



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

RHM International
280 Clark Road
Brookline, Massachusetts
02445
United States

MANUFACTURER / FABRICANT

RHM International
280 Clark Road
Brookline, Massachusetts
02445
United States

MODEL(S) / MODÈLE(S)

LRGBJ-145

MANUFACTURER'S RATING / CLASSEMENT DU FABRICANT

Rated Ratio(s) / Rapport(s) nominal(aux)	2000/1500/1200/400-5-5-5-5A
Frequency / Fréquence	60 Hz
Voltage Class / Catégorie de tension	138 kV

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 model LRGBJ-145 is a post-type current transformer. It is designed for outdoor use. Le modèle LRGBJ-145 est un transformateur de type poteau. Il est conçu pour utilisation extérieure.				
<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>				
Rated Ratio / Rapport nominal	Approved Primary and Secondary Current / Courant primaire et secondaire approuvé	Approved Tap / Enroulement approuvé	Accuracy Class / Classe de précision	Rating Factor / Facteur de surcharge
2000/1500/1200/400-5- 5-5-5A	2000-5A	X ₁ -X ₅	0.3B1.8	1.5
		Y ₁ -Y ₅		
		Z ₁ -Z ₅		
		W ₁ -W ₅		
	1600-5A	X ₂ -X ₅		
		Y ₂ -Y ₅		
		Z ₂ -Z ₅		
		W ₂ -W ₅		
	1500-5A	X ₁ -X ₄		
		Y ₁ -Y ₄		
		Z ₁ -Z ₄		
		W ₁ -W ₄		
	1200-5A	X ₁ -X ₃		
		Y ₁ -Y ₃		
		Z ₁ -Z ₃		
		W ₁ -W ₃		
1100-5A	X ₂ -X ₄			
	Y ₂ -Y ₄			
	Z ₂ -Z ₄			
	W ₂ -W ₄			

Rated Ratio / Rapport nominal	Approved Primary and Secondary Current / Courant primaire et secondaire approuvé	Approved Tap / Enroulement approuvé	Accuracy Class / Classe de précision	Rating Factor / Facteur de surcharge
2000/1500/1200/400-5- 5-5-5A	800-5A	X ₂ -X ₃	0.3B1.8	1.5
		Y ₂ -Y ₃		
		Z ₂ -Z ₃		
		W ₂ -W ₃		
	500-5A	X ₄ -X ₅	0.3B0.9	
		Y ₄ -Y ₅		
		Z ₄ -Z ₅		
		W ₄ -W ₅		
	400-5A	X ₁ -X ₂	0.6B0.5	
		Y ₁ -Y ₂		
		Z ₁ -Z ₂		
		W ₁ -W ₂		
	300-5A	X ₃ -X ₄	0.6B0.2	
		Y ₃ -Y ₄		
		Z ₃ -Z ₄		
		W ₃ -W ₄		

SECTION 2 – Nameplate and Photos

PARTIE 2 – Plaque signalétique et photos

RHM International USA Current transformer HV DryShield[®] technology

Type LRGBJ-145 Um 152kV PFWW 275kV BIL 650kV Ipn 2000A
 CCRF Primary 1.5 CCRF Secondary 1.5
 Standard CAN/CSA-C60044-1:07 & Manitoba Hydro RFP 032071
 Any ratio tap is lth 72kA/1 sec., and Idyn 180kA peak
 tanδ ≤0.2% & C1 520 pF IEEE 693 High Frequency 60Hz
 Max. altitude 1000m Mass 450 kg Series No. AU14204

Primary terminal	H1-H2									
Primary	1									
Turns Secondary full	400									
Secondary tap	300/240/80									
Secondary terminal	X3-X4& Y3-Y4& Z3-Z4& W3-W4	X1-X2& Y1-Y2& Z1-Z2& W1-W2	X4-X5& Y4-Y5& Z4-Z5& W4-W5	X2-X3& Y2-Y3& Z2-Z3& W2-W3	X2-X4& Y2-Y4& Z2-Z4& W2-W4	X1-X3& Y1-Y3& Z1-Z3& W1-W3	X1-X4& Y1-Y4& Z1-Z4& W1-W4	X2-X5& Y2-Y5& Z2-Z5& W2-W5	X1-X5& Y1-Y5& Z1-Z5& W1-W5	
Primary current,A	300	400	500	800	1100	1200	1500	1600	2000	
Secondary current,A	5	5	5	5	5	5	5	5	5	
Metering rating	Accuracy class	0.6	0.6	0.3	0.3	0.3	0.3	0.3	0.3	
	Burden/P.F	B0.2/0.9	B0.5/0.9	B0.9/0.9	B1.8/0.9	B1.8/0.9	B1.8/0.9	B1.8/0.9	B1.8/0.9	B1.8/0.9
Relaying rating	Accuracy class	2.5L200	2.5L200	2.5L200	2.5L400	2.5L800	2.5L800	2.5L1000	2.5L1000	2.5L1400
	Burden/P.F	B2/0.5	B2/0.5	B2/0.5	B4/0.5	B8/0.5	B8/0.5	B10/0.5	B10/0.5	B14/0.5

Protective class PX, ratings:Vk>=1400V, I_{exc}<=2.5A

M.H. Purchase Order No. 4500278303 Measurement Canada Approval No. []

DIAGRAM OF CONNECTION

NEVER LET THE SECONDARY WINDING OPEN!

OP. Temperature Range -50°C to 40°C Internal Arc Protection Class II
 Capacitance Tap Full 100% Dry Type No Oil or SF6 Gas
 Creepage Distance 3800 mm Manufactured in China Year 2014

SECTION 3 – Original and Revisions

PARTIE 3 – Originale et Révisions

Original / Originale	Issued Date / Date d'émission	Evaluator / Évaluateur
	2015-08-24	Ray Kandalaft Legal Metrologist / Métrologiste légal

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: **2015-08-25**

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