



**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: Current

**TYPE D'APPAREIL**

Transformateur de mesure: courant

**APPLICANT**

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

and/et

**REQUÉRANT**

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

**MANUFACTURER**

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

and/et

**FABRICANT**

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

**MODEL(S)/MODÈLE(S)**

IK5-\*\*\*  
IH-\*\*\*

**RATING/ CLASSEMENT**

Accuracy Rating / Classe de precision:

See "Summary Description"/voir "Description sommaire"

Frequency / Fréquence: 60 Hz

Nominal Voltage Class / Catégorie de tension nominale:

34.5 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:**

The IK5-\*\*\* and IH-\*\*\* are porcelain, post-type, oil-insulated transformers with the magnetic cores mounted in a metallic tank at the top of the insulator.

#### **MODEL NUMBER SUFFIX**

The suffix number in the model designation denotes the Lightning Impulse Level.

#### **RATIOS / TAPS**

The following ratios are approved for revenue metering

| <b>Type<br/>Type</b>  | <b>Ratio<br/>Rapport</b> | <b>Accuracy class<br/>Classe de précision</b> | <b>Rating Factor<br/>Facteur de surcharge</b> |
|---|--------------------------|---|---|
| IH-200  | 600-5A                   | 0.3 B1.8                                      | 3   |
| IH-250<br>IH-350<br>IH-550<br>IH-650<br>IH-750<br>IH-900<br>IH-1050 | 600-5A                   | 0.3 B1.8                                      | 2   |

**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 modules IK5-\*\*\* et IH-\*\*\* sont des transformateurs à support rigide en porcelaine et isolé à l'huile, les noyaux magnétiques étant installés dans une cuve métallique placée au haut de l'isolateur.

#### **SUFFIXE AU NUMÉRO DE MODÈLE**

Le chiffre du suffixe dans la désignation du modèle indique la tension de tenue au choc de foudre.

#### **RAPPORTS/ENROULEMENTS**

Les rapports suivants sont approuvés aux fins de facturation:

| Type<br>Type  | Ratio<br>Rapport   | Accuracy class<br>Classe de précision | Rating Factor<br>Facteur de surcharge |
|---|--|---------------------------------------|---------------------------------------|
| IK5-200<br>IK5-250<br>IK5-350<br>IK5-550<br>IK5-650<br>IK5-750<br>IK5-900<br>IK5-1050 | 10/20-5A   | 0.3B0.5/0.3B1.8                       | 2/1.5                                 |
|   | 25/50-5A   | 0.3 B1.8                              | 2/1.5                                 |
|   | 50/100-5A  | 0.3 B1.8                              | 2/1.5                                 |
|   | 75/150-5A  | 0.3 B1.8                              | 2/1.5                                 |
|   | 100/200-5A   | 0.3 B1.8                              | 2/1.5                                 |
|   | 150/300-5A   | 0.3 B1.8                              | 2/1.5                                 |
|   | 200/400-5A   | 0.3 B1.8                              | 2/1.5                                 |
|   | 300/600-5A   | 0.3 B1.8                              | 2/1.5                                 |
|   | IK5-250<br>IK5-350<br>IK5-550<br>IK5-650<br>IK5-750<br>IK5-900<br>IK5-1050 | 400/800-5A                            | 0.3B1.8                               |
| 500/1000-5A   |  | 0.3 B1.8                              | 2/1.5                                 |
| 600/1200-5A   |  | 0.3 B1.8                              | 2/1.5                                 |
| 800/1600-5A   |  | 0.3 B1.8                              | 2/1.5                                 |
| 1000/2000-5A  |  | 0.3 B1.8                              | 2/1.5                                 |
| 1500/3000-5A  |  | 0.3 B1.8                              | 2/1                                   |
| 60/80/100/150-5A  |  | 0.3 B0.9                              | 2/2/2/2                               |

**REVISION****RÉVISION****Original****Issued Date: 1993-04-29****Originale****Date d'émission: 1993-04-29****Rev. 1****Issued Date: 1997-07-23****Rév. 1****Date d'émission: 1997-07-23**

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

La révision 1 visait à inclure Haefely Trench Group comme fabricant.

