



NOTICE OF APPROVAL

AVIS D'APPROBATION

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

Émis 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

TYPE D'APPAREIL

Instrument Transformer: Voltage and Current

Transformateur de mesure: tension et courant

APPLICANT / REQUÉRANT

Rexel Utility
A division of Rexel Canada Electrical Inc.
1206 Ringwell Drive, Unit 5 and 6
Newmarket, Ontario, Canada
L3Y 8V9

MANUFACTURER / FABRICANT

Sadtem
671, rue Maurice Caullery
B.P. 50655
Douai Cédex, France
59506

MODEL(S) / MODÈLE(S)

OKY36-4

MANUFACTURER'S RATING / CLASSEMENT DU FABRICANT

Rated Current Ratio(s) / Rapport(s) de courant nominal(aux)	See "Rated Current Ratio" in Section 1 Voir "Rapport nominal de courant" dans la Partie 1
Rated Voltage Ratio(s) / Rapport(s) de tension nominal(aux)	See "Rated Voltage Ratio" in Section 1 Voir "Rapport nominal de tension" dans la Partie 1
Thermal Burden / Fardeau thermique	See "Thermal Burden" in Section 1 Voir "Fardeau thermique" dans la Partie 1
Frequency / Fréquence	60 Hz
Voltage Class / Catégorie de tension	See "Voltage Class" in Section 1 Voir "Catégorie de tension" dans la Partie 1
Lightning Impulse Level / Le niveau de tenue au choc de foudre	See "Lightning Impulse Level" in Section 1 Voir "Niveau de tenue au choc de foudre" dans la Partie 1

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				
<p>The model OKY36-4 is a resin type combined voltage and current transformer. It is designed for outdoor use. Note: This is an update, as per Specifications S-E-07, to the notice of approval AE-1316, in which these ratios were approved for accuracy class 0.3 with corresponding burdens.</p> <p>Le modèle OKY36-4 est un transformateur en résine de mesure combiné tension et courant. Il est conçu pour utilisation à l'extérieur. Note: C'est une mise à jour, selon la norme S-E-07, de l'avis d'approbation AE-1316, dans laquelle ces rapports ont été approuvés pour la classe de précision 0.3 avec les charges correspondantes.</p> <p><i>Transformers are approved for revenue metering only for the characteristics identified below:</i></p> <p><i>Les transformateurs sont approuvés aux fins de facturation seulement pour les caractéristiques indiquées ci-dessous:</i></p>				
120-5A 16100-115V			Thermal Burden / Fardeau thermique : 1000 VA	
Voltage Class / Catégorie de tension : 27.6 kV			Lightning Impulse Level / Le niveau de tenue au choc de foudre : 150 kV	
Rated Current Ratio / Rapport nominal de courant	Approved Primary and Secondary Current / Courant primaire et secondaire approuvé	Approved Tap / Enroulement approuvé	Accuracy Class / Classe de précision	Rating Factor / Facteur de surcharge
120-5A	120-5A	C ₁ -C ₂	0.15B0.9	2.0
Rated Voltage Ratio / Rapport nominal de tension	Approved Primary and Secondary voltage / Tension primaire et secondaire approuvé	Approved Tap / Enroulement approuvé	Accuracy Class / Classe de précision	Rated Voltage Factor / Facteur de tension assigné
16100-115V	16100-115V	V ₁ -V ₂	0.3WXY	1.1 Cont. 1.9Un 30s

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:

50-5A 16800-120V		Thermal Burden / Fardeau thermique : 1000 VA		
Voltage Class / Catégorie de tension : 34.5 kV		Lightning Impulse Level / Le niveau de tenue au choc de foudre : 200 kV		
Rated Current Ratio / Rapport nominal de courant	Approved Primary and Secondary Current / Courant primaire et secondaire approuvé	Approved Tap / Enroulement approuvé	Accuracy Class / Classe de précision	Rating Factor / Facteur de surcharge
50-5A	50-5A	C ₁ -C ₂	0.15B0.5	2.0
Rated Voltage Ratio / Rapport nominal de tension	Approved Primary and Secondary voltage / Tension primaire et secondaire approuvé	Approved Tap / Enroulement approuvé	Accuracy Class / Classe de précision	Rated Voltage Factor / Facteur de tension assigné
16800-120V	16800-120V	V ₁ -V ₂	0.3WXY	1.1 Cont. 1.9Un 30s
40-5A 16800-120V		Thermal Burden / Fardeau thermique : 1000 VA		
Voltage Class / Catégorie de tension : 34.5 kV		Lightning Impulse Level / Le niveau de tenue au choc de foudre : 200 kV		
Rated Current Ratio / Rapport nominal de courant	Approved Primary and Secondary Current / Courant primaire et secondaire approuvé	Approved Tap / Enroulement approuvé	Accuracy Class / Classe de précision	Rating Factor / Facteur de surcharge
40-5A	40-5A	C ₁ -C ₂	0.15B0.2	1.5
Rated Voltage Ratio / Rapport nominal de tension	Approved Primary and Secondary voltage / Tension primaire et secondaire approuvé	Approved Tap / Enroulement approuvé	Accuracy Class / Classe de précision	Rated Voltage Factor / Facteur de tension assigné
16800-120V	16800-120V	V ₁ -V ₂	0.3WXY	1.2 Cont. 1.9Un 30s

