



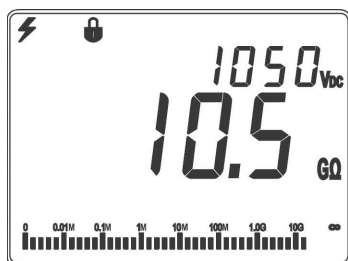
Contrôleur d'isolement portable 1 000 V / 200 GΩ



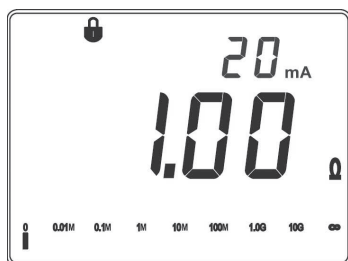
FI 716CI



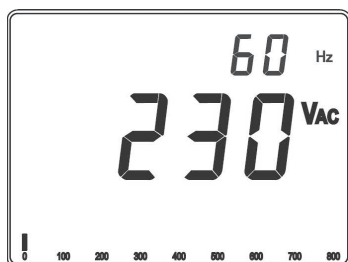
française
d'instrumentation 



Mesure résistance d'isolement



Test de continuité



Mesure de tension AC

Le FI 716CI est l'outil idéal pour contrôler l'état et l'intégrité des isolants des équipements électriques tels que moteurs, transformateurs, câbles, interrupteurs, commutateurs lors d'opérations de maintenance et de vérification. L'évaluation de l'index de polarisation (PI) et du ratio d'absorption diélectrique (DAR) fournit une indication sur la qualité de l'isolement et sa dégradation en analyse de tendance.

Le FI 716CI est aussi un appareil polyvalent qui permet de mesurer les grandeurs classiques (tensions DC / AC TRMS, fréquence, résistance, capacité) et de tester la continuité des liaisons.

En tests de résistance d'isolement et de continuité, le FI 716CI permet de commander à distance la tension délivrée grâce au bouton de test incorporé sur la poignée de la pointe de touche ; cela a l'avantage de sécuriser la prise de mesure et de simplifier les contrôles répétitifs ou difficile d'accès.

Il est livré en standard avec une sacoche de transport, une sonde de test avec télécommande, deux pointes de touche et deux pinces crocodiles.

Caractéristiques principales

- Double affichage 6 000 points rétro-éclairé
- Bargraphe analogique
- Mesure de résistances d'isolement jusqu'à 200 GΩ
 - Commande à distance de la tension délivrée avec bouton de test sur la poignée de la sonde
 - Index de polarisation (PI) et ratio d'absorption diélectrique (DAR)
 - Tensions d'essais sélectionnables : 50 / 100 / 250 / 500 / 1 000 V Réglable de 50% à 120% de la tension de référence
 - Test de comparaison BON/MAUVAIS
 - Indication de la durée du test
 - Décharge automatique
- Mesure de tensions DC / AC TRMS, fréquence, capacité et résistance
- Test de continuité et mesure de faibles résistances
- Mémorisation jusqu'à 99 mesures
- Fonction maintien de la mesure (HOLD)
- Fonction de vérification automatique de l'état du fusible avant mesure
- Fonction de vérification d'absence de tension avant mesure
- Niveau de protection : 600 V CAT IV



Spécifications

Les caractéristiques techniques sont données pour un fonctionnement dans les conditions suivantes après une demi-heure de chauffe :

- Calibration : une fois par an (préconisé)
- Température de fonctionnement : de 18 à 28°C
- Humidité relative : 45 à 75% HR
- Coefficient de température : 0,1 x (précision)/°C
- Précision : ±(% de la valeur indiquée + nombre de digits)

Fonction	Gamme	Résolution	Précision	Remarques
Résistance Isolement				
50 V	0,00 MΩ - 0,99 GΩ	0,01 MΩ	±(3% + 3 digits)	Index de polarisation (PI) Ratio 10 min / 1 min $PI = R_{10}/R_1$ Ratio d'absorption diélectrique (DAR) Ratio 60 s / 15 s ou 60 s / 30 s $DAR = R_{60} / R_{15}$ ou R_{60} / R_{30} Réglage de la tension d'essai de 50% à 120% Indication de la durée du test de 1 min à 10 min
	1,00 GΩ - 10,0 GΩ	0,01 GΩ	±(3% + 3 digits) ±4%/GΩ	
100 V	0,00 MΩ - 0,99 GΩ	0,01 MΩ	±(3% + 3 digits)	
	1,00 GΩ - 20,0 GΩ	0,01 GΩ	±(3% + 3 digits) ±2%/GΩ	
250V	0,00 MΩ - 0,99 GΩ	0,01 MΩ	±(3% + 3 digits)	
	1,00 GΩ - 50 GΩ	0,01 GΩ	±(3% + 3 digits) ±0,8%/GΩ	
500V	0,00 MΩ - 0,99 GΩ	0,01 MΩ	±(3% + 3 digits)	
	1,00 GΩ - 100 GΩ	0,01 GΩ	±(3% + 3 digits) ±0,4%/GΩ	
1 000V	0,00 MΩ - 0,99 GΩ	0,01 MΩ	±(3% + 3 digits)	
	1,00 GΩ - 200 GΩ	0,01 GΩ	±(3% + 3 digits) ±0,2%/GΩ	
Plage de fonctionnement EN61557 : 0,10 MΩ à 1,00 GΩ (tension d'essai de sortie ≥ 50V) Courant de court-circuit : < 3 mA Plage de test pour le courant de fuite : 10 µA à 2 mA (précision : 10% ±3)				
Tension AC	0 - 600 V	0,01 V	±(1,5 % + 5 digits)	Valeur indicative pour les fréquences > 450 Hz
Tension DC	0 - 600 V	0,01 V	±(2 % + 3 digits)	
Test de continuité				
Courant 20 mA	0,01 Ω - 100 Ω	0,01 Ω	±(1,5 % + 5 digits)	En circuit-ouvert, la tension mesurée est d'environ 5 V.
Courant 200 mA	0,01 Ω - 10 Ω	0,01 Ω	±(1,5 % + 4 digits)	
Fréquence	45-1kHz	0,1 Hz	±(0,1 % + 3 digits)	Précision donnée sur la plage 45 Hz - 450 Hz.
Résistance	0,001 kΩ - 10 MΩ	0,001 kΩ	±(3 % + 3 digits)	
Capacité	0,1 nF - 500 µF	0,1 nF	±(5 % + 5 digits)	

Caractéristiques générales :

Afficheur rétro-éclairé 6 000 points (78 x 59 mm)

Mise hors tension automatique

Mémoire 99 mesures

Catégorie de surtension : 600 V CAT IV / Degré de pollution II

Conditions de fonctionnement : 0 à 40°C / 85% HR ou inférieur

Conditions de stockage : -20 à 60°C / 90% HR ou inférieur

Alimentation : 6 piles 1,5 V type LR6

Consommation : environ 500 mA (sous tension de test 1 000 V) / 17 mA en condition normale

Dimensions : 225 x 103 x 59 mm

Poids : 630 g



Indication fusible à remplacer



Le FI 716CI est livré en standard avec une sacoche de transport, une sonde de test avec télécommande, deux pointes de touche et deux pinces crocodiles.