



NOTICE OF APPROVAL

Issued by statutory authority of the Minister of
Industry for:

TYPE OF DEVICE

Electricity Meter: MCMS

AVIS D'APPROBATION

Émis en vertu du pouvoir statuaire du ministre de
l'Industrie pour :

TYPE D'APPAREIL

Compteur d'électricité: SMCM

APPLICANT / REQUÉRANT

Sieco-Tech Canada Inc.
1 Wortley Road
London, Ontario, Canada
N6C 3N7

MANUFACTURER / FABRICANT

Sieco-Tech Canada Inc.
1 Wortley Road
London, Ontario, Canada
N6C 3N7

MODEL(S) / MODÈLE(S)

PowerStar PS2007-24
MR1-1205A-24
PowerStar PS2007-24A
MR1-120MA-24

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 PowerStar is a solid-state multi-customer metering system.

The PowerStar is capable of metering energy consumption of up to 12 or 24 single phase or network services.

The **PS2007-24** is a transformer type 5 ampere MCMS.

The **MR1-1205A-24** is mechanically identical to the **PS2007-24**.

The **PS2007-24A** is a self-contained 200 ampere MCMS using external ring type current sensors. Each current sensor is serialized and paired to a specific current input.

The **MR1-120MA-24** is mechanically identical to the **PS2007-24A**.

The **MR1-120MA-24** meter is also available as a 0.8-80mA transformer type MCMS.

Meters produced for Eaton Corporation are identical to the Sieco-Tech versions except for the name on the front cover.

CT's may be labeled as M01-1, M01-2 to represent metering point 1, elements 1 and 2 for up to 12 or 24 meters with wiring colour identifiers for each CT connection to the PowerStar.

CT's may also be labeled as CH01, CH02 to represent metering point 1, elements 1 and 2 for up to 12 or 24 meters.

Note: The metering system is restricted from use for the following applications:

- On three-phase services where line-to-line loading with power factor of less than 0.5 occurs.

Le PowerStar est un système de mesure à clients multiples, à semi-conducteurs.

Le PowerStar est capable de mesurer la consommation d'énergie de jusqu'à 12 ou 24 services monophasé, ou réseau.

Le **PS2007-24** est un compteur SMCM de type transformateur de 5 ampères nominaux.

Le **MR1-1205A-24** est mécaniquement identique au **PS2007-24**.

Le **PS2007-24A** est un compteur autonome SMCM de 200 ampères qui utilise des capteurs de courant externes de type anneau. Chaque capteur de courant a un numéro de série et est jumelé à une entrée de courant spécifique.

Le **MR1-120MA-24** est mécaniquement identique au **PS2007-24A**.

Le compteur **MR1-120MA-24** est aussi disponible comme un SMCM de 0.8-80mA de type transformateur.

Les compteurs fabriqués pour Eaton Corporation sont identiques à ceux de Sieco-Tech sauf pour le nom sur le couvercle.

Les transformateurs de courant sont identifiés par M01-1, M01-2 pour représenter le point de mesure 1, éléments 1 et 2 jusqu'à 12 ou 24 points de mesure. Leurs plaques signalétiques identifieront également la phase et la couleur du câblage pour chaque connexion de transformateur de courant au compteur PowerStar.

Les transformateurs de courant peuvent être identifiés par CH01, CH02 pour représenter le point de mesure 1, éléments 1 et 2 jusqu'à 12 ou 24 points de mesure.

Remarque : L'utilisation de ce système de mesures est limitée aux installations autres que :

- Les services avec trois phases où le chargement entre les lignes peut ressembler en un facteur de puissance de moins de 0,5.

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 du type du branchement
- 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 des services	Voltage / Tension (V)	Current / Courant (A)
PS2007-24	①⑯	120V	0.05-5A
	③⑫⑯	120V	0.05-5A
	④⑫⑯	120V	0.05-5A
MR1-1205A-24	①⑯	120V	0.05-5A
	③⑫⑯	120V	0.05-5A
	④⑫⑯	120V	0.05-5A
PS2007-24A	①⑯	120V	2-200A
	③⑫⑯	120V	2-200A
	④⑫⑯	120V	2-200A
MR1-120MA-24	①⑯	120V	0.8-80mA
			2-200A
	③⑫⑯	120V	0.8-80mA
			2-200A
	④⑫⑯	120V	0.8-80mA
			2-200A

