

PULD-40

Ispezione a ultrasuoni



Localizza effetto corona, archi e fughe con un solo strumento

PULD-40

Sistema portatile di ispezione a ultrasuoni

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



Sistema PULD-40 con display digitale e grafico a barre



Ispezione con il sensore parabolico esterno in una sottostazione

L'effetto corona e il suo rilevamento

La scarica corona è prodotta dalla ionizzazione dell'aria intorno a un conduttore carico elettricamente, quando il campo elettrico è abbastanza intenso da formare una regione conduttiva senza dare luogo a una scarica disruptiva completa. Oltre a rappresentare una perdita economica di energia per le società elettriche, genera gas corrosivi che degradano e infragiliscono i materiali circostanti.

Conversione degli ultrasuoni in suono udibile

Il PULD-40 rileva effetto corona, archi elettrici e fughe di gas o di vuoto con un sensore conico integrato ad alta sensibilità, mostrando il risultato su un display digitale e su un grafico a barre a LED e riproducendo il segnale convertito come suono udibile attraverso l'altoparlante integrato o una cuffia.

Sensore parabolico per elementi in quota

Il sensore parabolico esterno, ottimizzato per 15 m, include una mira e un puntatore laser che facilitano il puntamento preciso di isolatori, scaricatori, terminazioni di cavo, isolatori passanti e interruttori difficili da raggiungere in quota.

Affidabile anche in ambienti rumorosi

Il rilevamento è centrato su una banda stretta intorno a 40 kHz, il che facilita la distinzione tra il segnale reale e il rumore di fondo tipico degli impianti industriali, e il sistema può essere verificato periodicamente con un generatore di rumore ultrasonico.



Applicazioni e accessori

Applicazioni

- Ispezione elettrica: localizzazione di effetto corona e archi elettrici su conduttori e impianti in alta tensione.
- Ispezione meccanica generale di motori, compressori, riduttori e pompe.
- Rilevamento di fughe in pressione o in depressione.
- Verifica della tenuta all'aria di porte e finestrini degli aeromobili.
- Manutenzione predittiva nell'industria chimica, petrolchimica, manifatturiera e tessile.
- Ispezione in ambienti rumorosi grazie alla banda di rilevamento stretta.

Design leggero, pronto in pochi secondi

Con un peso di 528 g e un involucro resistente agli urti, lo strumento è pronto a misurare appena si preme l'interruttore, con 4 ore di autonomia per carica della batteria agli ioni di litio (tempo di ricarica 2,5 ore).

Accessori disponibili

Sensore parabolico esterno con mira e puntatore laser (ottimale a 15 m), occhiali per la visibilità del laser, generatore di rumore ultrasonico per la verifica periodica dello strumento, sensore a contatto diretto con supporti magnetici per armadi metal-clad, celle compatte e trasformatori a secco, cavo audio per la registrazione esterna, cuffie isolanti dal rumore e valigia rigida per il trasporto.



C/ María Barbeito, 14
27003, Lugo, Spain

✉ Contact

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

PULD-40 – DATI DI MISURA

Gamma dinamica	96 dB
Sensibilità (sensore integrato)	Fuga da 0,125 mm di diametro a 0,35 bar, a 3 m
Frequenza centrale	40 kHz
Banda	Da 38 a 48 kHz
Distanza operativa	3 m con sensore integrato; 15 m con sensore parabolico
Freq. di campionamento	120 kHz
Uscita audio	Impedenza 32 ohm; livello 1 V picco-picco
Batteria	Ioni di litio, 3,6 V 750 mA; autonomia 4 h; ricarica 2,5 h
Condizioni ambientali	Esercizio -20/+60°C · Stoccaggio -30/+85°C · Ricarica 0/+50°C
Peso e dimensioni	528 g; 57 × 52 × 185 mm

Specifiche soggette a modifiche senza preavviso.



C/ María Barbeito, 14
27003, Lugo, Spain



Contact

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