



Mesures Canada

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

ABB Inc.
 1800 Chemin St-François
 Dorval
 Quebec H9P 2P6

MANUFACTURER

FABRICANT

ABB S.P.A
 Via dei Ceramisti Loc.
 San Grato
 Lodi
 Italy
 I-26900

MODEL(S)/MODÈLE(S)

RATING/ CLASSEMENT

TG 300

3000/2500/2200/1000-5-5-5-5-5A
 4000/3800/3000/2600/1000-5-5-5-5-5A
 Accuracy class / Classe de précision: 0.3B1.8
 Rating factor / Facteur de surcharge: 1.25
 Frequency / Fréquence: 60 Hz
 Voltage class / Catégorie de tension: 300 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.

SUMMARY DESCRIPTION:

The TG 300 is a post-type current transformer. It is designed for outdoor use.

DESCRIPTION SOMMAIRE:

Le transformateur de courant TG 300 est de type poteau. Il est conçu pour utilisation extérieur.

RATIO / TAP

The following ratios are approved for revenue metering:

RAPPORT / ENROULEMENT

Les rapports suivants sont approuvés aux fins de facturation:

3000/2500/2200/1000-5A

Ratio Rapport	Tap Enroulement	Accuracy class Classe de précision	Rating Factor Facteur de surcharge
2000-5A	X ₂ -X ₅	0.3B1.8	1.25
2200-5A	X ₁ -X ₃	0.3B1.8	1.25
2500-5A	X ₁ -X ₄	0.3B1.8	1.25
3000-5A	X ₁ -X ₅	0.3B1.8	1.25

4000/3800/3000/2600/1000-5A

Ratio Rapport	Tap Enroulement	Accuracy class Classe de précision	Rating Factor Facteur de surcharge
2000-5A	X ₂ -X ₄	0.3B1.8	1.25
2600-5A	X ₁ -X ₃	0.3B1.8	1.25
2800-5A	X ₂ -X ₅	0.3B1.8	1.25
3000-5A	X ₁ -X ₄	0.3B1.8	1.25
3800-5A	X ₁ -X ₅	0.3B1.8	1.25
4000-5A	X ₁ -X ₆	0.3B1.8	1.25