Specifications / Caractéristiques			
Frequency / Fréquence (Hz)	Temperature Range / Gamme de température		Meter Burden / Fardeau du compteur
60 Hz	Min (°C) :	Max (°C) :	4.6 VA Capacitive / Capacitif (Voltage / Tension) 0.083 VA Resistive / Résistif (Current / Courant)
	-10	+53	
Maximum Current Transformer Wire Length / Longueur maximale du fil du transformateur de courant		100m	
Approved Current Transformers / Transformateurs de courant approuvés		TZ106L – TaehwaTrans Co Ltd CA6-8M201 – CanFlux Transformer Limited	
Auxiliary Power Supply / Alimentation électrique auxiliaire		<input type="checkbox"/> Yes / Oui <input checked="" type="checkbox"/> No / Non	---
Approved Legally Relevant Software / Logiciel juridiquement pertinent approuvé		3.0 Revision 3.5 3.0 Revision 8.0 3.0 Revision 8.1 3.0 Revision 8.2 3.0 Revision 8.3 3.0 Revision 8.4 3.0 Revision 8.5 3.0 Révision 3.5 3.0 Révision 8.0 3.0 Révision 8.1 3.0 Révision 8.2 3.0 Révision 8.3 3.0 Révision 8.4 3.0 Révision 8.5	

SECTION 2 – Summary Description

PARTIE 2 – Description sommaire

Model / Modèle	PS2007-24	MR1-1205A-24	PS-2007-24A	MR1-120MA-24
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 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	KZ			
Test Provision Information / Informations sur les moyens d'essai	<p>Each individual meter has a pulse output representing measured energy. The pulse outputs can be connected through a ribbon cable to a pulse converter for the purpose of verifying individual meter accuracy against a recognized energy standard.</p> <p>The converter is a separate plug-in pulse output device.</p> <p>A CT (current transformer) box is required to isolate current channels when meter points of the PS2007-24 or the MR1-1205A-24 are being tested for meter verification using series/parallel configuration. The CT box shall be calibrated and meter test results shall be corrected for CT errors.</p> <p>Chaque compteur a une sortie d'impulsions. Chaque impulsion représente l'énergie mesurée. Les sorties d'impulsions peuvent être branchées à un convertisseur d'impulsions par un câble méplat pour fins de vérification de l'exactitude de chaque compteur par rapport à un échantillonnage d'énergie reconnu.</p> <p>La convertisseur est un appareil de sorties d'impulsions.</p> <p>Une boîte de TC (transformateur de courant) est requise pour isoler les canaux de courant lorsque les sorties du PS2007-24 ou du MR1-120MA-24 sont testées pour la vérification du compteur à l'aide de la configuration par série/parallèle. La boîte de TC doit être étalonnée et les résultats des tests des compteurs doivent être corrigés pour les erreurs de TC.</p>			

Model / Modèle	PS2007-24	MR1-1205A-24	PS-2007-24A	MR1-120MA-24
Test Mode - Energy / Mode d'essai - Énergie	kWh			
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	<p>The RS485 serial port and the Ethernet port are approved in conjunction with the Sieco-Tech Meter Interface Software as a form of test mode. These ports may be used with or without the use of the Multi-Channel Pulse Comparator.</p> <p>Le port série RS-485 et le port Ethernet sont approuvés conjointement avec le logiciel « Sieco-Tech Meter Interface Software » comme un type de mode d'essai. Ces ports peuvent être utilisés avec ou sans l'utilisation du « Multi-Channel Pulse Comparator ».</p>			
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	---			

Model / Modèle	PS2007-24	MR1-1205A-24	PS-2007-24A	MR1-120MA-24
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			
Display Information / Informations sur l'affichage	<p>Each customer has their own register within the same display screen. Individual registers can be viewed by using the select buttons located at the front of the meter just below the display.</p> <p>Chaque client a son propre registre sur un même écran d'affichage. Des boutons de sélection, situés sur le devant du compteur juste sous l'écran d'affichage, permettent de parcourir l'information disponible de chaque compteur.</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	PS2007-24	MR1-1205A-24	PS2007-24A	MR1-120MA-24
Communication Interface / Interface de communication	②*④⑤⑥**			
Comments / Notes	<p>The RS485 serial port and the Ethernet port are approved in conjunction with the Sieco-Tech Meter Interface Software as a form of test mode.</p> <p>* The PowerStar meter can come equipped with or without the modem card.</p> <p>** The meter is equipped with a Power Line Carrier (PLC), however the PLC function has not been assessed under this approval.</p> <p>Le port série RS-485 et le port Ethernet sont approuvés conjointement avec le logiciel « Sieco-Tech Meter Interface Software » comme un type de mode d'essai.</p> <p>* Le compteur PowerStar peut être équipé avec ou sans la carte modem.</p> <p>** Le compteur est équipé du système à Courants Porteurs en Ligne (CPL). Cependant cette fonction n'a pas été évaluée dans cet avis d'approbation.</p>			

