



**NOTICE OF APPROVAL**

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

**AVIS D'APPROBATION**

Délivré 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 OF DEVICE**

Instrument Transformer: Current

**TYPE D'APPAREIL**

Transformateur de mesure: courant

**APPLICANT / REQUÉRANT**

RHM International LLC  
280 Clark Road  
Brookline, Massachusetts  
02445  
United States

**MANUFACTURER / FABRICANT**

RHM International LLC  
280 Clark Road  
Brookline, Massachusetts  
02445  
United States

**MODEL(S) / MODÈLE(S)**

LRGBJ-138

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

<b>Rated Ratio(s) / Rapport(s) nominal(aux)</b>	2000 x 1000-5-5A	100 x 50 x 25-5A
	1200 x 600 x 300-5-5A	
	800 x 400 x 200-5-5A	
	100 x 50 x 25-5-5A	
<b>Voltage Class / Catégorie de tension</b>	152 kV	145 kV
<b>Frequency / Fréquence</b>	60 Hz	

**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 LRGBJ-138 is a hairpin type current transformer. It is designed for outdoor use. Le modèle LRGBJ-138 est un transformateur de courant de type en U. 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>				
<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>
2000 x 1000-5-5A				
2000-5-5A	2000-5A	X <sub>1</sub> -X <sub>2</sub>	0.15B0.9	1.25
		Y <sub>1</sub> -Y <sub>2</sub>	0.15B0.9	1.25
1000-5-5A	1000-5A	X <sub>1</sub> -X <sub>2</sub>	0.15B0.9	1.25
		Y <sub>1</sub> -Y <sub>2</sub>	0.15B0.9	1.25
1200 x 600 x 300-5-5A				
1200-5-5A	1200-5A	X <sub>1</sub> -X <sub>2</sub>	0.15B0.9	1.25
		Y <sub>1</sub> -Y <sub>2</sub>	0.15B0.9	1.25
600-5-5A	600-5A	X <sub>1</sub> -X <sub>2</sub>	0.15B0.9	1.25
		Y <sub>1</sub> -Y <sub>2</sub>	0.15B0.9	1.25
300-5-5A	300-5A	X <sub>1</sub> -X <sub>2</sub>	0.15B0.9	1.25
		Y <sub>1</sub> -Y <sub>2</sub>	0.15B0.9	1.25

*Transformers are approved for revenue metering only for the characteristics identified below:*

*Les transformateurs sont approuvés aux fins de facturation seulement pour les caractéristiques indiquées ci-dessous:*

<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>
<b>800 x 400 x 200-5-5A</b>				
800-5-5A	800-5A	X <sub>1</sub> -X <sub>2</sub>	0.15B0.9	1.25
		Y <sub>1</sub> -Y <sub>2</sub>	0.15B0.9	1.25
400-5-5A	400-5A	X <sub>1</sub> -X <sub>2</sub>	0.15B0.9	1.25
		Y <sub>1</sub> -Y <sub>2</sub>	0.15B0.9	1.25
200-5-5A	200-5A	X <sub>1</sub> -X <sub>2</sub>	0.15B0.9	1.25
		Y <sub>1</sub> -Y <sub>2</sub>	0.15B0.9	1.25
<b>100 x 50 x 25-5-5A</b>				
100-5-5A	100-5A	X <sub>1</sub> -X <sub>2</sub>	0.3B0.5	1.25
		Y <sub>1</sub> -Y <sub>2</sub>	0.3B0.5	1.25
50-5-5A	50-5A	X <sub>1</sub> -X <sub>2</sub>	0.3B0.5	1.25
		Y <sub>1</sub> -Y <sub>2</sub>	0.3B0.5	1.25
25-5-5A	25-5A	X <sub>1</sub> -X <sub>2</sub>	0.3B0.5	1.25
		Y <sub>1</sub> -Y <sub>2</sub>	0.3B0.5	1.25
<b>100 x 50 x 25-5A</b>				
100-5A	100-5A	X <sub>1</sub> -X <sub>2</sub>	0.3B1.8	1.5
50-5A	50-5A	X <sub>1</sub> -X <sub>2</sub>	0.3B1.8	1.5
25-5A	25-5A	X <sub>1</sub> -X <sub>2</sub>	0.3B1.8	1.5

