

MI 3201

Mesureur d'isolement 5 kV - 10 Tohms

Caractéristiques

- Mesure d'isolement sous 5kV
- Tension de test variable par pas de 25V, de 250V à 5000V
- Courant source de 5mA permettant une charge rapide des capacités
- Mesure de résistance jusqu'à 10 Tohms
- Mesure de DAR, PI et DD
- Tracé temps réel de la résistance d'isolement
- Mesure de la résistance d'isolement sous 5 tensions de test
- Mesure de capacité
- Boîtier robuste pour toutes les applications de terrain
- Affichage LCD panoramique rétro-éclairé
- Alimentation par accumulateurs rechargeables
- Très grande autonomie
- Livré avec un lot d'accessoires complet (dont des câbles blindés)
- Interfaces RS-232 et USB
- Sécurité: 600V CAT IV

Applications typiques :

- Test des enroulements de moteurs
- Test des transformateurs
- Test de câbles
- Test de parafoudres et de para-surtensions
- Test diélectriques

Mesures sophistiquées

Le contrôleur d'isolement MI3201 permet de réaliser les mesures les plus sophistiquées: résistance d'isolement jusqu'à 10Tohms, index de polarisation, facteur d'absorption diélectrique, décharge diélectrique. Il sera le compagnon idéal des équipes de maintenance pour les contrôle des dispositifs moyenne tension.

Facilité d'utilisation

Facilité d'utilisation: la valise avec sangle permet une utilisation aisée sur les équipements à tester et un branchement facilité. Le MI3201 est conçu pour les environnements difficiles.



MI 3201



Un affichage panoramique, avec rétro-éclairage pour une lisibilité parfaite.

Livré avec tous les accessoires nécessaires aux mesures d'isolement, en garantissant la sécurité de l'utilisateur.

Spécifications

MI 3201

Mesure d'isolement (selon EN61557-2)

| | |
|---------------------------------|--|
| Tension nominale de test | 250V à 5000V, par pas de 25V |
| Gammes / Précision | 0 à 999k Ω / $\pm(5\% + 3d)$ 1.00 à 9.99M Ω / $\pm(5\% + 3d)$ 10.0 à 99.9M Ω / $\pm(5\% + 3d)$ 100 à 999M Ω / $\pm(5\% + 3d)$ 1.00 à 9.99G Ω / $\pm(5\% + 3d)$ 10.0 à 99.9G Ω / $\pm(5\% + 3d)$ 100 à 999G Ω / $\pm(5\% + 3d)$ 1.00 à 10.00T Ω / $\pm(15\% + 3d)$ |
| Affichage de la tension de test | 0 à 5500V / $\pm(3\% + 3V)$ - résolution de 1V |
| Tension en circuit ouvert | -0% / +10% +20V de la tension nominale |
| Courant de mesure | 1mA min |
| Courant de court-circuit | 5mA max. |
| Puissance maximale délivrée | 5W max. |
| Décharge des circuits | après chaque mesure, sous 300 k Ω \pm 10% |

Mesure de l'indice d'absorption (DAR)

| | |
|-------------------|---|
| Gamme / Précision | 0,01 à 9,99 / $\pm(5\% + 2d)$ 10,0 à 100,0 / $\pm 5\%$ |
|-------------------|---|

Mesure de l'index de polarization (PI)

| | |
|-------------------|---|
| Gamme / Précision | 0,01 à 9,99 / $\pm(5\% + 2d)$ 10,0 à 100,0 / $\pm 5\%$ |
|-------------------|---|

Mesure de l'indice de décharge diélectrique (DD) - Gamme de capacité: 5nF à 50 μ F

| | |
|-------------------|---|
| Gamme / Précision | 0,01 à 9,99 / $\pm(5\% + 2d)$ 10,0 à 100,0 / $\pm 5\%$ |
|-------------------|---|

Mesure de tension DC et AC

| | |
|---------------------|-----------------------|
| Gamme | 0 - 600V |
| Précision de base | $\pm(3\% + 4V)$ |
| Résistance d'entrée | 3M Ω \pm 10% |

