



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 and Voltage

Transformateur de mesure: Courant et tension

APPLICANT

REQUÉRANT

LaPrairie Inc.,
1206 Ringwell Drive
Units 5 and 6
Newmarket, Ontario
Canada
L3Y 8V9

MANUFACTURER

FABRICANT

Sadtem
148 Rue Martin du Nord BP 655
Douai Cédex, France
59506

MODEL(S)/MODÈLE(S)

RATING/CLASSEMENT

OKY36-4

Accuracy Rating/Classe de précision:

See "Summary Description"/Voir "description sommaire"

Rating Factor/Facteur de surcharge:

See "Summary Description"/Voir "description sommaire"

Frequency / Fréquence:

60 Hz

Voltage Class/Catégorie de tension:

See "Summary Description"/Voir "description sommaire"

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.

SUMMARY DESCRIPTION:

The OKY36-4 is a resin post-type combined current and voltage transformer. It is designed for outdoor use.

RATIO / TAP

The following ratios are approved for revenue metering:

Ratio Rapport	Tap Enroulement	Accuracy class Classe de précision	Voltage Class Catégorie de tension	Rating Factor Facteur de surcharge
800/1600/2400-5A	C ₁ -C ₂ C ₁ -C ₃ C ₁ -C ₄	0.3B0.5 0.3B0.9 0.3B0.9	15 kV	2.0 2.0 1.33
8 400-120V	V ₁ - V ₂	0.3WXY		

Ratio Rapport	Tap Enroulement	Accuracy class Classe de précision	Voltage Class Catégorie de tension	Rating Factor Facteur de surcharge
600/300-5A	C ₁ -C ₃ C ₂ C ₁ -	0.3B0.9 0.3B0.5	15 kV	1.5 2 . 0
8 400-120V	V ₁ - V ₂	0.3WXY		

Ratio Rapport	Tap Enroulement	Accuracy class Classe de précision	Voltage Class Catégorie de tension	Rating Factor Facteur de surcharge
120-5A	C ₁ - C ₂	0.3B0.9	27.5(27.6) kV	2.0

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.

DESCRIPTION SOMMAIRE :

Le OKY36-4 est un transformateur combiné de courant et tension, de type poteau en résine. Il est conçu pour utilisation extérieure.

RAPPORT / ENROULEMENT

Les rapports suivants sont approuvés aux fins de facturation :

Ratio Rapport	Tap Enroulement	Accuracy class Classe de précision	Voltage Class Catégorie de tension	Rating Factor Facteur de surcharge
2000-5A	C ₁ - C ₂	0.3B1.8	27.5(27.6) kV	1.33
16100-115V	V ₁ - V ₂	0.3WXY		

Ratio Rapport	Tap Enroulement	Accuracy class Classe de précision	Voltage Class Catégorie de tension	Rating Factor Facteur de surcharge
50/100-5A	C ₁ -C ₂ C ₁ -C ₃	0.3B0.9 0.3B1.8	27.5(27.6) kV	1.5 1.5
16100-115V-115V	1V ₁ -1V ₂ 2V ₁ -2V ₂	0.3WX 0.3WX		

Ratio Rapport	Tap Enroulement	Accuracy class Classe de précision	Voltage Class Catégorie de tension	Rating factor Facteur de surcharge
10/20-5A	C ₁ -C ₂ C ₁ -C ₃	0.3B0.9 0.3B1.8	27.5 kV	1.5 1.5
25/50-5A	C ₁ -C ₂ C ₁ -C ₃	0.3B0.9 0.3B1.8	27.5 kV	1.5 1.5
50/100-5A	C ₁ -C ₂ C ₁ -C ₃	0.3B0.9 0.3B1.8	27.5 kV	1.5 1.5
75/150-5A	C ₁ -C ₂ C ₁ -C ₃	0.3B0.9 0.3B1.8	27.5 kV	1.5 1.5
100/200-5A	C ₁ -C ₂ C ₁ -C ₃	0.3B0.9 0.3B1.8	27.5 kV	1.5 1.5
150/300-5A	C ₁ -C ₂ C ₁ -C ₃	0.3B0.9 0.3B1.8	27.5 kV	1.5 1.5
200/400-5A	C ₁ -C ₂ C ₁ -C ₃	0.3B0.9 0.3B1.8	27.5 kV	1.5 1.5
300/600-5A	C ₁ -C ₂ C ₁ -C ₃	0.3B0.9 0.3B1.8	27.5 kV	1.5 1.5
400/800-5A	C ₁ -C ₂ C ₁ -C ₃	0.3B0.9 0.3B1.8	27.5 kV	1.5 1.5
14400/7200-120V	V ₂ -V ₃ V ₁ -V ₃	0.3WXY 0.3WX	27.5 kV	

