



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, LLC
280 Clark Road
Brookline, MA, USA
02445

MANUFACTURER / FABRICANT

RHM International, LLC
280 Clark Road
Brookline, MA, USA
02445

MODEL(S) / MODÈLE(S)

LRGBJ-ZH-600

MANUFACTURER'S RATING / CLASSEMENT DU FABRICANT

Rated Ratio(s) / Rapport(s) nominal(aux)	4000/3200/2400/2000/1600/1200/400-5-5-5-5A x 2000/1600/1200/1000/800/600/200-5-5-5-5A
Frequency / Fréquence	60 Hz
Voltage Class / Catégorie de tension	600 kV (MSV)

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

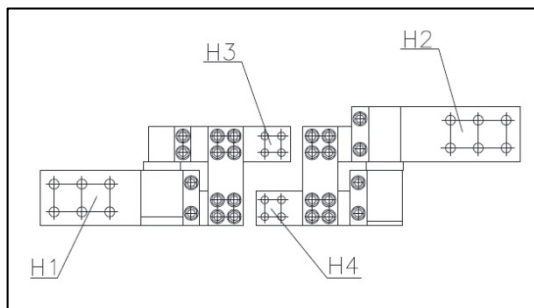
Approved Model Designations / Désignations de modèle approuvé				
The model LRGBJ-ZH-600 is a post-type current transformer equipped with a primary re-connect. It is designed for outdoor use.				
Le modèle LRGBJ-ZH-600 est un transformateur de type poteau avec une reconnexion primaire. It est conçu pour une 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
Parallel / Parallèle				
4000/3200/2400/2000/ 1600/1200/400 -5-5-5-5A	4000-5A	W ₁ -W ₅	0.3B1.8	1.0
		X ₁ -X ₅		
		Y ₁ -Y ₅		
		Z ₁ -Z ₅		
	3200-5A	W ₂ -W ₅	0.3B1.8	1.0
		X ₂ -X ₅		
		Y ₂ -Y ₅		
		Z ₂ -Z ₅		
	2400-5A	W ₁ -W ₄	0.3B0.9	1.0
		X ₁ -X ₄		
		Y ₁ -Y ₄		
		Z ₁ -Z ₄		
	2000-5A	W ₁ -W ₃	0.3B0.9	1.0
		X ₁ -X ₃		
		Y ₁ -Y ₃		
		Z ₁ -Z ₃		
	1600-5A	W ₄ -W ₅	0.3B0.9	1.0
		X ₄ -X ₅		

	1200-5A	Y ₄ -Y ₅	0.3B0.5	1.0
		Z ₄ -Z ₅		
		W ₂ -W ₃		
		X ₂ -X ₃		
	400-5A	Y ₂ -Y ₃	0.6B0.1	1.0
		Z ₂ -Z ₃		
		W ₃ -W ₄		
		X ₃ -X ₄		
Series / Série				
2000/1600/1200/1000/ 800/600/200-5-5-5-5A	2000-5A	W ₁ -W ₅	0.3B1.8	1.0
		X ₁ -X ₅		
		Y ₁ -Y ₅		
		Z ₁ -Z ₅		
	1600-5A	W ₂ -W ₅	0.3B1.8	1.0
		X ₂ -X ₅		
		Y ₂ -Y ₅		
		Z ₂ -Z ₅		
	1200-5A	W ₁ -W ₄	0.3B0.9	1.0
		X ₁ -X ₄		
		Y ₁ -Y ₄		
		Z ₁ -Z ₄		
	1000-5A	W ₁ -W ₃	0.3B0.9	1.0
		X ₁ -X ₃		
		Y ₁ -Y ₃		
		Z ₁ -Z ₃		
	800-5A	W ₄ -W ₅	0.3B0.9	1.0
		X ₄ -X ₅		
		Y ₄ -Y ₅		
		Z ₄ -Z ₅		
	600-5A	W ₂ -W ₃	0.3B0.5	1.0
		X ₂ -X ₃		
		Y ₂ -Y ₃		
		Z ₂ -Z ₃		
200-5A	W ₃ -W ₄	0.6B0.1	1.0	
	X ₃ -X ₄			
	Y ₃ -Y ₄			
	Z ₃ -Z ₄			

