

TWR-H

Misuratori rapporto spire



Tre prove in 1,4 kg: rapporto, resistenza degli avvolgimenti e smagnetizzazione

TWR-H

Tester portatile di rapporto spire e resistenza degli avvolgimenti

amperis

www.amperis.com

 C/ María Barbeito, 14
27003, Lugo, Spain

 **Contact**

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

Prove su trasformatori di distribuzione e di misura con uno strumento tascabile.

Descrizione del prodotto



TWR-H

Pannello frontale: display LCD da 4,8 pollici e collegamenti H e X

Tre prove con un solo collegamento

Questo strumento portatile alimentato a batteria misura il rapporto spire insieme alla corrente di eccitazione e allo sfasamento, misura la resistenza degli avvolgimenti e smagnetizza il nucleo, il tutto con lo stesso set di cavi. Lo scostamento dal rapporto di targa viene calcolato automaticamente.

Due sorgenti di corrente continua

Una sorgente fino a 2 A prova l'avvolgimento di alta tensione e un'altra fino a 10 A quello di bassa tensione: ogni avvolgimento di un trasformatore di distribuzione viene misurato con la corrente adeguata, anche simultaneamente.

Caratteristiche principali

- Tensione di prova del rapporto di 40, 10 o 1 V CA.
- 1 V CA per verificare i trasformatori di corrente senza saturarli.
- Rapporto spire da 0,8 a 20 000.
- Resistenza degli avvolgimenti da 1 $\mu\Omega$ a 3 k Ω .
- Smagnetizzazione automatica dopo la prova di resistenza.
- Batteria Li-Ion sostituibile: un'intera giornata di prove.
- Solo 1,4 kg; IP67 nella valigia chiusa.



C/ María Barbeito, 14
27003, Lugo, Spain

Contact

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

Applicazioni e software



TWR-H

Lo strumento in campo, collegato a un trasformatore di distribuzione

Applicazioni

- Rapporto spire dei trasformatori di distribuzione.
- Verifica di rapporto e polarità dei trasformatori di misura.
- Resistenza degli avvolgimenti di trasformatori, motori e generatori.
- Corrente di eccitazione e angolo di fase.
- Smagnetizzazione di trasformatori, motori e generatori.

Software per PC per comando e analisi

I risultati memorizzati vengono trasferiti via Bluetooth al software per PC incluso, che consente di analizzarli in ufficio, stamparli e creare rapporti di prova personalizzati.

Memoria per 100 trasformatori

La memoria interna organizza fino a 100 schede di trasformatori, ciascuna con fino a 15 risultati di resistenza e 15 di rapporto, così un'intera campagna in campo sta nello strumento.



C/ María Barbeito, 14
27003, Lugo, Spain



Contact

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

TWR-H – DATI DI MISURA

Misura	Campo	Risoluzione	Precisione tipica
Rapporto spire a 40 V CA	0,8 – 20 000	5 cifre	±0,1% (0,8–999); ±0,15% (1000–3999); ±0,25% (4000–14 999); ±0,3% (15 000–20 000)
Rapporto spire a 10 V CA	0,8 – 20 000	5 cifre	±0,2% (0,8–3999); ±0,25% (4000–14 999); ±0,3% (15 000–20 000)
Rapporto spire a 1 V CA	0,8 – 4000	5 cifre	±0,2%
Corrente di eccitazione	0 – 1 A	0,1 mA	±(1% della lettura + 0,5 mA)
Angolo di fase	0 – 360°	0,01°	±0,06°
Resistenza avvolgenti	1 μΩ – 3 kΩ	Da 1 μΩ a 1 Ω per campo	±(0,5% della lettura + 0,5% f.s.)

Sorgenti di prova: 40/10/1 V CA; 2 A CC (lato AT) e 10 A CC (lato BT). Specifiche valide a +25 °C. Il produttore si riserva il diritto di modificarle senza preavviso.



C/ María Barbeito, 14
27003, Lugo, Spain



Contact

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

TWR-H – SPECIFICHE TECNICHE

Tipo	Tester portatile di rapporto spire e resistenza avvolgimenti
Sorgente CA	40, 10 e 1 V CA
Sorgenti CC	Fino a 2 A (lato AT); fino a 10 A (lato BT)
Batteria	Li-Ion 14,8 V, 2,9 Ah, ricaricabile e sostituibile; fino a 100 prove
Alimentatore	90 – 264 V CA, 50/60 Hz
Display	LCD da 4,8 pollici, 240 × 128 pixel
Memoria	100 schede di trasformatori, fino a 30 risultati ciascuna
Comunicazione	Bluetooth verso PC
Temperatura di esercizio	Da -20 a +55 °C; stoccaggio da -40 a +70 °C
Protezione	IP40 (strumento); IP67 nella valigia chiusa
Dimensioni e peso	170 × 310 × 58 mm; 1,4 kg
Norme	IEC 60076-1, IEEE C57.152, CIGRE 445; EN 61010-1; EN 61326-1



C/ María Barbeito, 14
27003, Lugo, Spain



Contact

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