Ratio Rapport	Tap Enroulement	Accuracy class Classe de précision	Voltage Class Catégorie de tension	Rating Factor Facteur de surcharge
300/600-5A	C ₁ -C ₂ C ₁ -C ₃	0.3B0.5 0.3B0.9	27.5 kV	2.0 1.5
14400-120V	V ₁ - V ₂	0.3WXY		

Ratio Rapport	Tap Enroulement	Accuracy class Classe de précision	Voltage Class Catégorie de tension	Rating Factor Facteur de surcharge
800/1600/2400-5A	C ₁ -C ₂ C ₁ -C ₃ C ₁ -C ₄	0.3B0.9 0.3B1.8 0.3B1.8	27.5 kV	2.0 2.0
14400-120V	V ₁ - V ₂	0.3WXY		

Ratio Rapport	Tap Enroulement	Accuracy class Classe de précision	Voltage Class Catégorie de tension	Rating Factor Facteur de surcharge
400-5A	C ₁ - C ₂	0.3B1.8	35(34.5) kV	2.0
16800-120V	V ₁ - V ₂	0.3WXY		

Ratio Rapport	Tap Enroulement	Accuracy class Classe de précision	Voltage Class Catégorie de tension	Rating factor Facteur de surcharge
300/600-5A	C ₁ -C ₂ C ₁ -C ₃	0.3B0.5 0.3B0.9	35 kV	2.0 1.5
400/800-5A	C ₁ -C ₂ C ₁ -C ₃	0.3B0.5 0.3B0.9	35 kV	2.0 1.0
16800-120V	V ₁ -V ₂	0.3WXY		

Ratio Rapport	Tap Enroulement	Accuracy class Classe de précision	Voltage Class Catégorie de tension	Rating Factor Facteur de surcharge
10/20/40-5A	C ₁ -C ₂ C ₁ -C ₃ C ₁ -C ₄	0.3B0.5 0.3B0.9 0.3B1.8	35 (34.5) kV	2.0 2.0 1.5
50/100/200-5A	C ₁ -C ₂ C ₁ -C ₃ C ₁ -C ₄	0.3B0.9 0.3B1.8 0.3B1.8	35 (34.5) kV	2.0 2.0
800/1600/2400-5A	C ₁ -C ₂ C ₁ -C ₃ C ₁ -C ₄	0.3B0.9 0.3B1.8 0.3B1.8	35 (34.5) kV	2.0 2.0 1.33
16800-120V	V ₁ -V ₂	0.3WXY	35 (34.5) kV	

Ratio Rapport	Tap Enroulement	Accuracy class Classe de précision	Voltage Class Catégorie de tension	Rating Factor Facteur de surcharge
10/20-5A	C ₁ -C ₂ C ₃	C ₁ - 0.3B0.5 0.3B0.9	35 kV	2.0
75/150-5A	C ₁ -C ₂ C ₃	C ₁ - 0.3B0.5 0.3B0.9	35 kV	2.0

Ratio Rapport	Tap Enroulement	Accuracy class Classe de précision	Voltage Class Catégorie de tension	Rating Factor Facteur de surcharge
21000-120V	V_1-V_2	0.3WXY	35 kV	

EVALUATED BY

Michael Rozeboom,
Original, Rev. 4, 5, 6, 7, 8, 9, 10 and 11.
Legal Metrologist

David Lau, Rev. 1, 2, 3 and 4
Senior Legal Metrologist

EVALUÉ PAR

Michael Rozeboom,
Originale et Rév. 4, 5, 6, 7, 8, 9, 10 et 11.
Métrologue légal

David Lau, Rév. 1, 2, 3 et 4
Métrologue légal principal

REVISION**Original** **Issued Date: 2004-05-07****Rev. 1** **Issued Date: 2004-09-24**

The purpose of revision 1 was to include two additional ratios: 10/20-5A, 14400/7200-120V and 400/800-5A, 14400/7200-120V.

