



LineWatch M

Détection et surveillance du réseau de distribution pour les applications à moyenne tension

Surveillance de la performance énergétique du réseau de distribution moyenne tension

moyenne tension sans connexion neutre

LineWatch M offre une précision de courant et de tension proche de la qualité commerciale (0,5 %) pour répondre à une grande variété d'applications de services publics. La conception << bird-on-wire >> permet une installation à chaud rapide et sûre, réduisant considérablement les dépenses de déploiement et le coût total de possession. LineWatch incorpore une conception flexible qui prend en charge n'importe quelle plate-forme de communication des services publics.

Applications de marché :

Automatisation du Réseau

Permettre la surveillance et l'exploitation à distance de l'infrastructure du réseau pour une gestion plus efficace et moins coûteuse. Une gestion plus efficace et des coûts d'exploitation réduits.

Optimisation Volt/VAR

Les capteurs peuvent être utilisés dans le cadre d'un système VVO centralisé ou localement-une alternative facile à installer aux transformateurs d'instrumentation ou aux capteurs de poteaux de ligne. Une alternative facile à installer aux transformateurs d'instrumentation ou aux capteurs de poteaux de ligne.

Surveillance des sous-stations

Permet la surveillance et la supervision à distance des actifs critiques situés dans les sous-stations, sans nécessiter de rénovations coûteuses ou d'interruptions de service.

Détection des pannes et gestion des interruptions

Identifier facilement l'emplacement d'une panne pour un rétablissement plus rapide du courant.

Gestion des actifs

Suivi des actifs pour améliorer la gestion et l'affectation des capitaux.

Détection de vol/utilisation anormale

Identifier, réduire et éliminer le vol d'électricité en déployant la technologie des capteurs comme outil d'équilibrage de l'énergie, en identifiant les pertes, les interruptions et les utilisations anormales.

FEATURES/BENEFITS

- Delivers near revenue-grade
- (0.5%) current and voltage accuracies
- User configurable alarms/events
- Remote monitoring of grid infrastructure
- Integrated reporting tools
- Data storage up to 30 days
- Browser based user interface
- Grid intelligence for reducing operating and maintenance costs and improving grid stability
- Simple installation; clamp fits a wide variety of conductors and bus bars
- Integrated voltage and current sensors



Caractéristiques techniques			
Capacités du système de détection			
Configuration Disponible	Jusqu'à 6 capteurs par collecteur de données	Intervalle de Déclaration	60 seconds
Fréquence Electrique	50 et 60 Hz	Courant Nominal	400 Arms
Tension Nominale	2,4 à 19,9 kVRMS ϕ par rapport au neutre	Courant maximum	600 Arms
Précision de la Tension	$\pm 0.5\%$	Précision du Courant	$\pm 0.5\%$
Précision de la Puissance et de L'énergie	$\pm 1\%$	Qualité de L'énergie	Calcul de l'amplitude de la tension/du courant jusqu'à la 13e harmonique ; distorsion harmonique totale
Précision du Facteur de Puissance	± 24 arc minutes	Data Storage	30 jours de données ; fichier CSV ou .XLSX téléchargeable
Fault Detection	Waveform capture of fault current as per IEEE 495 (10 kA and 25 kA scales, 4 cycles before fault, 8 after event starts)		
LineWatch M testé selon la norme ANSI C12.20			
Physique et environnement			
Poids	Capteur - 4.4 lbs. Collecteur de données - 3.45 lbs.	Dimensions	Capteur - 9,1 "W x 5,1 "H x 10,2 "D Collecteur de données - 10,5 "W x 18,1 "H x 5,9 "D
Température de Fonctionnement	-40°C à 50°C	Température de Stockage	-40°C à 85°C
Humidité	0 - 95 % HR	Cote NEMA	Capteur - IP65 Collecteur de données - NEMA 4X (6 disponibles)
État de L'environnement	Méthode de détection résistante aux intempéries en instance de brevet, étanche à la pluie, à la neige, etc.	Taille du Conducteur	Taille maximale du conducteur : 447 kcmil Taille minimale du conducteur : #2 AWG
Communications and Security			
Option de Communication	Port Ethernet filaire	Journaux du Système	30 jours de stockage de données de mesure, de système et d'état à intervalles d'une minute
	WiFi 802.11 b/g/n	DNP3 Communication	
	Communications par modem cellulaire Supporte les réseaux 4G LTE et CDMA/GSM	Protocoles de communication	Rapport à la demande vers un système central de surveillance ou SCADA compatible via DNP3
	WiMAX		La prise en charge comprend également TCP / IPv4, TCP / IPv6, UDP / IPv4, UDP / IPv6
	Port série pour l'intégration d'un NIC		




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