

IL RATIOMETRO PER ECCELLENZA



RATIOMETRO DIGITALE PER TRASFORMATORI



Un ratiometro in grado di archiviare fino a 10.000 risultati di misura nella sua memoria interna.

- Misura del rapporto di trasformazione dei trasformatori di potenza, di tensione e di corrente
- Lettura diretta del rapporto di trasformazione a partire da 0,8000:1 fino a 8000,0:1
- Prove effettuate con eccitazione del primario e lettura del secondario per un utilizzo più sicuro
- Visualizza il rapporto di trasformazione, la corrente d'eccitazione, la polarità d'avvolgimento e la percentuale di scarto per ogni rapporto ai valori nominali
- Autonomia: 10 ore (massimo) in funzionamento continuo grazie all'alimentazione mediante batterie NiMH interne
- Visualizzazione allarmi in caso di errati collegamenti, polarità invertita, circuiti aperti e cortocircuiti
- Fornito con il software d'analisi DataView®.

RATIOMETRO CON ELEVATE PRESTAZIONI DTR® 8510



Il DTR® 8510 è un ratiometro digitale portatile progettato per controllare i trasformatori di potenza, potenziale e corrente. Collegato ad un trasformatore fuori tensione, il DTR® permette di misurare precisamente il rapporto fra il numero di giri d'avvolgimento del primario e il numero di giri d'avvolgimento del secondario, visualizzando anche la polarità e la corrente d'eccitazione.

Il DTR® 8510, dotato delle ultime tecnologie, offre prestazioni più elevate rispetto al DTR® 8500, che è già stato testato sul terreno.

Interamente automatico, il DTR® 8510 utilizza il metodo di controllo IEEE C57.12-90™-2006:

Interamente automatico, il DTR® 8510 utilizza il metodo di controllo IEEE C57.12-90™-2006:

- nessuna calibrazione
- nessuna selezione della gamma a cura dell'utente
- nessuna manovella di magneti da azionare
- nessuna equilibratura fastidiosa da effettuare

Ad ogni misura, il DTR® 8510 effettua un controllo per rivelare gli avvolgimenti aperti, le connessioni, i disgiuntori, i cortocircuiti (corrente d'eccitazione troppo elevata), il raccordo errato dei cavi di misura e l'inversione di polarità.

La priorità è costituita dalla sicurezza degli utenti, quindi i controlli sono effettuati a bassa tensione e, rispetto ad altri raziometri, si impiega un'eccitazione di tipo "abbassamento di tensione". Questo metodo, utilizzato con un circuito di protezione contro le inversioni H/X, **protegge contro la generazione di pericolose tensioni di prova.**

Il DTR® 8510 registra un numero massimo di 10.000 risultati nella sua memoria interna. Rapida e precisa, la visualizzazione LCD alfanumerica su due linee garantisce una buona leggibilità grazie alla retroilluminazione e alla regolazione del contrasto. Robusto e molto affidabile, il DTR® 8510 è dotato di un contenitore ermetico ed ergonomico di polipropilene, capace di resistere alle ingiunzioni del terreno.

L'apparecchio è alimentato da una batteria NiMH integrata, la cui ricarica è ottimizzata dal suo caricatore intelligente (esterno).

► PREGI



- Misura del rapporto dei trasformatori di potenza, potenziale e corrente
- Visualizza il rapporto di trasformazione, la corrente d'eccitazione, la polarità d'avvolgimento e la percentuale di scarto rispetto ai valori nominali
- Caricabatteria rapido e intelligente con universali tensioni d'entrata (100-240V, 50-60Hz) onde permettere una ricarica in meno di 4 ore
- Autonomia: 10 ore (massimo) in funzionamento continuo grazie alle batterie interne
- Utilizzo sicuro grazie alle prove effettuate mediante eccitazione del primario con misura del secondario
- Visualizzazione allarmi in caso di errati collegamenti, polarità invertita, circuiti aperti e cortocircuiti
- Di facile connessione e messa in servizio (calibrazione e regolazione non necessarie)
- Ampio display a due linee con contrasto regolabile per una migliore visibilità in tutte le condizioni d'illuminazione
- Indicazione di batteria debole
- Possibilità di registrare fino a 10.000 risultati di misura nella memoria interna, automaticamente o manualmente
- Selezione ed utilizzo di filtri per risultati più affidabili in ambiente perturbato
- Porta di comunicazione USB per semplificare la configurazione dell'apparecchio e il download dei risultati di misura
- Apparecchio fornito con il software d'analisi DataView® per la programmazione, il download e la memorizzazione dei dati di misura con possibilità di generare report

ERGONOMIA

Visualizzazione retroilluminata con 2 linee di 16 caratteri

Porta USB

Connettore del cavo "H" lato alto

Tasti di funzione per la programmazione e la visualizzazione dei risultati

Connettore del cavo "X" lato basso

Connettore per caricare la batteria

Interruttore di messa sotto/fuori tensione

Indicazione di funzionamento e di batteria debole

Regolazione del contrasto della visualizzazione

Bottone di regolazione della retroilluminazione ✨

Bottone di test



Funzionamento semplice ed ergonomico – agevole visualizzazione delle informazioni