Rev. 2 **Issued Date: 2004-12-21**

The purpose of revision 2 was to include additional ratios 2000-5A, 16100-115V.

Rev. 3 **Issued Date: 2006-05-09**

The purpose of revision 3 was to include two additional ratios: 50/100-5A, 14400/7200-120V and 50/100-5A, 16100-115V-115V.

Rev. 4 **Issued Date : 2006-08-03**

The purpose of revision 4 was to include six additional ratios: 25/50-5A, 75/150-5A, 100/200-5A, 150/300-5A, 200/400-5A, and 300/600-5A at 14400/7200-120V.

Rev. 5 **Issued Date : 2007-03-12**

The purpose of revision 5 was to include the following ratios: 800/1600/2400-5A, at 16800-120V.

Rev. 6 **Issued Date : 2007-04-11**

The purpose of revision 6 was to include three additional ratios: 50-5A, 100-5A, and 200-5A, at 16800-120V.

Rev. 7 **Issued Date : 2007-05-22**

The purpose of revision 7 was to include three additional ratios: 10-5A, 20-5A and 40-5A at 16800-120V.

RÉVISION**Originale** **Date d'émission : 2004-05-07****Rév. 1** **Date d'émission : 2004-09-24**

La révision 1 visait à inclure deux rapports additionnels 10/20-5A, 14400/7200-120V et 400/800-5A, 14400/7200-120V.

Rév. 2 **Date d'émission : 2004-12-21**

La révision 2 visait à inclure les rapports additionnels 2000-5A, 16100-115V.

Rév. 3 **Date d'émission : 2006-05-09**

La révision 3 visait à inclure deux rapports additionnels 50/100-5A, 14400/7200-120V et 50/100-5A, 16100-115V-115V.

Rév. 4 **Date d'émission : 2006-08-03**

La révision 4 visait à inclure six rapports additionnels 25/50-5A, 75/150-5A, 100/200-5A, 150/300-5A, 200/400-5A, et 300/600-5A à 14400/7200-120V.

Rév. 5 **Date d'émission : 2007-03-12**

La révision 5 visait à inclure les trois rapports suivant: 800/1600/2400-5A, à 16800-120V.

Rév. 6 **Date d'émission : 2007-04-11**

La révision 6 visait à inclure trois rapports additionnels 50-5A, 100-5A, et 200-5A, 16800-120V.

Rév. 7 **Date d'émission : 2007-05-22**

La révision 7 visait à inclure trois rapports additionnels 10-5A, 20-5A et 40-5A à 16800-120V.

Rev. 8 Issued Date : 2007-11-26

The purpose of revision 8 was to include eleven additional ratios: 400/800-5A and 800/1600/2400-5A at 16800-120V, 800/1600/2400-5A at 14400-120V, and 800/1600/2400-5A at 8400-120V.

Rev. 9 Issued Date : 2008-06-19

The purpose of revision 9 was to include the ratios 120-5A at 16100-115V, 600/300-5A, with burdens B0.9 and B0.5 at 8400-120V, and 600/300-5A at 16800-120V.

Rev. 10 Issued Date : 2008-08-08

The purpose of revision 10 was to include two additional ratios: 10/20-5A and 75/150-5A, and a voltage ratio of 21000-120V.

Rev. 11

The purpose of revision 11 is to include the additional ratios: 300/600-5A, 0.3B0.5/0.3B0.9 with a voltage ratio of 14400-120V, 0.3WXY at 27.5kV.

