

Dati tecnici

Registratore di alimentazione trifase Fluke 1735



Caratteristiche principali

- Registrazione dei parametri di alimentazione e dei parametri associati fino a un massimo di 45 giorni
- Controllo della domanda massima di potenza in base a periodi medi definiti dall'utente
- Dimostrazione del vantaggio dei miglioramenti dell'efficienza introdotti mediante la realizzazione di test del consumo di energia
- Misurazione e controllo della distorsione delle armoniche indotta da carichi elettronici
- Maggiore affidabilità catturando cali e sbalzi di tensione dovuti alla commutazione di un carico
- Semplice conferma dell'impostazione del dispositivo con visualizzazione a colori dell'andamento e della forma delle onde
- Misura delle tre fasi e del neutro, grazie alle 4 sonde di corrente flessibili in dotazione
- Visualizzazione di grafici e compilazione di rapporti tramite il software Power Log
- Design compatto e resistente con custodia IP65, CAT III 600 V e due anni di garanzia

Descrizione generale del prodotto: Registratore di alimentazione trifase Fluke 1735

Registrazione della qualità dell'alimentazione, analisi del carico elettrico e del consumo di energia.

Il Fluke 1735 Power Logger è l'analizzatore di potenza ideale per elettricisti e tecnici addetti alla manutenzione per

l'analisi del carico elettrico e la registrazione della qualità dell'alimentazione. Configurazione di Power Logger in pochi secondi mediante il display a colori e le pinze amperometriche flessibili fornite in dotazione. L'analizzatore di rete registra la maggior parte dei parametri della rete elettrica, le armoniche e acquisisce gli eventi di tensione.

Applicazioni

- **Analisi del carico** - verifica della capacità del sistema elettrico prima e dopo l'aggiunta di carichi
- **Valutazioni dell'energia** - misurazione del consumo di energia prima e dopo i miglioramenti per giustificare i dispositivi di risparmio energetico
- **Misure delle armoniche** - rilevamento della distorsione delle armoniche che possono danneggiare attrezzature delicate
- **Acquisizione degli eventi di tensione** - controllo di buchi e sbalzi che provocano reimpostazioni non previste o lo scatto degli interruttori.

Dati tecnici: Registratore di alimentazione trifase Fluke 1735

Specifiche tecniche		
Generale	Display	display grafico a colori ¼ VGA, 320 x 240 pixel con retroilluminazione aggiuntiva e coasto regolabile; testo e grafici a colori
	Qualità	Sviluppato, realizzato e prodoo a norma DIN ISO 9001
	Memoria	Memoria Flash 4 MB, 3,5 MB per i dati di misura
	Interfaccia	Presse RS-232 SUB-D; 115,2 k Baud, 8 bit di dati, nessun bit di parità, 1 bit di stop, aggiornamenti firmware con l'interfaccia RS-232 (prolunga a 9 poli)
	Campionamento	10,24 kHz
	Frequenza linea	50 Hz o 60 Hz, configurabile dall'utente, con sincronizzazione automatica
	Alimentazione	Bateria NiMH con adattatore AC (15–20 V / 0,8 A).
	Autonomia della batteria	Generalmente > 12 ore senza retroilluminazione e > 6 ore con retroilluminazione elevata
	Dimensioni	240 x 180 x 110 mm
	Peso	Peso: 1,7 kg, compresa la batteria

Condizioni ambientali	Gamma di temperatura di lavoro	Da -10 °C a +50 °C
	Temperatura di immagazzinaggio	Da -20 °C a +60 °C
	Gamma delle temperature di esercizio	0 °C a +40 °C
	Gamma di temperatura di riferimento	23 °C $\pm$ 2 °C
	Le specifiche di cui sopra sono definite dalle norme europee. Per calcolare le specifiche in qualsiasi punto della gamma delle temperature di esercizio, utilizzare i coefficienti seguenti.	
	Coefficiente di temperatura	$\pm$ 0,1% del valore misurato per °C dal parametro di riferimento
	Errore insecro	Si riferisce alla temperatura di riferimento, lo scostamento massimo è garantito per due anni.
	Errore di funzionamento	Si riferisce alla gamma delle temperature di esercizio, lo scostamento massimo è garantito per due anni.
	Classe climatica	C1 (IEC 654-1) -5 °C a +45 °C, 5% a 95% UR, senza condensazione
	Alloggiamento	Materiale termoplastico di tipo V0 (non infiammabile) in Cycloy, resistente ai graffi e agli urti. Guscio di protezione robusto in gomma
EMC	Emissioni	IEC/EN 61326-1:1997 classe B
	Immunità	IEC/EN 61326-1:1997
Sicurezza	Sicurezza	IEC 61010-1 600 V CAT III, doppio isolamento o isolamento rinforzato, grado di inquinamento 2
	Protezione	Custodia: IP65; EN60529 (solo custodia principale senza vano baerie)
		I valori RMS sono misurati con risoluzione di 20 ms.
Misura della tensione rms WYE	Intervallo di misura	57 V/66 V/110 V/120 V/127 V/220 V/230 V/240 V/260 V/277 V/347 V/380 V/400 V/417 V/480 V AC
	Errore insecro	$\pm$ (0,2% del valore misurato + 5 punti)
	Errore di funzionamento	$\pm$ (0,5% del valore misurato + 10 punti)
	Risoluzione	0,1 V
Misura della tensione rms delta	Intervallo di misura	100 V/115 V/190 V/208 V/220 V/380 V/400 V/415 V/450 V/480 V/600 V/660 V/690 V/720 V/830 V AC
	Errore insecro	$\pm$ (0,2% del valore misurato + 5 punti)
	Errore di funzionamento	$\pm$ (0,5% del valore misurato + 10 punti)
	Risoluzione	0,1 V

