

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



MI 3201

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.



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.



MI 3201

Mesure d'isolement haute-tension

Spécifications

MI 3201

Mesure d'isolement (selon EN61557-2)

Tension nominale de test	250V à 5000V, par pas de 25V
Gammes / Précision	0 à 999kΩ / ±(5%+ 3d) 1.00 à 9.99MΩ / ±(5%+ 3d) 10.0 à 99.9MΩ / ±(5%+ 3d) 100 à 999MΩ / ±(5%+ 3d) 1.00 à 9.99GΩ / ±(5%+ 3d) 10.0 à 99.9GΩ / ±(5%+ 3d) 100 à 999GΩ / ±(5%+ 3d) 1.00 à 10.00TΩ / ±(15%+ 3d)
Affichage de la tension de test	0 à 5500V / ±(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 kΩ ± 10%

Mesure de l'indice d'absorption (DAR)

Gamme / Précision	0,01 à 9,99 / ±(5% + 2d) 10,0 à 100,0 / ±5%
-------------------	--

Mesure de l'index de polarization (PI)

Gamme / Précision	0,01 à 9,99 / ±(5% + 2d) 10,0 à 100,0 / ±5%
-------------------	--

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

Gamme / Précision	0,01 à 9,99 / ±(5% + 2d) 10,0 à 100,0 / ±5%
-------------------	--

Mesure de tension DC et AC

Gamme	0 - 600V
Précision de base	±(3%+ 4V)
Résistance d'entrée	3MΩ ± 10%

Mesure de capacité

Gammes	3 gammes: 100nF, 1000nF et 50µF
Précision	±(5% + 4nF)

Mesure de fréquence

Gammes	45Hz - 65Hz
Précision de base	±0,2Hz

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 200kΩ ± 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 glavanique (4800 à 19200 bauds) USB (type B) temps réel
Horloge interne	temps réel
Mémoire	1000 valeurs numériques en mémoire non volatile
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 - FTMI3201 FR00

Partenaire Distributeur



32, rue Edouard Martel - BP55- 42009 - St Etienne - cedex 2
Tél. +33 (0) 4.77.59.01.01
Fax. +33 (0) 4.77.57.23.23
Web : www.sefram.fr - e-mail : sales@sefram.fr