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	PS2007-24	MR1-1205A-24	PS2007-24A	MR1-120MA-24
Sealing Information / Information de scellage				
Physical Seal / Sceau physique	③			
Programming Seal / Sceau de programmation	⑤			
Comments / Notes	<p>Two metrological seals and a utility seal are employed to physically seal the meter. The meter has provision for sealing the bottom terminal cover with the utility seal. See image below.</p> <p>A program enable switch located under the meter seal is used to prevent modification of the firmware or calibration parameters. The programming switch has to be turned off before the metrological seals are in place.</p> <p>When the PS2007-24A or the MR1-120MA-24 2-200A versions are verified in the meter shop, all current sensors connections shall be documented to ensure that the same current sensor connections are made when the meter is installed for service.</p> <p>Deux sceaux métrologiques et un sceau du service public sont utilisés pour sceller le compteur physiquement. Il est possible de sceller le couvercle extérieur inférieur du boîtier du compteur avec le sceau de service public. Voir les images ci-dessous.</p> <p>Un commutateur de validation du programme situé sous le sceau du compteur sert à empêcher toute modification du logiciel ou des paramètres d'étalonnage. L'interrupteur de programmation doit être mis en position « off » avant la mise en place du sceau métrologique.</p> <p>Lorsque les versions 2-200A du compteur PS2007-24A ou du MR1-120MA-24 ont vérifiées en atelier, tous les capteurs de courant doivent être documentés afin de s'assurer qu'ils sont raccordés de la même manière lors de l'installation de l'appareil en service.</p>			



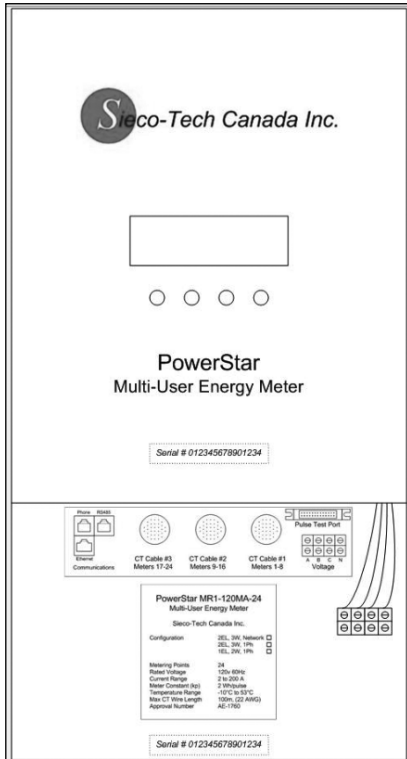
**Sealing for the PowerStar meter /
Scellage pour le compteur PowerStar**



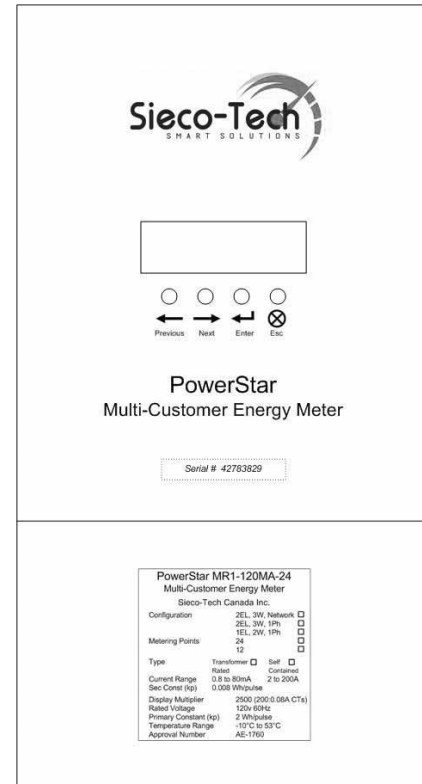
**Software Programming Switch /
L'interrupteur de programmation du compteur**

