p>spécifique et inclut un tube de décharge de gaz :</p> <ul style="list-style-type: none"> > Kit BTA3 > Kit BTA6 > Kit BTA7 > Kit BTA9 > Kit BTA14 	<p>P0006468</p> <p>P0006469</p> <p>P0006470</p> <p>P0006471</p> <p>P0006472</p>
CAL 542	<p>L'étalonneur de charge CAL 542 est utilisé pour injecter une charge électrique précise afin de vérifier le circuit de mesure.</p> <ul style="list-style-type: none"> > Version A (0,1 pC à 10 pC) > Version B (1 pC à 100 pC) > Version C (10 pC à 1 000 pC) > Version D (0,1 nC à 10 nC) 	<p>P0005901</p> <p>P0005902</p> <p>P0005903</p> <p>P0005904</p>
CPL1	<p>Le CPL1 étend la plage de courant de test jusqu'à 7 A et agit comme équipement de protection supplémentaire pour le MPD 800.</p> <ul style="list-style-type: none"> > Option CEI du CPL1 > Option NEMA/ANSI/CEI/CISPR du CPL1 > Option CISPR/CEI du CPL1 	<p>P0000058</p> <p>P0000059</p> <p>P0000060</p>
CPL2	<p>Le CPL2 est conçu pour faciliter l'intégration du MPD 800 dans les systèmes haute tension existants lorsqu'un condensateur de couplage est utilisé pour les tests de DP et pour mesurer la tension afin de contrôler la source haute tension. Les différents types de CPL sont nécessaires pour des mesures conformes aux normes.</p> <ul style="list-style-type: none"> > Option CEI du CPL2 > Option NEMA/ANSI/CEI/CISPR du CPL2 > Option CISPR/CEI du CPL2 	<p>P0000061</p> <p>P0000062</p> <p>P0000063</p>
Antenne GPS	<p>Kit d'antenne GPS pour le MCU2. Ce kit comprend une antenne GPS et un câble de connexion de 20 m (65 ft) à utiliser avec le MCU2.</p>	<p>P0001348</p>
MBB1	<p>La norme CEI 60270 recommande d'utiliser un pont de mesure équilibré. Notre pont de mesure équilibré MBB1 est permet d'effectuer des mesures de DP différentielles dans des environnements de test à fortes interférences.</p> <ul style="list-style-type: none"> > MBB1 pour MPD 800 (logiciel standard requis) > MBB1 pour MPD 800 (logiciel standard requis, avec CPL1, CAL 542D) 	<p>P0000649</p> <p>P0000650</p>
MCC	<p>Le condensateur de couplage MCC relie le système MPD à l'équipement à tester haute tension. Différents condensateurs de couplage MCC sont disponibles en fonction des divers niveaux de tension.</p> <ul style="list-style-type: none"> > MCC 117 : 17,5 kV (Option D : 2,2 nF) > MCC 124 : 24 kV (Option D : 1,1 nF) > MCC 210L : 100 kV, 1 nF (protection contre l'effet couronne incluse) 	<p>P0006465</p> <p>P0006466</p> <p>P0006442</p>
MCT 120	<p>Le MCT 120 est un transformateur de courant haute fréquence (HFCT) qui capte les signaux des DP à des hauteurs modérées et à une distance de sécurité de la haute tension.</p>	<p>P0006458</p>
RIV1	<p>Le dispositif d'étalonnage RIV1 permet un étalonnage fiable pour la mesure des DP basée sur les interférences radioélectriques (RIV) conformément aux normes NEMA et CISPR.</p> <ul style="list-style-type: none"> > RIV1-NEMA : Impédance de sortie = <math>\leq 2 \Omega</math> > RIV1-CISPR : Impédance de sortie = 20 kΩ 	<p>P0005905</p> <p>P0005906</p>

	Description	Référence
Adaptateur V-CA 	L'adaptateur V-CA permet à un CPL 542 ou CPL 543 d'être compatible avec les nouvelles unités MPD 800.	B1386001
TEV1 	Le capteur léger TEV1 est utilisé pour la détection des DP lors des tests en ligne, principalement sur les organes de coupure moyenne tension ainsi que sur les transformateurs remplis d'huile et les extrémités de câble.	P0009962

