

IMPEDENZA DI MISURA

LDM-5



L'impedenza di misura LDM-5 è un accessorio del sistema per la misura delle scariche parziali. La funzione principale consiste nella trasformazione degli impulsi di corrente delle scariche parziali in impulsi di tensione nel circuito di misura standard.

Dopo aver realizzato collegamenti sicuri alla terra di esercizio con l'impiego di conduttori piatti (rame oppure fogli di alluminio) da stendere sulla morsettiera di terra, viene collegato il condensatore di accoppiamento all'ingresso "Test Object". Il segnale di uscita dalla boccola "PD Pulses" viene portato con un cavo da 50 Ω all'apparecchio di misura LDD-5.

L'impedenza di misura è stata dimensionata per la trasmissione a banda larga dei segnali di scariche parziali fino a oltre 30 MHz con una impedenza di 50 Ω , p.es. per localizzare il guasto su cavi estrusi. È integrata una protezione molto veloce contro sovratensioni per limitare transienti di tensione pericolosi dovuti ad eventuali scariche nell'oggetto in prova.

Su richiesta l'impedenza di misura può essere ampliata per misurare contemporanea tensione di prova. In questo caso il condensatore di accoppiamento funge da partitore di tensione ed il segnale di misura viene prelevato dalla boccola "Test Voltage".

Dati tecnici:

- Impedenza di impulso 50 Ω
- Tempo di salita dell'impulso < 15 ns
- Limite superiore di frequenza > 30 MHz
- Corrente di funzionamento ammessa 5 A