

Outils Fluke de qualité du réseau électrique et de l'énergie

Fluke propose une gamme complète d'instruments de contrôle de la qualité du réseau électrique pour les dépannages, la maintenance préventive, ainsi que l'enregistrement et l'analyse à long terme dans les applications industrielles et les réseaux de distribution de l'électricité.



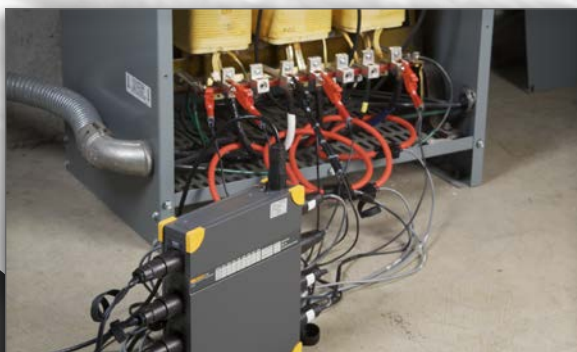
Outils de diagnostic et d'analyse de la qualité du réseau électrique

Des appareils de mesure de la qualité du réseau électrique et de l'énergie dédiés pour le dépannage de la qualité du réseau électrique monophasé et triphasé sur le terrain, avec études de charge, analyses des déperditions énergétiques et le contrôle de conformité de qualité de service. Avec des modèles pour analyseurs avancés de la qualité du réseau électrique et de moteur pour la maintenance prédictive.



Enregistreurs courte durée de la qualité du réseau électrique et de l'énergie

Des enregistreurs de qualité d'énergie et de consommation d'énergie permettant de caractériser la qualité du réseau électrique, d'effectuer des études énergétiques et de charge et d'isoler les événements de tension difficilement détectables sur un laps de temps défini par l'utilisateur.



Enregistreurs de qualité du réseau électrique

Enregistreurs de qualité du réseau électrique longue durée pour relever les données détaillées des perturbations électriques, y compris les formes d'onde, l'analyse des tendances et le contrôle de conformité de « qualité de service » classe A CEI 61000-4-30 sur une longue durée, afin de capturer les problèmes les plus difficiles à déceler.



Sécurité dans les mesures de la qualité du réseau électrique et de l'énergie

Les fenêtres de mesure électrique PQ400 Fluke permettent de brancher des équipements de mesure triphasés à des panneaux sous tension, sans avoir besoin d'ouvrir la porte du panneau ou de porter un équipement de protection individuelle supplémentaire.

Choisissez l'instrument adapté à votre travail



Appareils de diagnostic et d'analyse



Enregistreurs courte durée



Enregistreurs

Mise en pratique

Etudes énergétiques	
Mesure V, I, kW, Cos/DPF, kWhr	
Mesure MIN/MAX et valeurs MOY	Obtenez des profils de consommation d'énergie et de puissance détaillés pendant les bilans énergétiques et faites apparaître des possibilités d'économies.
Enregistrement sur 10 jours	
Monétisation du gaspillage d'énergie	
Etude des harmoniques de base	
Mesure THD (V et I)	Découvrez les sources de distorsion dans votre installation, pour pouvoir filtrer ces charges ou les déplacer sur des circuits séparés.
Harmoniques 1 à 25 pour V et I	
Etude des harmoniques avancés	
Spectre intégral des harmoniques	Si la distorsion des charges provoque des problèmes dans votre installation, vous avez besoin de données complètes pour identifier la cause et trouver une solution.
Harmoniques de puissance	
Dépannage industriel de base relatif à la puissance et à la qualité	
Fonction d'oscilloscope	Lors d'un dépannage sur le terrain, les données graphiques vous permettent de repérer la source du problème.
Creux de tension et surtensions	
Dépannage avancé de la qualité du réseau électrique	
Capacité d'enregistrement complète	Les installations complexes nécessitent souvent d'approfondir l'analyse des données de mesure. Des charges multiples peuvent interagir de façon aléatoire et provoquer un seul problème.
Fonctionnalités avancées	
Courant d'appel	Détecter le courant de crête à partir de la commutation de charges.
Papillotement	Mesurer les effets de l'équipement de commutation à perturbation.
Transitoires	Relever des formes d'onde de tension haute vitesse causées par des perturbations du réseau ou de commutation.
Signalisation de réseau	Surveillez les signaux sur le réseau utilisés pour le contrôle de l'équipement réseau
Onde de puissance	Relever les formes d'onde de tension et de courant sur des périodes définies pour détecter les effets des démarrages et arrêts des moteurs et des générateurs.
Capture de formes d'onde d'événement	Visualisation des pics et des creux pour identifier la cause des événements.
400 Hz	Mesures pour systèmes de l'aéronautique et de la marine
Alimentation à bord	Mesure de l'alimentation à bord selon les normes internationales.
Rendement des convertisseurs	Mesures de la puissance de sortie et d'entrée des onduleurs afin d'optimiser les performances du système.
Analyse de moteur	
Vitesse, couple, puissance mécanique, efficacité	Effectue l'analyse dynamique du moteur en traçant le coefficient de déclassement du moteur par rapport à la charge conformément aux directives NEMA/CEI pour les moteurs électriques à démarrage direct et les moteurs actionnés par des systèmes de variateur de fréquence.
Communications	
USB	
Ethernet	
Wi-Fi	
Bluetooth	
Téléchargement sans fil	
Application Fluke Connect	
Sécurité	
600 V/CAT IV	
1 000 V/CAT III	
300 V/CAT II	
Alimentation de la ligne de mesure	

¹Un pack de mise à niveau est disponible pour ajouter à un enregistreur de qualité d'énergie 1732 les mêmes fonctionnalités et capacités que celles du modèle 1734.

