



THE EASTERN SPECIALTY COMPANY

CARTE DE TEST DE COMPTEUR TRIPHASÉ

MTB-3050

50 Amp

UTILISATION

Exécutez des tests de précision de compteur standard et des tests de précision de compteur complexes dans des conditions de charge très variables avec le MTB-3050 de TESCO.

FONCTIONNALITÉ

La carte de test de compteur triphasé de TESCO (MTB-3050) est un système de test de précision de compteur innovant offrant une fonctionnalité et une facilité d'utilisation inégalées. Toutes les fonctionnalités nécessaires pour tester les compteurs aujourd'hui et demain sont standard.

Le MTB-3050 facilite ces fonctions d'atelier de compteurs:

- Capacité de test fonctionnelle complète pour tous les compteurs AMI / AMR
- Mises à jour du programme du compteur
- Vérification de la révision du logiciel pour le compteur et le module de communication
- Dépannage du module de communication
- Vérification des compteurs problématiques pour les éléments ouverts/court-circuités

TRAITS

- Carte de test de précision triphasée
- Également disponible dans une configuration multiposition
- Précision de 0,04% avec options pour 0,02% et 0,01%
- Entraînement de courant: plage unique 0,01 à 50 A (rms), 70 A (crête)
- Calibrage standard jusqu'à 50A
- Possibilité de vérifier la réponse du compteur à:
 - Varier les charges sur de longues périodes pour simuler des conditions de baisse de tension et de surtension
 - Formes d'onde harmoniques (peut télécharger des formes d'onde harmoniques personnalisées via l'interface PC)
 - Mise en marche / arrêt du compteur
 - Distorsion de phase



MTB-3050 illustré avec bras électromécanique en option et Capteur optique Cat. 1037-DTS.

CARACTÉRISTIQUES SUPPLÉMENTAIRES

- Prise de compteur automatisée
- Test de l'interrupteur de déconnexion du compteur
- Prise à commande électronique
- Interface logicielle clavier et PC
- Test de déconnexion de service via le clavier et l'interface du logiciel PC
- Générateurs de signaux numériques (par phase)
- Norme de référence intégrée
- Capacité à écrire un logiciel sur la carte de contrôle avec le protocole de communication basé sur Json
- Les tests de communication du port IR, de la radio et de l'API peuvent être vérifiés pour tous les compteurs chargés dans la carte
- Une interface logicielle PC pratique pour sélectionner rapidement les séquences de test, les éléments du compteur et tous les types de service est standard. Enregistrez et exportez de manière transparente les résultats des tests. Renseignez-vous sur l'option d'interface et de transmettre des données à votre système d'enregistrement.
- Accessoires optionnels: **Cat. 1037-ITRN** Haut du capteur optique du mètre **Cat. 1037-DTS** Capteur optique; Bras électromécanique





THE EASTERN SPECIALTY COMPANY

CARTE DE TEST DE COMPTEUR TRIPHASÉ

MTB-3050

50 Amp

CARACTÉRISTIQUES

GÉNÉRATEURS DE FORMES D'ONDE NUMÉRIQUES (par phase)

⇒ Synthétiseur

- Fréquence fondamentale réglable de 45 à 60 Hz
- Formes d'onde
 - Défini par les amplitudes harmoniques
 - Indices harmoniques (1 à 25)
 - Soit amplitude et phase, soit coefficients de Fourier (a, b)
 - Formes d'onde de test ANSI C12.20-2015
 - Formes d'onde de cycle abandonné: 1:1, 2:2, 4:4 toute combinaison m: n où m+n= 8
 - Formes d'onde arbitraires: définies par un tableau de 4096 points représentant 8 cycles

⇒ Tension d'entraînement

- Trois canaux, un côté de chacun au sol
- 350V (rms) phase-neutre, 600V (848V PK) phase-phase
- Résolution de réglage: 0,01 V
- Précision: 0,5%
- Puissance de sortie: 100VA à 240V
- Pas de fusibles, récupération automatique des surcharges, même des courts-circuits

