

Netzqualitätsmessgeräte und -analysatoren



Logger



Recorder



	Anwendungsbereich	Dreiphasig					
		1732/1734 ¹	1736/1738 ²	1742/1746/1748	1773	1775	1777
Energieverbrauchsstudien							
Messung von U, I, kW, cos φ/ Verschiebungsleistungsfaktor, kWh	Detaillierte Profile zu Leistungsaufnahme und Energieverbrauch bei Energieprüfungen sowie Erkennung von Einsparmöglichkeiten.	.	.	.	.	.	.
Messung von Min-, Max- und Mittelwerten		.	.	.	.	.	.
Protokollierung über 10 Tage Kosten von Energieverlust berechnen		.	.	.	.	.	.
Grundlegende Messungen von Oberschwingungen							
Messung der gesamten harmonischen Verzerrung (THD) für U und I	Ermittlung der Ursache von Verzerrungen in einer Installation, um diese Lasten zu filtern oder sie einem anderen Stromkreis zuzuordnen.	.	.	.	.	.	.
Oberschwingungen 1. bis 25. Ordnung für U und I		.	.	1746/1748	.	.	.
Erweiterte Messung von Oberschwingungen							
Vollständiges Oberschwingungsspektrum	Wenn Verzerrungen durch Lasten zu Problemen in einer Installation führen, sind umfassende Daten zur Erkennung der Ursache und zur Lösung notwendig.	.	.	1746/1748	.	.	.
Leistungsoberschwingungen		.	.	1746/1748	.	.	.
Untersuchung von Problemen mit der Netzqualität in industriellen Anwendungen							
Oszilloskopfunktionen	Bei der Fehlersuche vor Ort erleichtern Signalformen und grafische Daten die Ermittlung der Ursache der vorliegenden Störung.	.	.	.	.	.	.
Spannungseinbrüche/-überhöhungen		.	.	.	.	.	.
Erweiterte Untersuchung von Netzqualitätsproblemen							
Umfassende Protokollierungsfunktionen	Komplexe Installationen erfordern häufig einen genaueren Blick auf die Messdaten. Eine zeitweilige Wechselwirkung zwischen unterschiedlichen Lasten kann Probleme verursachen.	.	.	.	.	.	.
Erweiterte Funktionen							
Einschaltstrommessung	Erfassung von Spitzenstrom durch Einschalten hoher Lasten.	.	1738 ²	1748	.	.	.
Flicker	Messung der Auswirkungen von Störungen durch Schalten von Lasten.	.	.	.	.	.	.
Transienten	Erfassung von Signalanteilen mit hohen Spannungen durch Schaltvorgänge oder Netzstörungen.	.	.	1748 ³	1 MHz	20 MHz	.
Rundsteuersignale	Überwachung von Signalen, die zur Gerätesteuerung im Netz genutzt werden.	.	.	1746/1748	.	.	.
Erfassung der Signalform von Ereignissen	Visualisierung von Einbrüchen und Überspannungen, um die Ursache der Ereignisse zu bestimmen.	.	1738 ²	1748	.	.	.
Kommunikationsschnittstellen							
USB		.	.	.	.	.	.
Ethernet		.	.	.	.	.	.
WLAN		1734 ¹	.	.	.	.	.
Bluetooth		1734 ¹	.	.	.	.	.
Wireless-Download		1734 ¹	.	.	.	.	.
Fluke Connect-App		1734 ¹	.	.	.	.	.
Sicherheit gemäß Norm IEC 61010							
CAT IV 600 V		.	.	.	.	.	.
CAT III 1000 V		.	.	.	.	.	.
CAT II 300 V		.	.	.	.	.	.
Versorgung über Netzleitung, an der gemessen wird							
	

¹Es ist ein Upgrade-Paket zur Aufrüstung eines Energie-Loggers 1732 auf den erweiterten Funktionsumfang des Energie-Loggers 1734 erhältlich.

²Es ist ein Upgrade-Paket zur Aufrüstung eines Power-Loggers 1736 auf den erweiterten Funktionsumfang des Power-Loggers 1738 erhältlich.

³Erfassung der Signalformen von Ereignissen (Abtastfrequenz 10,24 kHz)

⁴Grundlegende Screenshot-Funktion