

Software applicativo

Ogni prodotto per il controllo della qualità dell'alimentazione 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 di dati grezzi (testo/CSV)	Visualizzazione grafica avanzata di parametri misti	Aggiunta di schermata strumenti e altre immagini	Creazione report automatica	Creazione report personalizzati	Esportazione di report in MS Office
PowerLog Classic	VR1710, 345 e 430 Serie I	USB	•	•			•		
Fluke Energy Analyze+	1732, 1734, 1736, 1738, 1742, 1748, 1773, 1775 e 1777	USB, scheda di memoria, Ethernet (serie 1740 e 1770) e Wi-Fi	•	•	•	•	•	•	•
PowerLog 430-II	Prodotti 430 Serie II	USB e Wi-Fi	•	•			•		
PQAnalyze	1760	Seriale (USB) ed Ethernet	•	•			•		•

Scegliere lo strumento di Power Quality adatto

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.

Ogni strumento di ottimizzazione energetica e Power Quality Fluke è una soluzione completa, a partire da un'interfaccia utente intuitiva che semplifica l'accesso anche alle funzioni più avanzate. Ciascuno strumento dispone di un software flessibile e potente, senza costi aggiuntivi.

Fluke offre una linea completa di strumenti diagnostici, registratori di dati di rete e del consumo energetico e registratori avanzati per la gestione di un'ampia gamma di applicazioni di Power Quality. Utilizza la guida di riferimento rapido sottostante per trovare lo strumento adatto alle tue esigenze.

Strumenti diagnostici e analizzatori

Registratori dati

Registratori avanzati

Perché usarli?

Permettono di ottenere immediatamente le informazioni necessarie ad una corretta diagnosi grazie alla loro visualizzazione su display.

I registratori di dati sono 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 dati Power Quality è possibile inoltre verificare la qualità della tensione e gli andamenti generali dell'alimentazione.

Molti problemi non sono di immediata individuazione, soprattutto quelli causati dall'interazione di carichi diversi. 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 trasformatori o motori e gli scatti degli interruttori automatici).

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?

Utenti che non sono sicuri di cosa aspettarsi dopo l'installazione, la messa in funzione e la manutenzione di apparecchiature elettriche nel proprio impianto.

Utenti che hanno bisogno di scoprire gli andamenti generali della qualità dell'alimentazione del proprio impianto elettrico e scoprire l'origine di cali e sbalzi.

Utenti che necessitano di informazioni dettagliate sui guasti intermittenti, inclusi transienti ad alta velocità e ad alta energia che possono danneggiare l'apparecchiatura o il cablaggio.

Fluke. Keeping your world up and running.®

Fluke Italia S.r.l.
Viale Lombardia 218
20861 Brugherio (MB)
Tel: +39 02 3600 2000
E-mail: cs.it@fluke.com
www.fluke.it

Fluke (Switzerland) GmbH
Industrial Division
Hardstrasse 20
CH-8303 Bassersdorf
Telefon: +41 (0) 44 580 7504
E-Mail: roc.switzerland@fluke.com
www.fluke.it

©2016-2019, 2021 Fluke Corporation. Tutti i diritti riservati. Dati passibili di modifiche senza preavviso. 05/2019 210479-6008486a-it

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

Strumenti Fluke per l'analisi della qualità dell'alimentazione e dell'energia

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



Strumenti diagnostici e analizzatori di Power Quality

Multimetri e multimetri di verifica della qualità dell'alimentazione elettrica specifici per la ricerca di guasti su sistemi 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 qualità dell'alimentazione per la manutenzione preventiva.



Registratori dati di Power Quality e del consumo energetico

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



Registratori avanzati di Power Quality

Registratori avanzati di qualità dell'alimentazione per acquisire dati completi sui disturbi elettrici, inclusi forme d'onda, analisi degli andamenti e test di conformità della qualità del servizio secondo IEC61000-4-30 Classe A nel lungo termine per l'individuazione dei problemi più complessi.



Sicurezza nelle misurazioni della qualità dell'alimentazione e dell'energia

La finestra per misurazioni elettriche Fluke PQ400 consente di collegare apparecchiature di misurazione trifase ai quadri elettrici sotto tensione, senza dover aprire lo sportello del quadro o indossare un dispositivo di protezione individuale supplementare.