SECTION 5 – Nameplates and Photos

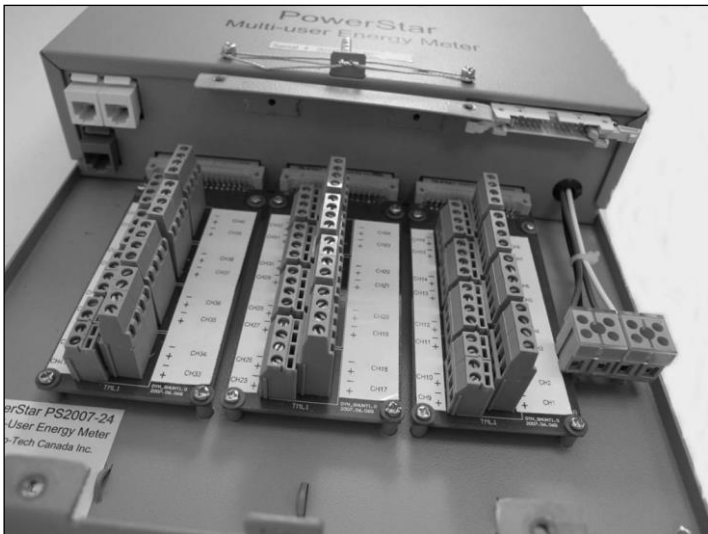
PARTIE 5 – Plaques signalétiques et photos



**PowerStar Nameplate Locations /
Emplacements de plaque signalétique de PowerStar**



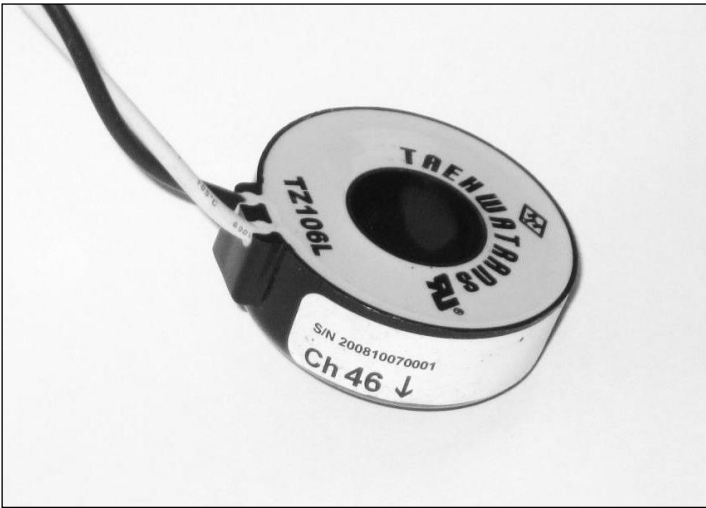
**PowerStar Nameplate Locations /
Emplacements de plaque signalétique de PowerStar**



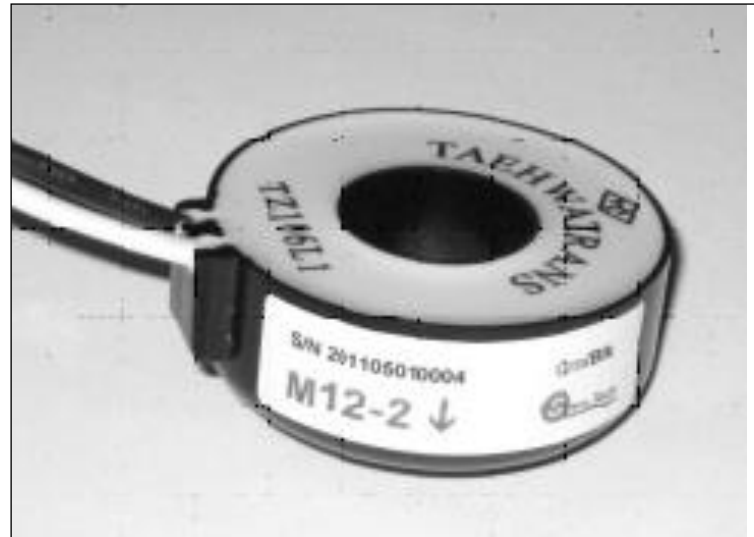
**Connections outside of the metrology compartment of
PS2007-24 and MR1-1205A-24 /
Connexions à l'extérieur du compartiment de
métrologie pour PS2007-24 et MR1-1205A-24**



**Connections outside of the metrology compartment of
PS2007-24A and MR1-120MA-24 /
Connexions à l'extérieur du compartiment de
métrologie pour PS2007-24A et MR1-120MA-24**



**TZ106L Current Transformer /
Transformateur de courant TZ106L**



**Alternate Meter Point Nameplate /
Plaque signalétique de point de mesure alternatif**



**CA6-8M201 Current Transformer /
Transformateur de courant CA6-8M201**

**PowerStar PS2007-24
Multi-User Energy Meter**

Sieco-Tech Canada Inc.

