



**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**

Instrument Transformer: Voltage

**TYPE D'APPAREIL**

Transformateur de mesure: tension

**APPLICANT**

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

and/et

**REQUÉRANT**

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

**MANUFACTURER**

Square D. Company  
P.O. Box 5440  
Clearwater, Florida, 34618  
USA

and/et

**FABRICANT**

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

**MODEL(S)/MODÈLE(S)**

UT5-250-46-\*\*\*  
UT5-350-69-\*\*\*  
UT5-550-115-\*\*\*  
UT5-650-138-\*\*\*  
UT5-750-161-\*\*\*  
UT5-900-230-\*\*\*  
UT5-1050-230-\*\*\*

**RATING/ CLASSEMENT**

46000 GrdY/27600 - 115V/69V - 115V/69V  
46000 GrdY/25200 - 120V/120V  
62000 GrdY/ 36000 - 120V/120V  
69000 GrdY/40250 - 115V/67.08V - 115V/67.08V  
115000 GrdY/69000 - 115V/69V - 115V/69V  
120000 GrdY/69000 - 115V/69V - 115V/69V  
138000 Grd Y/78000 - 120V/120V  
138000 GrdY/80500 - 115V/67.08V - 115V/67.08V  
161000 GrdY/92000 - 115V/65.71V  
239000 GrdY/138000 - 115V/69V

Accuracy class / Classe de précision

See "Summary Description"/Voir "Description sommaire"

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 voltage transformers are a porcelain post, oil-paper insulated design, intended for outdoor use.

### MODEL NUMBER SUFFIX

The model number suffix (\*\*\*) is used to identify non-metrological variations

### RATIO / TAP

The following ratios are approved for revenue metering:

**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 :

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

### SUFFIXE AU NUMÉRO DE MODÈLE

Le suffixe au numéro de modèle (\*\*\*) est utilisé pour identifier des variantes non métrologiques.

### RAPPORT / ENROULEMENT

Les rapports suivants sont approuvés aux fins de facturation:

<b>Ratio Rapport</b>	<b>Tap Enroulement</b>	<b>Accuracy class Classe de précision</b>
4600GrdY/25200-120V/120V	X <sub>1</sub> -X <sub>2</sub>	0.3 Z
	Y <sub>1</sub> -Y <sub>2</sub>	0.3 Z
62000GrdY/36000-120V/120V	X <sub>1</sub> -X <sub>2</sub>	0.3 Z
	Y <sub>1</sub> -Y <sub>2</sub>	0.3 Z
120000GrdY/69000-115V/69V-115V/69V	X <sub>1</sub> -X <sub>3</sub> X <sub>2</sub> -X <sub>3</sub>	0.3 Z
	Y <sub>1</sub> -Y <sub>3</sub> Y <sub>2</sub> -Y <sub>3</sub>	0.3 Z

<b>Ratio Rapport</b>	<b>Tap Enroulement</b>	<b>Accuracy class Classe de précision</b>
138000GrdY/78000-120V/120V	X <sub>1</sub> -X <sub>2</sub>	0.3 ZZ
	Y <sub>1</sub> -Y <sub>2</sub>	0.3 ZZ
161000GrdY/92000-115V/65.71V	X <sub>1</sub> -X <sub>3</sub>	0.3 ZZ
	X <sub>2</sub> -X <sub>3</sub>	0.3 ZZ
239000GrdY/138000-115V/69V	X <sub>1</sub> -X <sub>3</sub>	0.3 ZZ
	X <sub>2</sub> -X <sub>3</sub>	0.3 ZZ
46000GrdY/27600-115V/69V-115V/69V	X <sub>1</sub> -X <sub>3</sub> X <sub>2</sub> -X <sub>3</sub>	0.3 ZZ
	Y <sub>1</sub> -Y <sub>3</sub> Y <sub>2</sub> -Y <sub>3</sub>	0.3 ZZ
69000GrdY/40250-115V/67.08V-115V/67.08 69V	X <sub>1</sub> -X <sub>3</sub> X <sub>2</sub> -X <sub>3</sub>	0.3 ZZ
	Y <sub>1</sub> -Y <sub>3</sub> Y <sub>2</sub> -Y <sub>3</sub>	0.3 ZZ
115000GrdY/69000-115V/69V-115V/69V	X <sub>1</sub> -X <sub>3</sub> X <sub>2</sub> -X <sub>3</sub>	0.3 ZZ
	Y <sub>1</sub> -Y <sub>3</sub> Y <sub>2</sub> -Y <sub>3</sub>	0.3 ZZ
138000GrdY/80500-115V/67.08V-115V/67.08V	X <sub>1</sub> -X <sub>3</sub> X <sub>2</sub> -X <sub>3</sub>	0.3 ZZ
	Y <sub>1</sub> -Y <sub>3</sub> Y <sub>2</sub> -Y <sub>3</sub>	0.3 ZZ

