









Tutte le misure

- Continuità conduttore di protezione con V<12V e 200mA, I>10A, I>25A.
- Resistenza di Isolamento con tensioni di prova 100, 250, 500, 1000VDC.
- Rigidità dielettrica con tensione programmabile da 250V a 5100VAC.
- > Tempo e corrente di intervento RCD tipo A, AC, B Generali e Selettivi fino a 1000mA*.
- Advanced Loop per la verifica delle protezioni magnetotermiche, fusibili e dimensionamento dei cavi.
- > Resistenza globale di terra senza intervento RCD.
- > Tempo di scarica/tensione residua su spine e circuiti interni.
- Corrente assorbita/dispersa e potenza sulla spina delle macchine.
- > Tensione di contatto.
- **Corrente di dispersione** tramite trasduttore esterno.
- Senso ciclico delle fasi.
- Timer e soglie limite impostabili tramite rampe programmabili.

IEC/EN61439-1-2

VERIFICA DA ESEGUIRE	QUADRI IEC/EN61439-1-2 Cat III 230V/400V
Distanze di isolamento in aria e superficiali	Rigidità dielettrica (3400V / 5100VAC)
Continuità della messa a terra e conduttore di protezione	Continuità (>10A, 0.1Ω)
Misura di isolamento	Solo se In <250A - ISO 500V
Tensione di tenuta a frequenza di esercizio	Rigidità dielettrica (1890V AC)
Tensione di tenuta a impulso	Rigidità dielettrica (3400V / 5100VAC)
Prova sugli involucri a materiale isolante	Rigidità dielettrica (2835V AC)
Misura tensione residua	Scarica (V<60V, 5s)

EN60204-1

VERIFICA DA ESEGUIRE	BORDO MACCHINA IEC/EN60204-1
Continuità della messa a terra e conduttore di protezione	Continuità >200mA
Interruzione automatica dell'alimentazione (RCD, MCB, Fusibili)	Test RCD (TT), MCB e Fusibili (TN)
Misura di isolamento	ISO 500VDC
Tensione di tenuta a frequenza di esercizio	Rigidità dielettrica (1000V AC, 1s)
Misura tensione residua	Scarica (V<60V, 5s/1s)

Perchè scegliere FULLTEST3?

- Quadri di Distribuzione: effettua le misure in accordo alla norma IEC/EN 61439-1-2 (CEI 17-113/CEI 17-114) ed in particolare Rigidità dielettrica con tensioni fino a 5100VAC e verifica della continuità del conduttore di protezione con corrente di prova fino a 25A.
- **Equipaggiamento Elettrico delle Macchine:** Effettua le misure in accordo alla norma **EN60204-1** (CEI 44-5) ed in particolare la Verifica delle Protezioni differenziali (fino ad 1A), Magnetormiche e Fusibili.
- **Prove in sequenza automatica:** L'utente ha la possibilità di programmare una sequenza di prove ad avviamento automatico fino ad un massimo di 8.
- Display a colori touch screen: assicura un riscontro immediato circa l'esito della prova OK e NOT OK.
- Memoria interna: Possibilità di salvare fino 999 su memoria interna o su PEN DRIVE USB.
- > Reportistica e allegati: Interfaccia Bluetooth ed USB per trasferimento dati a PC o stampante portatile**.

^{**} Per l'uso della stampante è possibile usare solo la porta USB dello strumento.







Misura, Stampa e Certifica subito.

Per certificare la corretta esecuzione delle verifiche di sicurezza secondo le normative vigenti, è possibile, tramite USB, collegarsi alla stampante FT3MPT2 e stampare immediatamente l'esito con i valori della misura rilevati, il nome dell'operatore, con eventuali commenti inseriti mediante la tastiera sul touchscreen ed infine la data e l'ora.

La stampante FT3MPT2 è venduta separatamente.

AGGIUNGI \ MODIFICA NOME AUTO TEST









Test in sequenza automatica.

