



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

Square D Company
P.O. Box 6440
Clearwater, Florida, USA
34618

and / et

Haefely Trench Group
390 Midwest Road
Scarborough, Ontario
M1P 3B5

MANUFACTURER

FABRICANT

Square D Company
P.O. Box 6440
Clearwater, Florida, USA
34618

and / et

Haefely Trench Group
390 Midwest Road
Scarborough, Ontario
M1P 3B5

MODEL(S)/MODÈLE(S)

RATING/CLASSEMENT

N2550115***
N51050230***
N515025***
N525046***
N535069***
N5550115***
N5550138***
N5650138***
N5750161***
N5900230***
N5H25035102***
N5H900230***

See "Summary Description" for approved ratios
Voir les rapports approuvés dans « Description sommaire »
Accuracy class / Classe de précision :
Voltage/Tension 0.3ZZ
Current/Courant 0.3B0.9, 0.3B1.8, 0.3B2.0
Rating factor / Facteur de surcharge :
Current/Courant : 1.0, 1.33, 1.5, 2.0
Frequency / Fréquence : 60 Hz
Voltage class / Catégorie de tension : 46 to/à 230 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.

SUMMARY DESCRIPTION:

These combined instrument transformers are porcelain post and oil-paper insulated design, intended for outdoor use.

The device approved herein is constructed of type "UT5" voltage transformer (AE-0704) and type "IK5" current transformer (AE-0494) which are combined in one oil-filled enclosure.

MODEL NUMBER SUFFIX

The model number suffix (***) is used to identify the current rating.

TAP DESIGNATION

Transformers are approved with the voltage and current ratios listed. However, tap designations may vary from the designations listed in the columns. In this case, the manufacturer's nameplate drawing that is attached to the terminal box must be followed.

REMARQUE : La présente 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 :

Les transformateurs de mesure combinés sont du type à poteau en porcelaine et sont isolés à l'huile et au papier. Ils sont conçus pour une utilisation extérieure.

Les appareils approuvés en vertu du présent avis comprennent un transformateur de tension de type « UT5 » (AE-0704) et un transformateur de courant de type « IK5 » (AE-0494) réunis dans un même boîtier rempli d'huile.

SUFFIXE AU NUMÉRO DE MODÈLE

Le suffixe du numéro de modèle (***) est utilisé pour identifier le courant nominal.

DÉSIGNATION DES BORNES

Les transformateurs ont été approuvés en fonction des rapports de transformation de tension et de courant indiqués ci-après. Toutefois, la désignation des bornes peut être différente de ce qui est indiqué ci-après. En tel cas, le schéma illustré sur la plaque signalétique du fabricant qui est fixée aux boîtier doit prévaloir.

Current / Courant:

Ratio Rapport	Accuracy class Classe de précision
25/50-5A	0.3B1.8
50/100-5A	0.3B1.8
75/150-5A	0.3B1.8
100/200-5A	0.3B2.0
150/300-5A	0.3B1.8
200/400-5A	0.3B1.8
300/600-5A	0.3B1.8
400/600-5A	0.3B1.8
400/800-5A	0.3B1.8
500/1000-5A	0.3B1.8
600/1200-5A	0.3B1.8
750/1500-5A	0.3B1.8
800/1000-5A	0.3B1.8
800/1600-5A	0.3B1.8
1000/2000-5A	0.3B1.8
1500/3000-5A	0.3B1.8

Ratio Rapport	Accuracy class Classe de précision
150-5A	0.3 B1.8
600-5A	0.3 B1.8
1000-5A	0.3 B2.0
2000-5A	0.3 B1.8

	Ratio Rapport	Tap Borne	Accuracy Class Classe de précision
150/100/80/60-5A	60-5A	X_1-X_2	0.3B0.9
	80-5A	X_1-X_3	0.3B0.9
	100-5A	X_1-X_4	0.3B0.9
	150-5A	X_1-X_5	0.3B0.9
1200/1000/800/600/400-5A	400-5A	X_1-X_2	0.3B0.5
	600-5A	X_2-X_3	0.3B0.9
	800-5A	X_2-X_4	0.3B1.8
	1000-5A	X_1-X_3	0.3B1.8
	1200-5A	X_1-X_4	0.3B1.8