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:

20-5A 14400-120V		Thermal Burden / Fardeau thermique : 750 VA		
Voltage Class / Catégorie de tension : 27.5 kV		Lightning Impulse Level / Le niveau de tenue au choc de foudre : 150 kV		
Rated Current Ratio / Rapport nominal de courant	Approved Primary and Secondary Current / Courant primaire et secondaire approuvé	Approved Tap / Enroulement approuvé	Accuracy Class / Classe de précision	Rating Factor / Facteur de surcharge
20-5A	20-5A	C ₁ -C ₂	0.15B0.9	1.25
Rated Voltage Ratio / Rapport nominal de tension	Approved Primary and Secondary voltage / Tension primaire et secondaire approuvé	Approved Tap / Enroulement approuvé	Accuracy Class / Classe de précision	Rated Voltage Factor / Facteur de tension assigné
14400-120V	14400-120V	V ₁ -V ₂	0.3WXY	1.2 Cont. 1.5Un 30s
200-5A 14400-120V		Thermal Burden / Fardeau thermique : 750 VA		
Voltage Class / Catégorie de tension : 27.5 kV		Lightning Impulse Level / Le niveau de tenue au choc de foudre : 150 kV		
Rated Current Ratio / Rapport nominal de courant	Approved Primary and Secondary Current / Courant primaire et secondaire approuvé	Approved Tap / Enroulement approuvé	Accuracy Class / Classe de précision	Rating Factor / Facteur de surcharge
200-5A	200-5A	C ₁ -C ₂	0.15B0.9	1.25
Rated Voltage Ratio / Rapport nominal de tension	Approved Primary and Secondary voltage / Tension primaire et secondaire approuvé	Approved Tap / Enroulement approuvé	Accuracy Class / Classe de précision	Rated Voltage Factor / Facteur de tension assigné
14400-120V	14400-120V	V ₁ -V ₂	0.3WXY	1.2 Cont. 1.5Un 30s

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:

600/300-5A 8400-120V		Thermal Burden / Fardeau thermique : 1000 VA		
Voltage Class / Catégorie de tension : 15 kV		Lightning Impulse Level / Le niveau de tenue au choc de foudre : 110 kV		
Rated Current Ratio / Rapport nominal de courant	Approved Primary and Secondary Current / Courant primaire et secondaire approuvé	Approved Tap / Enroulement approuvé	Accuracy Class / Classe de précision	Rating Factor / Facteur de surcharge
600/300-5A	600-5A	C ₁ -C ₃	0.15B0.9	1.5
	300-5A	C ₁ -C ₂	0.15B0.5	2.0
Rated Voltage Ratio / Rapport nominal de tension	Approved Primary and Secondary voltage / Tension primaire et secondaire approuvé	Approved Tap / Enroulement approuvé	Accuracy Class / Classe de précision	Rated Voltage Factor / Facteur de tension assigné
8400-120V	8400-120V	V ₁ -V ₂	0.3WXY	1.1 Cont. 1.9Un 30s
600/300-5A 14400-120V		Thermal Burden / Fardeau thermique : 1000 VA		
Voltage Class / Catégorie de tension : 27.5 kV		Lightning Impulse Level / Le niveau de tenue au choc de foudre : 150 kV		
Rated Current Ratio / Rapport nominal de courant	Approved Primary and Secondary Current / Courant primaire et secondaire approuvé	Approved Tap / Enroulement approuvé	Accuracy Class / Classe de précision	Rating Factor / Facteur de surcharge
600/300-5A	600-5A	C ₁ -C ₃	0.15B0.9	1.5
	300-5A	C ₁ -C ₂	0.15B0.5	2.0
Rated Voltage Ratio / Rapport nominal de tension	Approved Primary and Secondary voltage / Tension primaire et secondaire approuvé	Approved Tap / Enroulement approuvé	Accuracy Class / Classe de précision	Rated Voltage Factor / Facteur de tension assigné
14400-120V	14400-120V	V ₁ -V ₂	0.3WXY	1.1 Cont. 1.9Un 30s

