FLUKE®

Strumenti Fluke per l'analisi della Power Quality e dell'energia

Fluke offre un'ampia gamma di strumenti di misura della Power Quality per ricerca guasti, manutenzione preventiva, registrazione di eventi a lungo termine e analisi per applicazioni industriali, di fornitura dell'energia e per edifici commerciali.

Strumenti diagnostici e analizzatori Power Quality:

Multimetri di potenza e multimetri Power Quality dedicati per la ricerca sul campo di guasti monofase e trifase, con studi del carico, analisi dello spreco energetico e test di conformità della qualità del servizio. Modelli avanzati di analizzatori di motori e Power Quality per la manutenzione preventiva.

Analizzatori di Power Quality e consumo energetico:

Registratori di rete e del consumo energetico per caratterizzare la qualità dell'alimentazione, effettuare studi sui carichi e rilevare gli eventi di tensione difficili da individuare in un periodo di tempo definito dall'utente.

Registratori del Power Quality:

Registratori del Power Quality avanzati per rilevare dati completi sui disturbi elettrici, inclusi forme d'onda, analisi degli andamenti e test di conformità della qualità del servizio di classe A sul lungo termine per l'individuazione dei problemi più complessi.

Cal Power

Via Acquanera, 29 22100 COMO
tel. 031.526.566 (r.a.) fax 031.507.984
info@calpower.it www.calpower.it

Scegli lo strumento più adatto al tuo lavoro.

▲ Strumenti diagnostici e analizzatori

○ Registratori

■ Registratori avanzati

	Utilizzo dell'applicazione	Monofase		Trifase										
		VR1710	345	1732/1734[1]	1736/1738[2]	1742	1746	1748	434-II	435-II	437-II	438-II	1750[4]	1760
Analisi del carico elettrico														
Misura V, I, kW, Cos/DPF, kWhr	Ottieni profili dettagliati relativi ai consumi di energia e potenza durante le verifiche energetiche e individua le opportunità di risparmio		•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•
Misura valori MIN/MAX e AVG			•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•
Registrazione per 10 giorni			•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•
Monetizzazione degli sprechi di energia									•	•	•	•		
Studio armoniche di base														
Misurazione THD (V e I)	Scopri l'origine della distorsione nell'impianto al fine di filtrare i carichi o spostarli su circuiti separati	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•
Armoniche da 1 a 25 per V e I		• (solo V)	•		•		•	•	•	•	•	•	•	•
Studio armoniche avanzate														
Spettro armonico completo	Se i carichi di distorsione causano problemi all'installazione, è necessario disporre di dati completi per identificarne l'origine ed elaborare una soluzione		•		•		•	•	•	•	•	•	•	•
Armoniche di potenza			•						•	•	•	•	•	•
Risoluzione dei problemi di Power Quality industriali di base														
Funzione di oscilloscopio	Quando i problemi vengono risolti sul campo, i dati grafici consentono di tracciarne l'origine		•		•				•	•	•	•	•	•
Cali di tensione e sovratensioni		•			•	•	•	•	•	•	•	•	•	•
Risoluzione avanzata dei problemi di Power Quality														
Funzione di registrazione completa	Spesso, gli impianti complessi richiedono una conoscenza più approfondita dei dati di misurazione. Più carichi possono interagire casualmente per generare un singolo problema		•		•	•	•	•	•	•	•	•	•	•
Funzioni avanzate														
Corrente di spunto	Rilevamento della corrente di picco dalla commutazione del carico.				1738[2]			•	•	•	•	•	•	•
Flicker	Misurazione degli effetti delle interferenze dovute a dispositivi di commutazione.	•				•	•	•	•		•	•	•	•
Transitori	Rilevamento della forma d'onda della tensione ad alta velocità causata da interferenze di commutazione o di rete.	•						•[3]		•	•	•	•	•
Trasmissione segnali	Monitoraggio dei segnali sulla rete utilizzati per il controllo delle apparecchiature presenti su tutta la rete						•	•		•	•	•	•	•
Power wave	Rilevamento delle forme d'onda della tensione e della corrente su determinati periodi di tempo per scoprire gli effetti degli avvii e degli spegnimenti di motori e generatori.									•	•	•		
Acquisizione delle forme d'onda	Visualizzazione dei cali e degli sbalzi per identificare la causa degli eventi.	•			1738[2]			•		•	•	•	•	•
400 Hz	Misurazione per sistemi avionici e di bordo										•			
Alimentazione a bordo nave	Quantificazione dell'alimentazione a bordo nave rispetto a determinati standard internazionali.										•			
Efficienza dell'inverter di potenza	Misurazione dell'alimentazione in ingresso e in uscita degli inverter per ottimizzare le prestazioni del sistema.								•	•	•	•		
Analisi dei motori elettrici														
Velocità, coppia, potenza meccanica, efficienza	Esecuzione dell'analisi dinamica del motore riportando in grafico il fattore di riduzione della potenza in funzione del carico in base alle linee guida NEMA/IEC sui motori elettrici lineari diretti e motori elettrici pilotati da sistemi a frequenza variabile.								Opzionale	Opzionale	Opzionale	•		
Comunicazioni														
USB		•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•		•
Ethernet						•	•	•					•	•
Download wireless				1734[1]	•	•	•	•	•	•	•	•		
App Fluke Connect				1734[1]	•				•	•	•	•		
Sicurezza														
600 V/CAT IV			•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•
600 V/CAT III														
300 V/CAT II		•												
Alimentazione dalla linea di misurazione		•		•	•	•	•	•						

