

DOBLE SURVEILLANCE EN LIGNE

doblePRIME IDD

Bushing Monitor

SURVEILLANCE EN LIGNE DES TRAVERSÉES ET DES TRANSFORMATEURS DE COURANT

Pour détecter des signes de détérioration rapide ou lente dans les traversées, trouver des défauts dans l'isolement et diffuser les alertes appropriées. Ce dispositif intelligent fournit une analyse de courant de fuite et d'angle de phase jusqu'à 12 traversées, mesurant des paramètres pour chaque traversée individuellement et collectivement. Le moniteur IDD utilise son Système Expert intégré pour vous fournir des alertes de notification et des alarmes sur la base de comparaisons entre les données hors ligne et les données en ligne calculées. Conçu pour répondre à votre programme de surveillance, le doblePRIME IDD peut fonctionner comme un périphérique autonome ou dans le cadre de doblePRIME Plateforme de Surveillance des Conditions de Transformateur.

CARACTÉRISTIQUES

- Acquisition de la forme du signal du courant en temps réel
- Calcule les valeurs de facteur de puissance et de capacité
- Enregistrement des données à intervalle programmable
- Affichage des alertes localement et à distance
- L'Expert System intelligent s'adapte aux valeurs normales de vos traversées
- Répond à des variations subtiles, qui ne seraient pas remarquées par des fichiers de limite simples
- Système évolutif disponible en versions 6 ou 12 voies
- Possibilité de mesure de Rapport de tension
- Entrées pour référence de tension externe en option

AVANTAGES

- Préserver des équipements coûteux en réagissant rapidement dès les premiers signes de détérioration
- Identifier les traversées présentant un problème et diagnostiquer la gravité de la situation
- Planifier le changement des traversées de manière proactive, basée sur la gestion des risques
- L'instrument évolutif peut surveiller jusqu'à 12 traversées (jusqu'à 4 jeux de traversées avec un instrument)
- A utiliser comme un périphérique autonome, connecté au système en réseau existant SCADA, ou en tant que partie de doblePRIME Plateforme
- Acquisition des formes d'onde brute et des valeurs dérivées pour une analyse en profondeur
- Des alertes basées sur les techniques d'analyse les plus récentes - et construites sur les décennies d'expérience internationale de Doble



doblePRIME IDD CARACTÉRISTIQUES TECHNIQUES

ACQUISITION DES DONNÉES

Entrées	6 ou 12 voies
Connecteur	Bornier à vis
Méthode de mesure	Forme d'onde brute du courant de fuite et déphasage relatif
Plage de courant de prise	1 - 200 mA
Traversées surveillées	Jusqu'à 4 jeux de 3 traversées
Isolement Traversée - Traversée	>2500 V
Isolement Traversée-Hôte	>2500 V
Précision Magnitude	± 1% de la valeur affichée
Précision Déphasage	0.01 Degrées
Résolution	0.1% de la valeur crête du signal d'entrée
Tension de Référence	Entrée optionnelle, numérique ou analogique

CPU, MEMOIRE ET BUS

Hôte CPU	ARM11 700MHz
Mémoire	512MB RAM, 4GB Flash
Core CPU	ARM Cortex @ 180MHz
Mémoire	32MB RAM, 16MB flash

ENREGISTREMENT

4GB eMMC Flash pour l'enregistrement des données et de l'application

PÉRIPHÉRIQUES

Hôte USB 2.0
RS485 Isolé (Modbus RTU)
10/100 BaseT Ethernet (DNP3, Modbus TCP, HTTP, WebDAV Serveur)
GPS 1PPS sync temps (RS232/Fibre/IRIG)
Indicateur à LED (État, Info, Avertissement, Action)
Relais d'état, 240VAC 5A (État, Info, Avertissement, Action)

ENVIRONNEMENTAL

Humidité	0-95% sans condensation
Température de Fonctionnement	-20°C to +50°C
Température de Stockage	-20°C to +70°C

MÉCANIQUE

Dimensions	200 x 330 x 82 mm
Poids	2kg / 4.4 lbs
Construction	Aluminium anodisé

INSTALLATION

Montage sur panneau, Rail DIN ou Pieds en caoutchouc

ALIMENTATION

Alimentation externe	24 V DC @ 1 A
----------------------	---------------

Un adaptateur d'alimentation optionnel est proposé pour adapter à la tension de secteur locale.

Renseignez-vous sur les solutions de boîtiers complets avec options spécifiques pour l'environnement, le réseau et l'alimentation.

Detecter des Défaillances Lentes ou Rapides

Les traversées peuvent se détériorer lentement ou rapidement. doublePRIME IDD est conçu pour détecter les deux types de défaillances, vous laissant ainsi le temps nécessaire pour préserver les traversées.

Démarrage sans risque à l'installation

Le doublePRIME IDD utilise plusieurs systèmes de sécurité et circuits de masse redondants, y compris des parasurtenseurs et des éclateurs, pour s'assurer que les tensions transitoires sont effectivement dirigées vers la terre en toute sécurité. Au cours de l'installation, le cache de la prise est remplacé par un adaptateur d'IDD ; la mise à la terre de la prise est alors assurée par le biais du doublePRIME IDD.

Pour des environnements difficiles, des câbles blindés sont disponibles en option, en accord avec les spécifications les plus contraignantes, y compris celles du domaine militaire. Pour des environnements très sévères, avec par exemple des transitoires de commutation très importants, une protection éloignée des traversées est disponible.



Doble Engineering Company

Worldwide Headquarters
85 Walnut Street, Watertown, MA 02472 USA
www.doble.com

Les spécifications sont sujettes à modification sans préavis. Doble est certifié ISO-9001.

Doble est une société de ESCO Technologies.

MKT_SL_IDD_NEXT_6_07/15