Rév. 8 Date d'émission : 2007-11-26

La révision 8 visait à inclure onze rapports additionnels: 400/800-5A et 800/1600/2400-5A à 16800-120V, 800/1600/2400-5A at 14400-120V et 800/1600/2400-5A à 8400-120V.

Rév. 9 Date d'émission : 2008-06-19

La révision 9 visait à inclure les rapports 120-5A à 16100-115V, et 600/300-5A, avec les fardeaux B0.9 et B0.5 à 8400-120V, et 600/300-5A à 16800-120V.

Rév. 10 Date d'émission : 2008-08-08

La révision 10 visait à inclure deux rapports additionnels : 10/20-5A et 70/150-5A, et un rapport de tension de 21000-120V.

Rév. 11

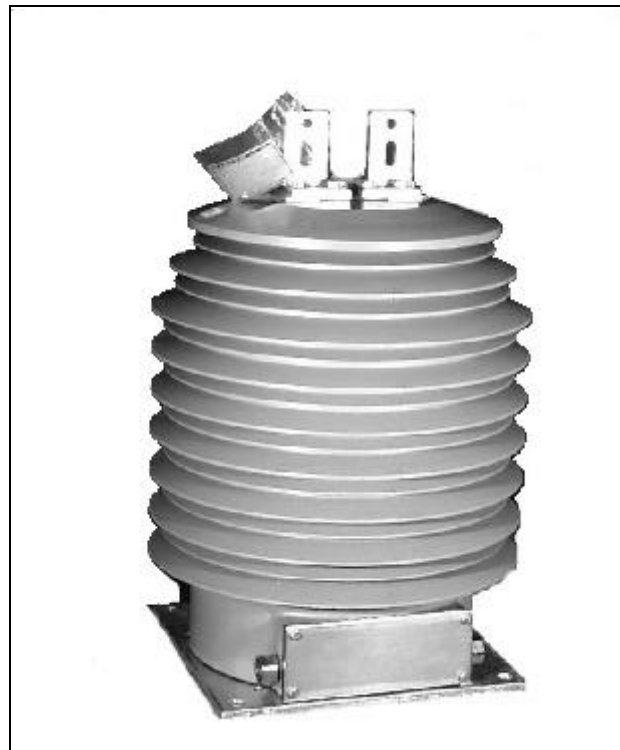
La révision 11 vise à inclure les rapports additionnels: 300/600-5A, 0.3B0.5/0.3B0.9 et un rapport de tension de 14400-120V, 0.3WXY, à 27.5kV.

NAMEPLATE AND MARKINGS

PLAQUE SIGNALÉTIQUE ET MARQUAGES

S A D T E M		DOUAI-FRANCE	
COMBINE TRANSFORMER			
TYPE OKY36-4			
UM 27.5/50/150kV	60Hz	YYYY N	XXXXXX
CURRENT TRANSFORMER		40KA 1S	
C1-C2 300-5	0.3B0.5 -MC-	CCRF 2.0	
C1-C3 600-5	0.3B0.9 -MC-	CCRF 1.5	
FACTORY TESTED 0.15SB0.5/0.9			
VOLTAGE TRANSFORMER			
V1-V2 14400-120		0.3WXY	
MC NR: AE-1316		1.9Un 30S	
		THERM=1000VA	

S A D T E M		DOUAI-FRANCE	
ENSEMBLE DE MESURE			
CLASSE 27.5KV		FREQ 60HZ	
FREQ IND 1MIN 50KV		TEC 125KV	
TRANSFORMATEUR DE COURANT			
C1-C2 10-5	0.3B0.9	ITH 100 IN 1S	
C1-C3 20-5	0.3B1.8	FS 1.5 IN	
TRANSFORMATEUR DE TENSION			
V1-V3 7200-120		0.3WXY	
V2-V3 14400-120		0.3WXY	
ANNEE 2003		APP AE-1316	
N. XXXXXX			



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:

Vuong Nguyen
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 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 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:

Vuong Nguyen
Ingénieur principal – Mesure de l'électricité
Direction de l'ingénierie et des services de laboratoire

Date: **2008-11-21**

Web Site Address / Adresse du site Internet:

<http://mc.ic.gc.ca>