[1]È ora disponibile un pacchetto di aggiornamento per aggiornare un registratore di rete 1732 esistente con le stesse caratteristiche e funzionalità del registratore di rete 1734.
[2]È ora disponibile un pacchetto di aggiornamento per aggiornare un registratore di rete 1736 esistente con le stesse caratteristiche e funzionalità del registratore di rete 1738 avanzato.
[3]Rilevazione forma d'onda ad evento (campionamento 10.24kHz).
[4]Non disponibile in Europa

Software applicativo

Ogni prodotto Power Quality di Fluke include un potente software applicativo che consente di trasformare i dati in preziosi report da condividere con i soggetti interessati per lo sviluppo di soluzioni. Ciascun pacchetto software include generatori di report che creano informazioni utili e approfondite sulle prestazioni dell'impianto elettrico.

Pacchetto software	Prodotti supportati	Download	Grafici	Esportazione dati grezzi (testo/CSV)	Visualizzazione grafica avanzata di parametri misti	Aggiunta di schermata strumenti e altre immagini	Creazione report automatica	Creazione report personalizzati	Esportazione report in MS Office
PowerLog Classic	VR1710, 345 e 430 Serie I	USB	•	•			•		
Fluke Energy Analyze+	1732, 1734, 1736, 1738, 1742, 1746 e 1748	USB, scheda di memoria, Ethernet (serie 1740) e WiFi	•	•	•	•	•	•	•
PowerLog 430-II	Prodotti 430 Serie II	USB e WiFi	•	•			•		
Analizzatore di rete	1750	Ethernet e Bluetooth	•	•			•	•	•
PQAnalyze	1760	Seriale (USB) ed Ethernet	•	•			•		•

Soluzioni pronte all'uso per ottimizzare l'energia e garantire la Power Quality

Gli analizzatori Fluke permettono di ricercare i guasti, registrare e analizzare i parametri di Power Quality e dell'energia in tempi brevi e in sicurezza.

Gli strumenti di Power Quality e per l'ottimizzazione dell'energia di Fluke sono dotati di un'intuitiva interfaccia utente che consente di accedere facilmente alle funzionalità avanzate. Ogni strumento dispone di un software flessibile e potente, senza costi aggiuntivi.
Fluke offre una linea completa di strumenti diagnostici, registratori di potenza e di energia e registratori avanzati per la gestione di un'ampia gamma di applicazioni di Power Quality. Qual è lo strumento adatto per ogni applicazione? Utilizza la guida di selezione sottostante per trovare lo strumento adatto a te.

	Strumenti diagnostici e analizzatori	Registratori	Registratori avanzati
Perché usarli?	Permettono di ottenere immediatamente le informazioni necessarie ad una corretta diagnosi grazie alla loro visualizzazione su display.	I registratori sono gli strumenti di base che consentono di creare dei profili sul consumo energetico da utilizzare per svolgere attività di monitoraggio e porre in essere interventi mirati. Con un registratore della Power Quality puoi inoltre verificare la qualità della tensione e gli andamenti generali in ambito di Power Quality.	Molti problemi non sono di immediata individuazione, soprattutto quelli causati dall'interazione di diversi carichi. Questi strumenti registrano, nel tempo, informazioni approfondite sulla tensione e sulla corrente, per diagnosticare e risolvere i problemi nel modo migliore.
Quando?	Tutte le volte che si presenta un problema (come il surriscaldamento di motori e trasformatori e gli scatti degli interruttori).	Quando è necessario conoscere il carico su un sistema o capire la qualità generale del servizio.	Quando disturbi di tensione intermittenti o transienti ad alta velocità causano delle anomalie.
Chi?	L'elettricista in sede o il tecnico elettricista.	Lo specialista della Power Quality, l'elettricista in sede o il tecnico elettricista, i tecnici dell'impianto e gli appaltatori elettrici di fascia alta, i collaudatori di apparecchiature nuove.	Il responsabile della struttura, il responsabile dell'impianto, ingegneri e tecnici industriali, ingegneri del servizio di fornitura elettrica, consulenti dei servizi energetici.

Cal Power
Via Acquanera, 29 22100 COMO
tel. 031.526.566 (r.a.) fax 031.507.984
info@calpower.it www.calpower.it

Fluke. *Keeping your world up and running.®*

©2016, 2017 Fluke Corporation. Tutti i diritti riservati.
Dati passibili di modifiche senza preavviso.
10/2017 6008486c-ita

Non sono ammesse modifiche al presente documento senza autorizzazione scritta da parte di Fluke Corporation.