T5/C — PROVA IMPULSI NORMALIZZATI 1,2/50

Strumento automatico per prove ad impulsi atmosferici.

La prova consiste nel verificare la tenuta degli isolanti a impulsi atmosferici normalizzati del tipo 1,2/50 µs, in cui 1,2 indica il tempo di salita (T1) e 50 indica il tempo in cui la tensione si riduce alla metà (T2 — emivalore). Conforme a **IEC 60060-1** e **CEI EN 60060-1**.

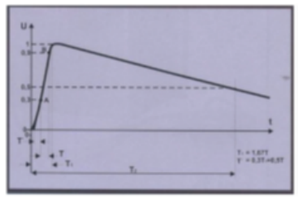
VERSIONI DISPONIBILI — SERIE T5/C	
T5/C-5	0,5 ÷ 5 kV · Energia max: 1,25 J
T5/C-10	0,5 ÷ 10 kV · Energia max: 2,5 J
T5/C-20	1 ÷ 20 kV · Energia max: 10 J
T5/C-30	2 ÷ 30 kV · Energia max: 40 J
T5/C-40	2 ÷ 40 kV · Energia max: 50 J
Polarità	Positiva / Negativa selezionabile
Frequenza	1/1" ÷ 6/1" impulsi
Alimentazione	230 V / 3 kW · monofase



T5/C-20

APPLICAZIONI TIPICHE

- Simulazione scariche atmosferiche su avvolgimenti elettrici
- Verifica tenuta dielettrica di bobine, trasformatori, quadri
- Laboratori di collaudo e piccole produzioni
- Rilevazione isolanti invecchiati o difettosi



Gli strumenti possono essere realizzati su specifiche del cliente

Componendoli con le varie prove e valori richiesti. AIMOTIX progetta e produce soluzioni personalizzate per ogni esigenza di laboratorio e produzione. Contattaci per una configurazione su misura.

VIENI A PROVARLA

Richiedi una demo della Serie HV

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 - HV - ALTA TENSIONE

Strumentazione Automatica e da Laboratorio per Prove in Alta Tensione

Adatta per: bobine, statori di motori, trasformatori, quadri elettrici, alternatori, ecc.

PROVE DISPONIBILI

- SURGE 1,2/50 fino a 50 kV
- Prova di rigidità fino a 50 kV
- Resistenza di isolamento fino a 20 kV
- Misura resistenza ohmica
- SURGE su avvolgimenti fino a 60 kV
- Indice di polarizzazione · D.A.R. · D.D.
- Rilievo scariche parziali
- TAN DELTA
- Altre prove a richiesta



CARATTERISTICHE DELLE MACCHINE

- Panel PC industriale 10,5" con monitor touch-screen Software LabVIEW ·
- Windows 10 IoT · PC + PLC Teleassistenza tramite TeamViewer
- DATA BANK per tutti gli esiti con filtri di ricerca
- Predisposizione per connessione a SERVER aziendale
- Stampante 42 colonne per scontrino collaudo
- Archivio dati e parametrizzazione sotto password
- SW multilingue selezionabile

LA GAMMA

Una versione per ogni esigenza.

H3/12-CPS

Versione da banco — Surge fino a 12 kV

- Resistenza ohmica
- Rigidità dielettrica (12 kV dc)
- Resistenza di isolamento (2700 V dc)
- SURGE (12 kV — 3,6 J)
- Indice di polarizzazione IP · D.A.R. · Delta T · Rotori pressofusi · Scariche parziali PD



H3/24-CPS

SURGE 24 kV — 7,2 J

- Resistenza ohmica
- Rigidità dielettrica (24 kV dc)
- Isolamento (3000 V dc)
- SURGE (24 kV — 7,2 J)



H3/30-CPS

SURGE 30 kV — 11,5 J

- Resistenza ohmica
- Isolamento (5 kV dc)
- SURGE (30 kV — 11,5 J)
- IP · D.A.R. · D.D.



