



**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**

ENERCARE Connections Inc.  
7400 Birchmount Rd  
Markham, ON  
L3R 5V4

**MANUFACTURER / FABRICANT**

Triacta Power Technologies  
130 Industrial Avenue  
Unit 100  
Carleton Place ON  
K7C 3T2

**MODEL(S) / MODÈLE(S)**

PowerHawk 6320

**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**

**PowerHawk 6320** – A solid state, multi customer metering system.

The meter uses external ring type current sensors of 200-0.08A, or 5-0.08A converters. Each current sensor or converter is serialized and paired to a specific current input.

The meter is also approved as an 80 mA meter that can be used with approved Measurement Canada current transformers having accuracy class and burden rating of 0.15B0.005.

The meter can be configured for up to 20 meters. Meters 1-5 and 11-15 may be configured as a single phase, network or three-phase. The remaining meters may only be configured as single phase or network meters.

**PowerHawk 6320** – Un système de mesure à clients multiples à semi-conducteurs.

Le compteur fait appel à des capteurs de courant externes de type annulaire de 200-0.08 A ou à des convertisseurs de 5-0.08 A. Chaque capteur de courant ou convertisseur a un numéro de série qui est jumelé à une entrée de courant spécifique.

Le compteur est aussi approuvé comme compteur de 80 mA qui peut être utilisé avec des transformateurs de courant approuvés par Mesure Canada ayant une classe de précision et charge de 0.15B0.005.

Le compteur peut être configuré jusqu'à 20 compteurs. Les compteurs 1 à 5 et 11 à 15 peuvent être configurés pour service réseau, monophasé ou triphasé. Les autres compteurs restants peuvent être uniquement configurés pour service monophasé ou réseau.

**Service Configurations / Configurations des services**

- |   |  |
|---|--|
| ① 1 element, 2 wire / 1 élément 2 fils<br>② 1 ½ element 3 wire / 1 ½ éléments 3 fils<br>③ 2 element 3 wire 1Φ / 2 éléments 3 fils 1Φ<br>④ 2 element 3 wire network / 2 éléments 3 fils réseau<br>⑤ 2 element 3 wire Δ / 2 éléments 3 fils Δ<br>⑥ 2 element 4 wire Y / 2 éléments 4 fils Y<br>⑦ 2 element 4 wire Δ / 2 éléments 4 fils Δ<br>⑧ 2 ½ element 4 wire Y / 2 ½ éléments 4 fils Y<br>⑨ 2 ½ element 4 wire Δ / 2 ½ éléments 4 fils Δ | ⑩ 3 element 4 wire Y / 3 éléments 4 fils Y<br>⑪ 3 element 4 wire Δ / 3 éléments 4 fils Δ<br>⑫ Auto Service Detect / Détection du type du branchement<br>⑬ Socket Type (S-Base) / Type de socle (socle S)<br>⑭ Bottom Connected (A-Base) / Socle à connexion par le bas (socle A)<br>⑮ Switchboard Style / Type pour tableau de distribution<br>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)
PowerHawk 6320	③ ⑯ (20 meters / compteurs)	120V	0.8-80mA 0.05-5A 2-200A
	④ ⑯ (20 meters / compteurs)	120V	
	⑩ ⑯ (10 meters / compteurs) And/et	120V	
	④ ⑯ (10 meters / compteurs)		

**Specifications / Caractéristiques**

Frequency / Fréquence (Hz)	Temperature Range / Gamme de température		Meter Burden / Fardeau du compteur
60 Hz	Min (°C) :	Max (°C) :	0.03232 VA Inductive per element / Inductif par point élément
	0	+50	
Maximum Voltage Transformer Wire Length / La longueur maximale de fil de transformateur de puissance	---		
Maximum Current Transformer Wire Length / La longueur maximale de fil de transformateur de courant	100m, 22AWG		
Approved Current Transformers / Transformateurs de courant approuvés	TRIACTA 7896 (Filtran 7896) 200A TRIACTA 9548-NL (Filtran 9548-NL) 200A TRIACTA 0820 (Taehwatrans TZ106L or TZ106L2) 200A 0.05-5A converter / convertisseur – No. 900-319-01		
Auxiliary Power Supply / Alimentation électrique auxiliaire	<input checked="" type="checkbox"/> Yes / Oui <input type="checkbox"/> No / Non		120V 60Hz
Approved Legally Relevant Software / Logiciel juridiquement pertinent approuvé	1.03, 1.11, 1.12		

