

Mk6Es

X-Series 2 – Class 0.2S

Compteur Intelligent de qualité de l'électricité (Classe S)

Le Genius Mk6Es est un compteur intelligent hautement sécurisé conçu pour la génération, la transmission, et pour les grands marchés industriels. Il fournit un système sur puce AES et un démarrage sécurisé. En tant qu'enregistreur de précision IEC Class 0.2S, Mk6Es est capable de résister à une protection jusqu'à 12kV et est conforme à la norme de sécurité IEC 62052-31.



I Caractéristiques Principales



SÉCURISÉ



HAUTE PRÉCISION



DLMS READY



GRAND ÉCRAN LCD



MULTI-MESURE



ETHERNET



DETECTION DE FRAUDES

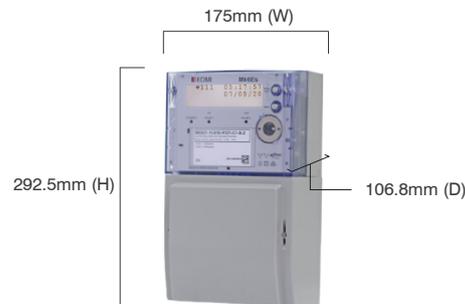


EXTENSION DE SCRIPT

Mk6Es

X-Series 2 - Class 0.2S

Computer Intelligent de Qualité de l'électricité (Classe S)



Poids: 2.2 kg

Observation des Normes et Codes

- Class 0.2S Active et Class 0.5S Réactive
- IEC 62052-11, 62053-22, 62053-24, 62052-31, 62059-32

Mesure

- Triphasés à 3 fils
- Triphasés à 4 fils
- Mesure du courant du neutre

Tension

- Tension nominale: 57 - 240V L-N/100V - 415V L-L ou 57 - 277V L-N/100V - 480 L-L
- Tension d'impulsion: 12kV
- Taille de la borne de connexion Ø 3.2mm - 3.3mm

Courant

- Intensité: 0.3/6A, 1/6A, 1/10A, 5/10A, 5/20A
- Limite de TC: 20 x I_{max} x 0.5 secondes
- Taille de la borne de connexion Ø 6.4mm - 6.6mm

Option D'alimentation Auxiliaire

- 100 - 240VAC ou 70 - 240VDC
- Entrée d'un seul auxiliaire/ Priorité d'auxiliaire/ Priorité de phase

Consommation D'énergie

- Circuit de tension: <10VA phase @ Vn
- Circuit de courant: <0.5VA/phase @ In

Fréquence

- 50Hz/60Hz

Configuration des Entrées/Sorties

- 2 x indicateurs LED + 1 x indicateur Ethernet
- 4 x entrées passives (5VDC/12VDC/24VDC/48VDC 110VAC/240VAC)
- 6 x sorties MOSFET (240V, 100mA maximum)

Batterie

- Batterie externe au chlorure de lithium de thionyle (3.6V, 1200mAh)
- Super condensateur interne
- Temps de sauvegarde: 72 heures sans alimentation (super condensateur)
- Lecture sans alimentation (optionnelle) Batterie nickel-métal hybride (NiMH) (3.6V, 500mAh, cycle de charge: 1000 fois)
- Temps de sauvegarde: 10 ans sans alimentation (batterie au lithium)

RTC

- Précision de l'horloge: <5ppm (15 secondes par mois) à toutes les échelles de température (-40°C à +85°C)
- RTC et synchronisation des fréquences
- Synchronisation avec le réseau ou la minuterie à quartz interne avec retour

Mémoire des Données

- Mémoire non volatile de 64Mb

Affichage Digital

- Taille des chiffres d'affichage: 9mm x 5.2mm
- Affichage alphanumérique de 16 caractères sur 3 lignes
- Unités programmables, multiplicateurs et zéros à gauche
- Le compteur affiche tous les paramètres disponibles
- Jusqu'à 64 écrans définis par l'utilisateur pour afficher n'importe quel compteur/paramètre d'énergie

Valeurs Mesurées

- 3 éléments, 4 quadrants
- Import/Export/Absolu Wh, varh et VAh
- Par quadrant: Wh, varh et VAh
- Phase A, B, C et Total
- W, var, VA
- Tension «True-RMS» et courant (triphase + neutre)
- Correction des TC et TP

