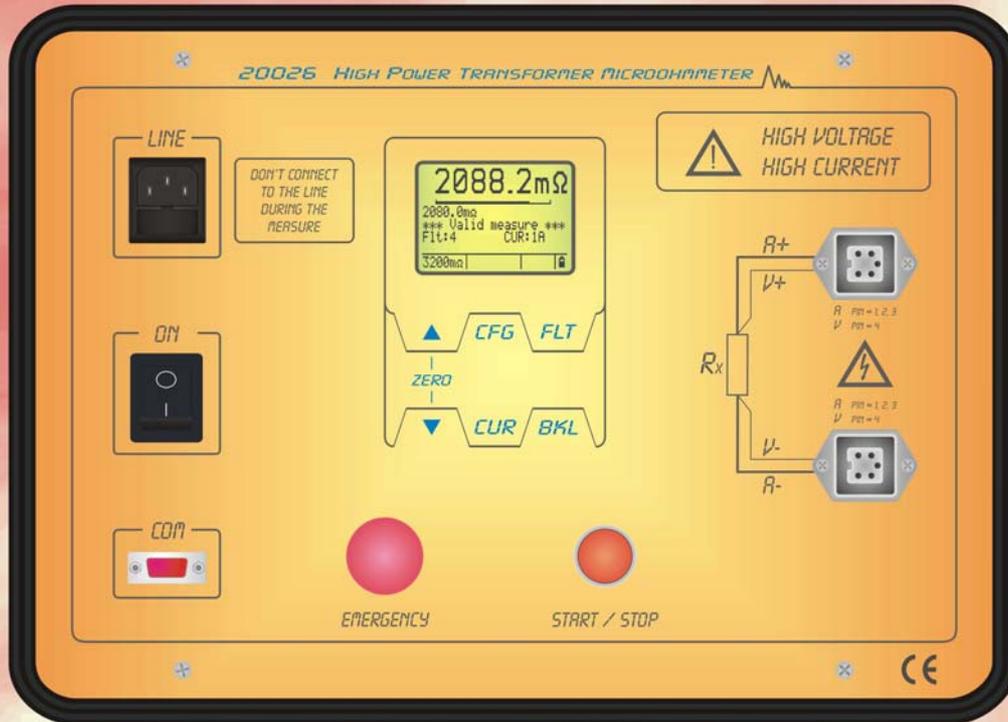


20026 High Power Transformer Microohmmeter



32000 punti

320Ω – 100nΩ

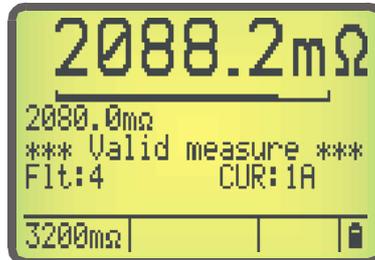
20026 è un microohmmetro concepito espressamente per l'utilizzo su trasformatori di alta ed altissima potenza, anche oltre 250MVA. Dotato di un robusto contenitore in plastica a tenuta stagna è facilmente trasportabile e può funzionare a batteria (della quale è dotato di serie) garantendo una notevole autonomia di funzionamento. Le dimensioni contenute, le caratteristiche di precisione, punti di misura, funzionalità e trasportabilità che offre rendono questo apparecchio unico. E' in grado di misurare elementi resistivi compresi fra 320Ω e 100nΩ, anche in presenza di componenti induttive estremamente elevate come nei grossi trasformatori di linea a media, alta e altissima tensione. La sua particolare modalità di funzionamento garantisce la misura della parte resistiva degli avvolgimenti dei trasformatori anche con componenti induttiva dell'ordine di 200H e caricamento del nucleo sino ad energie di 10000 Joule.