Voltage / Tension:

Ratio Rapport	Tap Borne		Accuracy class Classe de précision
69000 GrdY/40250 - 115/67.08 - 115/67.08 V	115 V	Y_1-Y_3	0.3ZZ
	67.08 V	Y_2-Y_3	0.3ZZ
	115 V	Z_1-Z_3	0.3ZZ
	67.08 V	Z_2-Z_3	0.3ZZ
138000 GrdY/80500 - 115/67.08 - 115/67.08 V	115 V	Y_1-Y_3	0.3ZZ
	67.08 V	Y_2-Y_3	0.3ZZ
	115 V	Z_1-Z_3	0.3ZZ
	67.08 V	Z_2-Z_3	0.3ZZ

Ratio Rapport	Tap Borne		Accuracy class Classe de précision
14400 - 120/120V	120V	Y ₁ -Y ₂	0.3ZZ
	120V	Z ₁ -Z ₂	0.3ZZ
20125 - 115/115V	115V	Y ₁ -Y ₂	0.3Z
	115V	Z ₁ -Z ₂	0.3Z
46000 GrdY/25200 - 120/120V	120V	Y ₁ -Y ₂	0.3ZZ
	120V	Z ₁ -Z ₂	0.3ZZ
46000 GrdY/27600 - 115/69V-115/69V	115V	Y ₁ -Y ₃	0.3ZZ
	69V	Y ₂ -Y ₃	0.3ZZ
	115V	Z ₁ -Z ₃	0.3ZZ
	69V	Z ₂ -Z ₃	0.3ZZ
115000 GrdY/69000 - 115/115/69V	115V	Y ₁ -Y ₂	0.3ZZ
	115V	Z ₁ -Z ₃	0.3ZZ
	69V	Z ₂ -Z ₃	0.3ZZ
115000 GrdY/69000 - 115/69V-115/69V	115V	Y ₁ -Y ₂	0.3ZZ
	69V	Y ₂ -Y ₃	0.3ZZ
	115V	Z ₁ -Z ₃	0.3ZZ
	69V	Z ₂ -Z ₃	0.3ZZ
161000 GrdY/92000 - 115/65.71V-115/65.71V	115V	Y ₁ -Y ₂	0.3ZZ
	65.71V	Y ₂ -Y ₃	0.3ZZ
	115V	Z ₁ -Z ₃	0.3ZZ
	65.71V	Z ₂ -Z ₃	0.3ZZ
161000 GrdY/96000 - 120/120V	120V	Y ₁ -Y ₂	0.3ZZ
	120V	Z ₁ -Z ₂	0.3ZZ
239000 GrdY/138000 - 115/69V-115/69V	115V	Y ₁ -Y ₃	0.3ZZ
	69V	Y ₂ -Y ₃	0.3ZZ
	115V	Z ₁ -Z ₃	0.3ZZ
	69V	Z ₂ -Z ₃	0.3ZZ
249000 GrdY/144000 - 120/120V	120V	Y ₁ -Y ₂	0.3ZZ
	120V	Z ₁ -Z ₂	0.3ZZ

Ratio Rapport	Tap Borne	Accuracy Class Classe de précision
120000Grd/72000 - 120V	Y ₁ -Y ₂	0.3 Z

REVISION**RÉVISION**

Rev. 1 **1997-06-11**

The purpose of revision 1 is to include additional models N5750161-***, N5900230-***, N5105230-***, the voltage ratios 161000GrdY/92000-115/65.71V, 239000GrdY/138000-115/69V and the current ratio 750/1500-5A.

Rev. 2 **2000-03-03**

The purpose of revision 2 is to add the name Haefely Trench Group to the applicant and manufacturer.

Rev. 3 **2000-06-05**

The purpose of revision 3 is to include the model N5550115*** and the ratio 400/600-5A.

Rev. 4 **2000-10-13**

The purpose of revision 4 is to include the model N525046*** the voltage ratio 46000GrdY25200-120/120V and the current 60/80/100/150-5A @ 0.3B0.9.

Rev. 5 **2002-02-28**

The purpose of revision 5 is to include the burden B2.0 to 100/200-5A ratio.

Rev. 6 **2002-03-18**

The purpose of revision 6 is to include the model N51050230 *** current 600-5A.