Con la funzione Autotest è possibile creare sequenze automatiche di test (*) e velocizzare quindi i propri test di routine a fine linea su quadri e macchine elettriche. Una volta create le tue sequenze personalizzate, dovrai solo preoccuparti di effettuare i collegamenti richiesti per ogni prova.

(*) fino ad 8 prove per ogni sequenza







Test su differenziali RCD



Lista misure impostate per la sequenza automatica

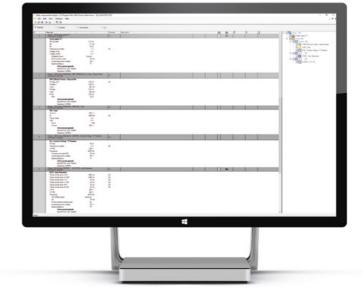






TopView II software per tutto.

TopView è il software che permette di soddisfare le crescenti richieste di report e documentazione. Consente di documentare, memorizzare, analizzare i dati e creare quindi documenti professionali personalizzati con il proprio logo ed i propri dati aziendali. L'esportazione è immediata ed è possibile scegliere i formati PDF di Adobe ed XLS di Microsoft.



^{*} B fino a 300mA.



Stampante compatta USB con batteria ricaricabile (Opzionale)



IMP57 (Opzionale)



HT96U (Opzionale)



FT3R-GLP (Opzionale)



FT3RMTCT (Opzionale)

Accessori in dotazione

- C2033X Cavo a 3 terminali con spina Shuko
- 2310-IECIV-200-N Cavo di prova, 2m, Nero, 0.75mmq, 2 pezzi

Borsa trasporto

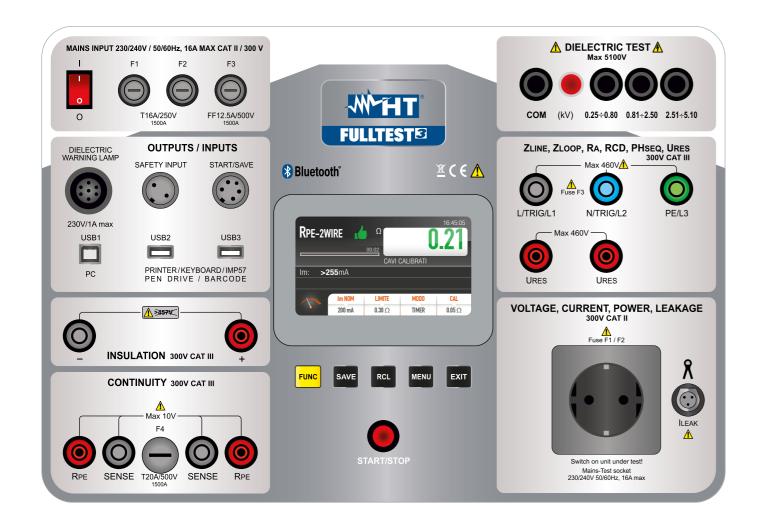
accessori

- 2317-IECIV-200-R Cavo di prova, 2m, Rosso, 2.5mmg, 2 pezzi
- 2310-IECIV-200-B Cavo di prova, 2m, Blu, 0.75mmq
- 2310-IECIV-200-V Cavo di prova, 2m, Verde, 0.75mmg
- 5004-IECN Terminale a coccodrillo Nero, 4 pezzi
- 404-IECN Puntale di misura 4mm, Nero, 3 pezzi
- FT3HVPRB1 Set 2 cavi di sicurezza per test Dielettrici
- FT3BRSN Borsa per trasporto accessori
- TOPVIEW2007 Software di gestione + cavo USB C2007
- Guida rapida
- Manuale d'uso su CD-ROM
- Certificato di calibrazione ISO9000

In base ai paesi la dotazione di serie può subire delle variazioni.