Mesure de fréquence

| | |
|-------------------|--------------|
| Gamme | 45Hz - 65Hz |
| Précision de base | $\pm 0,2$ Hz |

Mesure de courant

| | |
|-----------|---------------------------------------|
| Gammes | 3 gammes: 100nF, 1000nF et 50 μ F |
| Précision | $\pm(5\% + 4nF)$ |

Mesure de capacité

| | |
|-------------------|--------------|
| Gammes | 45Hz - 65Hz |
| Précision de base | $\pm 0,2$ Hz |

Auto calibration

| | |
|----------------------------|-----|
| A chaque mise sous tension | oui |
|----------------------------|-----|

Connectique de mesure

| | |
|---------------------------------|--|
| Mesure d'isolement (+OUT, -OUT) | 2 bornes de sécurité banane (10kV CAT I) |
| Garde (GUARD) | 2 bornes de sécurité banane, 600V CAT IV, impédance de 200k Ω \pm 10% |

Caractéristiques générales

| | |
|-------------------------------|---|
| Alimentation | 7,2V DC (6 accumulateurs rechargeables NiMH LR14) 90-260V AC, 45-65Hz, 60VA |
| Autonomie | 4h, typique avec des mesures permanentes sous 5kV |
| Sécurité | 600V CAT IV |
| Protection | double isolement (classe 2) |
| Degré de pollution | 2 |
| Étanchéité | IP44 (boîtier fermé) |
| Affichage | LCD matrice de points 160x116, avec rétro-éclairage |
| Interfaces | RS-232, isolement galvanique (4800 à 19200 bauds) USB (type B) temps réel |
| Horloge interne | 1000 valeurs numériques en mémoire non volatile |
| Mémoire | -10°C à 50°C (90% de HR max, sans condensation) |
| Température de fonctionnement | 10°C à 30°C (40% à 60% de HR) |
| Température de référence | -20°C à +70°C |
| Température de stockage | |
| Dimensions | 310 x 130 x 250 mm |
| Masse | 3 kg |

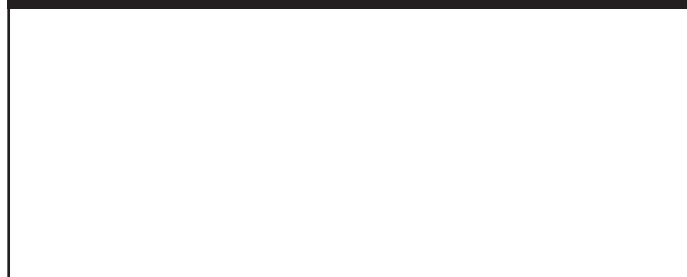
Livré avec : sacoche accessoires, cordon secteur, jeu de cordons de test 10kV blindés (2m, rouge et noir)
pointes de touches et pinces crocodiles de haute sécurité, 6 accumulateurs rechargeables NiMH
manuel d'utilisation sur CD ROM

Accessoires en option : S2029: jeu de câbles de sécurité blindés, longueur 8m
S2030: jeu de câbles de sécurité blindés, longueur 15m
A1275: logiciel TeraLink PRO (en anglais) avec câbles de connexion



Spécifications susceptibles d'être modifiées sans préavis - FTMI3201 FR00

Partenaire Distributeur



Sefram

INSTRUMENTS & SYSTEMES



32, rue Edouard Martel • B.P. 55 • 42009 - St Etienne cedex 2



Fax. +33 (0).4.77.57.23.23

Web : www.sefram.fr • e-mail : sales@sefram.fr

Mesureur d'isolement 5 kV - 1 Tohms

Caractéristiques

- Mesure d'isolement sous 5kV
- 5 tensions de test pré-établies: 250V, 500V, 1000V, 2500V et 5000V
- Courant source de 5mA permettant une charge rapide des capacités
- Mesure de résistance jusqu'à 1 Tohms
- Boitier robuste pour toutes les applications de terrain
- Affichage LCD panoramique rétro-éclairé
- Alimentation par accumulateurs rechargeables
- Très grande autonomie
- Livré avec un lot d'accessoires complet (dont des câbles blindés)
- Sécurité: 600V CAT IV

**NOUVEAUTÉ
2011**



MI 3202

Applications typiques :

- Test des enroulements de moteurs
- Test des transformateurs
- Test de câbles
- Test de parafoudres et de para-surtensions
- Test diélectriques

Facilité d'utilisation

Facilité d'utilisation: la valise avec sangle permet une utilisation aisée sur les équipements à tester et un branchement facilité. Le MI3201 est conçu pour les environnements difficiles.



