



**NOTICE OF APPROVAL**

**AVIS D'APPROBATION**

Issued by statutory authority of the Minister of  
Industry for:

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

**TYPE OF DEVICE**

**TYPE D'APPAREIL**

Instrument Transformer: Current

Transformateur de mesure: courant

**APPLICANT / REQUÉRANT**

Transformateurs P. M. Ltée  
Suite 100, 164 Cowie rd.  
Granby, Québec  
J2G 3V3

**MANUFACTURER / FABRICANT**

Transformateurs P. M. Ltée  
Suite 100, 164 Cowie rd.  
Granby, Québec  
J2G 3V3

**MODEL(S) / MODÈLE(S)**

TCR1-993

**MANUFACTURER'S RATING / CLASSEMENT DU FABRICANT**

<b>Rated Ratio(s) / Rapport(s) nominal(aux)</b>	1200/800/300/200-5A
<b>Frequency / Fréquence</b>	60 Hz
<b>Voltage Class / Catégorie de tension</b>	15 kV (M.S.V.)

**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**

<b>Approved Model Designations / Désignations de modèle approuvé</b>				
The model TCR1-993 is a window type current transformer designed for indoor use. Le modèle TCR1-993 est un transformateur de courant de type traversable conçu pour utilisation intérieure.				
<i>Transformers are approved for revenue metering only for the characteristics identified below:</i> <i>Les transformateurs sont approuvés aux fins de facturation seulement pour les caractéristiques indiquées ci-dessous:</i>				
<b>Rated Ratio / Rapport nominal</b>	<b>Approved Primary and Secondary Current / Courant primaire et secondaire approuvé</b>	<b>Approved Tap / Enroulement approuvé</b>	<b>Accuracy Class / Classe de précision</b>	<b>Rating Factor / Facteur de surcharge</b>
1200/800/300/200-5A	1200-5A	X <sub>1</sub> -X <sub>5</sub>	0.15B1.8	1.33
	1000-5A	X <sub>2</sub> -X <sub>5</sub>	0.3B1.8	1.33
	900-5A	X <sub>3</sub> -X <sub>5</sub>	0.3B1.8	1.33
	800-5A	X <sub>1</sub> -X <sub>4</sub>	0.3B1.8	1.33
	600-5A	X <sub>2</sub> -X <sub>4</sub>	0.3B1.8	1.33
	500-5A	X <sub>3</sub> -X <sub>4</sub>	0.3B0.9	1.33
	400-5A	X <sub>4</sub> -X <sub>5</sub>	0.6B0.9	1.33
	300-5A	X <sub>1</sub> -X <sub>3</sub>	0.6B0.9	1.33
	200-5A	X <sub>1</sub> -X <sub>2</sub>	0.6B0.1	1.33

**SECTION 2 – Nameplate and Photos**

**PARTIE 2 – Plaque signalétique et photos**

**TPM** TRANSFORMATEURS P.M. LTÉE  
 P.M. TRANSFORMERS LTD  
 GRANBY, QUÉ. CANADA  
 Tel (450)372-3466 Fax (450)372-5890  
 Email: tpm@tpm.ca

**INDOOR CURRENT TRANSFORMER**  
**TRANSFORMATEUR DE COURANT INTÉRIEUR**

TYPE  
 MODELE: **TCR1-993** 60 Hz

INSULATION CLASSE  
 CLASSE D'ISOLATION: **15 KV**

RATIO  
 RAPPORT: **1200 : 5 A r.m.**

RATIO RAPPORT	CONN.	ACCURACY PRECISION
100 : 5 A	X2-X3	----
200 : 5 A	X1-X2	0.6B0.1
300 : 5 A	X1-X3	0.6B0.9
400 : 5 A	X4-X5	0.6B0.9
500 : 5 A	X3-X4	0.3B0.9
600 : 5 A	X2-X4	0.3B1.8
800 : 5 A	X1-X4	0.3B1.8
900 : 5 A	X3-X5	0.3B1.8
1000 : 5 A	X2-X5	0.3B1.8
1200 : 5 A	X1-X5	0.15B1.8

B.I.L. HI-POT  
 TTCF: **95 KV** TTFI: **36 KV**

THERMAL 1 SEC.  
 ESSAI THERMAL 1 SEC: **76 KA**

R.F.  
 FCCRP: **1.33 @ 30°C**

WEIGHT  
 POIDS: **31 Kgs**

YEAR SERIAL  
 ANNÉE: **06/2017** SERIE: **AA13394**

ORDER  
 COMMANDE: **WO-217-030-00**

PROJECT  
 PROJET:

STANDARD:

Industry Canada approval  
 Approbation Industrie Canada: # **AE-**

**"ATTENTION " WARNING "**

THE BUS BAR PASSING THROUGH THE WINDOW OF THE TRANSFORMER MUST LEAVE A GAPE OF (12 mm) BETWEEN THE BUS AND THE WALL OF CT.

NOTER QUE LA BARRE QUI TRAVERSE LE TRANSFORMATEUR DOIT LAISSER UN ESPACE DE (12 mm) MINIMUM DE LA PAROI INTERNE DE CELUI-CI



**SECTION 3 – Original and Revisions**

**PARTIE 3 – Originale et Révisions**

Original / Originale	Issued Date / Date d'émission	Evaluator / Évaluateur
	2018-03-06	Ray Kandalaft Senior Legal Metrologist / Métrologue juridique principal

## **SECTION 4 – 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 4 – 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: **2018-03-06**

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