**SECTION 2 – Summary Description**

**PARTIE 2 – Description sommaire**

<b>Model / Modèle</b>	<b>PowerHawk 6320</b>
<b>Approved Energy and Loss Quantities / Énergie et grandeurs des pertes approuvées</b>	
<b>Delivered Energy / Énergie livrée</b>	---
<b>Received Energy / Énergie reçue</b>	---
<b>Net Energy / Énergie nette</b>	kWh
<b>Loss Quantities / Grandeurs des pertes</b>	---
<b>Approved Demand / Puissance appelée approuvée</b>	
<b>Block Interval / À période d'intégration</b>	---
<b>Sliding Window / Fenêtre mobile</b>	---
<b>Thermal / Thermique</b>	---
<b>Demand Reset Device Information / Information sur le mécanisme de remise à zéro de la puissance appelée</b>	---
<b>Approved Test Mode and Test Provisions / Mode d'essai et moyens d'essai approuvés</b>	
<b>Energy Test Provision / Moyens d'essai d'énergie</b>	kWh
<b>Test Provision Information / Information sur les moyens d'essai</b>	<p>The CAL9320 Test Box is a pulse output device which is connected to the PowerHawk pulse output port. The CAL9320 emits visible LED pulses in Wh/pulse for up to 20 configured meters.</p> <p>Le "CAL9320 Test Box" est un appareil de sorties d'impulsions qui est relié à la sortie d'impulsions de PowerHawk. Le CAL9320 émet des impulsions de DEL visible en Wh/impulsion jusqu'à 20 compteurs configurés.</p>
<b>Test Mode - Energy / Mode d'essai - Énergie</b>	---
<b>Test Mode - Demand / Mode d'essai - Puissance appelée</b>	---
<b>Approved Test Mode Demand Interval Length(s) / Durée de la période d'intégration de la puissance appelée en mode d'essai approuvé</b>	---
<b>Test Mode Information / Information de mode d'essai</b>	---
<b>Approved Internal Pulse Recorder / Enregistreur interne d'impulsions approuvé</b>	
<b>Internal Pulse Recorder / Enregistreur interne d'impulsions</b>	Available / Disponible

<b>Model / Modèle</b>	<b>PowerHawk 6320</b>
<b>Number of channels / Nombre de voies</b>	20 kWh channels / 20 voies de kWh
<b>Approved External Pulse Recorder / Enregistreur externe d'impulsions approuvé</b>	
<b>External Pulse Recorder / Enregistreur externe d'impulsions</b>	Available / Disponible
<b>Number of Channels / Nombre de voies</b>	1
<b>Type of Input / Type d'entrée</b>	2 wire / fils
<b>Rated Maximum Voltage / Tension nominale maximale</b>	5V DC / CD
<b>Rated Maximum Frequency (Hz) / Fréquence nominale maximale (Hz)</b>	10HZ
<b>Approved Pulse Outputs / Sorties d'impulsions approuvées</b>	
<b>KZ Pulse Output / Sorties d'impulsions KZ</b>	---
<b>KYZ Pulse Output / Sorties d'impulsions KYZ</b>	---
<b>Other Pulse Output / Autres sorties d'impulsions</b>	---
<b>Pulse output information / Informations sur les sorties d'impulsions</b>	---
<b>Other Options / Autres Options</b>	
<b>Service Disconnect / Interrupteur-sectionneur</b>	---
<b>Time of Use Function (TOU) / Fonction temps d'utilisation (TU)</b>	---
<b>Number of Time of Use Rates / Nombre de registres de facturation de la fonction TU</b>	---
<b>TOU Conditions or Limitations / Conditions ou restrictions du TU</b>	---
<b>Transformer and Line Loss Compensation / Compensation des pertes de lignes et des transformateurs</b>	---
<b>Displays / Affichages</b>	
<b>Display Modes / Modes sur l'affichage</b>	Normal / Normal Diagnostic / Diagnostique