Connecteurs, adaptateurs et pinces

	Description	Référence
	Pincettes crocodile pour connexion des fiches banane, 4 mm/0,16 in (2 rouges et 2 noires)	B0347200
	2 adaptateurs de borne coaxiaux BNC mâle-femelle 4 mm/0,16 in 180° (pour connexion à des prises BNC, p. ex., MPD 800, CAL 542, RIV1, UPG 620)	E0913900
	2 adaptateurs de borne coaxiaux BNC femelle-mâle 4 mm/0,16 in 180° (connectés à un câble BNC et un cordon de test E0542901, E0542901)	E0914000
	2 adaptateurs de borne coaxiaux BNC femelle-femelle 4 mm/0,16 in 180° (connectés à un câble BNC)	E1627000
	Cordon de test 5 cm/1,96 in NOIR 2,5 mm/0,098 in, 2x K-414/XZGL (pour CPL1 ou CPL2)	E0542901
	Cordon de test 5 cm/1,96 in ROUGE 2,5 mm/0,098 in, 2x XK-414/XZGL (pour CPL1 ou CPL2)	E0542801
	Câble coaxial RG58 BNC mâle BNC mâle NOIR 0,5 m/1,64 ft (pour les connexions courtes du MPD 800 avec CPL1 ou CPL2)	E0449300
	Câble coaxial RG58 BNC mâle BNC mâle NOIR 2,0 m/6,56 ft (pour la connexion du MPD 800 avec MCT 120, MCC ou TEV1)	E1991700
	Cordon de test 0,5 m/1,64 ft NOIR 1p 2,5 mm/0,098 in, 2x fiches Si/Si 4 mm/0,16 in	E1032700
	Cordon de test 0,5 m/1,64 ft ROUGE 1p 2,5 mm/0,098 in, 2x fiches Si/Si 4 mm/0,16 in	E0362800
	Rouleau de tresse en aluminium (L : 5,0 m/16,40 ft, B : 2,5 mm/0,098 in)	P0006308
	pince à visser pour tresse en aluminium	B0475606
	Bande velcro OMICRON 630 mm/2,06 ft (pour attacher ensemble le MPD 800, l'UHF 800 et le RBP1)	E1425300

Comment nous créons de la valeur pour nos clients ...

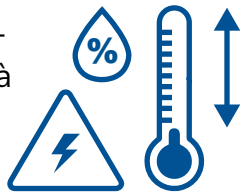
Qualité

Misez sur les normes de sécurité les plus exigeantes



Une fiabilité supérieure avec jusqu'à

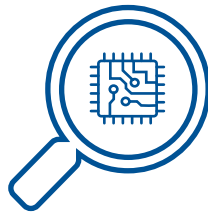
72



heures de tests thermiques avant livraison

100%

des composants de l'équipement de test sont entièrement testés



ISO 9001
TÜV & EMAS
ISO 14001
OHSAS 18001



Conformité aux normes internationales

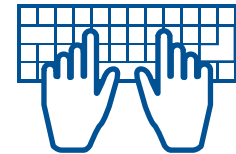
Innovation



... une gamme de produits adaptée à mes besoins

Plus de

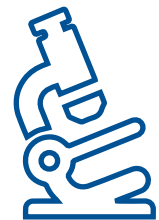
200



développeurs améliorent sans cesse nos solutions

Plus de

15%



de notre chiffre d'affaires annuel est réinvesti dans la recherche et le développement

Economisez jusqu'à

80%

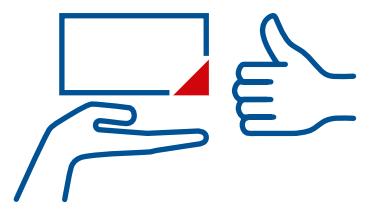


du temps de test grâce aux modèles et à l'automatisation

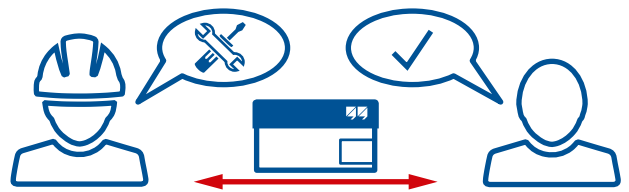
Assistance



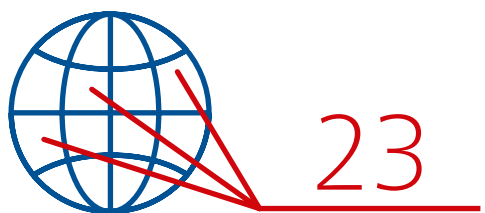
Assistance technique professionnelle disponible à tout moment



Équipements de prêt pour réduire les temps d'indisponibilité



Réparation et étalonnage simples et rentables



agences dans le monde pour un contact et une assistance proches de vous

Connaissances

Plus de

300

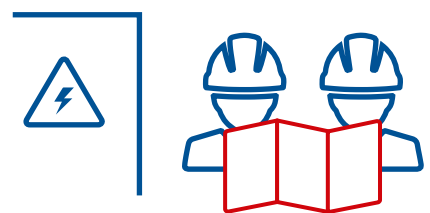


formations théoriques et de nombreuses formations pratiques chaque année

Rencontres d'utilisateurs, et conférences régulièrement organisées par OMICRON



à des milliers d'articles techniques et notes d'application



Vaste expérience en termes de conseil, de test et de diagnostic

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, nos 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 plus d'informations sur le MPD 800 :

- MPD 800 – Système universel de mesure et d'analyse de décharges partielles
 - MPD 800, caractéristiques techniques
 - Informations relatives à la mise à niveau du MPD 800 pour les utilisateurs du MPD 600
- Pour un complément d'informations, une documentation supplémentaire et les coordonnées précises de nos agences dans le monde entier, veuillez consulter notre site Internet.