Configuration	1EL, 2W, 1Ph
Metering Points	24
Rated Voltage	120v 60Hz
Current Range	0.05 to 5 A
Meter Constant (kp)	0.1 Wh/pulse
Temperature Range	-10°C to 53°C
Approval Number	AE-XXXX

**Original PowerStar PS2007-24 Nameplate /
Plaque signalétique d'origine du PS2007-24**

**PowerStar PS2007-24A
 Multi-User Energy Meter**

Sieco-Tech Canada Inc.

Configuration	1EL, 2W, 1Ph
Metering Points	24
Rated Voltage	120v 60Hz
Current Range	2 to 200 A
Meter Constant (kp)	2 Wh/pulse
Temperature Range	-10°C to 53°C
Max CT Wire Length	100m, (22 AWG)
Approval Number	AE-1760

**Original PowerStar PS2007-24A Nameplate /
 Plaque signalétique d'origine du PS2007-24A**

**PowerStar MR1-1205A-24
 Multi-User Energy Meter**

Sieco-Tech Canada Inc.

Configuration	2EL, 3W, Network <input type="checkbox"/>
	2EL, 3W, 1Ph <input type="checkbox"/>
	1EL, 2W, 1Ph <input type="checkbox"/>
Metering Points	24
Rated Voltage	120v 60Hz
Current Range	.05 to 5 A
Meter Constant (kp)	0.5 Wh/pulse
Temperature Range	-10°C to 53°C
Approval Number	AE-1760

**MR1-1205A-24 Nameplate / Plaque signalétique du
 MR1-1205A-24**

**PowerStar PS2007-24A
 Multi-User Energy Meter**

Sieco-Tech Canada Inc.

Configuration	2EL, 3W, Network <input type="checkbox"/>
	2EL, 3W, 1Ph <input type="checkbox"/>
	1EL, 2W, 1Ph <input type="checkbox"/>
Metering Points	24
Rated Voltage	120v 60Hz
Current Range	2 to 200 A
Meter Constant (kp)	2 Wh/pulse
Temperature Range	-10°C to 53°C
Max CT Wire Length	100m, (22 AWG)
Approval Number	AE-1760

**PS2007-24A Nameplate /
 Plaque signalétique du PS2007-24A**

**PowerStar MR1-120MA-24
 Multi-User Energy Meter**

Sieco-Tech Canada Inc.

Configuration	2EL, 3W, Network <input type="checkbox"/>
	2EL, 3W, 1Ph <input type="checkbox"/>
	1EL, 2W, 1Ph <input type="checkbox"/>
Metering Points	24
Rated Voltage	120v 60Hz
Current Range	2 to 200 A
Meter Constant (kp)	2 Wh/pulse
Temperature Range	-10°C to 53°C
Max CT Wire Length	100m, (22 AWG)
Approval Number	AE-1760

**MR1-120MA-24 Nameplate /
 Plaque signalétique du MR1-120MA-24**



**Multi-User Energy Meter
 MR1-1205A-24**

Configuration	2EL, 3W, Network <input type="checkbox"/>
	2EL, 3W, 1Ph <input type="checkbox"/>
	1EL, 2W, 1Ph <input type="checkbox"/>
Metering Points	24
Rated Voltage	120v 60Hz
Current Range	.05 to 5 A
Meter Constant (kp)	0.5 Wh/pulse
Temperature Range	-10°C to 53°C
Approval Number	AE-1760
Manufactured by Sieco-Tech	

**Eaton MR1-1205A-24 Nameplate / Plaque signalétique
 du Eaton MR1-1205A-24**



**Multi-User Energy Meter
 MR1-120MA-24**

Configuration	2EL, 3W, Network <input type="checkbox"/>
	2EL, 3W, 1Ph <input type="checkbox"/>
	1EL, 2W, 1Ph <input type="checkbox"/>
Metering Points	24
Rated Voltage	120v 60Hz
Current Range	2 to 200 A
Meter Constant (kp)	2 Wh/pulse
Temperature Range	-10°C to 53°C
Max CT Wire Length	100m, (22 AWG)
Approval Number	AE-1760
Manufactured by Sieco-Tech	