La scelta dello strumento ideale

FLUKE®

▲ Strumenti diagnostici e analizzatori

○ Registratori dati

■ Registratori avanzati



	Utilizzo dell'applicazione	Monofase		Trifase								
		VR1710	345	1732/1734 ¹	1736/1738 ²	1742/1746/1748	1773	1775	1777	437-II	438-II	1760
Analisi del carico elettrico												
Misura V, I, kW, Cos/DPF, kWhr		•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•
Misura valori MIN/MAX e MEDIA	Otteni profili dettagliati relativi ai consumi di energia e alimentazione durante le verifiche energetiche e individua le opportunità di risparmio	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•
10 giorni di registrazione		•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•
Monetizzazione degli sprechi di energia										•	•	
Studio armoniche di base												
Misurazione THD (V e I)		•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•
Armoniche da 1 a 25 per V e I	Scopri l'origine della distorsione nell'impianto al fine di filtrare i carichi o spostarli su circuiti separati	(solo V)	•		•	1746/1748	•	•	•	•	•	•
Studio armoniche avanzate												
Spettro armonico completo	Se le distorsioni armoniche causano problemi all'impianto, è necessario disporre di dati completi per identificarne l'origine ed elaborare una soluzione		•		•	1746/1748	•	•	•	•	•	•
Armoniche di potenza						1746/1748	•	•	•	•	•	•
Risoluzione dei problemi di Power Quality industriali di base												
Funzione di oscilloscopio			•		•		•	•	•	•	•	•
Cali e sbalzi di tensione	Durante la ricerca guasti sul campo, i dati grafici consentono di tracciarne l'origine	•			•		•	•	•	•	•	•
Ricerca guasti di Power Quality avanzata												
Capacità massima di registrazione	Spesso, gli impianti complessi richiedono una conoscenza più approfondita dei dati misurati. Più carichi possono interagire casualmente per generare un singolo problema		•		•		•	•	•	•	•	•
Caratteristiche avanzate												
Corrente di spunto	Rilevamento della corrente di picco dalla commutazione del carico.		•		1738 ²	1748	•	•	•	•	•	•
Flicker	Misurazione degli effetti delle interferenze dovute a dispositivi di commutazione.	•				•	•	•	•	•	•	•
Transitori	Acquisizione delle forme d'onda della tensione ad alta velocità causata da interferenze di commutazione o di rete.	•				1748 ³		1 MHz	20 MHz	•	•	•
Segnali trasmessi sulla rete	Monitoraggio dei segnali di rete utilizzati per il controllo delle apparecchiature presenti					1746/1748		•	•	•	•	•
Power wave	Acquisizione delle forme d'onda della tensione e della corrente su determinati periodi di tempo per scoprire gli effetti degli avvisi 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	1748		•	•	•	•	•
400 Hz	Misurazione per sistemi avionici e navali									•		
Alimentazione a bordo nave	Quantificazione dell'alimentazione a bordo nave rispetto a determinati standard internazionali.									•		
Efficienza degli inverter	Misurazione dell'alimentazione in ingresso e in uscita degli inverter per ottimizzare le prestazioni del sistema.									•	•	
Analisi di motori elettrici												
Velocità, coppia, potenza meccanica, efficienza	Esecuzione dell'analisi dinamica del motore mediante grafico del fattore di riduzione della potenza in funzione del carico in base alle linee guida NEMA/IEC sui motori elettrici lineari ad avviamento diretto e motori elettrici pilotati da azionamenti a frequenza variabile.									Opzionale	•	
Comunicazioni												
USB		•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•
Ethernet						•	•	•	•	•	•	•
Wi-Fi					1734 ¹	•	•	•	•	•	•	•
Bluetooth					1734 ¹	•	•	•	•	•	•	•
Download wireless					1734 ¹	•	•	•	•	•	•	•
App Fluke Connect					1734 ¹	•	•			• ⁴	• ⁴	
Sicurezza												
600 V / CAT IV			•	•	•	•	•	•	•	•	•	•
1000 V / CAT III			•	•	•	•	•	•	•	•	•	•
300 V / CAT II		•										
Alimentazione diretta dall'apparecchiatura analizzata		•		•	•	•	•	•	•	•	•	•

¹È ora disponibile un pacchetto per l'upgrade di un registratore di rete 1732 alle stesse caratteristiche e funzionalità del registratore di rete 1734.

²È ora disponibile un pacchetto per l'upgrade di un analizzatore di rete 1736 alle stesse caratteristiche e funzionalità del analizzatore di rete avanzato 1738.

³Rilevamento delle forme d'onda dell'evento (campionamento 10,24 kHz).

⁴Funzionalità di base delle schermate