<b>Model / Modèle</b>	<b>PowerHawk 6320</b>
<b>Display Information / Information d'affichages</b>	<p>Three buttons are located external to the utility cover which allow for scrollable display. The left button allows for scrolling through the available display items while the middle and right buttons allow for lateral display of each meter. The installed firmware version and current transformers rating can be viewed in the diagnostic mode. To enter the diagnostic display, hold the left button for 5 seconds.</p> <p>Trois boutons sont situés à l'extérieur du couvercle du service public qui permettent de sélectionner les éléments de l'affichage par défilement. Le bouton gauche permet de sélectionner les éléments d'affichage disponibles tandis que les boutons du centre et de la droite permettent de sélectionner chaque compteur. La version du micrologiciel installée et les valeurs nominales des transformateurs de courant installés peuvent être affichés dans le mode diagnostique. Pour accéder à l'affichage diagnostique, tenir le bouton de gauche pendant 5 secondes.</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 / Autre	
<b>Model / Modèle</b>	<b>PowerHawk 6320</b>		
<b>Communication Interface / Interface de communication</b>	②④⑤		
<b>Comments / Notes</b>	An Ethernet communications port, internal modem and RS485 ports are located external to the metrological seal, under the utility seal.  Un port de communication Ethernet, une ports modem interne et RS485 sont situés à l'extérieur du sceau métrologique mais sous le sceau de l'utilité.		

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		Functions / Fonctions	
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 / Autre type de communication		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 / Sectionneur à distance ⑩ Other Functionality / Autres fonctionnalités	
<b>Manufacturer's Name</b>			
<b>Device / Appareil</b>	<b>Communications Type / Type de communication</b>	<b>Additional Functions / Fonctions supplémentaire</b>	<b>Burden / Fardeau</b>
---	---	---	---
---			

**SECTION 4 – Sealing**

**PARTIE 4 – Scellage**

Index	
① Single Seal / Sceau Unique ② Dual Seal / Sceau Double ③ Multiple Seal (Specify) / Sceau multiples (Spécifiez)	④ Firmware Security Setting / Paramètre de sécurité du micrologiciel ⑤ Programming jumper / Cavalier de programmation ⑥ Lockout procedure / Procédure de verrouillage ⑦ Plug / Bouchon ⑧ Other / Autre

Model / Modèle	PowerHawk 6320 0.05-5A 2-200A	PowerHawk 6320 0.8-80mA
Sealing Information / Information de scellage		
<b>Physical Seal / Sceau physique</b>	③	
<b>Programming Seal / Sceau de programmation</b>	⑤	
<b>Comments / Notes</b>	<p>Three metrological seals and a utility seal are employed to physically seal the meter. One metrological seal is located on the inner meter cover, two metrological seals secure the two CT cables and one utility seal located on the outer cover. (See images below)</p> <p>During verification, all current sensor connections must be documented to ensure that the same current sensor connections are made during installation.</p> <p>Trois sceaux métrologiques et un sceau d'utilité sont utilisés pour sceller physiquement le compteur. Un sceau métrologique est situé sur le couvercle interne du compteur, deux autres sceaux sont situés sur l'entrée des deux câbles du TC et un sceau de service public est situé sur le couvercle externe.</p> <p>Au cours de la vérification, tous les raccordements des capteurs de courant doivent être documentés afin de s'assurer que les mêmes raccordements sont faits lors de l'installation de l'appareil.</p>	<p>One metrological seal and three utility seal are employed to physically seal the meter. The metrological seal is located on the inner meter cover; two utility seals secure the two CT cables and one utility seal located on the outer cover. (See images below)</p> <p>Un sceau métrologique et trois sceaux d'utilités sont utilisés pour sceller physiquement le compteur. Un sceau métrologique est situé sur le couvercle interne du compteur, deux sceaux d'utilités sont situés sur l'entrée des deux câbles du TC et un sceau de service public est situé sur le couvercle externe.</p>
	<p>A programming switch is located on the main metrology board and marked SW2. In order to prevent programming of the meter, the switch must be in the 1-2 position upon sealing. (See image below)</p> <p>Un interrupteur de programmation identifié SW2 est situé sur la carte principale métrologique. Les deux interrupteurs doivent être en position 1-2 au moment du scellage afin de prévenir la programmation du compteur. (Voir l'image ci-dessous)</p>	

