

PXDP-II

Rilevamento di scariche parziali



Diagnostica portatile con oltre 7 ore di autonomia

PXDP-II

Rilevatore di scariche parziali online e offline

amperis

www.amperis.com

 C/ María Barbeito, 14
27003, Lugo, Spain

 **Contact**

T [+34] 982 20 99 20
info@amperis.com | www.amperis.com

Descrizione del prodotto



Rilevatore PXDP-II con la schermata di analisi delle scariche parziali



Misura di scariche parziali in una cabina di trasformazione

Misura online e offline

Il PXDP-II registra l'attività di scariche parziali con l'impianto in servizio, in valori relativi in dB e in picocoulomb (pC). Abbinato a un calibratore in picocoulomb e a una sorgente di alta tensione, diventa inoltre un sistema di prova offline a tensioni fino a 50 o 100 kV.

Ampia gamma di sensori

Lo strumento supporta sensori di corrente ad alta frequenza per i conduttori di messa a terra, un sensore capacitivo a spatola per giunti e terminazioni di cavo, sensori TEV e acustici a contatto per quadri metallici, un accoppiatore bifase per apparecchiature di manovra dotate di indicatori di tensione e un sensore acustico parabolico con mirino e puntatore laser per l'effetto corona.

Reiezione del rumore e sincronizzazione di fase

Un modulo sincronizzatore di fase wireless consente l'analisi PRPD (scariche parziali risolte in fase) e riduce il rumore casuale di rete; un'ulteriore tecnica differenziale aiuta a distinguere l'attività di scarica reale dal rumore di fondo.

Funzionamento e messa in servizio

Basta premere il pulsante di accensione, collegare il sensore e selezionare il modo di funzionamento. L'attività misurata viene visualizzata sullo schermo con pattern sincronizzati e un altoparlante integrato riproduce una versione udibile del segnale come ausilio alla diagnosi.



Applicazioni

Applicazioni principali

- Controllo qualità di apparecchiature di media e alta tensione: trasformatori, apparecchiature di manovra, scaricatori e isolatori.
- Controllo dell'isolamento durante l'installazione o la riparazione di reti interrate: giunti e terminali a gomito dei cavi.
- Monitoraggio del degrado dell'isolamento nei componenti critici della rete.
- Verifiche di sicurezza prima dei lavori sotto tensione.
- Prove TEV su quadri di manovra con accoppiatore capacitivo VIS.
- Rilevamento dell'effetto corona e di archi su dispositivi aerei con il sensore acustico parabolico.

Diagnostica in campo sotto tensione

Sonde capacitive e induttive rilevano e analizzano le scariche parziali negli accessori dei cavi, come giunti e terminazioni, mentre l'accoppiatore bifase offre un rilevamento rapido ed efficace delle alte frequenze generate dalle scariche parziali nelle apparecchiature di manovra.

Kit di prova offline

Abbinato a un calibratore in picocoulomb e a un'adeguata sorgente di alta tensione fino a 50 o 100 kV, lo strumento consente prove offline di accoppiatori, cavi, isolatori e trasformatori per individuare rapidamente problemi di progettazione, fabbricazione o esercizio.



C/ María Barbeito, 14
27003, Lugo, Spain

✉ Contact

T [+34] 982 20 99 20
info@amperis.com | www.amperis.com

Software di analisi

PXDP-SOFT

Il software PXDP-SOFT, installato su PC, classifica, visualizza e analizza le registrazioni di scariche parziali scaricate dalla memoria interna dello strumento, che contiene oltre 380 misure (forma d'onda, data e ora di ciascuna lettura).

Trasferimento e tracciamento dei dati

Le misure salvate restano nella memoria dello strumento anche quando è spento e possono quindi essere trasferite a un computer per la classificazione e il confronto tra ispezioni successive, facilitando il monitoraggio dell'evoluzione dell'isolamento nel tempo.

Analisi PRPD e sincronizzazione di fase

Il modulo sincronizzatore di fase wireless registra il pattern delle scariche parziali risolte in fase (PRPD), uno degli strumenti diagnostici più utilizzati per identificare il tipo di difetto di isolamento dalla forma del pattern.



C/ María Barbeito, 14
27003, Lugo, Spain

Contact

T [+34] 982 20 99 20
info@amperis.com | www.amperis.com

PXDP-II – DATI DI MISURA

Gamma dinamica	60 dB
Sensibilità	5 pC (in funzione della capacità dell'oggetto in prova)
Precisione e risoluzione	± 1 dB; risoluzione 1 dB
Larghezza di banda	Da 300 kHz a 70 MHz
Segnale di fase della rete	50-700 mVrms (50-60 Hz)
Memoria e spegnimento automatico	Oltre 380 registrazioni; spegnimento dopo 30 min di inattività
Display e protezione	LCD retroilluminato ad alto contrasto; protezione dagli spruzzi
Condizioni ambientali	Esercizio -20/+50°C · Carica 0/+50°C · Stoccaggio -20/+50°C · Umidità 0-95% senza condensa
Alimentazione e autonomia	Batterie NiMH ricaricabili; autonomia 7,5 h; ricarica in 3 h
Peso e dimensioni	860 g; 203 × 114 × 51 mm

Specifiche soggette a modifiche senza preavviso. Le prove offline richiedono un'adeguata sorgente di alta tensione, non inclusa.



C/ María Barbeito, 14
27003, Lugo, Spain



Contact

T [+34] 982 20 99 20
info@amperis.com | www.amperis.com