Un affichage panoramique, avec rétro-éclairage pour une lisibilité parfaite.

Livré avec tous les accessoires nécessaires aux mesures d'isolement, en garantissant la sécurité de l'utilisateur.

Spécifications

MI 3202

Mesure d'isolement (selon EN61557-2)

| | |
|---------------------------------|--|
| Tension nominale de test | 250V, 500V, 1000V, 2500V, 5000V |
| Gammes / Précision | 0 à 999k Ω / $\pm(5\% + 3d)$ 1.00 à 9.99M Ω / $\pm(5\% + 3d)$ 10.0 à 99.9M Ω / $\pm(5\% + 3d)$ 100 à 999M Ω / $\pm(5\% + 3d)$ 1.00 à 9.99G Ω / $\pm(5\% + 3d)$ 10.0 à 99.9G Ω / $\pm(5\% + 3d)$ 100 à 999G Ω / $\pm(10\% + 3d)$ |
| Affichage de la tension de test | 0 à 1999V / $\pm(3\% + 3V)$ - résolution de 1V 2kV à 5.5kV / $\pm(3\% + 3V)$ - résolution de 10V |
| Tension en circuit ouvert | -0% / +10% +20V de la tension nominale |
| Courant de mesure | 1mA min |
| Courant de court-circuit | 5mA max. |
| Puissance maximale délivrée | 5W max. |
| Décharge des circuits | après chaque mesure, sous 300 k Ω \pm 10% |
| Mesure de tension DC et AC | |
| Gamme | 0 - 600V |
| Précision de base | $\pm(3\% + 4V)$ |
| Résistance d'entrée | 3M Ω \pm 10% |
| Mesure de fréquence | |
| Gamme | 45Hz - 65Hz |
| Précision de base | $\pm 0,2$ Hz |
| Auto calibration | |
| A chaque mise sous tension | |
| Connectique de mesure | |
| Mesure d'isolement (+OUT, -OUT) | 2 bornes de sécurité banane (10kV CAT I) |
| Garde (GUARD) | 2 bornes de sécurité banane, 600V CAT IV, impédance de 200k Ω \pm 10% |

Caractéristiques générales

| | |
|-------------------------------|--|
| Alimentation | 7,2V DC (6 accumulateurs rechargeables NiMH LR14) 90-260V AC, 45-65Hz, 60VA |
| Autonomie | 4h, typique avec des mesures permanentes sous 5kV |
| Sécurité | 600V CAT IV |
| Protection | double isolement (classe 2) |
| Degré de pollution | 2 |
| Etanchéité | IP44 (boîtier fermé) |
| Affichage | LCD graphique, avec rétro-éclairage |
| Température de fonctionnement | -10°C à 50°C (90% de HR max, sans condensation) |
| Température de référence | 10°C à 30°C (40% à 60% de HR) |
| Température de stockage | -20°C à +70°C |
| Dimensions | 310 x 130 x 250 mm |
| Masse | 3 kg |

Livré avec : sacoche accessoires, cordon secteur, jeu de cordons de test 10kV blindés (2m, rouge et noir) pointes de touches et pinces crocodiles de haute sécurité, 6 accumulateurs rechargeables NiMH manuel d'utilisation sur CD ROM

Accessoires en option : S2029: jeu de câbles de sécurité blindés, longueur 8m
S2030: jeu de câbles de sécurité blindés, longueur 15m
A1275: logiciel TeraLink PRO (en anglais) avec câbles de connexion



Spécifications susceptibles d'être modifiées sans préavis - FTMI3202 FR00



32, rue Edouard Martel • B.P. 55 • 42009 - St Etienne cedex 2



Fax. +33 (0).4.77.57.23.23

Web : www.sefram.fr • e-mail : sales@sefram.fr

Partenaire Distributeur

