

Compteur électronique triphasé AS1440

Un compteur électronique triphasé pour applications exigeantes dans le secteur d'alimentation électrique ainsi que pour utilisation dans le domaine de Smart Metering

La libéralisation du marché de l'électricité fait croître les exigences auxquelles sont soumises les sociétés gestionnaires de réseau: le nombre de tâches augmente, les besoins en informations s'accroissent et la maîtrise des budgets devient primordiale. Dans ce contexte, la lecture à distance de compteurs à courbes de charge et leur standardisation a gagné en importance, particulièrement pour le domaine de Smart Metering.

Le compteur AS1440 est la réponse à ces nouvelles exigences. Livrable pour branchement direct ou sur transformateurs de mesure, il répond aux normes EN et CEI ainsi qu'au cahier des charges VDEW V2.0/2.1 pour compteurs d'électricité électroniques industriels. Il correspond à la directive MID.

Fonctionnalités

- Grande précision et stabilité
- Mode de certification efficace → réduction du temps de test et de certification
- Mesure dans les 4 quadrants (+P,-P,+Q,-Q,Q1..Q4)
- 8 tarifs pour les énergies et 4 pour les puissances contrôlés indépendamment
- Mesure de la puissance active, réactive et apparente
- Horloge intégrée
- Sauvegarde de la stabilité de l'heure par utilisation d'une pile interne
- Pile échangeable
- Lecture des données du compteur en cas d'absence des trois tensions
- Relais intégré pour enclenchement / déclenchement jusqu'à 100A (en option)
- Fonctionnalité de support à l'installation
- Système d'identification des données selon OBIS (EN62056-61)
- Fonctions d'anti fraude comme:
 - Détection de l'ouverture du cache borne et du couvercle
 - Détection de champ magnétique
 - Mesure par valeur absolue
- Modules de communication pour montage sous le couvre-borne (GSM/GPRS, PLC, ...)
- Mémoire de données de courbes de charge - jusqu'à 8 canaux - modes différents de stockage
- Fichier journal pour enregistrement d'événements avec tampon de date et heure
- Interfaces électriques: CL0, RS485, RS232
- Lecture des données
 - selon spécification de VDEW en utilisant le protocole EN62056-21
 - DLMS/COSEM (en option)
- Mesures des valeurs instantanées (U, I, f, ...)
- Mémoire de valeurs d'instrumentation (jusqu'à 8 canaux)
- Mode roulant pour affichage des valeurs mesurées
- Jusqu'à 2 sorties électroniques S0
- Jusqu'à 2 entrées de contrôle (en option)
- Jusqu'à 4 sorties électroniques 230V (en option)
- Logiciel de configuration et de lecture très convivial de type alphaSET



Données techniques

Sous réserve de modifications R 1.0

Tension nominale	Compteur 4 fils 3 systèmes Compteur 3 fils 2 systèmes	3x220/380V .. 3x230/400V, 3x58/100V ..3x63/110V, 3x100V..3x127V
Fréquence nominale		50 / 60Hz, +/-5%
Courant nominal / maximal	Courant appliqué continuellement Durée courte	CD: 5(60)A, 5(80)A, 5(100)A, 5(120)A TC: 5//1, 1(2)A, 5(6)A CD: 7000A, 2 cycles; TC: 300A für 0,5s
Courant de démarrage	CD / TC	< 20mA / < 1mA
Classes de précision	Classe 2 ou 1 ou 0,5 Classe A ou B ou C	selon EN62053-21, EN62053-23, EN50470-3, MID-app. MI-003
Alimentation électrique	Sur transformateur	Un (-20%..+15%) continue à fonctionner même en absence de deux tensions ou une phase et neutre
2 entrées de contrôle (en option)	Tension Seuil	Max. 265V AC „OFF“ à <40V, „ON“ à >60V
2 sorties électroniques	Selon S0 standard	CEI 62053-31 Classe A (max.27V DC)
4 sorties électroniques 230V (en option)	Connexion à 230V ou selon S0 standard	Jusqu'à 265V, 100mA
Interfaces	Interface optique Interface CLO ou RS232 ou RS485 Interface pour module de communic.	Selon CEI 62056-21, max. 9600 Baud max. 19200 Baud
Source de tarification interne	4 tarifs, 4 saisons Schéma tarifaire dépendant par jour du semaine	Selon EN 62052-21
Relais intégré pour enclenchement / déclenchement (en option)	Durée de fonctionnement Endurance électrique selon IES 62055-31, Annex C	100.000 commutations cycliques 10.000 commutations cycliques à 100A
Backup de l'horloge	Pile (interne et externe) durée de vie Précision	> 5 ans en operation continue sans alimenta- tion, durée de vie max. > 10 ans < 5ppm ou <0,5s/jour
Backup pour la lecture sans présence de tension	Supercap Pile échangeable	4-5h (dans 2 jours) pendant 4-5 ans
Conditions de température	Température de fonctionnement Température de stockage Humidité Coefficient de température	-40°...+70° C -40°...+80° C 0 à 100% humidité relative non condensée <0,04% par °C (FP=1), <0,04% (FP=0,5)
Compatibilité électromagnétique	Résistance à l'onde de choc (1,2/50µs) Test diélectrique CEM conditions selon	6kV, R _{source} = 20Ohm 12kV, R _{source} = 40Ohm *) 4kV, 1min, 50Hz MID E2
Consommation	CD: TC: Circuit tension Circuit courant	< 0,7W, <0,8VA par phase < 0,7W, <0,8VA par phase < 0,01W, <0,01VA par phase
Connexion	Sur TC Direct Bornes auxiliares	Bornes: 6mm x 5mm Bornes: 9,3mm x 9,3mm Bornes: 2,5mm ²
Boitier	Dimensions Indice de protection Matière Conditions mécaniques	DIN 43857 partie 2, DIN 43859 Boitier: IP54, Bornes: IP31 Poly carbonate non inflammable auto extin- guible et recyclable MID M1
Poid	Sans relais Relais inclusé	< 1,5 kg < 1,9 kg

*) seulement entre les bornes principales

Elster GmbH

Otto-Hahn-Str. 25
68623 Lampertheim
Allemagne

T +49 (0) 62 06 / 933-0

F +49 (0) 62 06 / 933-292

e-info@de.elster.com

www.elstermesstechnik.com