**SECTION 2 – Nameplate and Photos**

**PARTIE 2 – Plaque signalétique et photos**

<b>RHM International USA</b>		<b>Current transformer HV DryShield® technology</b>	
Type LRGBJ-138	BIL 152/275/650kV	Ipn 2000A	
CCRF Primary 1.25	CCRF Secondary 1.25	Frequency 60Hz	
Standard CAN/CSA-C61869-1,2 & 3624350 R25		IEEE 693 High	
tanδ <input type="text"/> & C1 <input type="text"/> pF	Ith 40kA ms	Idyn 108kA peak	
altitude 1000m	-50°C to +45°	mass <input type="text"/> kg	serial No. <input type="text"/>

Primary terminal	H1-H2		
Turns	Primary	2	
	Secondary	400	
Secondary terminal	X1-X2	Y1-Y2	
Ratio	In series	1000-5 A	1000-5 A
	In parallel	2000-5 A	2000-5 A
Accuracy	0.15		
Rated burden	B0.9		

BC Hydro Cat ID  97007189

P.O. No.  0010956600001 Internal Arc Protection  Class II

Measurement Canada Approval Number

**DIAGRAM OF CONNECTION**

**NEVER LET THE SECONDARY WINDING OPEN!**

Manufactured in

<b>RHM International USA</b>		<b>Current transformer HV DryShield® technology</b>	
Type LRGBJ-138	BIL 145/275/650kV	Ipn 100A	
CCRF Primary 1.5	CCRF Secondary 1.5	Frequency 60Hz	
Standard CAN/CSA-C61869-1&2		IEEE 693 High	
tanδ <input type="text"/> & C1 <input type="text"/> pF	Ith 15.75kA ms	Idyn 25.5kA peak	
altitude 1000m	-50°C to +45°	Mass <input type="text"/> 430 kg	serial No. <input type="text"/>

Primary terminal	H1-H2		
Turns	Primary	2/4/8	
	Secondary	40	
Secondary terminal	X1-X2	Diagram	
Ratio	In series	25-5 A	Figure 1
	In parallel and in series	50-5 A	Figure 2
	In parallel	100-5 A	Figure 3
Accuracy	0.3		—
Rated burden	B1.8		—

P.O. No.  Internal Arc Protection  Class II

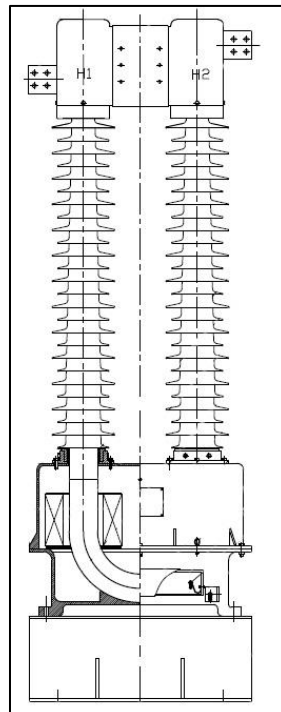
Measurement Canada Approval Number

**DIAGRAM OF CONNECTION**

Figure 1      Figure 2      Figure 3

**NEVER LET THE SECONDARY WINDING OPEN!**

Manufactured in



**SECTION 3 – Original and Revisions**

**PARTIE 3 – Originale et Révisions**

<b>Original / Originale</b>	<b>Issued Date / Date d'émission</b>	<b>Evaluator / Évaluateur</b>
	2021-04-13	Ray Kandalaft Senior Legal Metrologist / Métrologiste legal principal

<b>Revision / Révision</b>	<b>Issued Date / Date d'émission</b>	<b>Evaluator / Évaluateur</b>
1	2024-05-09	Ray Kandalaft Senior Legal Metrologist / Métrologiste legal principal
<b>Purpose of Revision</b>		<b>But de la Révision</b>
Additional ratios have been added.		Des rapports supplémentaires ont été ajoutés.
<b>Revision / Révision</b>	<b>Issued Date / Date d'émission</b>	<b>Evaluator / Évaluateur</b>
2		Ray Kandalaft Senior Legal Metrologist / Métrologiste legal principal
<b>Purpose of Revision</b>		<b>But de la Révision</b>
Additional ratios have been added.		Des rapports supplémentaires ont été ajoutés.

## 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.

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

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

**Date :**

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