

CTI45

CTI45 ohmetre et megohmetre

contrôleur d'isolement et de continuité de sécurité pour dispositifs pyrotechniques

Description

Le CTI 45 est un Ohmmètre / Mégohmmètre pyrotechnique de sécurité multi voies pour réaliser des mesures sur des dispositifs pyrotechniques.
Il a été a été développé pour être utilisé dans un environnement industriel, pour des contrôles intégrés dans les lignes de production ainsi qu'en laboratoire.
Cet instrument est conçu pour réaliser des mesures sur des éléments pyrotechniques autour desquels la sécurité des utilisateurs est mise en jeu. Ses principaux atouts résident dans sa grande polyvalence et sa grande rapidité de mesure, cet ohmmètre est entièrement pilotable par RS232 ou Ethernet

il assure les fonctionnalités:

- Courant de mesure très inférieur au courant de non-feu
- Connexion sur la ligne de test uniquement lors de la période de mesure
- Non dépassement d'un courant maximal de sécurité lors d'une défaillance de l'équipement (panne de l'électronique, court-circuit interne, …)
- Écoulement des charges électrostatiques résiduelles au repos
- Auto-contrôle permanent des fonctions internes de l'équipement
- Boucle de sécurité extérieure autorisant la mise sous tension des circuits de mesure

Il a les fonctions :
Ohmmètre / Mégohmmètre : Le CTI45 possède 4 voies de mesure principales 4 fils , avec la capacité de réaliser des mesures inter voies permettant de s'adapter à des configuration plus complexes:
– Mégohmmètre : Il permet de réaliser des mesures d'isolement, réalisées entre 2 des 4 voies principales d'Ohmmètre, avec tension paramétrable (ou fixe à la commande).

- Fonction PT100 :: mesure de température
- Macro : Le CTI45 permet de réaliser des groupes de mesure sans intervention de l'utilisateur, sous forme de macro commandes.
- Affichage : Paramétrage de l'écran LCD pour s'adapter à vos besoins
- Communication : Accès en mode Telnet , TCP ou RS232 pour le paramétrer ou le piloter
- ses caractéristiques majeures sont :
    - 4/8 voies
    - Calibres Ohmmètre: 1Ω/10Ω/100Ω/1KΩ/10KΩ
    - Calibres Mégohmmètre: 1MΩ/10MΩ/1MΩ/1GΩ
    - Tension d'essais Mégohmmètre: 45 à 500V, paramétrable ou fixe (à la commande)
    - Coffret de table ou rack 19 » 2U P260

Spécifications

Fonction Ohmmetre				
Gammes	10 Ω	100 Ω	1 kΩ	10 kΩ
Résolution affichage	100 µΩ	1 mΩ	10 mΩ	0.1 Ω
Courant de mesure	10 mA	1.5 mA	250 µA	50 µA
Incertitude de mesure	0,03% + 0,06%	0,02% + 0,08%	0,02% + 0,1%	0,02% + 0,2%
Fonction micro ohmmètre				
Gammes	1 Ω			
Résolution affichage	1 µΩ			
Courant de mesure	10 mA			
Incertitude	0,03% + 0,05%			
Fonction megohmetre				
	10 MΩ	100 MΩ	1GΩ	
Résolution affichage	1 kΩ	10 kΩ	100 kΩ	
Tension de mesure	Max. 50 V	Max. 500 V	Max. 500 V	
Gammes	10 MΩ	100 MΩ	1GΩ	
Précision de mesure	0.05% + 100µΩ			
Temps de mesure	Depuis <100 ms jusque ~1s en fonction du temps d’intégration			

ALIMENTATION

Secteur

- Tension : 85V~ à 264V~ 45 à 63Hz
- Puissance : 10W
- Fusibles : 2 x 400mA Temporisé

ELEMENTS MECANIQUES

Version Boitier de table

Poids : 1,7 Kilogrammes hors accessoires.
Dimensions :L330 x 280 x H113 mm.
Températures Max / Min :
- De 18°C à 22°C en utilisation.
- De 5 °C à 45°C en stockage.

Température de surface maximale en fonctionnement 35 °C dans une température ambiante de 23
Température maximale en cas de défaut : 50 °C

Versions Rack

Std 19" – 2U – P260

Modèles et accessoires

Il existe en montage rack 19 pouces
Il existe dans une declianaison IP 44 avec une connectique de face arriere renforcée type souriau multipoints et prise secteur et ethernet étanches