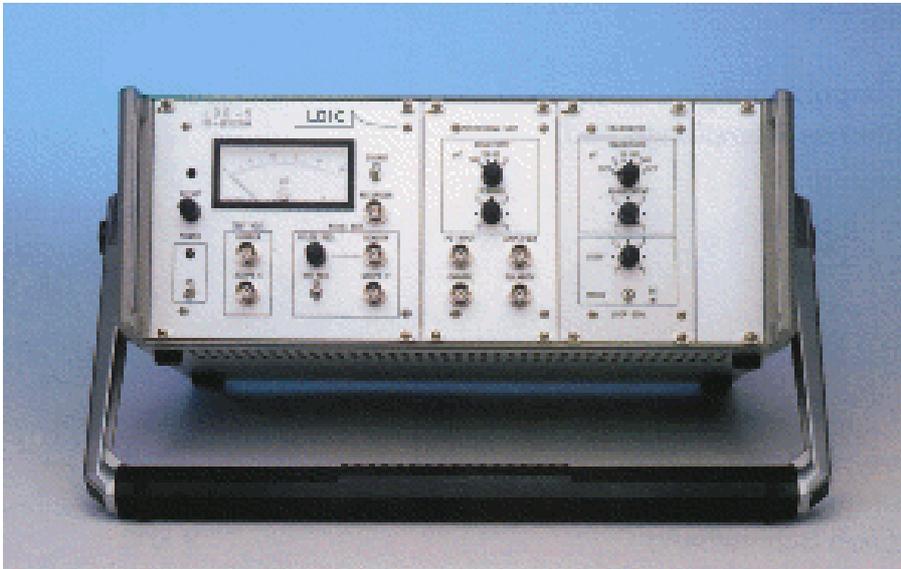


MISURATORE DI SCARICHE PARZIALI

LDD-5



Il principale campo di applicazione del LDD-5 è il controllo di qualità attraverso la misura delle scariche parziali di componenti, macchine ed impianti ad alta tensione come pure per prove nel campo delle ricerche di base e sviluppi di materiali isolanti. Inoltre il LDD-5 è adatto anche per scopi didattici.

Il misuratore di scariche parziali LDD-5 permette di effettuare misure standard di scariche parziali secondo le normative VDE 0434 oppure IEC 60270. La realizzazione di questo apparecchio si basa su un'esperienza decennale nel campo della rilevazione a banda larga e alla elaborazione di segnali di scariche parziali.

Caratteristiche principali del LDD- 5

- Misura della grandezza standard "carica apparente"
- Valore minimo rilevabile 0,1 pC con impedenza di ingresso 50 Ω
- Risoluzione degli impulsi oltre 100 kHz
- Funzioni aggiuntive per la riduzione dell'influenza dei disturbi
- Opzione per il monitoraggio computerizzato (LDD-5/C)
- Elevata flessibilità con cassette aggiuntivi:
 - amplificatore d'ingresso a larga banda con uscita a 30 MHz
 - amplificatore d'ingresso a banda stretta con frequenza centrale da 160 kHz a 240 kHz

Accessori aggiuntivi:

- Cassetto intercambiabile banda stretta
- Impedenza di misura LDM-5
- Impedenza e ponte LDB-5
- Calibratore LDC-5
- Filtro anti disturbo LDF-5
- Trasmissione ottica LDO-5

Dati tecnici:

- valore minimo misurabile 0,1 pC
- valore massimo 2500 pC
- campi di misura 5, 20, 100, 500 pC
- campo di variazione 1:5
- impedenza di ingresso 50 Ω
- larghezza banda per misure di scariche parziali
 - cassetto banda larga 300 kHz
 - cassetto banda stretta 9 kHz
- risoluzione impulsi:
 - frequenza critica di ripetizione > 100 kHz
 - distanza critica impulso doppio < 2 μ s
- dati tecnici di amplificazione:
 - fattore di amplificazione > 30 dB
 - dinamica > 40 dB
 - tempo di salita < 15 ns
 - frequenza limite inferiore > 30 MHz
 - ampiezza impulso con piena amplificazione > 0,5 V
 - rumore di fondo < 0,02 V
- dati tecnici dell'integratore:
 - tempo di salita impulso con piena amplificazione < 2 μ s
 - durata all'emivalue con piena amplificazione < 50 μ s
 - ampiezza impulso > 4 V
 - rumore di fondo < 0,1 V
 - polarità unipolare o bipolare
- calibratore interno
 - cariche di calibrazione 5, 20, 100, 500 pC
 - campo di variazione 1 : 5
 - sequenza ripetizione ca. 500 Hz
- dimensioni 350 x 270 x 140 mm
- peso ca. 5,5 kg