EVALUATED BY

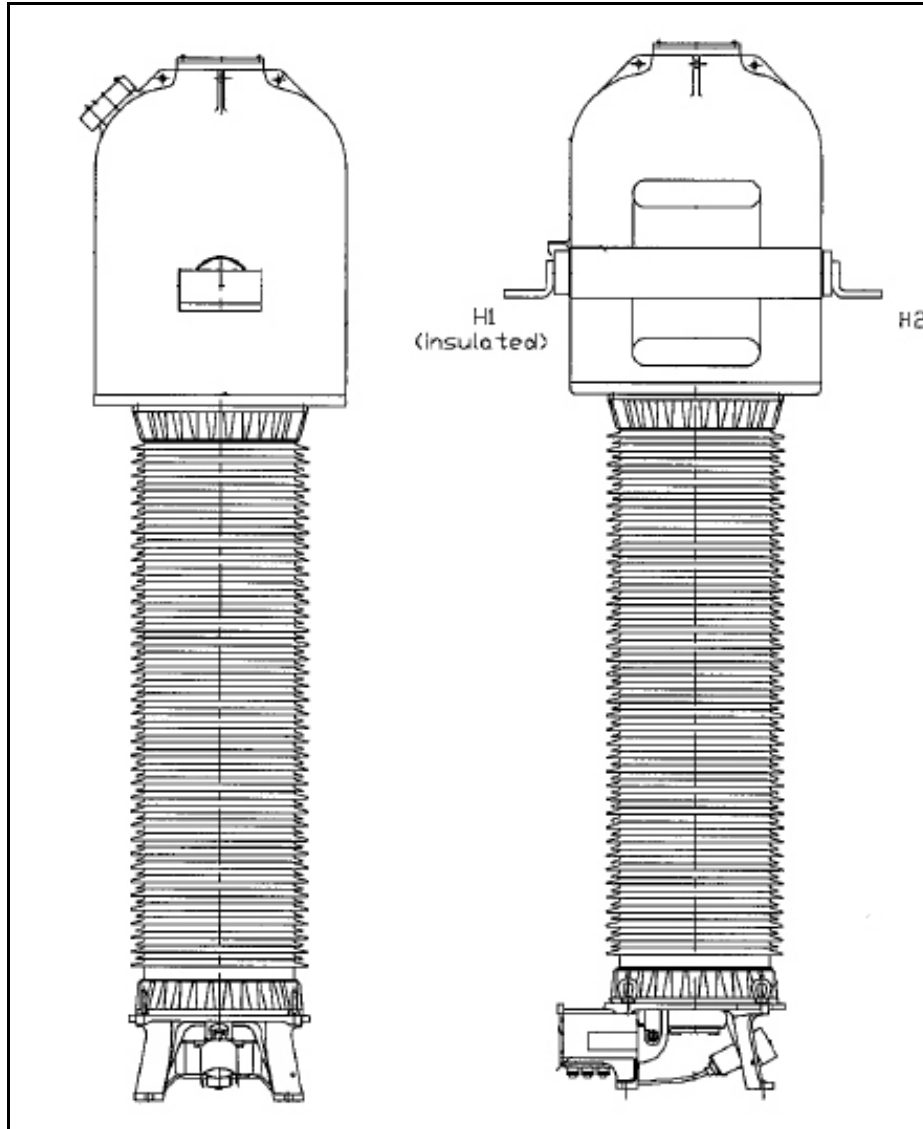
Ray Kandalaft,
Legal Metrologist

ÉVALUÉ PAR

Ray Kandalaft,
Métrologiste légal

NAMEPLATE AND MARKINGS

PLAQUE SIGNALÉTIQUE ET MARQUAGES



NAMEPLATE AND MARKINGS

PLAQUE SIGNALÉTIQUE ET MARQUAGES

ABB CURRENT TRANSFORMER TG300
 MADE IN ITALY
 Standard: CAN/CSA-C60044-1:07
 SERIAL N° _____ UNIT N° _____
 MEASUREMENT CANADA APPROVAL No: _____
 ALTALINK ASSET No: (*)
 FREQ. 60 Hz | MAXIMUM VOLTAGE 300 KV
 INSULATION LEVEL 460/1050 KV
 RATIO 3000 (MR)/5-5-5-5
 CONTINUOUS PRIMARY RATING FACTOR = 1,25
 CONTINUOUS SECONDARY RATING FACTOR = 1,5
 I.TH-I.DYN 40-108 KA
 INTERNAL ARC PROTECTION CLASS: II
 CORE 1° 2,5 L800 @ 2000/5 & ABOVE VA }
 CORE 2° 2,5 L800 @ 2000/5 & ABOVE VA } BURDEN
 CORE 3° 2,5 L800-0,3 B1,8 @ 2000/5 & ABOVE VA }
 CORE 4° 2,5 L800 @ 2000/5 & ABOVE VA }
 CORE 5° 2,5 L800 @ 2000/5 & ABOVE VA }
 FILLING PRESSURE - 700 kPa abs
 GAS TYPE : 47%SF6 - 329 kPa abs - 13kG
 GAS TYPE : 53% N2 - 371 kPa abs - 3kG
 Total weight=850kG
 AMBIENT TEMPERATURE RANGE:-50°/+40°C

ABB CURRENT TRANSFORMER TG 300

CORE 1 2,5L800 @ 2000/5 AND ABOVE
 CORE 2 2,5L800 @ 2000/5 AND ABOVE
 CORE 3 2,5L800 &-0,3 B1,8 @2000/5 AND ABOVE
 CORE 4 2,5L800 @ 2000/5 AND ABOVE
 CORE 5 2,5L800 @ 2000/5 AND ABOVE