⇒ Lecteur actuel

- Trois canaux, entièrement isolés
- Gamme unique 0,01 à 50 A (rms), 70 A (crête)
- Résolution de réglage: 0,01 A
- Précision: 0,5%
- Tension de conformité: 1.0V
- Pas de fusibles, récupération automatique des conditions de défaut

NORME DE RÉFÉRENCE INTÉGRÉE

- Trois canaux de tension et trois canaux de courant
- Mesures selon ANSI C12.31 Définitions (C12.31 est en développement)

◇ Précision de mesure:

- Tension: $\pm 0.02\%$
- Actuel: $\pm 0.02\%$
- Puissance active (watts): $\pm 0.04\%$
- Puissance apparente (VA): $\pm 0.04\% \ddagger$
- Puissance reactive (VAR): $\pm 0.04\% \ddagger$
- Énergie active (WHrs): $\pm 0.04\%$
- Puissance apparente (WAHrs): $\pm 0.04\% \ddagger$
- Puissance reactive (VARHrs): $\pm 0.04\% \ddagger$
- \ddagger Traçable uniquement pour les formes d'onde sinusoïdales

◇ Autres mesures

- Harmoniques au 50e
- Facteur de puissance
- Mesures du domaine temporel et du domaine fréquentiel
- Connexions KYZ disponibles en externe ou peuvent être utilisées comme impulsions de compteur
- Précision d'étalon de référence en option de 0,02% et 0,01%

PRISE DE COMPTEUR AUTOMATISÉE

- Prise universelle avec fermeture automatique à l'insertion de l'appareil
- Détection en quatre points du compteur en place
- Détection du contournement du compteur en place
- Acheminement automatique des tensions vers les lames correctes pour les formes de compteurs suivantes:
1S, 2S, 3S, 4S, 5S, 6S, 8S, 9S, 10S, 11S, 12S, 13S, 14S, 15S, 16S, 17S, 25S, 26S, 29S, 32S, 35S, 36S, 45S, 46S, 56S, 66S, 76S, 103S, 106S, 109S, 112S, 116S, 125S, 135S, 136S, 145S, 166S
- Déconnexion de courant côté charge

TEST DES COMMUNICATIONS DE LIGNE ÉLECTRIQUE

- Les compteurs peuvent être alimentés par un autotransformateur de 240 V pour la déconnexion et les tests de communication permettant aux signaux CPL d'être facilement transmis du compteur à travers l'unité au circuit d'alimentation mural.

TEST DE L'INTERRUPTEUR DE DÉCONNEXION DU COMPTEUR

- Déconnectez le mode de test alimenté par un transformateur auxiliaire à courant élevé
- Tester la déconnexion sous n'importe quel courant de charge
- Voyant du mode de déconnexion
- LED de présence de tension pour stab 2 et stab 4
- Détection logicielle de la tension présente sur le stab 2 et le stab 4
- Possibilité d'appliquer une tension de retour aux poignées 2 et / ou 4 pour les tests de reconnexion

SPÉCIFICATIONS PHYSIQUES

- Le système de test de compteurs MTB-3200 est constitué de sous-systèmes standard montés dans une enceinte de table personnalisée.
- Boîtier de table MT-14
- Taille: 25,54" L x 25,62" P x 18,6" H
- Poids: 148 lb

Pouvoir électrique

- Chaque unité nécessite un 120V à 8A ou moins
- Remarque: ces unités contiennent de grandes alimentations à découpage avec des courants d'appel élevés
- Un minimum de 12 pouces doit être autorisé derrière l'unité pour une ventilation adéquate

Connexions externes

Arrière:

- Entrée d'alimentation (connecteur CEI 120 V)
- Connexion Ethernet au segment de réseau interne

De face:

- Disjoncteur principal
- Connexion Ethernet au segment de réseau interne
- Prise de courant duplex (2 A max)