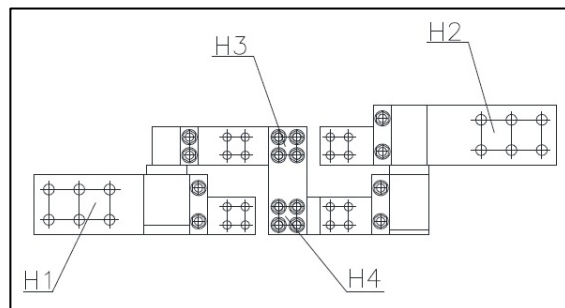
SECTION 2 – Nameplate and Photos

PARTIE 2 – Plaque signalétique et photos

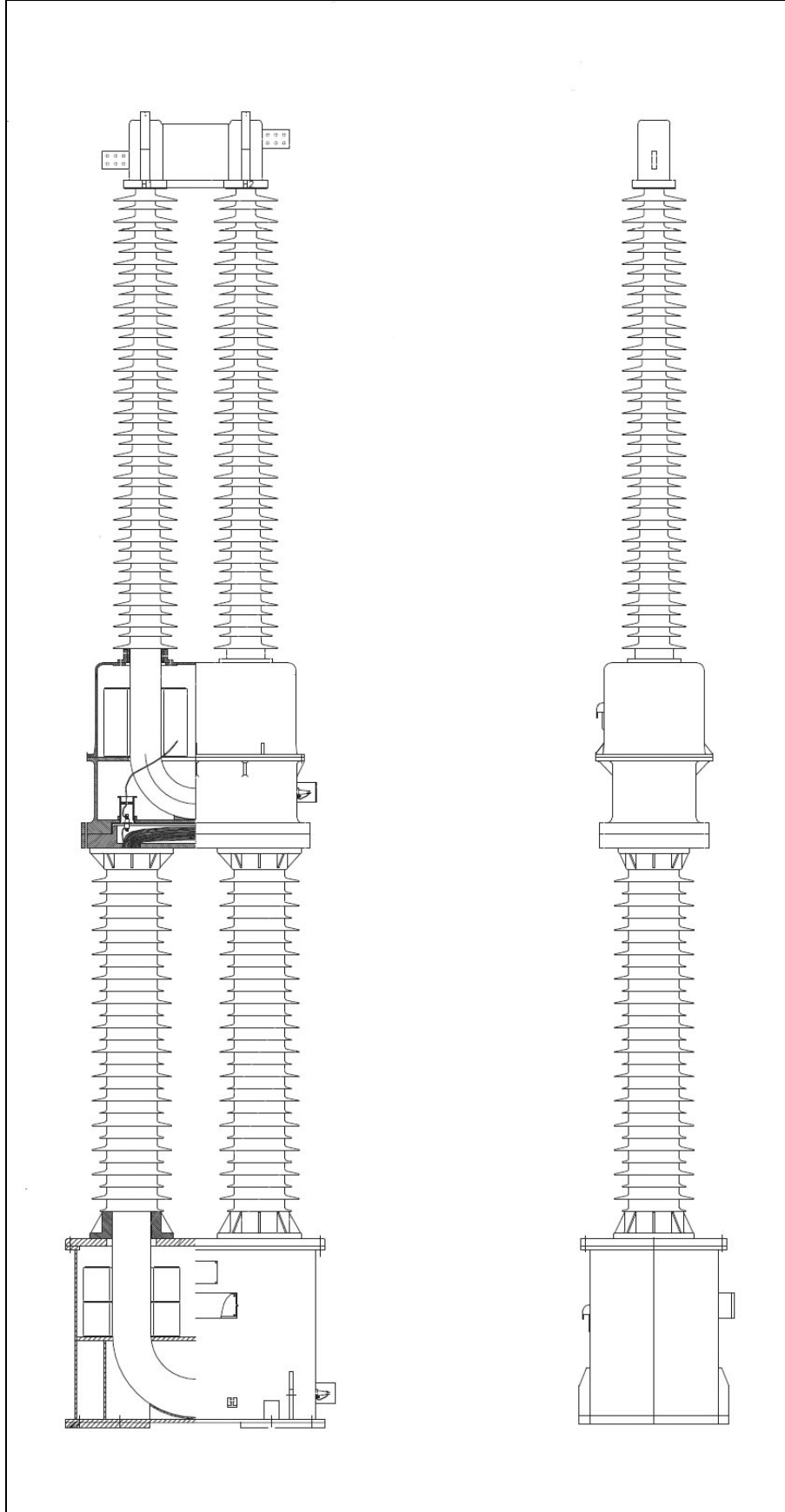
RHM International USA	Current Transformer HV DryShield® Technology							
Type LRGBJ-ZH-600 Um 600kV PFWV 860kV BIL 1800kV SIL 1300kV Ipn 4000A CCRF 1.0 Standard CAN/CSA-C61869-1&2:14 & Manitoba Hydro RFP 038201 Any ratio tap is Ith = 63kA/1 sec., and Idyn = 150kA peak. tanδ <input type="text"/> & C1 <input type="text"/> pF IEEE 693 high Frequency 60Hz Max. altitude 1000m mass <input type="text"/> kg serial No. <input type="text"/>								
	TOP PART				BOTTOM PART			
Primary terminal	H1-H2				H1'-H2'			
Turns	Primary	2 in series / 1 in parallel				75		
	Secondary full	250				240		
Primary Current	2000 in series / 4000 in parallel				16			
Secondary Current	16				5			
Secondary terminal	W3-W4 & X3-X4 & Y3-Y4 & Z3-Z4	W2-W3 & X2-X3 & Y2-Y3 & Z2-Z3	W4-W5 & X4-X5 & Y4-Y5 & Z4-Z5	W1-W3 & X1-X3 & Y1-Y3 & Z1-Z3	W1-W4 & X1-X4 & Y1-Y4 & Z1-Z4	W2-W5 & X2-X5 & Y2-Y5 & Z2-Z5	W1-W5 & X1-X5 & Y1-Y5 & Z1-Z5	
Secondary tap turns	24	72	96	120	144	192	240	