**Rev. 2****Issued Date: 2000-10-13****Rév. 2****Date d'émission: 2000-10-13**

The purpose of this revision 2 was to include ratio 60/80/100/150-5A @ 0.3B0.9

La révision 2 visait à ajouter les rapports 60/80/100/150-5A @ 0.3B0.9

**Rev. 3 Issued Date: 2003-09-05**

The purpose of this revision 3 was to include the model type IH-\*\*\* with a ratio of 600:5A.

**Rev. 4 Issued Date: 2005-03-07**

The purpose of this revision 4 is to include the model type IK5-250 with a ratio of 10/20-5A @ 0.3B0.5/0.3B1.8.

**Rev. 5**

The purpose of this revision 5 was to include the model type IH-200 with a ratio of 600:5A.

**EVALUATED BY**

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

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

Alain Gagné, Rev. 4  
Complex Approvals Examiner  
Tel: (613) 952-2259  
Fax: (613) 952-1754

**Rév. 3 Date d'émission: 2003-09-05**

La révision 3 visait à ajouter le modèle de type IH-\*\*\* avec un rapport de 600:5A.

**Rév. 4 Date d'émission: 2005-03-07**

La révision 4 vise à ajouter le modèle de type IK5-250 avec un rapport de 10/20-5A à 0.3B0.5/0.3B1.8.

**Rév. 5**

La révision 5 vise à ajouter le modèle de type IH-200 avec un rapport de 600:5A.

**ÉVALUÉ PAR**

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

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

Alain Gagné, Rév. 4  
Examineur d'approbations, complexes  
Tél: (613) 952-2259  
Fax: (613) 952-1754



**IK5-250**

**TRENCH LIMITED** MADE IN CANADA

**HERMETICALLY SEALED CURRENT TRANSFORMER**  
DO NOT TILT BEYOND 25° FROM VERTICAL

|                |              |                       |                   |
|----------------|--------------|-----------------------|-------------------|
| TYPE           | IK5-250-200S | CAT.NO.               | IK5250200S        |
| SER.NO.        |              | RATIO                 | 10/20:3           |
| N.S.V.KV       | 48           | ACCURACY              | 0.3 B0.5/0.3 B1.8 |
| BIL KV         | 250          | ALL RATIOS            |                   |
| FREQ. Hz       | 60           | R.F. at 30°C          | 2.0               |
| I mech PEAK kA | 5            | I therm 1 SEC. RMS kA | 2                 |
| LITERS OIL     | 5.3          | TOTAL WT. Kg          | 151               |
| BUILT          |              | INST.BOOK             | IME 219.50        |

INSULATION P.F. @ 10 kV \_\_\_\_\_ %      INDUSTRY CANADA No. : AE-0494

DUAL RATIOS BY SECONDARY TERMINALS  
HIGH RATIO X1 & X3  
LOW RATIO X2 & X3

**CAUTION:**  
HIGH CREST VOLTAGES MAY OCCUR ACROSS C.T. SECONDARY TERMINALS WHEN OPEN-CIRCUITED. TO AVOID PERSONNEL INJURY, OR EQUIPMENT DAMAGE, THE SECONDARY MUST ALWAYS BE SHORT-CIRCUITED OR CONNECTED TO A BURDEN.

NOTICE: THIS TRANSFORMER WAS FILLED WITH NON PCB MINERAL OIL THAT CONTAINED LESS THAN 1 PPM PCB AT THE TIME OF MANUFACTURE.

599-T040428-01

**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.

René Magnan, Eng.  
Vice-President  
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.

René Magnan, ing.  
Vice-Président  
Direction de l'ingénierie et des services de laboratoire

Date:

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