Rév. 1 **1997-06-11**

La révision 1 vise à inclure les modèles N5750161-***, N5900230-***, N5105230-***, les rapports de tension 161000GrdY/92000-115/65.71V, 239000GrdY/138000-115/69V et le rapport de courant 750/1500-5A.

Rév. 2 **2000-03-03**

La révision 2 vise à inclure Haefely Trench Group comme fabricant et requérant.

Rév. 3 **2000-06-05**

La révision 3 vise à inclure le modèle N5550115 et le rapport de courant 400/600-5A.

Rév. 4 **2000-10-13**

La révision 4 vise à inclure les modèles N525046*** le rapport de tension 46000GrdY25200-120/120V, et le rapport de courant 60/80/100/150-5A à 0.3B0.9.

Rév. 5 **2002-02-28**

La révision 5 vise à inclure la charge B2.0 au rapport 100/200-5A.

Rév. 6 **2002-03-18**

La révision 6 vise à inclure le modèle N51050230*** et le rapport de courant 600-5A.

Rev. 7 **2002-08-13**

The purpose of revision 7 is to include the models N515025***, the voltage ratio 161000GrdY/96000-120/120V and 14400-120/120V. The current 800/1000-5A & 100/200-5A.

Rev. 8 **2002-10-16**

The purpose of revision 8 is to include the 2000-5A ratio and the 1200/1000/800/600/400-5A ratios.

Rev. 9 **2002-12-05**

The purpose of revision 9 is to include the model N5550138 *** 69000-115/69V and the current ratio 1000-5A

Rev. 10 **2004-02-23**

The purpose of revision 10 is to include the model N5H900230*** 150-5A.

Rev. 11 **2004-08-18**

The purpose of revision 11 is to include the model N5900230*** 249000Grd/144000-120/120V

Rev. 12 **2004-11-23**

The purpose of revision 12 is to include the model N5H25035102*** 20125 - 115/115V.

Rev. 13 **2005-04-05**

The purpose of revision 13 is to include the model N5H-550-115*** 72000-120V.

Rev. 14

The purpose of revision 14 is to include the "Tap Designation" statement and editorial corrections.

Rév. 7 **2002-08-13**

La révision 7 vise à inclure les modèles N515025***, les rapports de tension 161000GrdY/96000-120/120V et 14400-120/120V, les rapports de courant 800/1000-5A et 100/200-5A

Rév. 8 **2002-10-16**

La révision 8 vise à inclure les rapports de courant 2000-5A et 1200/1000/800/600/400-5A.

Rév. 9 **2002-12-05**

La révision 9 vise à inclure le modèle N5550138*** 69000-115/69V et le rapport de courant 1000-5A.

Rév. 10 **2004-02-23**

La révision 10 vise à inclure le modèle N5H900230***150-5A

Rév. 11 **2004-08-18**

La révision 11 vise à inclure le modèle N5900230***249000Grd/144000-120/120V.

Rév. 12 **2004-11-23**

La révision 12 vise à inclure le modèle N5H25035102*** 20125 - 115/115V.

Rév. 13 **2005-04-05**

La révision 13 vise à inclure le modèle N5H-550-115*** 72000-120V.

Rév. 14

La révision 14 vise à inclure la « Désignation des bornes » et des modifications d'ordre rédactionnel.

EVALUATED BY

Pierre Johnson, Original, Rev.1.
Technical Coordinator, Electrical
Approval Services Laboratory

Robert Delcourt, Rev.2.
A/Technical Coordinator
Electrical Approval Services Laboratory

David Lau, Rev. 3, 4, 6, 7, 8, 9, 10 , 11 , 12 and 13
Senior Legal Metrologist
Tel:(613) 952-0647
Fax: (613) 952-1754

Michael Rozeboom, Rev. 14
Legal Metrologist
Tel:(613) 957-0849
Fax: (613) 952-1754

