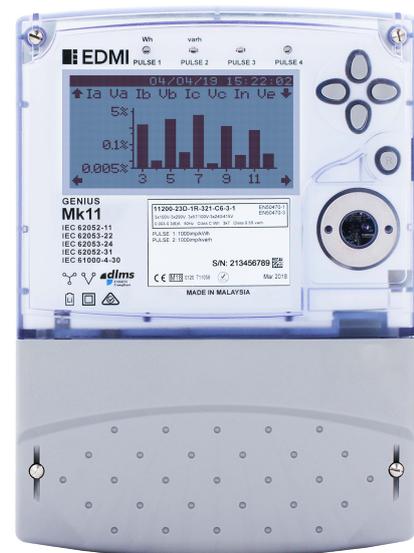


Mk11

 **GENIUS** – Class 0.2S (MID Class C)

Compteur D'énergie Électronique
Triphasé Multifonction de Haute
Precision

Genius Mk11 est un compteur utilisé dans les centrales électriques, les sous-stations, les résidences commerciales, urbaines et rurales pour la mesure triphasée AC active et réactive de puissance à temps partagé de haute précision. Il utilise les normes nationales et internationales relatives à la conception des normes de mesure d'énergie pour le comptage.



I Caractéristiques Principales



HAUTE
PRÉCISION



HAUTÉ
PERFORMANCE



MESURE DU
COURANT DU NEUTRE



CONFORME
DLMS



ETHERNET



QUALITÉ DE
L'ÉNERGIE



PROTECTION D'
IMPULSIONS 12kV

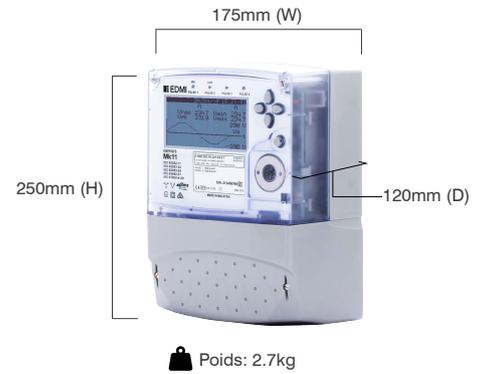


CONFORME AUX
NOUVELLES NORMES
DE SÉCURITÉ

Mk11

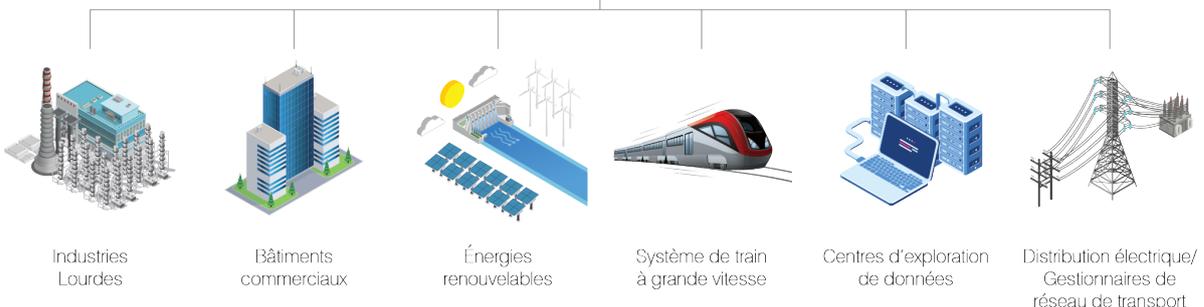
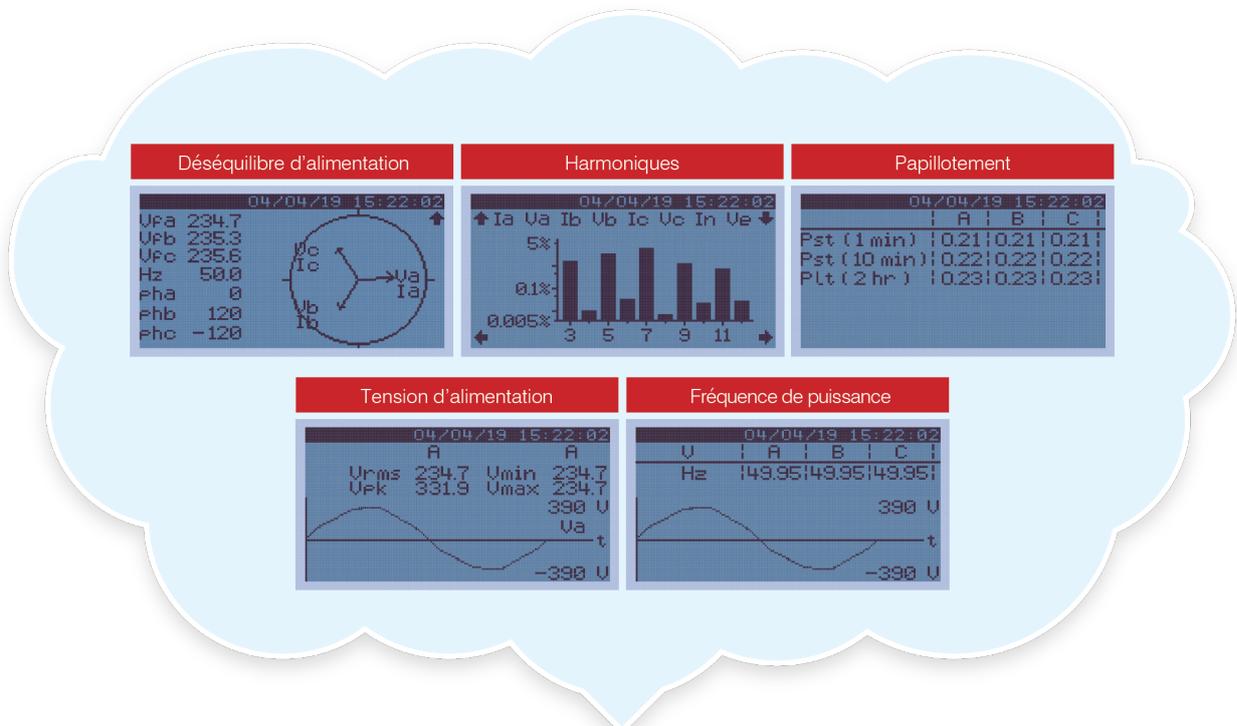
GENIUS - Class 0.2S (MID Class C)