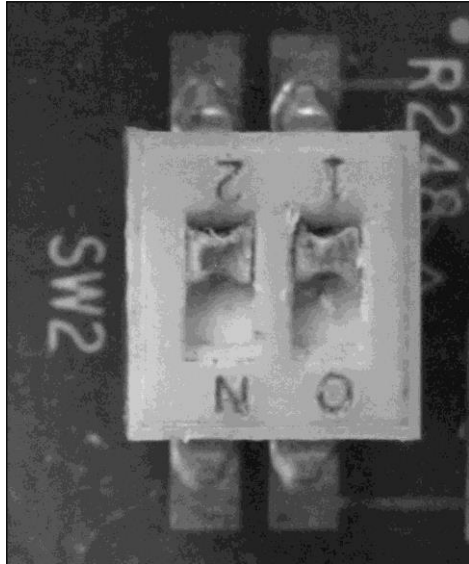




Utility sealing location / Emplacement du sceau de service public



Sealing locations / Emplacements des sceaux



SW2 programming switch in 1-2 position / L'interrupteur de programmation SW2 en position 1-2

**SECTION 5 – Nameplates and Photos**

**PARTIE 5 – Plaques signalétiques et photos**



**Original / Originale**



**Rev. 2 / Rév. 2**



**Rev. 1 / Rév. 1**



**Rev. 3 / Rév. 3**

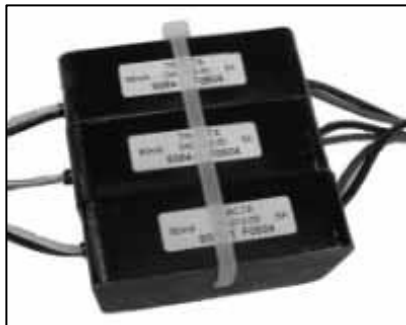
APPROVAL No. - N° D'APPROBATION  
**AE-1434 Rev.6**



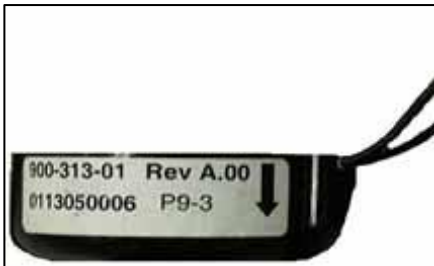
**CAL 9320 Pulse Output Device / Appareil de sorties d'impulsions CAL 9320**



**Triacta 7896 (Filtran 7896) 200-0.08A**



**5-0.08A Converter /Convertisseur – No. 900-319-01**



**Triacta 0820 (Taehwatrans TZ106L) 200-0.08A**

**POWERHAWK 6320-1P-20  
HIGH DENSITY SMART METER**

Frequency:	60Hz
Temperature Range:	0°C-50°C
Rated Current:	2-200 amp
Rated Voltage:	120 V
Metering Points:	20
Element:	2 element
Meter Constant:	1 i/wh
Max. Probe Length:	100m, 22AWG
Number of Customers:	_____
Approval Number:	AE-XXXX

**Original / Originale**

**POWERHAWK 6320-3P-10  
HIGH DENSITY SMART METER**

Frequency:	60Hz
4 Wire, 3 Element, Y Configuration or 3 Wire, 2 Element, Y Configuration	
Rated Voltage:	120 V
Metering Points:	20
Temperature Range:	0°C - 50°C
Max. Probe Length:	100m, 22AWG
Current Range	2 - 200A
Meter Constant:	1 i/wh
(when used with CT part No 900-313-01)	
Current Range:	0.05 - 5A
Meter Constant:	40 i/wh
(when used with 5A converter part No 900-319-01)	
Number of Customers:	_____
Approval Number:	AE-1434

**900-112-01 A.01 Made in  
S/N 0113050006 P9-3 Canada**

**Rev. 1 / Rév. 1**

**POWERHAWK 6320-2P-20  
HIGH DENSITY SMART METER**

Frequency: 60Hz  
3 Wire, 2 Element Y Configuration  
Rated Voltage: 120 V  
Metering Points: 20  
Temperature Range: 0°C -50°C  
Max. Probe Length: 100m, 22AWG

Current Range: 2 - 200A  
Meter Constant: 1 i/wh  
(When used with part No. 900 313-01)

Current Range: 0.05 - 5A  
Meter Constant: 40 i/wh  
(When used with 5A converter part No. 900 319-01)