- Transformateur et compensation des pertes de ligne
- Facteur de puissance, fréquence, angles de phase

Qualité de l'électricité

- IEC 61000-4-30 Classe S
- Fréquence de puissance
- Amplitude de la tension d'alimentation et du courant
- Dépassement de tension court et long
- Coupure de tension
- Tension d'alimentation et de courant asymétriques
- Harmoniques de tension et de courant
- Distorsion des harmoniques totales de tension

Étude de Charge/Profil

- Jusqu'à 70 canaux et 2 études indépendantes
- Intervalles programmables de 1 minute à un mois
- Plus de 30 jours de stockage (70 canaux, intervalles de 30 minutes)
- Plus de 120 jours de stockage (15 canaux, intervalles de 30 minutes)
- Énergie, lectures instantanées, impulsion des entrées connectées des sources de chaîne
- Possibilité de sauvegarder les valeurs moyennes/minimales/maximales pour la durée d'intervalle

Temps D'utilisation

- Jusqu'à 8 tarifs (ou barèmes) plus tarif unis
- Jusqu'à 32 registres séparés d'importation et exportation
- Quotidien, hebdomadaire, mensuel, annuel et jours spéciaux
- Jusqu'à 200 jours spéciaux programmables
- Jusqu'aux 100 périodes précédentes plus le total des périodes
- Bloque ou active la demande maximale
- Énergie, entrées d'impulsions

- Temps de la demande maximale

Calendrier

- Il supporte le changement d'heure (heure d'été)

Détection de Fraudes et Alarmes

- Plusieurs options de détection de fraudes
- Étanchéité avec matières plastiques ou filaires reconnues
- Auto-vérification des alarmes préconfigurées
- Les alarmes déclenchent les LEDs et/ou un événement de communication

Sécurité

- Système de sécurité avec plusieurs niveaux (nom d'utilisateur et mot de passe avec connexion cryptée)
- Jusqu'à 10 niveaux de sécurité indépendants
- Jusqu'au 8 utilisateurs individuels

Sécurité Avancée

- Système sur puce AES-128
- Démarrage sécurisé

Extensions du Script

- L'enregistreur Mk6Es Genius continue à suivre le concept adaptable d'«extension» du compteur introduit par le Mk6 Genius original. En utilisant Eziscript, des manipulations compliquées de registre peuvent être effectuées pour des traitements de données sophistiquées.
- Une boîte à outils basique est offerte pour les extensions
- Des extensions spécifiques sont faites sur commande

Communications

- Jusqu'à 3 ports de communication indépendants:
 - Port optique: FLAG (IEC 62056-21)

- RS-232 avec modem d'alimentation (7W, 13VDC max.) or Ethernet
- RS-485 (2 or 4-wire RJ45 or 2 or 4-wire screw terminal) or Ethernet
- Spécificités de la carte d'extension
 - 2x RJ45 RS-485
 - 1x RS-485 à 2 fils / 1x RS-485 à 4 fils
 - 2 x I/P (5v) actifs / 2xSO O/P (27VDC, 20mA nominal)
- GSM/GPRS
- Port Ethernet intégré (10/100Mbps)
- Configuration locale ou bien à distance des mises à jour

Protocole de Sécurité

- Ligne de commande EDMI
- DLMS/COSEM
- Spécification complémentaire IDIS
- MODBUS (RTU)
- DL/T-645:2007
- IEC 61850 Communication

Logiciel

- Logiciel EDMI EziView disponible pour programmation et lecture (compatible avec Windows®)
- Logiciel EDMI MultiDrive disponible pour solutions à grande échelle AMI et AMR (compatible avec Windows®)

Environnement

- Plage de fonctionnement préconisée: -25°C à +60°C
- Limite de la plage de fonctionnement: -40°C à +70°C
- Température de stockage: -40°C à +85°C
- Humidité relative: Jusqu'à 75% de la moyenne, 95% sans condensation pour 30 jours
- Indice de protection: IP54
- Résistance au brouillard salin ASTM B117

EDMI Limited (Headquarters)

47 Yishun Industrial Park A, Singapore 768724

Tel: +65 6756 2938 Fax: +65 6756 0125

Email: marketing@edmi-meters.com

techsupport@edmi-meters.com

www.edmi-meters.com