- ▶ 32000 punti di misura / 5 misure al secondo
- ▶ 6 portate da 320Ω a 3200μΩ (risoluzione da 10mΩ a 100nΩ)
- ▶ correnti di misura selezionabili
- ▶ esecuzione della misura con procedura automatica
- ▶ display grafico
- ▶ bar graph
- ▶ scelta e visualizzazione dell'entità del filtraggio della misura
- ▶ backlight attivabile/disattivabile
- ▶ segnalazione acustica della correttezza o meno delle impostazioni e della fase di misura pericolosa
- ▶ funzionamento a batteria/rete
- ▶ indicazione dello stato di carica della batteria
- ▶ lettura dati e settaggio strumento tramite collegamento USB optoisolato
- ▶ solo due comandi: uno per leggere tutti i dati ed il setup ed uno per scrivere il nuovo setup

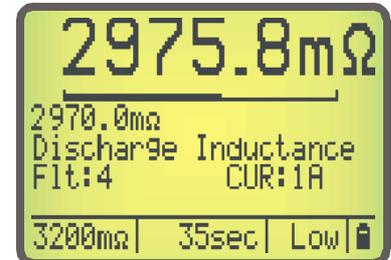
L'apparente semplicità del pannello dello strumento cela la capacità di eseguire in automatico il ciclo di misura. Tale automazione della misura è per altro una necessità poiché le potenze e le tensioni in gioco possono essere notevolmente elevate. Trasformatori di linea con tensioni primarie di 400KV ed induttanze sino a 200H riescono ad accumulare nel nucleo energie dell'ordine di 10000 Joule quando la misura viene eseguita con correnti di 10A. Se la fase di "caricamento" dell'induttanza, la successiva fase di misura e la fase finale di "scaricamento" dell'induttanza non avvenisse secondo precise modalità e tempistiche che assicurano la massima sicurezza all'operatore, potrebbero generarsi pericolosissime tensioni anche di centinaia di chilovolt. E' per tale motivo che oltre a messaggi testuali e segnalazioni visive indicanti la fase di misura in atto lo strumento emette dei segnali acustici di vario tipo per sottolinearne la pericolosità dell'operazione.



In questo esempio lo strumento sta caricando l'induttanza del trasformatore sotto misura da 21secondi.



Lo strumento segnala che la misura rappresentata è valida.
Filtro = 4
Corrente di misura = 1A
Portata = 3200mΩ
Batteria = **un po' scarica**



L'induttanza è in scarica da 35 secondi e questa fase sta per concludersi: segnalazione "Low" (bassa pericolosità).

CARATTERISTICHE TECNICHE PRINCIPALI

Alimentazione	rete e batteria standard
Potenza assorbita da rete	35VAmax
Autonomia batteria	da 1h a 300h a seconda della portata selezionata e dello stato della retroilluminazione
Tempo di ricarica della batteria	10 ore massimo per una ricarica completa
Rappresentazione della misura	su display grafico retroilluminato 128x64 pixel 62x44mm
Numero di punti di misura	32000
Frequenza di aggiornamento display	5 Hz
Portate	3200,0μΩ, 32,000mΩ, 320,00mΩ, 3200,0mΩ, 32,000Ω, 320,00Ω
Selezione portate	manuale
Risoluzione	100nΩ, 1μΩ, 10μΩ, 100μΩ, 1mΩ, 10mΩ
Precisione della misura (portate 320Ω ÷ 320mΩ alta / bassa corrente)	±(0,05% + 2 digit) / ±(0,1% + 3 digit)
Precisione della misura (portate 3200mΩ / 3200μΩ bassa corrente)	±(0,1% + 3 digit) / ±(0,3% + 5 digit)
Correnti di misura	10A, 1A, 100mA, 10mA 320,000Ω → 10mA 32,000Ω → 10mA, 100mA 3200,0mΩ → 100mA, 1A 320,00mΩ → 1A, 10A 32,000mΩ → 10A 3200,0μΩ → 10A
Filtro	1, 2, 4, 8, 16, 32, 64 misure
Valore induttivo massimo tollerato	200 Henry
Collegamento USB optoisolato	tramite convertitore USB opzionale
Peso	11 Kg circa
Dimensioni contenitore	410x325x175 (larghezza x altezza x profondità)