Pulse Inputs: Maximum frequency 10 Hz  
Minimum pulse width 100 ms  
(50ms High/50ms Low)

Number of Customers: \_\_\_\_\_  
Approval Number: AE-1434

**POWERHAWK 6320  
HIGH DENSITY SMART METER**

1P-20 3W 1PH (2EL)   
2P-20 3W 1PH Network (2EL)   
3P1-10 4W Y (3EL) and 11-20   
(2EL) 3W 1PH Network

Rated Voltage: 120V  
Auxiliary Power: 120V, 60Hz  
Frequency: 60Hz

Metering Points: 20


Temperature Range: 0°C - +50°C  
Max. Probe Length: 100m, 22AWG

Meter Input Current Range: 0.8mA - 80mA  
(when used with 900-319-01) 0.05 - 5A  
Meter Constant: 1 i/wh  
Metering Type: Net

Pulse Input: Maximum frequency 10Hz  
Minimum pulse width 100ms  
(50ms High/50ms Low)  
Maximum input voltage 5V

Approval Number: AE-1434  
S/N 0208380715

**Rev. 3 / Rév. 3**

**900-112-01 A.02 Made in**  
  
**S/N 0113050006 Canada**

**Rev. 2 / Rév. 2**

**POWERHAWK 6320  
HIGH DENSITY SMART METER**

1P-20 3W 1PH (2EL)   
2P-20 3W 1PH Network (2EL)   
3P-10 4W 3PH Y (3EL) or   
3W 1PH Network (2EL)

Frequency: 60Hz  
Rated Voltage: 120V  
Metering Points: 20  
Temperature Range: 0C - 50C  
Max. Probe Length: 100m, 22AWG

Current Range: 2-200A  
Meter Constant: 1 i/wh  
(when used with CT Part no. 900-313-01)

Current Range: 0.05 - 5A  
Meter Constant: 40 i/wh  
(when used with 5A converter  
Part No. 900-319-01)

Pulse Inputs: Maximum frequency 10Hz  
Minimum pulse width 100ms  
(50ms High/50ms Low)  
Maximum input voltage 5V

Approval Number: AE-1434  
S/N 0208380715

**Rev. 2 / Rév. 2**

**POWERHAWK 6320  
HIGH DENSITY SMART METER**

1P-20 3W 1PH (2EL)   
2P-20 3W 1PH Network (2EL)   
3P10 4W Y (3EL) and 10   
(2EL) 3W 1PH Network

Rated Voltage: 120V  
Auxiliary Power: 120V, 60Hz  
Frequency: 60Hz

Metering Points: 20

Temperature Range: 0°C - +50°C  
Max. Probe Length: 100m, 22AWG

Current Range:  
0.80 - 80mA 0.0004 wh/i   
2 - 200A 1 wh/i   
0.05 - 5A 0.025 wh/i

Metering Type: Net

Pulse Input: Maximum frequency 10Hz  
Minimum pulse width 100ms  
(50ms High/50ms Low)  
Maximum input voltage 5V

Approval Number: AE-1434  
S/N 0208380715

**Rev. 4 / Rév. 4**

**POWERHAWK 6320**  
**HIGH DENSITY SMART METER**

1P-20 3W 1PH (2EL)   
 2P-20 3W 1PH Network (2EL)   
 3P-10 4W 3PH Y (3EL) or   
 3W 1PH Network (2EL)

Frequency: 60Hz  
 Rated Voltage: 120V  
 Metering Points: 20  
 Temperature Range: 0C - 50C

Max. Probe Length: 100m, 22AWG  
 Current Range: ~~2-200A~~ 0.8 - 80mA 0.0004 wh/i  
 Meter Constant: 1 i/Wh  
 (when used with CT Part No. 900-313-01)

Current Range: 0.05 - 5A  
 Meter Constant: 40 i/wh  
 (when used with 5A converter  
 Part No. 900-319-01)

Pulse Input: Maximum frequency 10Hz  
 Minimum pulse width 100ms  
 (50ms High/50ms Low)  
 Maximum Input voltage 5V