**EVALUATED BY**

David Lau , Rev. 2, 3, 4 and 5  
 Complex Approval Examiner  
 Tel: ( 613 ) 952 - 0647  
 Fax: ( 613 ) 952 - 1754

Pierre Johnson, Rev . 1  
 Approvals Technical Coordinator: Electrical  
 Tel:(613) 992-1308  
 Fax:(613) 952-1754

**ÉVALUÉ PAR**

David Lau, Rév. 2, 3, 4 et 5  
 Examineur d'approbations complexes  
 Tél: ( 613 ) 952 - 0647  
 Fax: ( 613 ) 952 - 1754

Pierre Johnson, Rév. 1  
 Coordonnateur technique Approbations: Électricité  
 Tél: (613) 952-1308  
 Fax: (613) 952-1754

**REVISION****Rev. 1**

The purpose of the revision 1 was to add Haefely Trench Group as a manufacturer.

**Rev. 2**

The purpose of revision 2 was to include rating 46000 GrdY/25200 -120V/120V @ 0.3WXYZ.

**Rev. 3**

The purpose of Rev. 3 was to include rating 138000GrdY/78000 -120/120V @ 0.3WXYZ, ZZ.

**Rev. 4**

The purpose of Rev. 4 was to include rating 62000GrdY/36000-120/120V.@ 0.3 WXYZ.

**Rev. 5**

The purpose of Rev.5 is to include rating 120000 GrdY/ 69000-115/69-115/69V @0.3 \_WXYZ

**RÉVISION****Rév. 1**

La révision 1 visait à inclure Haefely Trench Group comme fabricante

**Rév. 2**

La révision 2 visait à ajouter le rapport 46000 GrdY/25200 -120V/120V @ 0.3WXYZ.

**Rév. 3**

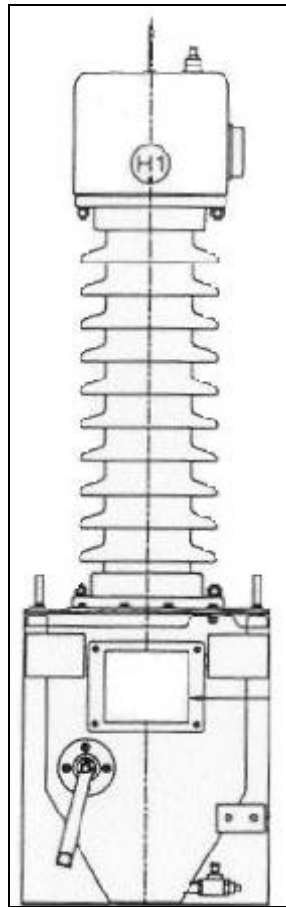
La révision 3 visait à ajouter le rapport 138000 GrdY/78000 - 120/120V @ 0.3WXYZ, ZZ.


**Rév. 4**

La révision 4 visait à ajouter le rapport 62000GrdY/36000 -120/120V @ 0.3WXYZ.

**Rév. 5**

La révision 5 vise à ajouter le rapport 120000 GrdY/ 69000-115/69-115/69V @0.3 WXYZ



 <b>TRENCH LIMITED</b>		FABRIQUE AU CANADA	
<b>TRANSFORMATEUR DE TENSION INDUCTIF SCELLE HERMETIQUEMENT</b> NE PAS INCLINER AU DELA D'UN ANGLE DE 25°			
TYPE	WT5-650-138	CAT. NO.	WT5650138Q22
NO. DE SERIE		ANNEE	
CLASSE DE TENSION, kV	120	BIL. kV	5.50 FREQ. Hz 60
TENSION DE TENUE, kV	230	NO COMM. NO.	4501055080-00050
TENSION PRIMAIRE, V			69000
TENSION SECONDAIRE, V			115-69
RAPPORT			600-1000:1:1
FACTEUR DE TENSION ASSIGNE/TEMPS			1.20 (CONT), 1.50 (30 s)
CAPACITE THERMIQ., VA	6000	ENROULEMENTS	20 X 30 20 Y 30
HUILE (L)	125	PRECISION	0.32
POIDS TOTAL, kg	415	LES CHARGES MENTIONNEES SONT LA SOMME DES CHARGES SUR L'ENSEMBLE DES ENROULEMENTS	
FACTEUR DE PUSSAN.	%	TENSION	BORNES
NO. IND. CAN.	AE-0704	69	X2 & X3 / Y2 & Y3
		115	X1 & X1 / Y1 & Y3
		ANNEE	ME 219.50
		CONSTRUCTION	
		TYPE D'HUILE - VOLTESSO	N36
		TENUE SISMIQUE	- 0.23g
CET APPAREIL CONTIENT MOINS QUE 1 PPM DE S.P.C. LORS DE SA PRODUCTION			
983-8383			

**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 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 du m dit 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: **2004-08-18**

Web Site Address / Adresse du site Internet:

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