CARATTERISTICHE TECNICHE DELLE PROVE

I dati di misura.

RESISTENZA OHMICA — H3/6-VL sistema Kelvin 4 fili	STANDARD
Fondo scala	da 0,020 Ω a 2 kΩ in 6 scale autoranging
Risoluzione	10 µΩ
Precisione	0,5% del fondo scala
Corrente massima	2 A
Comp. temperatura	tramite sonda termometrica incorporata
Δt	aumento di temperatura avvolgimento e squilibrio termico tra fasi

RESISTENZA DI ISOLAMENTO — H3/6-VL IEEE Std 43-2000 · CEI 60034-1	STANDARD
Tensione di prova	100 – 2.700 Vdc stabilizzata
Range di misura	200 kΩ ÷ 500 GΩ autoranging (2 MΩ ÷ 50 GΩ con misura IP)
Corrente massima	3,3 mA
Precisione	1% del fondo scala
Timer programmabile	1 – 999 sec.

RIGIDITÀ DIELETTRICA DC — H3/6-VL CEI EN 50106 · CEI 60335-1 · CEI 60034-1	STANDARD
Tensione di prova	100 – 6.000 Vdc
Corrente d'intervento	0,1 – 4 mA
Precisione lettura mA	1% del fondo scala
Precisione lettura kV	3% del fondo scala
Tempo di test	1 – 999 sec.
Prova eseguita	tra avvolgimenti e massa

SURGE TEST — H3/6-VL CEI EN 60034-15 · IEEE Std 522-2004 · CEI EN 60034-1	STANDARD
Tensione di prova	200 – 6.000 V regolabile con continuità
Energia impulsi	0,90 Joule (a 6 kV)
Impulsi al secondo	10
Corrente massima di picco	320 A
Memorizzazione curva	100 Msample/sec
Capacità	50 nF
Induttanza min. misurabile	10 µH (in automatico)

SURGE TEST — H3/12-VL architettura PC + PLC	STANDARD
Tensione regolabile	1.000 – 12.000 V stabilizzata
Energia impulsi	3,6 Joule
Frequenza impulsi	100 msec
Capacità condensatore	50 nF
Tempo di salita	0,2 ± 0,1 µsec
Generatore	SCR — corrente di picco 600 A o superiore
Tolleranza impostabile	0 – 30%, campionamento migliore dello 0,1%
Induttanza minima	20 µH per risposta automatica

PANEL PC INCORPORATO comune a H3/6-VL e H3/12-VL	
Processore	Intel Baytrail Quad Core 1,9 GHz Fanless
RAM	4 GB (DDR)
Hard Disk	SSD 64 GB, stato solido, estraibile
Sistema operativo	Windows 10 IoT
Display	LCD TFT 10,4″ — 800×600 — 16M colori — touch resistivo 8 fili
Porte	3 × USB 2.0 (+2 frontali) · 2 × LAN RJ-45 10/100/1000 · 3 × RS-232/422/485 · 1 × VGA
UPS	24 Vdc con unità UPS integrata
Teleassistenza	TeamViewer

LE OPZIONI

6 Attrezzo per prove su rotori avvolti, con start a pedale (H3/6-VL)
9 Carrello pieghevole portastrumento — per versioni da banco H3/6 e H3/12 (H3/6-VL)
13 Collegamento Wi-Fi tramite chiavetta USB
28 Misura DAR — Rapporto di Assorbimento Dielettrico, IEEE Std 43-2000 (H3/6-VL)
34 Lampade di sicurezza
36 Misura Indice di Polarizzazione I.P., IEEE Std 43-2000 (H3/6-VL)
49 Rilievo Scariche Parziali su Surge — analisi effetto corona su avvolgimenti/spire
52 Stampante 42 colonne con software dedicato per report di collaudo
54 Software per PC esterno — connessione, analisi e stampa dati tramite SW dedicato
66 Prova rotori pressofusi completo di trasduttore O4/BPR-A (H3/6-VL)

Le caratteristiche indicate si riferiscono ai modelli H3/6-VL e H3/12-VL secondo le rispettive Specifiche Tecniche. La tensione di prova SURGE è indicata come "massima tensione a vuoto": la tensione reale applicata dipende dal carico e può variare fino a 0 in caso di cortocircuito su un pezzo difettoso.

VIENI A PROVARLA

Richiedi una demo della Serie H3 — Valigia

AIMOTIX S.r.l.
Via Cottolengo 63 -10079 Mappano (TO)
+39 011 0241424 · sales@aimotix.com
www.aimotix.com

AIMOTIX
INNOVATIVE TESTING SOLUTION
POWERED BY RISATTI

SERIE - H3 VL -

SURGE TEST POLIFUNZIONE
IN VALIGIA TROLLEY PORTATILE

Sistemi integrati per il collaudo elettrico portatile di avvolgimenti, motori elettrici e componenti elettromeccanici. Progettati per prove sul campo, manutenzione, riparazione e collaudi di piccole serie speciali, sono contenuti in una robusta valigia trolley antiurto e stagna. Disponibili in versione **6 kV** e **12 kV**.

