CRIT 100

Testeur d’isolement

Le CRIT 100 a pour fonction de contrôler la charge électrique, l'isolement des opérateurs et des équipements, en entrée des locaux pyrotechniques où la sécurité des utilisateurs est en jeu.

Double détection des seuils de résistance :

- Valeur maximum prévenant les dangers électrostatiques
- Valeur minimum prévenant des dangers électriques industriels

Description

L'accumulation de charges électrostatiques par un opérateur peut engendrer des dégradations de qualité des produits utilisés ou des dysfonctionnements de certaines parties de cet équipement. Dans d'autres cas, cette électricité statique peut également être considérée comme dangereuse pour l'opérateur et son environnement.

Ces risques peuvent être prévenus en utilisant des équipements conducteurs qui permettront la conduction des charges à la masse. Les opérateurs doivent également porter des vêtements conducteurs et les sols doivent être construits à partir de matériaux conducteurs.

Le CRIT 100 a pour fonction de contrôler la charge électrique, l'isolement des opérateurs et équipements en effectuant un test rapide de la résistance d'isolement de l'opérateur par rapport au sol. Il peut également tester des équipements et accessoires utilisés pour la protection des dangers électrostatiques.

Le CRIT 100 est très simple d'utilisation et est accessible à l'ensemble du personnel d'un site.

Les résultats de tests sont ensuite signalés par les lampes, un indicateur digital et un buzzer. Ces derniers sont programmés en fonction du choix de l'utilisateur selon 4 mode de seuils : Le mode SNPE, ou les modes AFNOR, DIN et ISO.

Le CRIT 100 mesure les résistances de 10 à 100 000kOhms, avec une tension de test de 100 V pour les valeurs supérieures à 1000 kOhms.

Double détection des seuils de résistance :

- Valeur maximum prévenant les dangers électrostatiques.
- Valeur minimum prévenant des dangers électriques industriels.

Sélection des 4 couples de seuils (valeurs max et min) selon :

- la règle SNPE
- la norme AFNOR
- la norme DIN
- la norme ISO

3 modes opératoires (connecteur multifonctions) :

- Test de l’opérateur
- Test d’accessoires
- Vérification de maintenance au moyen du testeur externe MT100

Le CRIT 100 est alimenté par des batteries assurant 1 année en moyenne d’autonomie. Il dispose d’un contrôle de la valeur d’alimentation batterie.

Spécifications

Mesure de résistance d’isolement (kΩ)

Gamme de mesure et d’affichage	Affichage	Résolution	Précision
10 à 100 000 kΩ	4 digits	10 kΩ	±5% L

Norme	Minimum	Maximum
SNPE	100 Ω	10 000 Ω
AFNOR	75 Ω	10 000 Ω
DIN	100 Ω	100 000 Ω
ISO	50 Ω	50 000 Ω

Précision de seuils : ±5%

Spécifications générales

Dimensions	CRIT 100 : 252 x 121 x 50 mm PTCRIT100 : 300 x 400 mm MT100 : 190 x 138 x 47 mm
Masse	900 g
Batterie	Type : 4 batteries x 1,5 V, (type LR6) Coupure automatique de l’alimentation au bout de 10 secondes
Matériau	Boitier ABS avec lexan
Indice de protection	IP54 selon EN60529

Modèles et accessoires

Instrument :

CRIT100	Testeur d’isolement

Accessoires :

PTCRIT100	Plaque de test avec câble de liaison
MT100	Module de maintenance et de test
SMCRIT100	Support mural

Informations de transport :

Dimensions	CRIT100 : 252 x 121 x 50 mm
	PTCRIT100 : 300 x 400 mm
	MT100 : 190 x 138 x 47 mm
Poids	900 g