



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

Rated Ratio(s) / Rapport(s) nominal(aux)	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	
Frequency / Fréquence	60 Hz	
Voltage Class / Catégorie de tension	152 kV	145 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-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>				
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 x 1000-5-5A				
2000-5-5A	2000-5A	X ₁ -X ₂	0.15B0.9	1.25
		Y ₁ -Y ₂	0.15B0.9	1.25
1000-5-5A	1000-5A	X ₁ -X ₂	0.15B0.9	1.25
		Y ₁ -Y ₂	0.15B0.9	1.25
1200 x 600 x 300-5-5A				
1200-5-5A	1200-5A	X ₁ -X ₂	0.15B0.9	1.25
		Y ₁ -Y ₂	0.15B0.9	1.25
600-5-5A	600-5A	X ₁ -X ₂	0.15B0.9	1.25
		Y ₁ -Y ₂	0.15B0.9	1.25
300-5-5A	300-5A	X ₁ -X ₂	0.15B0.9	1.25
		Y ₁ -Y ₂	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:

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

SECTION 2 – Nameplate and Photos

PARTIE 2 – Plaque signalétique et photos

RHM International USA		Current transformer HV DryShield[®] technology	
Type LRGBJ-138	BIL 152/275/650kV	I _{pn} 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	I _{th} 40kA ms	I _{dyn} 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

RHM International USA		Current transformer HV DryShield[®] technology	
Type LRGBJ-138	BIL 145/275/650kV	I _{pn} 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	I _{th} 15.75kA ms	I _{dyn} 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

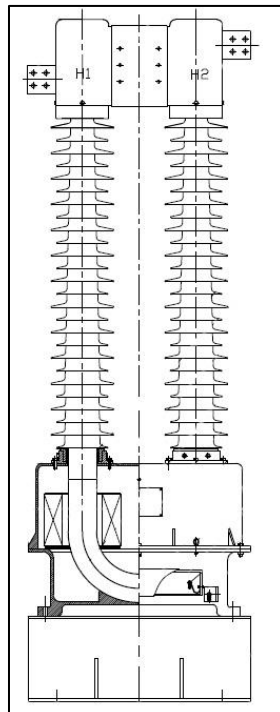
Measurement Canada Approval Number

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

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

Revision / Révision	Issued Date / Date d'émission	Evaluator / Évaluateur
1		Ray Kandalaft Senior Legal Metrologist / Métrologiste legal principal
Purpose of Revision		But de la Révision
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.

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 : 2024-05-09

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