Accessori opzionali

- HT96U Pinza AC per corrente di dispersione, 1-100-1000A, diametro 54mm
- IMP57 Accessorio per misura di impedenza di loop ad alta risoluzione
- C2009AD Cavo con adattatore per collegamento IMP57
- 1066-IECN Connettore per prolunghe cavi con banana 4mm, Nero
- 1066-IECR Connettore per prolunghe cavi con banana 4mm, Rosso
- FT3BARCR Lettore di codice a barre con USB
- FT3KBDEN Tastiera Inglese con USB
- FT3REDLP Lampada rossa con cavo 7m + connettore
- FT3RMTCT Adattatore per controllo remoto con Start/Stop/Save
- FT3SFTSW Contatto di sicurezza con cavo 7m per test Dielettrici
- FT3HVTIP Cavo banana-puntale nero per test Dielettrici
- FT3R-GLP Lampada rossa verde con 7 mt. di cavo e connettore
- FT3BLACKBOX Cassetta di collaudo per Fulltest3
- FT3MPT2 Stampante termica USB a 32 colonne





Specifiche tecniche

Continuità con 200mA

Campo misura: $0,01\Omega \div 199.9\Omega$ Incertezza: $\pm (3.0\% \text{ lettura} + 3 \text{ cifre})$ Corrente di prova: > 200mA (R $\leq 20\Omega$) Tensione a vuoto: circa 4.5VAC

Continuità con 10/25A (2-fili, 4-fili)

Campo misura: $0,001\Omega \div 19.99\Omega$ Incertezza: $\pm (3.0\% \text{ lettura} + 3 \text{ cifre})$

Corrente di prova: $> 25A (R \le 0.1\Omega)$, $> 10A (R \le 0.5\Omega)$

Tensione a vuoto: circa 4.5VAC

Resistenza di isolamento

Tensione di prova: 100, 250, 500, 1000VDC Campo misura: 0,01MΩ ÷ 99.9MΩ (100V) 0,01MΩ ÷ 250MΩ (250V) 0,01MΩ ÷ 500MΩ (500V) 0,01MΩ ÷ 1000MΩ (1000V)

Incertezza base: ±(3.0% lettura + 3 cifre)

Corrente di prova: > 1 mA (fino a Un/1mA), > 2,2 mA su $230 \text{k}\Omega$ @ 500 V

Corrente di cortocircuito: <15mA

Rigidità Dielettrica (Withstanding)

Tensione di prova AC: 250V÷5100V programmabile in passi da 10V

Incertezza: ±(3.0%Un)

Modi di misura: Manuale/Rampa/Burn

Corrente di scarica: 0÷200mA (IAPP), 0÷110mA (IREAL)

Potenza in uscita: 500VA (@ 5100V)

Tensione residua (Ures)

Campo misura: 10÷460V (AC), 10÷650V (DC)

Incertezza: ±(3.0% lettura + 3V)

Tensione AC TRMS

Campo misura: 195 ÷ 253V Incertezza: ±(2% lettura + 2cifre) Frequenza: 15Hz - 723Hz

Corrente AC TRMS su presa di prova

Campo misura: 0.01 ÷ 16.0A Risoluzione: 0.01A ÷ 0.1A Incertezza base: ±(3%lettura + 3cifre) Frequenza 15Hz ÷ 723Hz

Potenze AC attiva/apparente

Campo misura: 0.0W/VA ÷ 5.06kW/kVA Risoluzione: 0.1W/VA ÷ 10W/VA Incertezza base: ±(5% lettura + 3cifre)

Fattore di potenza (CosPhi)

Campo misura: 0.01 ÷ 1.00

Risoluzione: 0.01

Corrente di dispersione con pinza opzionale HT96U

Campo misura: 0.1mA ÷ 1000A Incertezza: ±(3% lettura + 3cifre)

Impedenza Linea/Loop (F-F, F-N, F-PE)

Campo misura: $0.01\Omega \div 200\Omega$

Risoluzione: $0,01\Omega$ min $(1m\Omega$ con accessorio opzionale IMP57)

Incertezza: $\pm (3.0\% \text{ lettura} + 3 \text{ cifre})$

Tensione di prova: 100÷265V (F-N, F-PE) / 100÷460V (F-F), 50/60Hz

Corrente di cortocircuito Isc: 0.05÷46kA Protezioni MCB selezionabili: curve B, C, D, K Protezioni Fusibile selezionabili: tipo aM e gG

Materiali isolanti (test I2t): PVC, Gomma, Butilica, EPR, XLPE

HT ITALIA S.R.L.

