

DOBLE SURVEILLANCE EN LIGNE

doblePRIME PD-GUARD

Analyseur de Décharge Partielle

**SURVEILLANCE
EN LIGNE POUR
DÉTECTER LA
PRÉSENCE DE
DÉFAUTS DANS
L'ISOLATION
DIÉLECTRIQUE**

Le doublePRIME PD-Guard a été développé pour la surveillance continue des Décharges Partielles (DP) dans les transformateurs, machines tournantes, câbles et appareillages de commutation y compris les Postes Sous Enveloppe Métallique (GIS). Ce dispositif est capable d'analyser les émissions de fréquences radio dans les plages HF, VHF et UHF niveau bas. Le doublePRIME PD-Guard est installé sur les équipements critiques et peut être configuré en utilisant un ordinateur, tablette ou appareil connecté à Internet pour fonctionner indépendamment, tout en surveillant en permanence l'activité de DP. Le doublePRIME PD-Guard fournira des alarmes locales et communique des données et des notifications sur tous les canaux de l'interface standard et vers des systèmes de supervision de réseau. Le doublePRIME PD-Guard fonctionne avec divers capteurs y inclus des antennes pour DP en suspension dans l'air, CTs pour conducteurs individuels ou groupés, des capteurs UHF pour applications à l'intérieur du transformateur et des adaptateurs pour prise capacitive de traversées.



CARACTÉRISTIQUES

- Un système de surveillance DP indépendant, configuré par ordinateur, tablette ou appareil connecté à Internet
- Indication visuelle des alertes
- L'Expert System intégré apprend le comportement DP et indique les changements en fréquence et/ou gravité des niveaux DP mesurés
- Relais alarme pour notification externe
- Détection des signaux radiofréquence par deux tuners y compris détection Crête, Quasi-crête et Moyen
- Le détecteur Quasi-crête est développé suivant la norme CISPR16-1-1:2010 EMI et conforme aux règles de l'art

AVANTAGES

- Préserver des équipements coûteux en réagissant rapidement dès les premiers signes de détérioration
- Identifier les secteurs présentant un problème, diagnostiquer la gravité de la situation et planifier action et intervention
- Planifier pour tests additionnels, maintenance et remplacements de manière proactive, basée sur la gestion des risques
- Intégration avec Delphi et/ou IDD pour une plateforme de conditionnement des transformateurs
- Intégration avec des autres systèmes de contrôles, comme SCADA ou doubleARMSTM

doblePRIME PD-GUARD SPÉCIFICATIONS TECHNIQUES

TUNERS (PARAMETRES COMMUNS)

Entrées	4 ou 8 canaux, multiplexés
Connecteur	BNC
Impédance d'entrée	50 Ω
Entrée max.	+10 dBm pour la valeur affichée (+25 dBm limite pour la destruction)
Gamme Dynamique	60 dB
Modes Détecteurs	Crête, Quasi-crête et Moyen
Modes Balayage	Continu, Moyen, Maintien Max et Différentiel

FRI TUNER 1

Bande Passante	50 kHz - 50 MHz
Résolution de la Bande Passante	9 kHz / 120 kHz
Plancher de Bruit	Approximately -90 dBm pour détection crête ou -100 dBm pour détection moyenne (RBW 9 kHz)

FRI TUNER 2

Bande Passante	50 MHz - 1000 MHz
Accuracy	\pm 100 kHz
Résolution de la Bande Passante	120 kHz / 1 MHz / 6 MHz
Plancher de Bruit	Approximately -80 dBm pour détection crête ou -90 dBm pour détection moyenne (RBW 6 MHz)

MODE EMI

Bande Passante	50 kHz to 100 MHz (seamless sweep using both tuners)
Résolution de la Bande Passante	9 kHz / 120 kHz

SYNCHRONISATION CA

Synchronisation câblée vers source CA externe

MODES DE MESURE

Modes RF	Spectrum Oscilloscope (en temps-résolu) Mètre de niveau
Résultats (sorties)	IPwr (Integrated Power) PAPR (Peak-Average Power Ratio) PRPD (Phase Resolved PD)

CPU, MEMOIRE ET BUS

CPU Hôte	Intel/Marvell PXA270 @ 500MHz
Memoire	64MB RAM, 32MB flash

ENREGISTREMENT

Carte SD jusqu'à 32GB

PÉRIPHÉRIQUES

Hôte USB 1.1 et contrôleurs client Interface réseau RS485 (Modbus RTU Esclave)
Interface Ethernet (Modbus TCP Serveur, HTTP, VNC, WebDAV Serveur)
Indicateur à DEL (Condition, Info, Avertissement, Action) | Relais d'état, 240VAC 5A (Condition, Info, Avertissement, Action)

ENVIRONNEMENTAL

Humidité	0-95% sans condensation
Température d'opération	-20°C to +50°C
Température de stockage	-20°C to +70°C

MÉCANIQUE

Hauteur	200mm
Largeur	330mm
Profondeur	82mm
Poids	2kg
Construction	Aluminium anodisé

INSTALLATION

Montage sur panneau Rail DIN
Pieds caoutchouc

ALIMENTATION

Alimentation Externe 24 V DC @ 1 A

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



Doble Engineering Company

Siège Mondial
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 Company.

MKT_SL_PD_GUARD_11/14