RATIO	TERMINALS
300/5	3 - 4
500/5	4 - 5
800/5	3 - 5
1000/5	1 - 2
1200/5	2 - 3
1500/5	2 - 4
2000/5	2 - 5
2200/5	1 - 3
2500/5	1 - 4
3000/5	1 - 5

DENSITY MONITOR
 Pn.600 kPa rel. a 20°C
 Pn.700 kPa abs. a 20°C

1 450 kPa rel. LOCK
 2 550 kPa abs. LOCK
 3 500 kPa rel. ALARM
 4 600 kPa abs. ALARM

V1 V2 V3 V4 V5 W1 W2 W3 W4 W5 X1 X2 X3 X4 X5 Y1 Y2 Y3 Y4 Y5 Z1 Z2 Z3 Z4 Z5 4 3 2 1

ABB CURRENT TRANSFORMER TG300
 MADE IN ITALY
 Standard: CAN/CSA-C60044-1:07
 SERIAL N° _____ UNIT N° _____
 MEASUREMENT CANADA APPROVAL No: _____
 ALTALINK ASSET No: (*)
 FREQ. 60 Hz | MAXIMUM VOLTAGE 300 KV
 INSULATION LEVEL 460/1050 KV
 RATIO 4000 (MR)/5-5-5-5
 CONTINUOUS PRIMARY RATING FACTOR = 1,25
 CONTINUOUS SECONDARY RATING FACTOR = 1,5
 I.TH-I.DYN 40-108 KA
 INTERNAL ARC PROTECTION CLASS: II
 CORE 1° 2,5 L800 @ 2000/5 & ABOVE VA }
 CORE 2° 2,5 L800 @ 2000/5 & ABOVE VA } BURDEN
 CORE 3° 2,5 L800-0,3 B1,8 @ 2000/5 & ABOVE VA }
 CORE 4° 2,5 L800 @ 2000/5 & ABOVE VA }
 CORE 5° 2,5 L800 @ 2000/5 & ABOVE VA }
 FILLING PRESSURE - 700 kPa abs
 GAS TYPE : 47%SF6 - 329 kPa abs - 13kG
 GAS TYPE : 53% N2 - 371 kPa abs - 3kG
 Total weight=850kG
 AMBIENT TEMPERATURE RANGE:-50°/+40°C

ABB CURRENT TRANSFORMER TG 300

CORE 1 2,5L800 @ 2000/5 AND ABOVE
 CORE 2 2,5L800 @ 2000/5 AND ABOVE
 CORE 3 2,5L800 &-0,3 B1,8 @2000/5 AND ABOVE
 CORE 4 2,5L800 @ 2000/5 AND ABOVE
 CORE 5 2,5L800 @ 2000/5 AND ABOVE

RATIO	TERMINALS
200/5	5 - 6
400/5	3 - 4
800/5	4 - 5
1000/5	1 - 2
1200/5	3 - 5
1400/5	3 - 6
1600/5	2 - 3
2000/5	2 - 4
2600/5	1 - 3
2800/5	2 - 5
3000/5	1 - 4
3800/5	1 - 5
4000/5	1 - 6

DENSITY MONITOR
 Pn.600 kPa rel. a 20°C
 Pn.700 kPa abs. a 20°C

1 450 kPa rel. LOCK
 2 550 kPa abs. LOCK
 3 500 kPa rel. ALARM
 4 600 kPa abs. ALARM

V1 V2 V3 V4 V5 V6 W1 W2 W3 W4 W5 W6 X1 X2 X3 X4 X5 X6 Y1 Y2 Y3 Y4 Y5 Y6 Z1 Z2 Z3 Z4 Z5 Z6 4 3 2 1

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, marking, 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

APPROBATION :

La conception, la composition, la construction et le rendement du(des) type(s) de compteur(s) identifié(s) ci-dessus, ayant fait l'objet d'une évaluation conformément au Règlement et aux prescriptions 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, l'installation, le marquage, et l'utilisation des compteurs sont soumis à l'inspection conformément au Règlement et aux prescriptions 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 prescriptions établis 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 prescriptions 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: **2012-12-17**

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