Compteur D'énergie Électronique
Triphasé Multifonction de Haute Precision



I Écran LCD

Équipé avec un écran LCD rétro-éclairé de couleur grisâtre, le Mk11 est capable d'afficher des graphiques, des grilles, des sinusoïdes et des diagrammes vectoriels. L'analyse avancée des données présentées sur l'enregistreur comprend le spectre d'harmoniques, les courbes en temps réel, et de nombreuses autres données.



I Spécificités

Observation Des Normes et Codes

- Class 0.2S (MID Class C)
- IEC 62052-11, 62053-22, 62053-24, 62052-31, 62059-32-1, 61000-4-30 3e édition (2015)
- EN 50470-1, 50470-3
- NMI M6

Mesure

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

Tension

- Tension nominale: 57V - 240V L-N/100V - 415V L-L
- Tension d'impulsion: 12kV
- Taille de la borne de connexion Ø 4.8mm - 5mm
- Tension d'entrée déclarée (Udin): 120V or 230V

Options D'alimentation auxiliaire

- 100 - 240VAC ou 70 - 240VDC
- Options: Passage, auxiliaire ou priorité VT

Courant

- Gamme de TC: 0.3/1.2A, 1/6A, 1/4A, 0.3/6A, 1/10A, 5/6A, 5/10A, 5/20A
- Limite de TC: 20 x I_{max} x 0.5 secondes

Consommation D'énergie

- Circuit de tension: <10VA/phase @ V_n
- Circuit de courant: <0.5VA/phase @ I_n

Fréquence

- 50Hz/60Hz

Configuration des Entrées/Sorties

- 4 x indicateurs LED
- 4 x entrées passives (5VDC/12VDC/24VDC/48VDC 110VAC/240VAC)
- 6 x sorties S0 (27VDC, 20mA nominal)
- Largeur d'impulsions de la sortie: à partir de 1 ms (impulsion); au moins 500ms, ensuite (impulsion de temps externe)

Batterie

- Batterie externe au chlorure lithium de thionyle (3.6V, 1200mAh)
- Super condensateur interne
- Temps de sauvegarde: 10 ans sans alimentation (batterie au lithium)
- Temps de sauvegarde: 72 heures sans alimentation (super condensateur)

Mémoire des Données

- Mémoire non volatile de 64MB

Affichage

- Taille des chiffres d'affichage: 7mm x 4mm
- Graphiques en niveaux de gris
- Affichage alphanumérique de 17 caractères sur 2 lignes

