

Compteurs pour panneaux industriels VerifEye^{MC} 6000



Compteur de série 6000



TC à noyau ouvrant



TC à enroulement de Rogowski

Description

Les compteurs pour panneaux VerifEye^{MC} 6000 sont conçus pour contrôler un jeu complet de paramètres électriques en contexte industriel. S'insérant dans une ouverture standard de 92 sur 92 mm, ils sont offerts avec des transformateurs de courant intelligents à noyau ouvrant ou à enroulement de Rogowski de façon à couvrir un large éventail d'applications. Leur assistant de configuration intégré facilite et accélère le paramétrage initial, réduisant ainsi le temps requis pour la mise en service et assurant du même coup des résultats fiables.

Les compteurs de série 6000 sont offerts avec une interface Modbus RTU (RS485) ou Modbus TCP (Ethernet). Les modèles Ethernet ont aussi une interface Web accessible depuis un navigateur qui permet d'afficher toutes leurs données.

Utilisations

- Gestion des charges électriques industrielles
- Intégration dans les panneaux de fabricants
- Centres de commande de moteurs
- Solutions d'alimentation portative
- Tableaux de distribution et entrées de service

Caractéristiques

- Plage de températures : 14 à 158 °F (-10 à 70 °C).
- Fréquences de 50/60 Hz.
- Tensions de mesure : 50-300 V (L-N); 87-520 V (L-L); 45-65 Hz
- Mesure en temps réel de données électriques avec affichage graphique.
- Analyse de la qualité de l'alimentation du réseau et des charges.
- Mesure de l'énergie active, réactive et apparente.
- Alarmes de notification quand des paramètres vont au-delà des seuils définis.
- Transformateurs de courant à sélection de plage automatique qui sont faciles à configurer et éliminent les erreurs.
- Versions de transformateurs de courant de 25 à 6 000 A.
- Homologation UL
- Conformité aux normes de la CE (Communauté européenne).
- Garantie de cinq ans.

Valeurs mesurées Mesures multiples

- Intensités : I1, I2, I3, In, Isystème
- Tensions et fréquences : V1, V2, V3, Vn, Vsysteme, U12, U23, U31, Usystème
- Puissances
 - P1, P2, P3, P, Q1, Q2, Q3, Q, S1, S2, S3, ΣS
 - Puissances prédictives (ΣP, ΣQ, ΣS)
- Facteur de puissance
 - PF1, PF2, PF3, ΣPF, cos φ & tang φ
 - Valeurs instantanées par phase

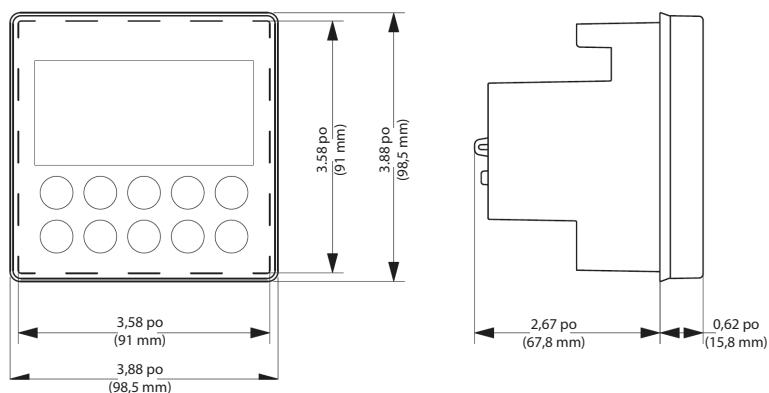
Comptage

- Énergie active : +/- kWh
- Énergie réactive : +/- kvarh
- Puissance apparente : kVAh
- Tarifs multiples (8 max.)