²Un pack de mise à niveau est disponible pour ajouter à un enregistreur de qualité d'énergie 1736 les mêmes fonctionnalités et capacités que celles du modèle avancé 1738.

³Capture de formes d'onde d'événement (échantillonnage 10,24 kHz).

⁴Fonctionnalité de capture d'écran de base



Monophasé	Triphasé						
VR1710	1732/1734 ¹	1736/1738 ²	1742/1746/1748	1773	1775	1777	1760
•	•	•	•	•	•	•	•
•	•	•	•	•	•	•	•
•	•	•	•	•	•	•	•
•	•	•	•	•	•	•	•
(V uniquement)		•	1746/1748	•	•	•	•
		•	1746/1748	•	•	•	•
			1746/1748	•	•	•	•
•		•	•	•	•	•	•
•		•	•	•	•	•	•
		•	•	•	•	•	•
•		1738 ²	1748	•	•	•	•
•			•	•	•	•	•
•			1748 ³		1 MHz	20 MHz	•
			1746/1748		•	•	•
•		1738 ²	1748		•	•	•
•	•	•	•	•	•	•	•
			•	•	•	•	•
	1734 ¹	•	•		•	•	
	1734 ¹	•	•		•	•	
	1734 ¹	•	•		•	•	
	1734 ¹	•	•				
•	•	•	•	•	•	•	•
•	•	•	•	•	•	•	•
•	•	•	•	•	•	•	•

Logiciel d'application

Chaque outil Fluke de qualité du réseau électrique inclut un puissant logiciel d'application vous permettant de générer des rapports utiles à partir de vos données de mesures, qui peuvent être partagés avec les principaux intervenants afin d'élaborer des solutions. Chaque progiciel comprend des outils de rapport générant de précieux renseignements sur la performance de votre système électrique.

Progiciel -	Prise en charge	Téléchargement	Graphiques	Exportation de données brutes (texte/CSV)	Graphiques paramétriques mélangés avancés	Ajouter un écran d'instrument et d'autres images	Création de rapports automatiques	Création de rapports personnalisés	Exportation de rapports vers MS Office
PowerLog Classic	VR1710	USB	•	•			•		
Fluke Energy Analyze+	1732, 1734, 1736, 1738, 1742, 1748, 1773, 1775 et 1777	Clé USB, Ethernet (séries 1740 et 1770) et Wi-Fi	•	•	•	•	•	•	•
PQAnalyze	1760	Port série (USB) et Ethernet	•	•			•		•

Choisir l'outil adapté de qualité du réseau électrique

Les outils Fluke vous permettront de dépanner, d'enregistrer et d'analyser les paramètres d'énergie et de qualité du réseau électrique de manière fiable et rapide.

Chaque outil Fluke de qualité du réseau électrique et d'optimisation de la consommation énergétique offre une solution complète avec une interface utilisateur intuitive pour un accès facile même aux fonctionnalités les plus avancées. Un logiciel puissant et flexible est fourni gratuitement avec chaque outil.

Fluke offre une gamme complète d'appareils de diagnostic, d'enregistreurs de qualité d'énergie et de consommation d'énergie, qui permettent de gérer une large gamme d'applications relatives à la qualité de l'énergie. Utilisez le guide de référence rapide ci-dessous afin de déterminer l'outil qu'il vous faut pour résoudre vos problèmes.

	Appareils de diagnostic et d'analyse ▲	Enregistreurs courte durée ○	Enregistreurs ■
Pour quelle utilisation ?	Ces instruments disposent d'un affichage dynamique permettant d'accéder immédiatement aux informations de diagnostic requises.	Les enregistreurs courte durée sont des outils de base pour la création de profils énergétiques utilisés dans le cadre de la surveillance et du ciblage. Vous pouvez aussi utiliser un enregistreur courte durée de qualité du réseau électrique pour vérifier la qualité de la tension et connaître les tendances générales de la qualité du réseau électrique.	De nombreux problèmes ne peuvent pas être identifiés immédiatement, en particulier ceux provoqués par l'interaction de différentes charges. Utilisez ces outils pour enregistrer les informations détaillées relatives à la tension et au courant sur des périodes définies, afin d'effectuer de meilleurs diagnostics et de résoudre vos problèmes.
Quand ?	Dans le cas où un problème est récurrent (comme la surchauffe des transformateurs ou des moteurs et les déclenchements intempestifs de disjoncteurs).	Lorsque vous avez besoin de déterminer la charge présente sur un système ou de connaître la qualité globale du service.	Lorsque vous rencontrez des problèmes provoqués par des perturbations de tension intermittentes ou des transitoires.
Qui ?	Les utilisateurs qui ne savent pas à quoi s'attendre lors de l'installation, de la mise en service et de l'entretien des équipements électriques sur leur site.	Les utilisateurs qui ont besoin de détecter les tendances générales de la qualité du réseau électrique dans leur système électrique afin de repérer la source de phénomènes tels que les creux et les pics de tension.	Les utilisateurs qui ont besoin d'informations détaillées sur les défauts intermittents, notamment les transitoires à haute vitesse et à haute énergie susceptibles d'endommager l'équipement ou le câblage.

*Soyez à la pointe du progrès avec **Fluke**.*

www.fluke.com

©2016-2019, 2021, 2022 Fluke Corporation. Tous droits réservés.
Informations modifiables sans préavis.
07/2022 220470-220195-fr

La modification de ce document est interdite sans l'autorisation écrite de Fluke Corporation.