*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:*

600/300-5A 16800-120V		Thermal Burden / Fardeau thermique : 1000 VA		
Voltage Class / Catégorie de tension : 35 kV		Lightning Impulse Level / Le niveau de tenue au choc de foudre : 200 kV		
Rated Current Ratio / Rapport nominal de courant	Approved Primary and Secondary Current / Courant primaire et secondaire approuvé	Approved Tap / Enroulement approuvé	Accuracy Class / Classe de précision	Rating Factor / Facteur de surcharge
600/300-5A	600-5A	C ₁ -C ₃	0.15B0.9	1.5
	300-5A	C ₁ -C ₂	0.15B0.5	2.0
Rated Voltage Ratio / Rapport nominal de tension	Approved Primary and Secondary voltage / Tension primaire et secondaire approuvé	Approved Tap / Enroulement approuvé	Accuracy Class / Classe de précision	Rated Voltage Factor / Facteur de tension assigné
16800-120V	16800-120V	V ₁ -V ₂	0.3WXY	1.1 Cont. 1.9Un 30s
800/400-5A 16800-120V		Thermal Burden / Fardeau thermique : 1000 VA		
Voltage Class / Catégorie de tension : 35 kV		Lightning Impulse Level / Le niveau de tenue au choc de foudre : 200 kV		
Rated Current Ratio / Rapport nominal de courant	Approved Primary and Secondary Current / Courant primaire et secondaire approuvé	Approved Tap / Enroulement approuvé	Accuracy Class / Classe de précision	Rating Factor / Facteur de surcharge
800/400-5A	800-5A	C ₁ -C ₃	0.15B0.9	1.0
	400-5A	C ₁ -C ₂	0.15B0.5	2.0
Rated Voltage Ratio / Rapport nominal de tension	Approved Primary and Secondary voltage / Tension primaire et secondaire approuvé	Approved Tap / Enroulement approuvé	Accuracy Class / Classe de précision	Rated Voltage Factor / Facteur de tension assigné
16800-120V	16800-120V	V ₁ -V ₂	0.3WXY	1.1 Cont. 1.9Un 30s

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:

2400/1600/800-5A 8400-120V		Thermal Burden / Fardeau thermique : 1000 VA		
Voltage Class / Catégorie de tension : 15 kV		Lightning Impulse Level / Le niveau de tenue au choc de foudre : 110 kV		
Rated Current Ratio / Rapport nominal de courant	Approved Primary and Secondary Current / Courant primaire et secondaire approuvé	Approved Tap / Enroulement approuvé	Accuracy Class / Classe de précision	Rating Factor / Facteur de surcharge
2400/1600/800-5A	2400-5A	C ₁ -C ₄	0.15B0.9	1.33
	1600-5A	C ₁ -C ₃	0.15B0.9	2.0
	800-5A	C ₁ -C ₂	0.15B0.5	2.0
Rated Voltage Ratio / Rapport nominal de tension	Approved Primary and Secondary voltage / Tension primaire et secondaire approuvé	Approved Tap / Enroulement approuvé	Accuracy Class / Classe de précision	Rated Voltage Factor / Facteur de tension assigné
8400-120V	8400-120V	V ₁ -V ₂	0.3WXY	1.1 Cont. 1.9U _n 30s
2400/1600/800-5A 14400-120V		Thermal Burden / Fardeau thermique : 1000 VA		
Voltage Class / Catégorie de tension : 27.6 kV		Lightning Impulse Level / Le niveau de tenue au choc de foudre : 150 kV		
Rated Current Ratio / Rapport nominal de courant	Approved Primary and Secondary Current / Courant primaire et secondaire approuvé	Approved Tap / Enroulement approuvé	Accuracy Class / Classe de précision	Rating Factor / Facteur de surcharge
2400/1600/800-5A	2400-5A	C ₁ -C ₄	0.15B0.9	1.33
	1600-5A	C ₁ -C ₃	0.15B0.9	2.0
	800-5A	C ₁ -C ₂	0.15B0.5	2.0
Rated Voltage Ratio / Rapport nominal de tension	Approved Primary and Secondary voltage / Tension primaire et secondaire approuvé	Approved Tap / Enroulement approuvé	Accuracy Class / Classe de précision	Rated Voltage Factor / Facteur de tension assigné
14400-120V	14400-120V	V ₁ -V ₂	0.3WXY	1.1 Cont. 1.9U _n 30s

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:

2400/1600/800-5A 16800-120V		Thermal Burden / Fardeau thermique : 1000 VA		
Voltage Class / Catégorie de tension : 35 kV		Lightning Impulse Level / Le niveau de tenue au choc de foudre : 200 kV		
Rated Current Ratio / Rapport nominal de courant	Approved Primary and Secondary Current / Courant primaire et secondaire approuvé	Approved Tap / Enroulement approuvé	Accuracy Class / Classe de précision	Rating Factor / Facteur de surcharge
2400/1600/800-5A	2400-5A	C ₁ -C ₄	0.15B0.9	1.33
	1600-5A	C ₁ -C ₃	0.15B0.9	2.0
	800-5A	C ₁ -C ₂	0.15B0.5	2.0
Rated Voltage Ratio / Rapport nominal de tension	Approved Primary and Secondary voltage / Tension primaire et secondaire approuvé	Approved Tap / Enroulement approuvé	Accuracy Class / Classe de précision	Rated Voltage Factor / Facteur de tension assigné
16800-120V	16800-120V	V ₁ -V ₂	0.3WXY	1.1 Cont. 1.9U _n 30s

SECTION 2 – Nameplate and Photos

PARTIE 2 – Plaque signalétique et photos

S A D T E M		DOUAI - FRANCE
COMBINE TRANSFORMER		
TYPE OKY36-4		YYYY N XXXXXX
UM 35/70/200kV	60Hz	CSA C60044-3
CURRENT TRANSFORMER		40KA 1S
C1-C2 800-5	0.15B0.5 -MC-	CCRF 2.0
C1-C3 1600-5	0.15B0.9 -MC-	CCRF 2.0
C1-C4 2400-5	0.15B0.9 -MC-	CCRF 1.33
FACTORY TESTED 0.15SB0.5/0.9/0.9		
VOLTAGE TRANSFORMER		1.9Un 30S
V1-V2 16800-120	0.3WXY	THERM=1000VA
MC NR:		

Original / Originale

S A D T E M		DOUAI - FRANCE
COMBINE TRANSFORMER		
TYPE OKY36-4		YYYY N XXXXXX
UM 34.5/70/200kV	60Hz	CSA C61869-4
CURRENT TRANSFORMER		100IN 1S
C1-C2 50-5	0.15B0.5 -MC-	CCRF 2.0
FACTORY TESTED TO 0.15SB0.5		
VOLTAGE TRANS.		1.1Un PERM & 1.5Un 30S
V1-V2 16800-120	0.3WXY	THERM=1000VA
Temp: -50/+40°C		Mass: 130kgs
MC #: SAMPLE		

Revision 1 / Révision 1

S A D T E M		DOUAI - FRANCE
COMBINE TRANSFORMER		
TYPE OKY36-4		YYYY N XXXXXX
UM 27.5/50/150kV	60Hz	CSA C61869-4
CURRENT TRANS.		2.5kA 1S / 6.75kA DYN
C1-C2 20-5	0.15B0.9 -MC-	CCRF 1.25
FACTORY TESTED TO 0.15SB0.9		
VOLTAGE TRANS.		1.5Un 30S & 1.2Un perm.
V1-V2 14400-120	0.3WXY	THERM=750VA
Temp: -50/+40°C		Mass: 130kg
BCH CAT ID#: 97009568 – BCH PO#: xxxxxxxx		
MC #: AE-xxxx		

Revision 3 / Révision 3



SECTION 3 – Original and Revisions

PARTIE 3 – Originale et Révisions

Original / Originale	Issued Date / Date d'émission	Evaluator / Évaluateur
	2009-11-18	Michael Rozeboom Legal Metrologist / Métrologiste légal

Revision / Révision	Issued Date / Date d'émission	Evaluator / Évaluateur
1	2018-06-01	Ray Kandalaft Senior Legal Metrologist / Métrologiste legal principal

Purpose of Revision	But de la Révision
The format of the notice of approval has been updated. The manufacturer's address has been updated. Additional ratios have been added.	Le format de l'avis d'approbation a été mis à jour. L'adresse du fabricant a été mise à jour. Des rapports supplémentaires ont été ajoutés.

Revision / Révision	Issued Date / Date d'émission	Evaluator / Évaluateur
2	2019-05-09	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.

Revision / Révision	Issued Date / Date d'émission	Evaluator / Évaluateur
3		Ray Kandalaft Senior Legal Metrologist / Métrologiste legal principal

Purpose of Revision	But de la Révision
The applicant's name has been updated. Additional ratios have been added.	Le nom du requérant a été mis à jour. 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:

Ryan Henshaw
A/Manager – Electricity Laboratory

For:

Adnan Rashid
Senior Engineer – Electricity Measurement
Engineering and Laboratory Services Directorate

Date: 2023-08-11

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

Ryan Henshaw
Gestionnaire p. int. – Laboratoire d'électricité

Pour :

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

Date : 11-08-2023

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