Misura A-rms	Gamme I dei set flessibili	15 A/150 A/3000 A rms (onda sinusoidale)
	Gamme delle pinze amperometriche	1 A/10 A
	Risoluzione	0,01 A
	Gamme	150 A/3000 A e 1 A/10 A
	Errore iinseco	± (0,5% del valore misurato + 10 punti)
	Errore di funzionamento	± (1% del valore misurato + 10 punti)
	Gamme	15 A
	Errore iinseco	± (0,5% del valore misurato + 20 punti)
	Errore di funzionamento	± (1% del valore misurato + 20 punti)
		Gli errori delle sonde di corrente non sono considerati.
Utilizzo con Flexi Set	Errore di misura con Flexi Set	± (2% del valore misurato + 10 punti)
	Influenza della posizione	± (3% del valore misurato + 10 punti)
	CF (tipico)	2,83
	Per l'utilizzo del Flexi Set assicurarsi che il conduttore sia posizionato di fronte al meccanismo di bloccaggio del Flexi Set	
Misura della potenza (P – attiva, S – apparente, Q – reattiva, D – distorta)	Intervallo di misura	vedere intervalli di misura V-rms e A-rms
		Gli errori di potenza sono calcolati sommando gli errori di tensione e corrente
		Errore aggiuntivo dovuto al fattore di potenza PF
		Errore specificato x (1-[PF])
		La gamma massima con collegamento a delta, tensione di 830 V e corrente di 3000 A è di 2,490 MW. Possibilità di visualizzazione dei valori superiori utilizzando PT e CT con funzione di rapporto
	Errore iinseco	± (0,7% del valore misurato + 15 punti)
	Risoluzione	1 kW
	Errore di funzionamento	± (1,5% del valore misurato + 20 punti)
		La gamma tipica con tensione di 230 V, collegamento WYE e corrente di 150 A è di a 34,50 kW.
	Errore iinseco	± (0,7% del valore misurato + 15 punti)
	Risoluzione	da 1 W a 10 W
	Errore di funzionamento	± (1,5% del valore misurato + 20 punti)
		Gli errori dei sensori di corrente non sono considerati.

Misura dell'energia (kWh, KVAh, kVARh)	Errore iinseco	$\pm (0,7\% \text{ del valore misurato} + \text{errore di variazione } F^* + 15 \text{ punti})$
	Risoluzione	da 1 W a 10 W
	Errore di funzionamento	$\pm (1,5\% \text{ del valore misurato} + \text{errore di variazione } F^1 + 20 \text{ punti})$
		1. Errore di variazione frequenza
PF (faore di potenza)	Gamma	Da 0,000 a 1,000
	Risoluzione	0,001
	Precisione	$\pm 1\%$ del fondo scala
Misura di frequenza	Intervallo di misura	46-54 Hz e 56 -64 Hz
	Errore iinseco	$\pm (0,2\% \text{ del valore misurato} + 5 \text{ punti})$
	Errore di funzionamento	$\pm (0,5\% \text{ del valore misurato} + 10 \text{ punti})$
	Risoluzione	0,01 Hz
Armoniche	Intervallo di misura	Fino alla 50a armonica (< 50% della nominale)
Precisione	Vm, Im, THDV, THDI	IEC 61000-4-7:2002, Classe II
	$V_m \square 3\% V_n$	$\pm 5\% V_m$
	$V_m < 3\% V_{nom}$	$\pm 0,15\% V_{nom}$
	$I_m \square 10\% I_{nom}$	$\pm 5\% I_m$
	$I_m < 10\% I_{nom}$	$\pm 0,5\% I_{nom}$
	THDV	per THD < 3% $\pm 0,15\%$ a V_{nom}
		per THD < 3% $\pm 5\%$ a V_{nom}
	THDI	per THD < 10% $\pm 0,5\%$ a I_{nom}
		per THD < 10% $\pm 5\%$ a I_{nom}
	V_{nom} :	Intervallo di tensione normale
	I_{nom}	Gamma di corrente nominale
		V_m and I_m sono valori misurati di armonica m
Eventi		Rilevazione di buchi, sbalzi e interruzioni di tensione con una risoluzione di 10 ms ed un errore di misura dell'onda sinusoidale in Rms su mezzo periodo.
	Errore iinseco	$\pm (1\% \text{ del valore misurato} + 10 \text{ punti})$
	Errore di funzionamento	$\pm (2\% \text{ del valore misurato} + 10 \text{ punti})$
	Risoluzione	0,1 V

Modelli



Fluke 1735

Power Logger

comprende:

- borsa morbida
 - 4 sonde di corrente flessibili (15 A/150 A/3000 A)
 - Software Power Log
 - Puntali e pinzette per la misura dell'alimentazione
 - Set di localizzazione colori
 - Cavo di interfaccia PC
 - Adattatore di corrente CA internazionale (115/230 V, 50/60 Hz)
 - Manuale d'uso in inglese
 - Manuale d'uso multilingue in formato CD
-

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

©2025 Fluke Corporation. Tutti i diritti riservati.
Dati passibili di modifiche senza preavviso.
04/2025

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