UT/PT CONT N M
F19920 s7200

Visualizzazione principale

Test Mode
CONT/Ratio

Facile selezione del modo di misura

Ratio: 12.187:1
C: 1mA D: 1.55%

Visualizzazione dei risultati di misura

OBJ#:01 Test#:01
F19920 s7200

Stoccaggio dei risultati nella memoria interna

Verificare H<>X
Cavo Inverso

Chiara indicazione degli errori di raccordo e altre condizioni

PRI : 19920
SEC : 7200

Programmazione e memorizzazione di 10 rapporti nominali

SOFTWARE

DataView®

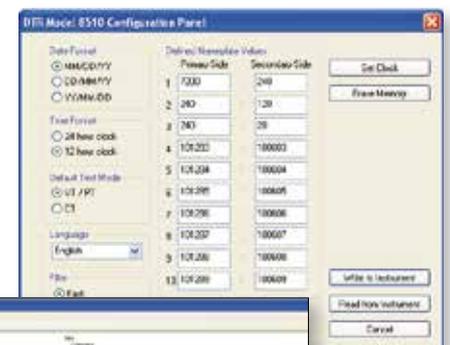
Software d'analisi con generazione di rapporti

Configurazione di tutte le funzioni del DTR® 8510

- ▶ Visualizzazione e analisi dei dati sul vostro PC
- ▶ Configurazione delle funzioni e dei parametri del DTR® 8510 mediante il vostro PC
- ▶ Personalizzazione delle illustrazioni, delle sagome e dei rapporti per soddisfare pienamente le vostre necessità
- ▶ Creazione e memorizzazione di una biblioteca completa di configurazioni scaricabili nel DTR® 8510 secondo i bisogni
- ▶ Lancio delle misure direttamente mediante il vostro PC
- ▶ Edizione di rapporti secondo le sagome standard o personalizzate



Il software DataView® è fornito con il DTR® 8510





Misura su un trasformatore in laboratorio



Misura del rapporto di un trasformatore di corrente



Sul terreno, misura su trasformatore trifase 2000 Kva

ELETTRICITÀ

Gamma dei rapporti (TT/TP)	Automatica: da 0,8000 a 8000:1	
Precisione (TT/TP)	Gamma di rapporto	Precisione (% della lettura)
	0,8000 a 9,9999	± 0,2 %
	10,000 a 999,99	± 0,1 %
	1000,0 a 4999,9	± 0,2 %
	5000,0 a 8000,0	± 0,25 %
Gamma dei rapporti (TC)	Gamma automatica: 0,8000 a 1000,0	
Precisione (TC)	Gamma di rapporto	Precisione (% della lettura)
	0,8000 a 1000,0	± 0,5 %
Segnale d'eccitazione	Modo TT/TP: 32 V _{RMS} maxi; Modo TC: Livello auto 0 a 1 A, 0,1 a 4,5 V _{RMS}	
Visualizzazione corrente d'eccitazione	Gamma: 0 à 1000mA; Precisione: ± (2% L + 2mA)	
Frequenza d'eccitazione	70 Hz	
Visualizzazione	LCD alfanumerico, 2 linee di 16 caratteri con regolazione del contrasto e della retroilluminazione. Leggibile di giorno e di notte.	
Lingue disponibili	Francese, inglese, spagnolo, italiano, tedesco, portoghese	
Metodo di misura	Secondo la norma IEEE Std C57, 12.90™ -2006	
Alimentazione	Due batterie ricaricabili 12 V, NiMH, 1650mAH	
Autonomia	10 ore (massimo) in funzionamento continuo, allerta su batteria debole	
Caricabatteria	Entrata universale (da 90 a 264 V _{RMS}), caricatore intelligente	
Tempo di carica	<4 ore per carica completa	
Memoria	10.000 prove	
Data / ora	Alimentazione a pile dedicata, orologio tempo reale	
Comunicazione	USB 2.0, isolamento ottico, 115,2kB	
Software	Fornito con il software d'analisi DataView®	

MECCANICA

Dimensioni	272 x 248 x 130 mm (10.70x9.76x5.12")
Peso	3,7 kg (8.1lbs)
Raccordo	Connettori XLR
Cordoni	Cordoni H e X schermati, lunghezza 4,6 m (15 ft), muniti di pinze a cocodrillo con codifica cromatica
Contenitore	Robusto contenitore di polipropilene, UL 90 V0
Vibrazioni	IEC-68-2-6 (1,5mm a 55Hz)
Urto	IEC-68-2-27 (30G)
Caduta	IEC-68-2-32 (1m)
Indice di protezione	IP-40 coperchio aperto secondo EN-60529; IP-53 coperchio chiuso secondo EN-60529

SICUREZZA

Marcatura CE	Si
Doppio Isolamento	Si
Norme di sicurezza	EN 61010-1, 50V CAT-IV; grado d'inquinamento 2

PER ORDINARE

Ratiometro digitale per trasformatori DTR® 8510.....	P01157702
Ricambi	
Set di 2 cavi di ricambio, lunghezza 4,6m per DTR® 8510 & DTR® 8500.....	P01295143A

REFERENZE

ITALIA
AMRA SpA
 Via S. Ambrogio, 23
 20846 MACHERIO (MB)
 Tel: +39 039 245 75 45
 Fax: +39 039 481 561
 info@amra-chauvin-arnoux.it
 www.chauvin-arnoux.it

SVIZZERA
Chauvin Arnoux AG
 Moosacherstrasse 15
 8804 AU / ZH
 Tel: +41 44 727 75 55
 Fax: +41 44 727 75 56
 info@chauvin-arnoux.ch
 www.chauvin-arnoux.ch

 **CHAUVIN
ARNOUX**
GROUP