

Tester per batterie Fluke Serie 500



Sonda di test intelligente con display a cristalli liquidi integrato

Minore complessità nei test, flusso di lavoro semplificato e interfaccia utente intuitiva garantiscono un nuovo livello di facilità d'uso nei test delle batterie.

Il nuovo tester per batterie Fluke Serie 500 è lo strumento ideale per la manutenzione, la soluzione di problemi e i test delle prestazioni di batterie singole e a banki utilizzate in applicazioni critiche di backup a batteria. L'intuitiva interfaccia utente, il design compatto e la robusta costruzione garantiscono prestazioni ottimali, risultati certi e affidabilità. I tester per batterie Fluke Serie 500 coprono un'ampia gamma di funzioni per il test delle batterie, dalle prove di resistenza e tensione CC ai test delle condizioni complete tramite un test di funzione stringa automatica e il sistema di misura temperatura a infrarossi integrato nella sonda per test. I tester per batterie della Serie 500 sono progettati per misure su batterie statiche di tutti i tipi.

Dati tecnici

- **Misurazioni principali:** resistenza della batteria, tensione cc e ca, corrente cc e ca, tensione di ripple, frequenza e temperatura della batteria.
- **Modalità misura in sequenza:** Test in sequenza manuale o automatica di stringhe di batterie con memorizzazione automatica delle misure comprese tensione, resistenza e temperatura (con sonda per test intelligente BTL21).
- **Registrazione completa:** Tutti i valori misurati vengono automaticamente rilevati durante il test e possono essere riveduti sullo strumento prima di scaricarlo per l'analisi diretta.
- **Interfaccia utente ottimizzata:** La rapida configurazione guidata assicura che i valori intercettati siano sempre quelli corretti e la combinazione di feedback visivo e acustico riduce il rischio di confusione nella misura.
- **Confronto di soglia:** Configurazione di più valori di riferimento e soglie per resistenza e tensione. Feedback dei risultati del confronto dopo ogni misura tramite indicazioni visive e acustiche.
- **Contatti di test ergonomici:** Robusti piedini di test Kelvin a due poli con pulsante SAVE remoto riducono i tempi di test e migliorano l'efficienza.
- **Estensori della sonda per test:** Sonda a lunga portata per celle a doppio strato.
- **Set sonde intelligenti (BT520 e BT521):** Display a cristalli liquidi integrato, misura di temperatura a infrarosso (solo BT521), luce flash, feedback audio verbale e cattura di letture di tensione e registrazione delle temperature automatica o tramite il pulsante di salvataggio integrato.
- **Analisi dati avanzata:** Confronto rapido delle tendenze, analisi dei risultati e creazione di report con il software di gestione batterie in dotazione.
- **Facile reportistica:** Generazione di report in PDF sul software per PC con grafici di analisi e tabella dati o report rapidi tramite email con file csv su app mobile.
- **Comunicazione wireless:** Per il download di dati e la visualizzazione a distanza durante le operazioni di misura. Consultazione ed invio tramite email delle misure con app iOS.
- **Durata della batteria:** Batteria da 7,4 V 3000 mAh agli ioni di litio per oltre otto ore ininterrotte di lavoro.
- **Porta USB:** Per il rapido download di dati sul software applicativo in dotazione per l'analisi dei dati e la gestione dei report.
- **La classe di sicurezza più elevata del settore:** CAT III 600 V, 1000 V CC max. nominale per misure sicure su tutte le apparecchiature alimentate a batteria.

Specifiche

Funzioni	Gamma	Risoluzione	Precisione	BT510	BT520	BT521
Resistenza della batteria ¹	3 mΩ	0,001 mΩ	1 % + 8	•	•	•
	30 mΩ	0,01 mΩ	0,8 % + 6	•	•	•
	300 mΩ	0,1 mΩ	0,8 % + 6	•	•	•
	3000 mΩ	1 mΩ	0,8 % + 6	•	•	•
V c.c.	6 V	0,001 V	0,09 % + 5	•	•	•
	60 V	0,01 V	0,09 % + 5	•	•	•
	600 V	0,1 V	0,09 % + 5	•	•	•
	1000 V	1 V	0,09 % + 5			•
Vca (da 45 Hz a 500 Hz con filtro da 800 Hz)	600 V	0,1 V	2 % + 10	•	•	•
Frequenza (visualizzata con Vca e Aca) ²	500 Hz	0,1 Hz	0,5 % + 8	•	•	•
Ripple tensione c.a. (20 KHz Max)	600 mV	0,1 mV	3 % + 20	•	•	•
	6000 mV	1 mV	3 % + 10	•	•	•
Acc/Aca (con accessorio Fluke i410)	400 A	1 A	3,5 % + 2			•
Temperatura	Da 0 °C a 60 °C	1 °C	2 °C			•
Modalità misuratore	999 record per ogni posizione di misura con marcatura temporale					
Modalità sequenza	Fino a 100 profili e 100 modelli di profilo (ogni profilo può memorizzare fino a 450 batterie) con marcatura temporale					

¹La misura si basa sul metodo dell'iniezione c.a. Il segnale di iniezione di origine è <100 mA, 1 kHz.

²Livello di trigger VCA: 10 mV, Aac: 10 A

Modalità di misura

	BT510	BT520	BT521
Resistenza (mΩ)	•	•	•
Tensione batteria	•	•	•
Tensione DC	•	•	•
Tensione c.a. e frequenza (Hz)	•	•	•
Tensione di ripple	•	•	•
Temperatura del polo negativo della batteria			•
Corrente CC e CA (e frequenza)			•
Modalità multimetro digitale (DMM)	•	•	•
Modalità sequenza	•	•	•
Modalità misura di scarica	•	•	•
Salvataggio automatico della misura	•	•	•
Comunicazione senza fili			•
Vista della memoria	•	•	•

Specifiche generali

Dimensioni (A x L x P)	22 cm x 10,3 cm x 5,8 cm
Peso	850 g
Dimensioni dello schermo	7,7 cm x 5,6 cm
Interfaccia	Mini USB

Specifiche di ambiente

Temperatura operativa	da 0 °C a 40 °C
Temperatura di immagazzinaggio	Da -20 °C a 50 °C
Temperature di ricarica della batteria a ioni di litio	da 0 °C a 40 °C
Umidità di esercizio	Senza condensa (10 °C)
	<=80 % RH (da 10 °C a 30 °C)
	<=75 % RH (da 30 °C a 40 °C)
Altezza operativa	Fino a 2000 metri sul livello del mare
Altitudine di stoccaggio	Fino a 12000 metri sul livello del mare
Classe IP	IP40
Radio	FCC Classe A
Vibrazioni	MIL-PRF-28800P: Classe 2
Requisiti test di caduta	1 metro
Coefficienti di temperatura	Aggiungere 0,1 x precisione specificata per ogni °C al di sopra di 28 °C o al di sotto di 18 °C
Conformità alle norme di sicurezza	600 V CAT III
EMC	IEC 61326
ROHS	Cina, Europa
Classe di protezione 2	Grado di inquinamento II
Conformità della batteria	UN38.3
	UL2054
	IEC62133
	2G secondo IEC68-2-26, 25G e 29

