



NOTICE OF APPROVAL

Issued by statutory authority of the Minister of Industry (styled Innovation, Science and Economic Development) for the following device model(s):

TYPE OF DEVICE

Electricity Meters: Energy

AVIS D'APPROBATION

Émis en vertu du pouvoir statutaire du ministre de l'Industrie (dénommé Innovation, Sciences et Développement économique) pour le(s) modèle(s) d'instrument suivant(s) :

TYPE D'APPAREIL

Compteurs d'électricité: énergie

APPLICANT / REQUÉRANT

Accuenergy Canada Inc.
22 Howden Road, Toronto, Ontario, Canada
M1R 3E4

MANUFACTURER / FABRICANT

Accuenergy Canada Inc.
22 Howden Road, Toronto, Ontario, Canada
M1R 3E4

MODEL(S) / MODÈLE(S)

Acuvm 3-5A-P1-MC
ACUVIM3-DISP

NOTE : This approval applies only to meters, the design, composition, construction and performance of which are, in every material respect, identical to that described in the material submitted, and that are typified by samples submitted by the applicant for evaluation for approval in accordance with sections 13 and 14 of the Electricity and Gas Inspection Regulations. The following is a summary of the principal features only.

REMARQUE : Cette approbation ne vise que les compteurs dont la conception, la composition, la construction et le rendement sont identiques, en tout point, à ceux qui sont décrits dans la documentation reçue et pour lesquels des échantillons représentatifs ont été fournis par le requérant aux fins d'évaluation, conformément aux articles 13 et 14 du *Règlement sur l'inspection de l'électricité et du gaz*. Ce qui suit est une brève description de leurs principales caractéristiques.

SECTION 1 – Ratings and Specifications

PARTIE 1 – Classements et caractéristiques

Approved Model Designations / Désignations de modèle approuvé

The Acuvim 3-5A-P1-MC is a transformer-rated meter electricity meter with a passive remote display (ACUVIM3-DISP).

Le compteur Acuvim 3-5A-P1-MC est un compteur branché sur transformateur avec un module d'affichage à distance (ACUVIM3-DISP).

Service Configurations / Configurations des services

- ① 1 element, 2 wire / 1 élément 2 fils
- ② 1 ½ element 3 wire / 1 ½ éléments 3 fils
- ③ 2 element 3 wire 1 Φ / 2 éléments 3 fils 1 Φ
- ④ 2 element 3 wire network / 2 éléments 3 fils réseau
- ⑤ 2 element 3 wire Δ / 2 éléments 3 fils Δ
- ⑥ 2 element 4 wire Y / 2 éléments 4 fils Y
- ⑦ 2 element 4 wire Δ / 2 éléments 4 fils Δ
- ⑧ 2 ½ element 4 wire Y / 2 ½ éléments 4 fils Y
- ⑨ 2 ½ element 4 wire Δ / 2 ½ éléments 4 fils Δ

- ⑩ 3 element 4 wire Y / 3 éléments 4 fils Y
- ⑪ 3 element 4 wire Δ / 3 éléments 4 fils Δ
- ⑫ Auto Service Detect / Détection automatique des services
- ⑬ Socket Type (S-Base) / Type de socle (socle S)
- ⑭ Bottom Connected (A-Base) / Socle à connexion par le bas (socle A)
- ⑮ Switchboard Style / Type pour tableau de distribution
- ⑯ Multi Customer Metering System / Systèmes de mesurage à clients multiples

The meter is approved with the following service configurations :

Le compteur est approuvé avec les configurations de service suivantes :

Model / Modèle	Service Configurations / Configurations de service	Voltage / Tension (V)	Current / Courant (A)
Acuvim 3-5A-P1-MC	①③⑩	120 V - 347 V	0.05 – 5 A
	⑤	208 V – 600 V	

Specifications / Caractéristiques

Frequency / Fréquence (Hz)	Temperature Range / Gamme de température	Meter Burden / Fardeau du compteur				
60 Hz	<table style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <tr> <td style="width: 50%; text-align: center;">Min (°C) :</td> <td style="width: 50%; text-align: center;">Max (°C) :</td> </tr> <tr> <td style="text-align: center;">-25 °C</td> <td style="text-align: center;">53 °C</td> </tr> </table>	Min (°C) :	Max (°C) :	-25 °C	53 °C	25 VA capacitive / capacitif 0.05 VA per element / par élément
Min (°C) :	Max (°C) :					
-25 °C	53 °C					