Approval Number: AE-1434  
 S/N 0113261691

Rev. 6 / Rév. 6

20 Meter Point 2 Element Identification Table						20 Meter Point 3 Element Identification Table					
Cable 1			Cable 2			Cable 1			Cable 2		
MP- Probe	Connect X1 CT Lead to:	Connect X2 CT Lead to:	MP- Probe	Connect X1 CT Lead to:	Connect X2 CT Lead to:	MP- Probe	Connect X1 CT Lead to:	Connect X2 CT Lead to:	MP- Probe	Connect X1 CT Lead to:	Connect X2 CT Lead to:
1-1	Black	Green	11-1	Black	Green	1-1	Black	Green	11-1	Black	Green
1-3	Black	Red	11-3	Black	Red	1-2	Black	White	11-2	Black	White
2-1	Red	Green	12-1	Black	Brown	1-3	Black	Red	11-3	Black	Red
2-3	Black	Orange	12-3	Black	Blue	2-1	Red	Green	12-1	Black	Brown
3-1	Black	Brown	13-1	Green	White	2-2	Red	White	12-2	Black	Yellow
3-3	Black	Blue	13-3	Red	Brown	2-3	Black	Orange	12-3	Black	Blue
4-1	Green	Yellow	14-1	Red	Yellow	3-1	Black	Brown	13-1	Green	White
4-3	Green	White	14-3	Red	Green	3-2	Black	Yellow	13-2	Red	Orange
5-1	White	Blue	15-1	White	Brown	3-3	Black	Blue	13-3	Red	Brown
5-3	Green	Brown	15-3	White	Blue	4-1	Green	Yellow	14-1	Red	Yellow
6-1	Blue	Yellow	16-1	Red	White	4-2	Green	Blue	14-2	Red	Blue
6-3	White	Orange	16-3	Black	Orange	4-3	Green	White	14-3	Red	Green
7-1	Red	Orange	17-1	Green	Yellow	5-1	White	Blue	15-1	White	Brown
7-3	Red	Brown	17-3	Green	Blue	5-2	Green	Orange	15-2	White	Yellow
8-1	Blue	Orange	18-1	Blue	Yellow	5-3	Green	Brown	15-3	White	Blue
8-3	Blue	Brown	18-3	White	Orange	6-1	Blue	Yellow	16-1	Red	White
9-1	White	Brown	19-1	Blue	Orange	6-3	White	Orange	16-3	Black	Orange
9-3	White	Yellow	19-3	Blue	Brown	7-1	Red	Orange	17-1	Green	Yellow
10-1	Red	Yellow	20-1	Green	Orange	7-3	Red	Brown	17-3	Green	Blue
10-3	Red	Blue	20-3	Green	Brown	8-1	Blue	Orange	18-1	Blue	Yellow
						8-3	Blue	Brown	18-3	White	Orange
						9-1	White	Brown	19-1	Blue	Orange
						9-3	White	Yellow	19-3	Blue	Brown
						10-1	Red	Yellow	20-1	Green	Orange
						10-3	Red	Blue	20-3	Green	Brown

WARNING: Hazardous voltage may be present on un-terminated current transformer leads if a primary current is present. Ensure all CT leads are properly terminated on the 6320 meter or shorted together during meter installation or maintenance activities.

**Wiring configuration located on the inside of the utility cover /  
 Configuration de câblage situé à l'intérieur du couvert  
 utilitaire**

**SECTION 6 – Revisions**

**PARTIE 6 – Révisions**

Original / Originale	Issued Date / Date d'émission	Evaluator / Évaluateur
New Meter / Nouveau Compteur	2005-10-27	Alain Gagné Complex Approvals Examiner / Examineur d'approbations complexes

Revision / Révision	Issued Date / Date d'émission	Evaluator / Évaluateur
1	2006-10-06	Michael Brown Junior Legal Metrologist / Métrologiste légal junior
Purpose of Revision		But de la Révision
<p>Changes to the Powerhawk hardware design to improve accuracy, noise immunity and stability were approved. The option to use Rogowski coils on meter 1 has also been removed. This revision also approved the poly-phase configuration, use of 0.05-5A converters and firmware version 1.11.</p>		<p>Les changements apportés à la conception matérielle du Powerhawk pour accroître la précision, l'immunité au bruit et la stabilité ont été approuvés. Aussi, il n'est plus possible d'utiliser des boucles de Rogowski sur le compteur 1. La présente révision approuve aussi la configuration polyphasée, l'utilisation de convertisseurs de 0,05 à 5 A et la version 1.11 du micrologiciel.</p>