Qualité

- Dissymétries de tension
 - Vdir, Vinv, Vhom, Udir, Uinv, Unba, Vnba, Vnb, Unb
- Dissymétries d'intensité
 - Idir, Iinv, Ihom, Inba, Inb
- Distorsion harmonique totale
 - Courants : THDi1, THDi2, THDi3, THDiN, TDDI
 - Tension phase à neutre : THDv1, THDv2, THDv3
 - Tension phase à phase : THDu12, THDu23, THDu31
- Harmoniques : valeurs individuelles jusqu'au rang 63
 - Intensités : I1h, I2h, I3h, INh
 - Tension phase à neutre : V1h, V2h, V3h
 - Tension phase à phase : U12h, U23h, U31h
- Incidents touchant la qualité
 - Chutes, coupures et crêtes de tension (EN50160)
 - Facteur de crête et facteur K

Dimensions des compteurs



Dimensions des transformateurs de courant

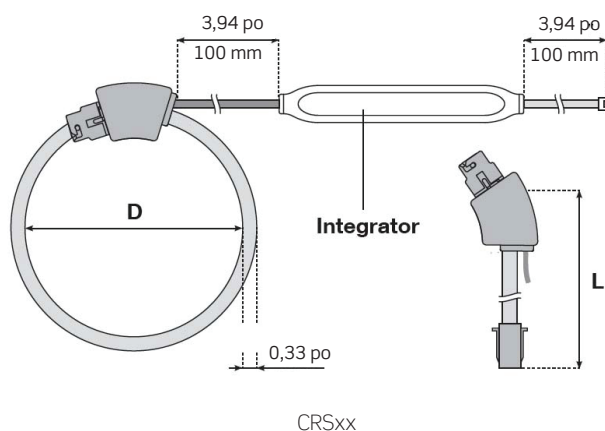
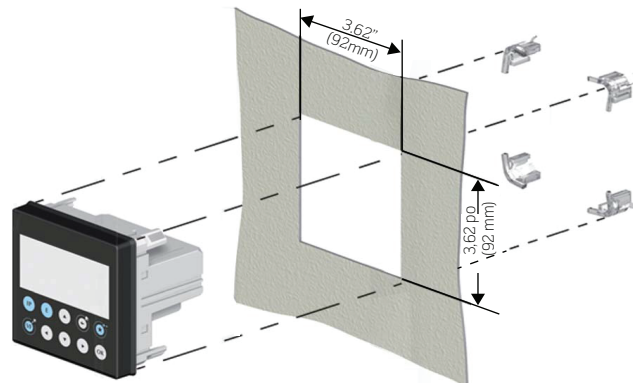
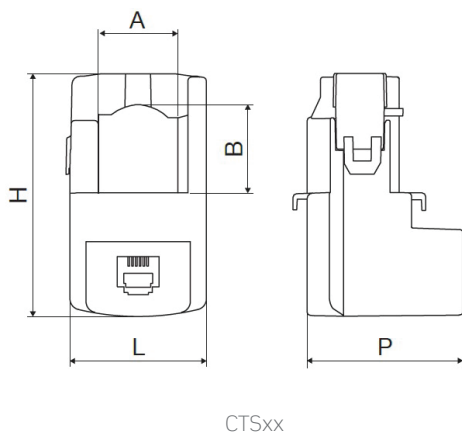


Schéma de fixation



Dimensions des transformateurs de courant



	Long. x haut. x prof.	A	B	Ouverture	Int. nom.	Int. max.
CTS1A	1,02 po x 1,73 po x 1,10 po (26 x 44 x 28 mm)	—	—	10 mm	25...63 A	75,6 A
CTS2B	1,14 po x 2,63 po x 1,10 po (29 x 67 x 28 mm)	0,55 po (14 mm)	0,59 po (14 mm)	14 mm	40...160 A	192 A
CTS3C	1,45 po x 2,56 po x 1,69 po (37 x 65 x 43 mm)	0,82 po (21 mm)	0,90 po (23 mm)	21 mm	63...250 A	300 A
CTS6D	2,08 po x 3,38 po x 1,85 po (53 x 86 x 47 mm)	1,26 po (32 mm)	1,30 po (33 mm)	32 mm*	160...600 A	720 A