Maximum Voltage Transformer Wire Length / Longueur maximale du fil du transformateur de tension	---
Maximum Current Transformer Wire Length / Longueur maximale du fil du transformateur de courant	---

Approved Current Transformers / Transformateurs de courant approuvés	---	
Auxiliary Power Supply / Alimentation électrique auxiliaire	<input checked="" type="checkbox"/> Yes / Oui <input type="checkbox"/> No / Non	120 Vac/c.a.
Approved Legally Relevant Software / Logiciel juridiquement pertinent approuvé	1.05	

SECTION 2 – Summary Description

PARTIE 2 – Description sommaire

Model / Modèle	Acuvim 3-5A-P1-MC
Approved Energy and Loss Quantities / Énergie et grandeurs des pertes approuvées	
Delivered Energy / Énergie livrée	kWh
Received Energy / Énergie reçue	---
Net Energy / Énergie nette	---
Loss Quantities / Grandeurs des pertes	---
Approved Demand / Puissance appelée approuvée	
Block Interval / À période d'intégration	---
Sliding Window / Fenêtre mobile	---
Thermal / Thermique	---
Demand Interval / Variation en fonction du facteur de puissance	---
Demand Reset Device Information / Informations sur le mécanisme de remise à zéro de la puissance appelée	---
Approved Test Mode and Test Provisions / Mode d'essai et moyens d'essai approuvés	
Energy Test Provision / Moyens d'essai d'énergie	kWh
Test Provision Information / Informations sur les moyens d'essai	<p>The meter has two LED test provisions labelled Energy1 and Energy2. The LEDs are located on the rear of the metering module. There is a second set of Energy1 and Energy2 LEDs on the front of the display module but these are not approved as a test provision.</p> <p>Le compteur est équipé de deux DELs de test étiquetées Energy1 et Energy2. Les DEL sont situées au verso du module de mesurage. Un deuxième groupe de DEL Energy1 et Energy2 se trouve à l'avant du module d'affichage, mais elles ne sont pas approuvées en tant que moyens d'essai.</p>
Test Mode - Energy / Mode d'essai - Énergie	---
Test Mode - Demand / Mode d'essai – Puissance appelée	---
Approved Test Mode Demand Interval Length(s) / Durée de la période d'intégration de la puissance appelée en mode d'essai approuvé	---
Test Mode Information / Informations sur le mode d'essai	---

Model / Modèle	Acuvim 3-5A-P1-MC
Approved Internal Pulse Recorder / Enregistreur interne d'impulsions approuvé	
Internal Pulse Recorder / Enregistreur interne d'impulsions	---
Number of channels / Nombre de voies	---
Approved External Pulse Recorder / Enregistreur externe d'impulsions approuvé	
External Pulse Recorder / Enregistreur externe d'impulsions	---
Number of Channels / Nombre de voies	---
Type of Input / Type d'entrée	---
Rated Maximum Voltage / Tension nominale maximale	---
Rated Maximum Frequency (Hz) / Fréquence nominale maximale (Hz)	---
Approved Pulse Outputs / Sorties d'impulsions approuvées	
KZ Pulse Output / Sorties d'impulsions KZ	---
KYZ Pulse Output / Sorties d'impulsions KYZ	---
Other Pulse Output / Autres sorties d'impulsions	---
Pulse output information / Informations sur les sorties d'impulsions	---
Other Options / Autres options	
Service Disconnect / Interrupteur-sectionneur	---
Time of Use Function (TOU) / Fonction temps d'utilisation (TU)	---
Number of Time of Use Rates / Nombre de registres de facturation de la fonction TU	---
TOU Conditions or Limitations / Conditions ou restrictions du TU	---
Transformer and Line Loss Compensation / Compensation des pertes de lignes et des transformateurs	---
Displays / Affichages	
Display Modes / Modes d'affichage	Normal

Model / Modèle	Acuvim 3-5A-P1-MC
Display Information / Informations sur l'affichage	<p>The ACUVIM3-DISP display module is approved as a passive display. It does not interfere with the metrological functions of the metering module and is therefore interchangeable. Swapping one display module for another is not considered to be a verification triggering event.</p> <p>The ACUVIM3-DISP has a touch screen display that is used to access the meter's registers and digital nameplate information.</p> <p>Le module d'affichage ACUVIM3-DISP est approuvé en tant qu'affichage à distance. Il n'interfère pas avec les fonctions métrologiques du module de comptage et est donc interchangeable. Le remplacement d'un module d'affichage par un autre n'est pas considéré comme un événement déclenchant la vérification.</p> <p>L'ACUVIM3-DISP est doté d'un écran tactile qui permet d'accéder aux registres du compteur et aux informations de la plaque signalétique numérique.</p>