**Eaton MR1-120MA-24 Nameplate / Plaque signalétique
 du Eaton MR1-120MA-24**

PowerStar MR1-120MA-24
Multi-Customer Energy Meter

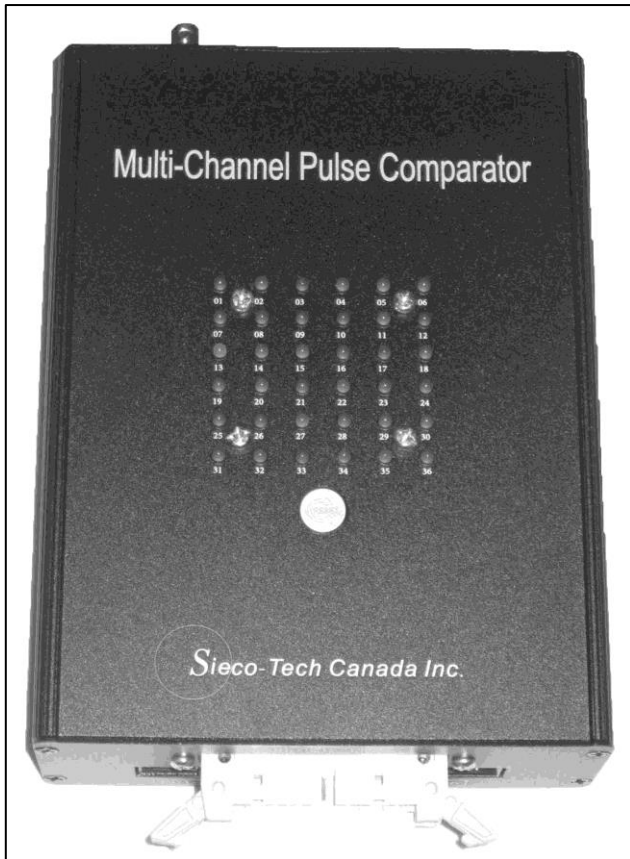
Sieco-Tech Canada Inc.

Configuration	2EL, 3W, Network <input type="checkbox"/>
	2EL, 3W, 1Ph <input type="checkbox"/>
	1EL, 2W, 1Ph <input type="checkbox"/>
Metering Points	24 <input type="checkbox"/>
	12 <input type="checkbox"/>
Type	Transformer <input type="checkbox"/> Self <input type="checkbox"/>
	Rated Contained
Current Range	0.8 to 80mA 2 to 200A
Sec Const (kp)	0.008 Wh/pulse
Display Multiplier	2500 (200:0.08A CTs)
Rated Voltage	120v 60Hz
Primary Constant (kp)	2 Wh/pulse
Temperature Range	-10°C to 53°C
Approval Number	AE-1760

**MR1-120MA-24 mA Nameplate /
 Plaque signalétique mA du MR1-120MA-24**



Pulse Converter / Convertisseur d'impulsions



Multi-Channel Pulse Comparator

SECTION 6 – Revisions

PARTIE 6 – Révisions

Original / Originale	Issued Date / Date d'émission	Evaluator / Évaluateur
New Meter / Nouveau compteur	2010-09-24	Jean-Luc Ciocca Legal Metrologist / Métrologiste legal Ray Kandalaft Legal Metrologist / Métrologiste légal

Revision / Révision	Issued Date / Date d'émission	Evaluator / Évaluateur
1	2010-11-15	Serge Terekhov Legal Metrologist / Métrologiste légal
Purpose of Revision		But de la Révision
The PS2007-24A 200A MCMS meter was included.		Le compteur SMCM PS2007-24A de 200 ampères a été inclus.

Revision / Révision	Issued Date / Date d'émission	Evaluator / Évaluateur
2	2011-09-21	Graeme Banks Legal Metrologist / Métrologiste légal
Purpose of Revision		But de la Révision
The purpose of revision 2 is to limit the use of meters to certain types of metering services / installations / applications.		La révision 2 visait à limiter l'utilisation de ce système de mesures à certains types de services / installations / applications.