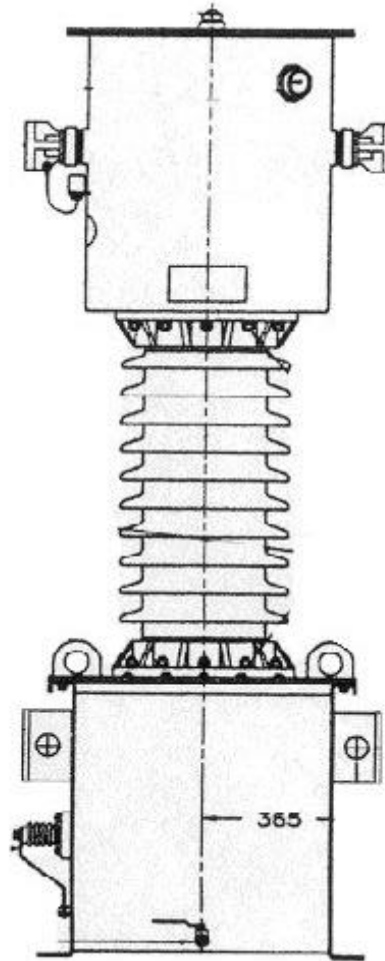
ÉVALUÉ PAR

Pierre Johnson, version originale, rév.1.
Coordonnateur en technologie, électricité
Laboratoire des services d'approbation

Robert Delcourt, Rév. 2.
Coordonnateur intérimaire en technologie
Laboratoire des services d'approbation, électricité

David Lau, rév. 3, 4, 6, 7, 8, 9 ,10, 11, 12 et 13
Métrologiste légal principal
Tél. : (613) 952-0647
Télééc. : (613) 952-1754

Michael Rozeboom, Rév. 14
Métrologiste légal
Tél. : (613) 957-0849
Télééc. : (613) 952-1754



TRENCH LIMITED FABRIQUE AU CANADA

COMBINE DE MESURE MONOPHASE SCÈLLE HERMETIQUEMENT
NE PAS INCLINER AU DELÀ D'UN ANGLE DE 25°

TYPE	NB-800	CATALOGUE NO.	N59002302025		EL. KV	950
FREQ. HZ.	60	Un. KV	230	Lim. KV	245	POIDS TOTAL (kg)
NO. DE SERIE		ANNÉE		MANUEL D'INSTRUCTION IME 219.50		

COURANT		CARACTERISTIQUES		TENSION	
2000/1000:5		RAPPORT		1200:1:1	
I _n	2000	A	NOMINALE PRIMAIRE	En	144000
S		NOMINALE SECONDAIRE		120/120	
0.3 %	I _E 1.8	CLASSE DE PRECISION ET CHARGE		0.3 %	WXYZ
1.5	RF @ 30° C.	CAPACITE THERMIQUE @ 30° C		5000	VA
125	kA	I Mech (de choc)	LES CHARGES DU TRANSFORMATEUR DE TENSION REPERENT A LA SCHEMA DES CHARGES SUR L'ENSEMBLE DES ENROULEMENTS		
50	kA	I Therm 1 SEC			
2000:5	X1-X3	CT RAPPORT/BORNE	Usuc.	120	Y1-Y2/Z1-Z2
1000:5	X2-X3	CT RAPPORT/BORNE	HQ COMM. NO.	4501026233-00010	
IND. CAL. NO. N-0715	F.P. -	%	TYPE D'HUILE	MOLTES90 N36 - 458 LITRES	
VENUE SERIEUE 0.25 g			E20504 DE TRENCH - 385 W		

ATTENTION

DES TENSIONS ELEVEES PEUVENT AVOIR LIEU AU TRAVAIL DES ENROULEMENTS SECONDAIRES OU TRANSFORMATEUR DE COURANT QUAND LA CHARGE EST ELUEE POUR EVITER TOUT DOMMAGE MATERIEL OU HUMAIN, LE SECONDAIRE DOIT TOUJOURS ETRE COURT-CIRCUITE OU CONNECTE A UNE CHARGE

NOTE:
CE TRANSFORMATEUR REPLI D'HUILE AERIALE CONTIENAT MOINS DE 1 PPM DE PCB LORS DE SA PRODUCTION

595-89316-01

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 signed by:

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 à la norme 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 la norme établie 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 la norme établie en vertu de l'article 12 dudit Règlement. En plus de cette approbation, tout appareil de mesure doit être soumis à une vérification de conformité et sauf s'il s'agit d'un transformateur de mesure. 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 : **2006-03-02**

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