SECTION 3 – Communications

PARTIE 3 - Communications

3.1 Communication Interfaces		3.1 Interfaces de communication	
① Optical Port / Port optique ② Internal Modem / Modem interne ③ RS-232 / RS-232		④ RS-485 / RS-485 ⑤ Ethernet / Ethernet ⑥ Other / Autres	
Model / Modèle	Acuvim 3-5A-P1-MC		
Communication Interface / Interface de communication	⑤		
Comments / Notes	---		

3.2 Index of Communication Modules		3.2 Index des modules de communication	
<i>The meter is approved when equipped with any one of the following communication modules:</i>		<i>Le compteur est approuvé lorsqu'il est équipé d'un des modules de communication suivants :</i>	
Manufacturer / Fabricant	Device / Appareil		
---	---		

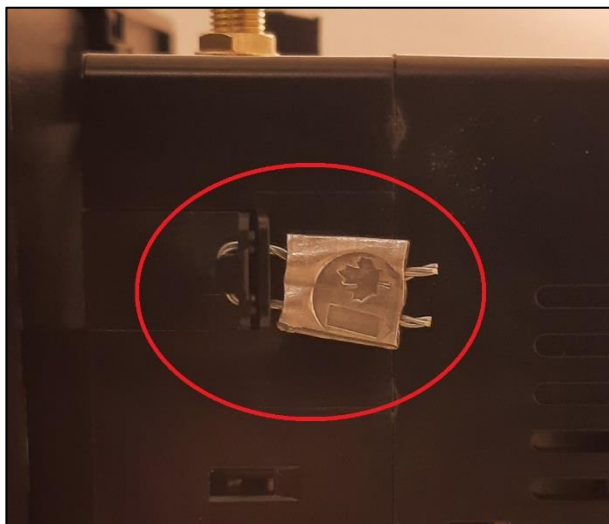
3.3 Communication Module Details		3.3 Détails de module de communication	
Communication Types / Types de communication ① Radio Frequency Communication (RF) / Communication de radiofréquence (RF) ② Power Line Carrier (PLC) / Courants porteurs en ligne (CPL) ③ Modem / Modem ④ Other Communication Type / Autres types de communication		Functions / Fonctions ⑤ Energy Function / Fonction d'énergie ⑥ Demand Function / Fonction de puissance appelée ⑦ Pulse Recorder / Enregistreur d'impulsions ⑧ Time Of Use / Temps d'utilisation ⑨ Remote Disconnect / Interrupteur-sectionneur à distance ⑩ Other Functionality / Autres fonctionnalités	
Manufacturer's Name			
Device / Appareil	Communications Type / Type de communication	Additional Functions / Fonctions supplémentaires	Burden / Fardeau
---	---	---	---

SECTION 4 – Sealing

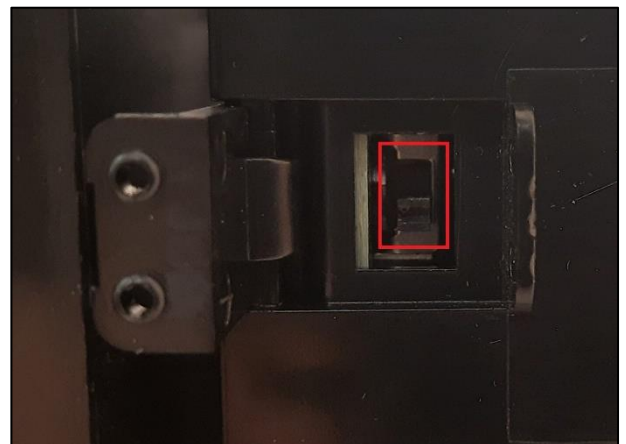
PARTIE 4 – Scellage

Index	
① Single Seal / Sceau unique ② Dual Seal / Sceau double ③ Multiple Seal (Specify) / Sceau multiple (spécifiez)	④ Firmware Security Setting / Paramètres de sécurité du micrologiciel ⑤ Programming jumper / Cavalier de programmation ⑥ Lockout procedure / Procédure de verrouillage ⑦ Plug / Bouchon ⑧ Other / Autres