Primary current, A	In series	200	600	800	1000	1200	1600	2000
	In parallel	400	1200	1600	2000	2400	3200	4000
Secondary current, A	5	5	5	5	5	5	5	
Metering rating	Accuracy class	0.6	0.3	0.3	0.3	0.3	0.3	0.3
	Burden/P.F	B0.1/0.9	B0.5/0.9	B0.9/0.9	B0.9/0.9	B0.9/0.9	B1.8/0.9	B1.8/0.9
Relaying rating	Accuracy class	10L20	10L100	10L200	10L400	10L400	10L400	10L800
	Burden/P.F	B0.2/0.5	B1/0.5	B2/0.5	B4/0.5	B4/0.5	B4/0.5	B8/0.5
Protective class PX, ratings: V _k ≥ 800V, I _{exc} ≤ 10A								
M.H. Purchase Order No.		4500356678		Minimum Life		40 years		
Measurement Canada Approval No. <input type="text"/>								
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		15000 mm		Manufactured in		China		
				Year		2017		



Parallel / Parallèle



Series / Série



SECTION 3 – Original and Revisions

PARTIE 3 – Originale et Révisions

Original / Originale	Issued Date / Date d'émission	Evaluator / Évaluateur
	2017-10-24	Ray Kandalaft Senior Legal Metrologist / Métrologue 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: **2017-10-24**

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