Revision / Révision	Issued Date / Date d'émission	Evaluator / Évaluateur
3	2014-05-08	Greg Neff Legal Metrologist / Métrologiste légal
Purpose of Revision		But de la Révision
<p>The current transformer CA6-8M201 was added to the list of Approved Current Transformers.</p> <p>The applicant's address was changed.</p> <p>An additional nameplate location was added.</p> <p>MAL-E296 was incorporated.</p> <p>The Notice of Approval format was updated.</p>		<p>Le transformateur de courant CA6-8M201 a été ajouté à la liste de Transformateurs de courant approuvés.</p> <p>L'adresse du requérant a été changée.</p> <p>Un emplacement supplémentaire pour la plaque signalétique a été ajouté.</p> <p>La LAM-E296 a été incorporée.</p> <p>Le format de l'avis d'approbation a été mis à jour.</p>

Revision / Révision	Issued Date / Date d'émission	Evaluator / Évaluateur
4	2017-05-18	Greg Neff Senior Legal Metrologist / Métrologiste légal principal
Purpose of Revision		But de la Révision
<p>The 0.8-80mA current range was approved for the MR1-120MA-24 meter.</p> <p>The RS485 serial port and the Ethernet port are approved in conjunction with the Sieco-Tech Meter Interface Software as a form of test mode.</p> <p>Software version 3.0 Revision 8.4 was approved.</p> <p>The nameplate content and material was updated.</p> <p>Minor hardware changes were made.</p> <p>An alternate Ethernet card was approved.</p> <p>The applicant's address was changed.</p>		<p>La gamme de courant 0.8-80mA a été approuvée pour le compteur MR1-120MA-24.</p> <p>Le port série RS-485 et le port Ethernet sont approuvés conjointement avec le logiciel « Sieco-Tech Meter Interface Software » comme un type de mode d'essai.</p> <p>La version 3.0 révision 8.4 du logiciel a été approuvée.</p> <p>Le contenu de la plaque signalétique et le matériel a été mis à jour.</p> <p>Quelques modifications du matériel ont été effectuées.</p> <p>Une autre carte Ethernet a été approuvée.</p> <p>L'adresse du requérant a été changée.</p>

Revision / Révision	Issued Date / Date d'émission	Evaluator / Évaluateur
5	2017-07-14	Greg Neff Senior Legal Metrologist / Métrologiste légal principal
Purpose of Revision		But de la Révision
<p>The Multi-Channel Pulse Comparator was approved as a form of test mode.</p>		<p>Le « Multi-Channel Pulse Comparator » a été approuvé comme un type de mode d'essai.</p>

Revision / Révision	Issued Date / Date d'émission	Evaluator / Évaluateur
6	2017-07-20	Greg Neff Senior Legal Metrologist / Métrologiste légal principal
Purpose of Revision		But de la Révision
<p>The following software versions were approved:</p> <p>3.0 Revision 8.0</p> <p>3.0 Revision 8.1</p> <p>3.0 Revision 8.2</p> <p>3.0 Revision 8.3</p>		<p>Les versions du logiciel suivantes ont été approuvées :</p> <p>3.0 Révision 8.0</p> <p>3.0 Révision 8.1</p> <p>3.0 Révision 8.2</p> <p>3.0 Révision 8.3</p>

Revision / Révision	Issued Date / Date d'émission	Evaluator / Évaluateur
7	2018-04-11	Greg Neff Senior Legal Metrologist / Métrologiste légal principal
Purpose of Revision		But de la Révision
<p>A 12 service version of the PowerStar meter was approved.</p> <p>The PowerStar meter can come equipped with or without the modem card.</p> <p>The meter nameplate was updated.</p>		<p>Une version de 12 services du compteur PowerStar a été approuvée.</p> <p>Le compteur PowerStar peut être équipé avec ou sans la carte modem.</p> <p>La plaque signalétique du compteur a été mise à jour.</p>

Revision / Révision	Issued Date / Date d'émission	Evaluator / Évaluateur
8	2022-09-15	Greg Neff Senior Legal Metrologist / Métrologiste légal principal
Purpose of Revision		But de la Révision
<p>The meter burden was updated.</p> <p>MAL-E492 was incorporated.</p>		<p>Le fardeau du compteur a été mis à jour.</p> <p>La LAM-E492 a été incorporée.</p>

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.

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

Original copy signed by:

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

Date: **2022-09-15**

Copie authentique signée par :

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

Date : **15-09-2022**

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