PROVE DISPONIBILI

- **Resistenza ohmica** — sistema Kelvin a 4 fili
- **Resistenza di isolamento** — IEEE Std 43-2000 · CEI 60034-1
- **Rigidità dielettrica in DC** — CEI EN 50106 · CEI 60335-1 · CEI 60034-1
- **Prova ad impulsi — Surge Test** — CEI EN 60034-15 · IEEE Std 522-2004
- **Misurazione scariche parziali** — IEC 60270
- **Indice di polarizzazione IP e rapporto DAR** — opzioni
- **Esito automatico** GO / NO GO con segnalazione VERDE-ROSSO



H3/6-VL.B



H3/12-VL

AIMOTIX S.r.l. | INNOVATIVE TESTING SOLUTION — POWERED BY RISATTI www.aimotix.com

I NUMERI DELLA SERIE H3 — VALIGIA

Alta tensione, portabilità totale.

12 kV
tensione surge massima regolabile (H3/12-VL)

15 kg
peso della valigia trolley completa (H3/6-VL)

10 /sec
impulsi surge al secondo (H3/6-VL)

600 A
corrente di picco generatore SCR (H3/12-VL)

10 ″
touch screen LCD TFT ambiente LabVIEW

20 MW
potenza max collaudabile (H3/12-VL, fino a 12 kV)

Esito immediato, zero dubbi

Analisi grafica comparativa tra curva campione e curva reale (TQF: qualità totale = 100). Esito automatico GO / NO GO con segnalazione VERDE-ROSSO a monitor e luci LED.

Doppio START anti-ripetitivo

Avvio con doppio pulsante e funzione anti-ripetitivo, per la massima sicurezza dell'operatore durante il collaudo ad alta tensione.

Tracciabilità completa

Gestione database integrata con export CSV, XLS, Access. Ogni codice è personalizzabile con nome alfanumerico, descrizione libera e data di creazione/modifica automatica.

Teleassistenza e formazione

Controllo remoto tramite TeamViewer, trasferimento file e chat dedicata. Assistenza telefonica gratuita fino a 1 ora per diagnostica, gratuita durante la garanzia. Una giornata formativa presso la sede AIMOTIX è inclusa nella fornitura.

Portabilità totale

Sistema completo in valigia trolley antiurto e stagna, su ruote. Cavi AT rinforzati e cavo Kelvin per l'ohmetro inclusi, per operatività immediata sul campo.

Documentazione di consegna

Manuale di uso e manutenzione, schemi elettrici di interconnessione, certificato di taratura e dichiarazione CE di conformità, con marcatura CE apposta in modo solido alla macchina.



Prove aggiuntive opzionali — H3/12-VL

Documentazione tecnica dettagliata disponibile su richiesta

Oltre al Surge Test di serie, l'H3/12-VL può essere configurato con prove aggiuntive per completare il quadro diagnostico.

- Prova rigidità in DC fino a 12 kV
- Misura resistenza di isolamento 0 – 2.500 Vdc
- Milliohmmetro digitale con calcolo ΔT
- Prova rotori pressofusi tramite rilevatore O4/BPR

LA GAMMA

Due tensioni, quattro versioni.



H3/6-VL — collaudo completo fino a 6 kV

Valigia trolley ~15 kg · 570×380×260 mm · Panel PC 10″ Windows 10 IoT

Sistema integrato per il collaudo elettrico portatile di avvolgimenti, motori elettrici e componenti elettromeccanici. Combina alta tensione fino a 6 kV, acquisizione digitale ad alta precisione, analisi automatica dei difetti e gestione dati integrata.

- Collaudo completo: ohmica, isolamento, rigidità, surge
- Tecnologia statica SCR con protezione integrata
- Diagnostica corto spire, errori avvolgimento, difetti isolamento
- Interfaccia touch screen 10″ in ambiente LabVIEW
- Oggetto del collaudo: avvolgimenti singoli, statori monofase e trifase, in d.c., trasformatori, rotori avvolti e pressofusi
- Alimentazione da rete 230 V — 500 W, o a batteria interna 24 V (opzione)

Versioni disponibili — H3/6-VL

PC esterno o interno · alimentazione rete o batteria

Quattro configurazioni per adattarsi a ogni esigenza operativa sul campo.

Versione	PC	Alimentazione
H3/6-VL	esterno (a carico Cliente*)	da rete — 230 V / 500 W
H3/6-VL1	interno	da rete — 230 V / 500 W
H3/6-VL.B	esterno (a carico Cliente*)	batteria interna 24 V + caricabatt. 230 V
H3/6-VL.B1	interno	batteria interna 24 V + caricabatt. 230 V

* Nelle versioni con PC esterno, il PC non è compreso nella fornitura standard ed è normalmente a carico del Cliente; disponibile su richiesta come opzione separata, con software installato esclusivamente da AIMOTIX.



H3/12-VL — media tensione fino a 12 kV

Valigia antiurto ~50 kg · 834×550×457 mm · architettura PC + PLC

Generatore Surge portatile ad alta tensione per la manutenzione e assistenza di apparati elettromeccanici, **anche a bordo navi.** Ideale per il collaudo di avvolgimenti singoli, monofase e trifase di media tensione, fino a 12 kV e potenza fino a 20 MW.

- Tensione surge regolabile 1.000 – 12.000 V stabilizzata
- Generazione impulsi tramite SCR, corrente di picco 600 A o superiore
- Rilevazione difetti isolamento tra spire, errori connessione, numero spire
- Luci LED rosso/verde per esito + indicazione sonora selezionabile
- Alimentazione monofase 230 V — 2 kW
- Start a 2 mani con anti-ripetitivo o comando remoto

La configurazione finale dell'apparecchiatura è definita esclusivamente dalla combinazione tra Specifica Tecnica, Offerta Commerciale AIMOTIX e Conferma d'Ordine. Eventuali caratteristiche non esplicitamente indicate non sono da considerarsi incluse.