- Affichage de graphiques, tableaux, et diagrammes vectoriels
- Unités programmables, multiplicateurs et zéros à gauche
- Affichage graphique de rapport de charge, diagramme de phase, autres

Horloge Temps Réel

- Précision de l'horloge: <5ppm (15 secondes par mois) à toutes les échelles de température (-40°C à +85°C)

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
- Facteur de puissance, fréquence, angles de phase
- Tension «True-RMS» et courant (triphase + neutre)
- Correction de TC et TP
- Transformateur et compensation des pertes de ligne

Indicateur de la Qualité de l'électricité

- Fréquence de puissance
- Amplitude de la tension d'alimentation et du courant
- Papillotement (Flicker)
- Creux et pics de la tension d'alimentation
- Coupure de tension
- Variation rapide de tension
- Tension d'alimentation et de courant asymétriques
- Harmoniques de tension et de courant
- Inter-harmoniques de tension et de courant
- Tension de signalisation principale sur la tension d'alimentation
- Mesure des paramètres de sous déviation et surdéviation

Affichage LCD

- Jusqu'à 64 écrans définis par l'utilisateur pour tout paramètre enregistré
- Jusqu'à 5 sets d'affichage

Étude de Charge/Profil

- Jusqu'à 150 canaux et 2 études indépendantes
- Intervalles programmables de 1 minute à un mois
- Stockage de plus de 131 000 jours (1 canal, intervalles de 30 minutes)
- Stockage de plus de 36,400 jours (2 canaux, intervalles de 15 minutes)
- Stockage de plus de 19,200 jours (4 canaux, intervalles de 15 minutes)
- Énergie des 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
- Le temps de la demande maximale

Calendrier

- Il supporte le changement d'heure (heure d'été)
- Il supporte le calendrier grégorien et perse
- RTC et synchronisation de fréquences
- L'entrée source de la date externe est configurable (exemple: 1PPS)
- Synchronisation avec le réseau ou la minuterie à quartz interne

Détection D'altération et Alarmes

- Étanchéité avec matières plastiques ou filaires reconnues
- Détection de courant inverse
- Détection d'altération et enregistrement avancés
- Alarmes pré-programmées pour auto-vérifications d'enregistreur
- Les alarmes déclenchent les LEDs et/ou un événement de communication
- Alarmes enregistrées dans des journaux d'événements

Sécurité

- Système de sécurité avec plusieurs niveaux (nom d'utilisateur et mot de passe avec une connexion cryptée)
- Jusqu'à 7 niveaux de sécurité indépendants
- Jusqu'à 6 utilisateurs individuels

Extensions du Script

- L'enregistreur Mk11 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 sophistiqués des données.
- Une boîte à outils basique est offerte pour les extensions
- Des extensions spécifiques sont réalisables sur commande

Communications

- Jusqu'à 2 ports de communication indépendants:
 - Port optique: FLAG (IEC 62056-21)
 - RS-232 avec modem d'alimentation (4W, 12VDC max)

- Caractéristiques POD:
 - 2x RJ45 RS-485
 - 1x RS-48 à 2 fils/1x fibre optique (récepteur/émetteur)
 - 2x Actif I/P (+11V)
 - 6x BOSFET O/P (240V)
- GSM/GPRS
- Port Ethernet intégré (10/100Mbps)

Protocole

- Ligne de commande EDM1
- DLMS/COSEM
- MODBUS
- DL/T 645-2007
- DNP3.0
- IPv4/IPv6
- IEC 870-5-102

Logiciel

- Logiciel EDM1 EziView disponible pour programmation et lecture (compatible avec Windows®)
- Logiciel EDM1 Multi-Drive 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
- Limite de la marge de stockage: -40°C à +70°C
- Humidité relative: Jusqu'à 75% de la moyenne, 95% sans condensation pour 30 jours
- Protection d'entrée: IP54 (sans aspiration)

Leader Mondial des Solutions Énergétiques

Depuis 1978, EDM I a fourni les meilleures solutions de comptage intelligent avec des enregistreurs intelligents de l'électricité et gaz dans les marchés de la transmission, le marchés résidentiel, commercial et industriel et de sous-comptage.

EDMI qui continue d'accélérer son développement à l'international, s'assure de fournir des produits respectant les standard internationaux pour répondre aux besoins de ses clients. Nous sommes leaders internationaux de l'innovation de comptage intelligent et reconnaissons notre obligation d'allier les meilleures technologies de pointe avec un engagement inconditionnel envers la qualité et la fiabilité.

**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

