

LineWatch

Système de Surveillance de la Distribution à Moyenne et Basse Tension

LineWatch M et L sont des solutions de surveillance avancées conçues pour les réseaux de distribution de moyenne et basse tension, respectivement. Les deux systèmes intègrent la gestion de l'énergie de haute précision, l'analyse de la qualité de l'énergie, la détection des défauts en temps réel et la surveillance complète des transformateurs. Ces produits sont essentiels pour les services publics qui cherchent à améliorer la stabilité du réseau, l'efficacité opérationnelle et la continuité du service grâce à des mesures SAIDI et SAIFI améliorées.

Caractéristiques et Avantages:

Détection avancée des défauts et analyse des formes d'onde:

Détecter différents types de défauts avec une grande précision, y compris les surintensités, les sous-intensités, les creux de tension, les sursensions, les distorsions harmoniques et les défauts transitoires. Les enregistrements de défauts sont stockés au format COMTRADE.

Surveillance améliorée des transformateurs:

Fournir des capacités essentielles de surveillance des transformateurs, y compris l'efficacité et la régulation de la tension. En utilisant des capteurs MT et BT avec une analyse harmonique avancée, ils peuvent offrir des informations précieuses et une détection précoce des problèmes potentiels des transformateurs, tels que la saturation du noyau, la déformation de l'enroulement, la dégradation de l'isolation, les courts-circuits entre spires, les changements d'impédance et la résonance harmonique.

Gestion de l'énergie et de la puissance:

Les deux systèmes offrent une grande précision, avec $\pm 0,5\%$ pour les mesures de tension et de courant, et $\pm 1\%$ pour la puissance et l'énergie.

Power Quality Monitoring:

Power Factor Accuracy: ± 24 arc minutes
Compute voltage/current up to the 13th harmonic, ensuring high standards of power quality.

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.

Intégration des énergies vertes/renouvelables:

Permis d'interconnexion de la production décentralisée et surveillance continue.

Alimentation inductive et fonctionnement sans entretien:

LineWatch M est alimenté par induction et ne nécessite pas le remplacement des piles, offrant ainsi une solution sans maintenance qui améliore la fiabilité et réduit les coûts d'exploitation.

Protocoles de communication complets:

Les capteurs LineWatch supportent une large gamme de protocoles de communication, y compris DNP3, IEC 60870-5-104, TCP/IPV4, TCP/IPV6, et 4G LTE, assurant une intégration transparente avec divers systèmes de gestion de réseau.

Caractéristique/Spécification	LineWatch M	LineWatch L
Tension de Service	4kV - 34.5kV (L-L)	120-347 V (L-N) / 208-600 V (L-L)
Courant Nominal	400 Arms	1200 Arms
Courant Maximum	600 Arms	1400 Arms
Précision de la tension	±0.5%	±0.5%
Précision du courant	±0.5%	±0.5%
Précision de la puissance et de l'énergie	±1%	±1%
Précision du facteur de puissance	±24 minutes d'arc	±24 minutes d'arc
Capture de la forme d'onde	4 cycles avant défaillance, 8 cycles après défaillance	4 cycles avant la défaillance, 28 cycles après la défaillance
Support du format COMTRADE	Oui	Oui
Cote NEMA	Sensor-IP65, Data collector-NEMA 4X (6 available)	NEMA 4X ; 6 disponible sur demande
Options de configuration	Jusqu'à 6 capteurs par collecteur de données	Monophasé 3 fils ou triphasé 4 fils
Température de service	-40°C à 60°C	-40°C à 50°C
Température de stockage	-40°C à 85°C	-40°C à 85°C
Auto-énergie	Oui - Alimentation par induction	Oui
Poids du capteur	4.4 lbs	N/A

Intégration parfaite avec SCADA, DMS et EMS:

S'intègrent facilement aux systèmes SCADA, DMS et EMS, fournissant des données fiables en temps réel pour améliorer la gestion du réseau et l'efficacité opérationnelle.

Identification automatique de la phase et surveillance du WPC:

Détecter et enregistrer automatiquement les phases du circuit, afin d'améliorer la précision des données et l'efficacité opérationnelle. La surveillance continue des circuits les moins performants (WPC) fournit des informations exploitables pour améliorer la fiabilité du réseau.

Stockage et enregistrement des données:

Stockage des données pendant 30 jours avec des intervalles de 1 minute.

Téléchargeables aux formats CSV ou XLSX, facilitant l'analyse historique et la conformité aux normes de gestion du réseau.

Applications

Exploitation des postes et des réseaux de distribution:

Permet de surveiller et de contrôler en temps réel les réseaux de distribution moyenne et basse tension, améliorant ainsi l'efficacité et la fiabilité des opérations.

Gestion de l'énergie et de la charge:

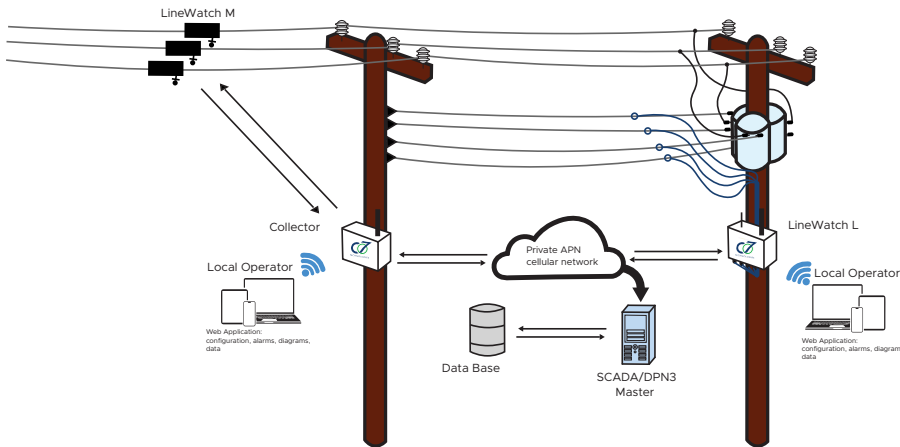
Elle soutient des stratégies efficaces de gestion de la charge, en réduisant l'impact des pics de demande et en améliorant la performance du réseau grâce à la gestion de la demande.

Qualité de l'énergie et assurance de la fiabilité:

Elle soutient des stratégies efficaces de gestion de la charge, en réduisant l'impact des pics de demande et en améliorant la performance du réseau grâce à la gestion de la demande.

Protection des transformateurs et détection des défauts:

Provides advanced monitoring of key transformer parameters, detecting potential issues earlier such as core saturation and winding deformation. Also includes fault detection for various network faults, ensuring proactive protection and network stability.



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