Via della Boaria, 40 48018 Faenza (RA) Italia T +39 0546 621002 F +39 0546 621144 E-mail vendite@htitalia.it

ht-instruments.it



HT INSTRUMENTS GMBH

Am Waldfriedhof, 1b D-41352 Korschenbroich, Deutschland Tel. + 49 (0)2161 564 581 Fax + 49 (0)2161 564 583 E-mail: info@ht-instruments.de

ht-instruments.de

Tempo/Corrente di intervento interruttori differenziali

Tipo RCD: AC $(\)$, A $(\)$, B fino a 500mA $(\)$, Generali (G), Selettivi (S), Ritardati (R) Correnti nominali RCD: 10, 30, 100, 300, 500, 650, 1000mA Tensione F-N, F-PE: 100V \div 265V, 50/60Hz \pm 5% (RCD tipo A e AC)

 $190V \div 265V$ RCD tipo B, 50/60Hz $\pm 5\%$ Semionda corrente di prova: 0° , 180°

Incertezza tempo di intervento: $\pm (3.0\%$ lettura + 2ms) Moltiplicatori corrente di prova: x1/2, x1, x2, xK Campo corrente di intervento: $(0.1 \div 1.1)$ Idn (Generali) Incertezza corr. di intervento: 5%ldn

Resistenza globale di terra senza intervento RCD

Campo tensione F-N, F-PE: 100V \div 265V, 50/60Hz \pm 5% Campo misura: $0,1\Omega\div2000\Omega$ (Idn =30mA)

Incertezza: $\pm (3.0\% lettura + 1\Omega)$ Corrente di Prova: < ldn/2

Tensione di contatto Ut

Campo misura: 0 \div 100V (Uctlim = 50V); 0 \div 50V (Uctlim = 25V) Incertezza: $\pm (3.0\%$ lettura + 3V)

Senso ciclico delle fasi

Campo tensione concatenata: 360V ÷ 460V, 50/60Hz ± 5%

Tipo misura: contatto su parti metalliche

Specifiche generali

Alimentazione

Tensione di rete: 207 ÷ 253V, 50/60Hz

Corrente assorbita max: 16A

Caratteristiche meccaniche

Dimensioni (L x La x H): 400 x 300 x 170mm

Peso: 15kg

Protezione meccanica: IP40

Memoria e interfacce di uscita

Memoria interna: 999 locazioni Interfaccia uscita: USB 2.0 Salvataggio di pen drive USB: si Collegamento interfaccia Bluetooth: si Tastiera USB: opzionale Stampante USB: opzionale Lettore codice a barre USB: opzionale Tastiera per controllo remoto: opzionale Luci per controllo test Dielettrici: opzionale

Caratteristiche generali

Display: TFT, colori 4.3", tousch screen

Sicurezza: IEC/EN61010-1, IEC/EN61557-1-2-3-4-6-13-14 EN50191 (Test dieletrrici)

Verifiche di sicurezza: IEC/EN60204-1, IEC/EN61439-1

IEC/EN60335-1

Isolamento: classe I (conduttore PE)

Livello di inquinamento:2

Categoria di misura: CAT II 300V (Potenza), CAT III 300V (altri test)





HT INSTRUMENTS SL

C/ Legalitat, 89 08024 Barcelona, España Tel. +34 93 4081777 Fax +34 93 4083630

E-mail: info@htinstruments.es ht-instruments.es