



LineWatch M



Détection et surveillance des réseaux électriques de moyenne tension

Surveillance de la performance énergétique du du réseau de distribution moyenne tension sans connexion neutre

LineWatch M offre une haute précision de courant et de tension de 0,5% pour répondre à une variété d'applications sur les réseaux de distribution. La conception « bird-on-wire » assure une installation rapide et sécuritaire à l'aide d'une perche isolante réduisant considérablement les coûts de déploiement. LineWatch intègre une conception flexible qui prend en charge plusieurs plate-forme de communication.

Applications :

Surveillance des sous-stations existantes

Surveillance des biens situés dans les sous-stations sans avoir besoin de rénovations coûteuses ou d'interruptions de service

Automatisation du réseau

Permettre la surveillance à distance et l'exploitation de l'infrastructure pour une gestion plus efficace du réseau

Optimisation Volt / VAR

Les capteurs peuvent être utilisés dans le cadre d'un système d'optimisation centralisé ou localement en remplacement de transformateurs de tension ou de capteurs de poteau de ligne

Détection des pannes et gestion des pannes

Identifier facilement l'emplacement d'un défaut pour une restauration plus rapide de l'alimentation

Gestion des actifs

Surveillance des actifs pour améliorer la gestion et l'affectation du capital

Mesures de tension, de courant et de puissance

Surveillance de la tension, du courant, de la puissance réelle et réactive pour soutenir les études et la modélisation des flux de puissance

CARACTÉRISTIQUES/AVANTAGES

- Offre des précisions de courant et de tension de 0,5%
- Pas de connexion neutre
- Installation sûre et facile à l'aide d'une perche isolante
- S'adapte à n'importe quelle plate-forme de communication
- Mesures de la qualité de la puissance pour la tension et le courant jusqu'à la 13ième harmonique
- Enregistre jusqu'à 40 formes d'onde de courant de défaut dans la gamme de 10 kA et 25 kA
- Surveillance continue ; données enregistrées à intervalles d'une minute
- Alarmes/événements configurables par l'utilisateur
- Rapports disponibles en trois modes :
 - À intervalles réguliers
 - Par exception
 - Sondage à la demande



Spécifications Techniques

Capacités du système de détection

Configuration disponible	Jusqu'à 6 capteurs par collecteur de données	Intervalle de déclaration	60 secondes
Fréquence	50 et 60 Hz	Courant nominal	400 Arms
Tension nominale		Courant maximal	600 Arms
Précision de la tension	2.4 à 19.9 kVRMS ϕ au neutre $\pm 0.5\%$	Précision du courant	$\pm 0.5\%$
Précision de la tension	$\pm 1\%$	Qualité de l'onde	Calcule l'amplitude de la tension / courant jusqu'à la 13ième harmonique ; distorsion harmonique totale
Précision du facteur de puissance	± 24 arc minutes	Stockage des données	30 jours de données ; CSV téléchargeable ou fichier chargeable ou fichier XLSX .
Détection des pannes	Capture de forme d'onde du courant de défaut selon IEEE 495 (échelles de 10 kA et 25 kA, 4 cycles avant le défaut, 8 après le début de l'événement)		

LineWatch M testé selon la norme ANSI C12.20

Physique et environnement

Poids	Sensor – 4.4 lbs. Data Collector – 3.45 lbs	Dimensions	Capteur – 9.1"L x 5.1"H x 10.2"D Collecteur de données – 10.5"L x 18.1"H x 5.9"D
Température d'opération	-40°C to 50°C	Température de stockage	-40°C à 85°C
Humidité	0 – 95% RH	Cote NEMA	Capteur – IP65 Collecteur de données – NEMA 4X (6 disponibles)
Conditions environnementales	Méthode de détection résistante aux intempéries en instance de brevet , imperméable à la pluie / neige / etc.	Taille du conducteur	Taille maximale du conducteur : 447 kcmil Taille minimale du conducteur : #2 AWG

Option de communication	Port Ethernet câblé	Journaux système	30 jours de stockage d'intervalles de 1 minute de mesures, de données du système et de l'état
	WiFi 802.11 b/g/n	Communication DNP3	DNP3 niveau 4+ Définitions des sous-ensembles
	Communications par modem cellulaire Prend en charge les réseaux 4G LTE et CDMA / GSM		Rapports à la demande à un système central de surveillance ou SCADA compatible via DNP3
	WiMAX	Protocoles de communication	Inclus aussi TCP / IPv4, TCP / IPv6, UDP / IPv4, UDP / IPv6
	Port série pour l'intégration NIC		



LineWatch Medium Voltage
Collector mounted on utility pole



LineWatch Medium Voltage Sensors
deployed on utility lines



2525, Louis A. Amos
Montreal, QC, Canada H8T 1C3
(866) 267-0045
info@CO7Tech.com
www.CO7Tech.com CO7