Model / Modèle	Acuvim 3-5A-P1-MC
Sealing Information / Information de scellage	
Physical Seal / Sceau physique	⑧
Programming Seal / Sceau de programmation	①
Comments / Notes	<p>The metering module is constructed in such a way as to prevent access to the meter's internal components. The two halves of the metering module enclosure are permanently joined using epoxy.</p> <p>The meter's programming switch is located behind a small hinged door on the side of the metering module that is secured with a single seal. The programming switch needs to be in the down position for the meter to be sealed.</p> <p>Le module de comptage est construit de manière à empêcher l'accès aux composants internes du compteur. Les deux moitiés du boîtier du module de comptage sont assemblées de façon permanente à l'aide d'époxy.</p> <p>Le sélecteur de programmation du compteur est situé derrière une petite porte à charnière sur le côté du module de comptage, qui est sécurisée par un sceau unique. Le sélecteur de programmation doit être en position basse pour que le compteur soit scellé.</p>



Programming switch seal. / Sceau sur le sélecteur de programmation.



Programming switch in the DOWN position. / Le sélecteur de programmation dans la position basse.



Terminal cover sealing provisions. / Dispositions de scellage pour les bornes.



Tamperproof sticker on the meter nameplate. / Autocollant d'inviolabilité sur la plaque signalétique du compteur.

SECTION 5 – Nameplates and Photos

PARTIE 5 – Plaques signalétiques et photos



Metering module and display module. / Module de mesurage et module d'affichage.



Rearview of metering module. / Vue arrière du module de mesurage.



Metering module nameplate. / Plaque signalétique du module de mesurage



Metering module and display module. / Module de mesurage et module d'affichage.



Display module nameplate. Located on the top of the module. / Plaque signalétique du module d'affichage. Située sur le dessus du module.

SECTION 6 – Revisions

PARTIE 6 – Révisions

Original / Originale	Issued Date / Date d'émission	Evaluator / Évaluateur
New Meter / Nouveau compteur	2024-04-16 / 04-16-2024	Graeme Banks Senior Legal Metrologist / Métrologiste légal Principal

SECTION 7 – Approval

The design, composition, construction and performance of the meter type(s) identified herein have been evaluated in accordance with regulations and specifications established under the *Electricity and Gas Inspection Act*. Approval is hereby granted accordingly pursuant to subsection 9(4) of the said Act.

The sealing, markings, installation, use and manner of use of meters are subject to inspection in accordance with regulations and specifications established under the *Electricity and Gas Inspection Act*. The sealing and marking requirements are set forth in specifications established pursuant to section 18 of the *Electricity and Gas Inspection Regulations*. Installation and use requirements are set forth in specifications established pursuant to section 12 of the Regulations. Verification of conformity is required in addition to this approval for all metering devices excepting instrument transformers. Inquiries regarding inspection and verification should be addressed to the local office of Measurement Canada.

Original copy signed by:

Adnan Rashid
Senior Engineer – Electricity Measurement
Engineering and Laboratory Services Directorate

PARTIE 7 – Approbation

La conception, la composition, la construction et la performance du(des) type(s) de compteur(s) identifié(s) ci-dessus ayant fait l'objet d'une évaluation conformément au Règlement et aux normes établis aux termes de la *Loi sur l'inspection de l'électricité et du gaz*, la présente approbation est accordée en application du paragraphe 9(4) de ladite Loi.

Le scellage, le marquage, l'installation et l'utilisation des compteurs sont soumis à l'inspection conformément au Règlement et aux normes établis aux termes de la *Loi sur l'inspection de l'électricité et du gaz*. Les exigences de scellage et de marquage sont définies dans les normes établies en vertu de l'article 18 du *Règlement sur l'inspection de l'électricité et du gaz*. Les exigences d'installation et d'utilisation sont définies dans les normes établies en vertu de l'article 12 dudit règlement. En plus de cette approbation et sauf dans les cas des transformateurs de mesure, une vérification de conformité est requise. Toute question sur l'inspection et la vérification de conformité doit être adressée au bureau local de Mesures Canada

Copie authentique signée par :

Adnan Rashid
Ingénieur principal – Mesure de l'électricité
Direction de l'ingénierie et des services de laboratoire

Date :2024-04-16

Web Site Address / Adresse du site Internet :
<http://mc.ic.gc.ca>