



Testeurs de sécurité électrique



française
d'instrumentation

Série FI 91X5HT

Cette série regroupe quatre instruments, qui sont des appareils de tests automatisés multifonctions. Ils peuvent combiner (selon le modèle) les tests Haute Tension AC / DC, les mesures

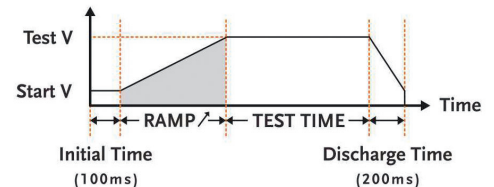
de résistance d'isolement et de résistance de terre dans un seul boîtier. Ils ont été développés pour simplifier les tests de conformité obligatoires relatifs aux divers marquages interna-

tionaux : UL, CE ... par exemple. Il n'est plus nécessaire de régler le courant de déclenchement ou la tension de sortie en fonction de la charge. L'appareil est doté d'une interruption automatique

du test en cas d'erreur et d'un indicateur lumineux de présence de tension dangereuse.

Caractéristiques principales

- Puissance de test 500 VA_{AC}
- Affichage LCD avec matrice 240 x 64
- Tests diélectriques AC
- Tests diélectriques AC + DC (sauf FI 9105HT)
- Mesure d'isolement [FI 9135HT et FI 9145HT]
- Mesure de continuité de terre [FI 9145HT]
- Détection d'arcs électriques
- Modes manuel ou automatique
- Mémoire de 100 blocs
- Interfaces RS232 / USB



Tests diélectriques et normes

| Norme | Test diélectrique | Résistance d'isolement | Test de continuité |
|---|---|------------------------|--------------------------|
| EN60950 Equipements liés aux technologies de l'information | 2 000 V _{AC} ou 4 250 V _{DC} | N/A | 25 A _{AC} ou DC |
| EN61010 Equipements électriques de mesure, contrôle et laboratoire | Large gamme en V _{AC} ou V _{DC} (dépend de la tension d'alimentation de l'équipement) | N/A | 25 A _{AC} ou DC |
| EN60335 Appareillages électriques domestiques ou analogues | 3 750 V _{AC} | N/A | 25 A _{AC} ou DC |
| EN60204 Equipements électriques des machines | 1 000 V _{AC} | 1 MΩ à 500 V | 10 A _{AC} |
| EN50144 Outillages motorisés tenus à la main | 4 000 V _{AC} | 7 MΩ à 500 V | 25 A _{rms} |
| EN60601 Equipements électriques médicaux | 3 920 V _{AC} | N/A | 25 A _{AC} |
| EN60065 Appareils électroniques audio, vidéo et similaires | 3 000 V _{AC} ou 4 240 V _{DC} | 4 MΩ à 500 V | 25 A _{AC} ou DC |
| EN60598 Luminaires | 3 670 V _{AC} | 4 MΩ à 500 V | 10 A _{rms} |

Note : les valeurs ci-dessus correspondent à la majorité des applications mais ne couvrent pas toutes les situations

Spécifications

| Modèle | FI 9105HT | FI 9115HT | FI 9135HT | FI 9145HT |
|--|--|------------------|---------------|-----------------------------|
| Spécifications en AC | | | | |
| Gamme de tension | 0,1 à 5 kV _{AC} | | | |
| Pas de la tension | 2 V / pas | | | |
| Régulation en tension | ± (1% de la lecture + 5 V) | | | |
| Courant AC | 0,001 mA à 100 mA | | | |
| Limite de courant | 0,01 mA à 100 mA (par pas de 0,001 mA / 0,01 mA / 0,1 mA) | | | |
| Spécifications en DC | | | | |
| Gamme de tension | 0,1 à 6 kVDC | | | |
| Pas de la tension | 2 V / pas | | | |
| Régulation en tension | ± (1% de la lecture + 5 V) | | | |
| Courant AC | - | 0,001 mA à 20 mA | | |
| Limite de courant | 0,01 mA à 20 mA (par pas de 0,001 mA / 0,01 mA / 0,1 mA) | | | |
| Spécifications en résistance d'isolement | | | | |
| Gamme de mesure | | | 1 à 50 000 MΩ | |
| Tension de sortie | - | - | 50 à 1 000 V | |
| Résolution | 50 V / pas | | | |
| Précision | ± (1% du réglage + 5 V) | | | |
| Spécifications en test de continuité de terre | | | | |
| Gamme de mesure | | | 0,1 à 650 mΩ | |
| Résolution | 0,1 mΩ | | | |
| Précision | - | - | - | ± (1% de la lecture + 2 mΩ) |
| Courant de sortie | 3 à 30 A _{AC} | | | |
| Tension de test | 6 V _{DC} max. | | | |
| Mémoire | 100 blocs mémoire | | | |
| Interfaces | RS232 / USB | | | |
| Alimentation | 100 / 120 / 220 / 230 V - 50 / 60 Hz | | | |
| Dimensions / Poids | 330 x 150 x 460 mm / 15 kg (19 kg pour le FI 9145HT) | | | |
| Garantie | 2 ans | | | |
| Livré avec | Un CD, un câble HT, un câble de retour de masse, un jeu de câbles pour mesure 4 fils, un cordon d'alimentation et une notice d'utilisation | | | |

Accessoires optionnels

| | |
|--------------|--|
| AK672 | Câble USB |
| AK230 | Câble RS232 |
| FI 8945-SHT | Sonde haute tension |
| FI 8945-GHT | Pistolet Haute Tension |
| FI 90x5-GPIB | Interface IEEE488-2 (à préciser à la commande) |



Vue de la face arrière

Demande de renseignements au 03 25 71 25 83 ou par e-mail : infos@distrame.fr - Site Internet : www.distrame.fr