* max = 1,18 po x 0,98 po (30x25 mm)
 max - 1,26 po (32 mm)

Specifications

Entrées	60P00	61P00
Tensions de mesure		50-300 V (L-N) 87-520 V (L-L) 45-65 Hz
Alimentation de commande (c.c.)	3 W max., UL et CE : 125 à 300 V c.c. (limiteur externe de courant continu requis)	
Plage d'entrée	TC à noyau ouvrant : 25-63 A, 40-160 A, 63-250 A, 160-600 A TC à enroulement de Rogowski : 200-4 000 A (8 po); 1 600-600 A (12 po); 1 600-6 000 A (24 po)	
Sorties		
Tension maximale	30 V c.c., 20 mA max.	
Données pulsées	N.O. (statiques)	
Contacts d'alarme	N.F. (statiques)	
Port série	RS-485, 2 fils, ModBus RTU (1,2 à 38,4 kBd)	
Port Ethernet	S. O.	Interfaces Modbus TCP/IP et Web
Données physiques		
Fixation	Sur panneau (96 x 96 mm)	
Dimensions de l'ouverture	92 x 92 mm	
Données environnementales		
Altitude	< 2 000 m max.	
Températures de fonctionnement	14 à 158 °F (-10 à 70 °C)	
Température de rangement	-13 à 185 °F (-25 à 85 °C)	
Humidité de fonctionnement	70 °C < 97 % d'humidité relative, sans condensation	
Pollution	Degré 2	
Codes et normes		
Sécurité	UL61010	
Précision	Compteurs : classe 0.2; TC à noyau ouvrant : classe 0.5; TC à enroulement de Rogowski : classe 1.0	
Homologations	Conformité aux normes de la CE (Communauté européenne).	

Renseignements pour la commande

Compteurs pour panneaux seulement		
Tension	Description	N° de cat.
Universal 3PH 3W/4W	Interface Modbus RTU (RS485)	60P00-000
Universelle, triphasée, 3/4 fils	Interface Modbus TCP (Ethernet)	61P00-000
Transformateurs de courant (TC)		
DI de 10 mm (0,40 po), 0,5-75,6 A	TC à noyau ouvrant pour compteurs 6000	CTS1A-K10
DI de 14 mm (0,55 po), 0,8-192 A		CTS2B-G14
DI de 21 mm (0,83 po), 1,26-300 A		CTS3C-G21
DI de 32 mm (1,26 po), 3,2-720 A		CTS6D-G32
200 mm (7,88 po), 12-4 800 A	TC à enroulement de Rogowski pour compteurs 6000	CRS4K-WRL
300 mm (12 po), 32-7 200 A		CRS6K-WRM
600 mm (24 po), 32-7 200 A		CRS6K-WRN
Câbles de TC		
Description	N° de cat.	
Câble de TC RJ12 pour compteurs 6000, 1x5m	CCSRJ-105	
Câble de TC RJ12 pour compteurs 6000, 1x10m	CCSRJ-110	
Câbles de TC RJ12 pour compteurs 6000, 3x1m	CCSRJ-301	
Câbles de TC RJ12 pour compteurs 6000, 3x2m	CCSRJ-302	
Adaptateur de câble de TC RJ12 femelle à femelle pour compteurs 6000	CCSRJ-3FF	

Leviton Canada

165, boul. Hymus, Pointe-Claire (Québec) Canada H9R 1E9 **Tél.** 1-800-469-7890 **Télécopieur** 1-800-563-1853 **Soutien technique** 1-800-405-5320

Leviton Manufacturing Co., Inc. Lighting & Controls

10385 SW Avery Street, Tualatin, OR 97062 **tel** 800-736-6682 **tech line** (6:00AM-4:00PM PT Mon-Fri) 800-959-6004

Visit our Website at: www.leviton.com/verifeye

© 2022 Leviton Manufacturing Co. Inc. Tous droits réservés. Sous réserve de modifications sans préavis.

LES-G-10613A/122-mm