Revision / Révision	Issued Date / Date d'émission	Evaluator / Évaluateur
2	2011-03-18	Serge Terekhov Junior Legal Metrologist / Métrologiste légal junior
Purpose of Revision		But de la Révision
<p>The pulse recorder function was approved.</p> <p>This revision incorporates the following MALs:</p> <p>MAL-E127: Current sensors Taehwatrans TZ106L or TZ106L2, and FILTRAN 7896 can be used with PowerHawk 6320.</p> <p>MAL-E134: Firmware version 1.12 was included in the list of approved register firmware.</p> <p>MAL-E141: The main card assembly incorporates minor changes to improve manufacturability. These cards are identified as Rev.B</p> <p>MAL-E178: The Transorbs placed across the Potential Transformer secondaries, under the meter-sealed cover on the PowerHawk 6320, were removed</p> <p>MAL-E180: A wider utility cover on the PowerHawk 6320 was approved to place ENET port and the Modem port under the utility seal.</p>		<p>La fonction de registre d'impulsions a été approuvée.</p> <p>Cette révision intègre les LAMs suivantes:</p> <p>LAM-E127: Capteurs Taehwatrans TZ106L ou TZ106L2 et FILTRAN 7896 utilisables avec 6320 PowerHawk.</p> <p>LAM-E134: La version 1.12 du micrologiciel du registre a été ajoutée à la liste des versions approuvées.</p> <p>LAM-E141: Des modifications mineures ont été incorporées à la carte principale afin d'améliorer le processus de fabrication. Ces cartes sont identifiées comme étant Rev B.</p> <p>LAM-E178: Les 'Transorbs' qui se trouvent entre les secondaires des Transformateurs de Tension, placés sous le couvercle scellé du PowerHawk 6320, ont été enlevés.</p> <p>LAM-E180: Un boîtier d'utilité élargi pour le PowerHawk 6320 a été approuvé afin d'inclure la sortie du port ENET et du Modem placés sous le couvercle scellé.</p>

Revision / Révision	Issued Date / Date d'émission	Evaluator / Évaluateur
3	2012-09-19	Serge Terekhov Legal Metrologist / Métrologiste légal  Ray Kandalajt Legal Metrologist / Métrologiste légal
Purpose of Revision		But de la Révision
The meter was approved as an 80 mA meter that can be used with approved Measurement Canada current transformers having accuracy class and burden rating of 0.15B0.005. The inner cover was modified.  The Notice of Approval format was updated.		Le compteur a été approuvé comme compteur de 80 mA qui peut être utilisé avec des transformateurs de courant approuvés par Mesure Canada ayant une classe de précision et charge de 0.15B0.005 Le couvercle interne a été modifié.  Le format de l'avis d'approbation a été mis à jour.

Revision / Révision	Issued Date / Date d'émission	Evaluator / Évaluateur
4	2014-05-26	Greg Neff Legal Metrologist / Métrologiste légale
Purpose of Revision		But de la Révision
The nameplate was updated.  The Applicant and Manufacturer addresses were changed.  MAL-E337 and MAL-E355 were incorporated.		La plaque signalétique a été mise à jour.  Les adresses du requérant et du fabricant ont été changées.  La LAM-E337 et la LAM-E355 ont été incorporées.

Revision / Révision	Issued Date / Date d'émission	Evaluator / Évaluateur
5	2017-11-24	Greg Neff Senior Legal Metrologist / Métrologiste légal principal
Purpose of Revision		But de la Révision
The sealing for the 80mA meter was updated.  MAL-E380 and MAL-E407 were incorporated.		Le scellage pour le compteur 80mA a été mis à jour.  La LAM-E380 et la LAM-E407 ont été incorporées.

Revision / Révision	Issued Date / Date d'émission	Evaluator / Évaluateur
6	2020-02-11	Eugen Axentii Junior Legal Metrologist / Métrologiste légal junior
Purpose of Revision		But de la Révision
The alternative nameplate was added.  The applicant address was updated.		La plaque signalétique alternative a été ajoutée.  L'adresse du requérant a été mise à jour.

## 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

Date: 2020-02-11

## 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 : 2020-02-11

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