H3/45-SQ

SURGE 1,2/50 — 45 kV — 54 J

- Rigidità dielettrica (25 kV — 0,1 A)
- Resistenza diisolamento (5 kV)
- SURGE 1,2/50 (45 kV — 54 J)



H3/A-60

SURGE 60 kV

- SURGE (60 kV — 45 J)
- Generatore Thyratron ad alta tensione
- Ideale per collaudi singoli su avvolgimenti di media tensione



H3/40-CPS

Rigidità 40 kV AC — Scariche parziali — Tan Delta

- Rigidità dielettrica (40 kV ac — 1,5 A)
- Rilievo scariche parziali
- Misura TAN DELTA



AIMOTIX
INNOVATIVE TESTING SOLUTION
POWERED BY RISATTI

CARATTERISTICHE TECNICHE

I dati di misura.

SERIE H3 — SURGE TEST (CEI EN 60034-15 / IEEE 522)	
H3/12-CR · H3/15-CR	12÷15 kV · 3,6÷5,6 J · 600÷750 A picco
H3/18-CR · H3/24-CR	18÷24 kV · 8÷14,4 J · 900÷1.200 A picco
H3/30-CR	30 kV · Su richiesta · 1.150 A picco
Campionamento	100 Msample/s · Capacità: 50 nF
Tensione isolamento	100÷2.700 Vdc · Alimentazione: 230V 3÷5 kW

PC PANEL — COMMON	
Processore / RAM	Quad-Core 2,0 GHz (Burst 2,6 GHz) · DDR4 fino a 32 GB
Storage / OS	SSD M.2 NVMe · Windows 10 IoT
Display	10,4" TFT LCD 1024×768 · Touch Screen
Connettività	2× RJ-45 Gbps · 5× COM · 4×USB3 + 4×USB2 · 2×HDMI
Software	LabVIEW National Instruments

SERIE H3/A — SOLO SURGE (6÷60 KV)	
Versioni 6÷30 kV	Generatore SCR con protezione integrata
Versioni 40÷60 kV	Generatore Thyratron ad alta tensione
H3/A-6	6 kV · 0,9 J · 320 A · 50 nF
H3/A-12	12 kV · 3,6 J · 600 A · 50 nF
H3/A-30	30 kV · 11,5 J · Su richiesta
H3/A-45	45 kV · 25 J · Su richiesta
H3/A-60	60 kV · 45 J · Thyratron

H13/CPS-15 — MULTIFUNZIONE ALTA TENSIONE	
Resistenza ohmica	Sistema Kelvin 4 fili
Rigidità dielettrica	30 kV ac — 0,5 A
Isolamento	10.000 V dc
SURGE	30 kV — 11,5 J
IP (10 kV dc)	Indice di polarizzazione
Scariche parziali	Rilievo PD su SURGE
Misura	TAN DELTA

SERIE T5/C — IMPULSI ATMOSFERICI 1,2/50 (IEC 60060-1)	
T5/C-5	0,5÷5 kV · 1,25 J · 230V/3kW
T5/C-10	0,5÷10 kV · 2,5 J · 230V/3kW
T5/C-20	1÷20 kV · 10 J · 230V/3kW
T5/C-30	2÷30 kV · 40 J · 230V/3kW
T5/C-40	2÷40 kV · 50 J · 230V/3kW
Polarità	Positiva / Negativa selezionabile
Frequenza impulsi	1/1" ÷ 6/1" · Caduta max: 8%

CARATTERISTICHE T5/C	
Start	Pulsanti a 2 mani o comando remoto
Impulsi singoli	Tramite pulsante
Programma	Da 1 a 99 impulsi
Emivalore	Visualizzazione a 50 µsec
Scarto automatico	Se emivalore variato >10%
Esito	Automatico GO / NO GO tramite lampada rosso-verde
Cavi AT	2 m con morsetti a coccodrillo
Stampante	42 colonne per esito collaudo (opzione)

Conforme: IEC 60060-1 · CEI EN 60060-1 · CEI EN 60034-15 · IEEE Std 522-2004
Gli strumenti possono essere realizzati su specifiche del cliente, componendoli con le varie prove e valori richiesti.

AIMOTIX S.r.l. — Innovative Testing Solution — Powered by Risatti www.aimotix.com