



**SCR 27 1982**

**NOTICE OF APPROVAL**

Issued by statutory authority of the Director of the Legal Metrology Branch of Consumer and Corporate Affairs Canada for (category of device):

Automatic Electronic Electricity Metering System Switch

**APPLICANT / REQUÉRANT:**

Ontario Hydro  
5775 Yonge Street  
North York, Ontario  
M2M 4J7

**MODEL(S) / MODÈLE(S):**

PFD

**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 principal features only.

**AVIS D'APPROBATION**

Émis en vertu du pouvoir statutaire du directeur de la Métrologie légale, Consommation et Corporations Canada, pour (catégorie d'appareil):

Commutateur de système électronique automatique de mesure d'électricité

**MANUFACTURER / FABRICANT:**

Ontario Hydro  
North York, Ontario

**RATING / CLASSEMENT:**

2 ELEMENT/Éléments, 3 PHASE/triphasé,  
3 WIRE/fils  
3 ELEMENT/Éléments, 3 PHASE/triphasé, 4  
WIRE/Fils  
5 AMPERES/Ampères  
120 Volts  
60 Hz

**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.

**SUMMARY DESCRIPTION:**

The device herein approved is a power flow detector which consists of Ontario Hydro circuitry added to the DC mA output circuit of a Scientific Columbus polyphase watt transducer for the purpose of operating a relay.

The power flow detector switch is used in an interfacing arrangement between the Ontario Hydro system and a non-utility generation source. The detector will sense whether the generator is supplying watts to Ontario Hydro or it's being supplied watts from Ontario Hydro. The power flow detector directs the var hour pulses from a var hour meter on the Ontario Hydro system to the appropriate input channel of a four channel pulse recorder depending on the direction of the power flow.

Specifications

Watt Transducer Manufacturer:  
Scientific Columbus Inc.

Model:  
XL3-1K5-A2-OH; 2 Element, 3 Phase, 3  
Wire, 120 V, 5 A.

XL3-42K5-A2-OH; 3 Element, 3 Phase, 4  
Wire, 120 V, 5 A

**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.

**DESCRIPTION SOMMAIRE:**

Le dispositif approuvé par les présentes est un détecteur de courant consistant en un circuit de Ontario Hydro ajouté au circuit de sortie mA c.c. d'un transducteur de watt polyphasé Scientific Columbus dans le but d'actionner un relais.

Le commutateur sert d'interface entre le système de Ontario Hydro et une source de courant ne provenant pas d'un service public. Le commutateur détecte si le générateur de courant fournit des watts à Ontario Hydro ou en reçoit de Ontario Hydro. Le détecteur dirige les impulsions varheures du varheuremètre de Ontario Hydro vers le canal d'entrée approprié d'un enregistreur d'impulsions à quatre voies selon le sens d'écoulement du courant.

Caractéristiques

Fabricant du transducteur de watts:  
Scientific Columbus Inc.

Modèle:  
XL3-1K5-A2-OH: 2 éléments, triphasé, 3  
fils, 120 V, 5 A.


XL3-42K5-A2-OH: 3 éléments, triphasé, 4  
fils, 120 V, 5 A.

**APPROBATION:**

La conception, la composition, la construction et le rendement du (des) type(s) de compteurs identifié(s) ci-dessus, ayant fait l'objet d'une évaluation conformément au Règlement et aux prescriptions établis sous 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.

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 said 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 inspection office of Consumer and Corporate Affairs Canada.

Le scellement, l'installation, le marquage, et l'utilisation des compteurs sont soumis à l'inspection conformément au Règlement et aux prescriptions établis sous la Loi sur l'inspection de l'électricité et du gaz. Les exigences de scellement 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. Sauf dans le 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 Consommation et Corporations Canada.



W.R. Virtue

Chief,  
Legal Metrology Laboratories

**APR 27 1992**

Date

Chef,  
Laboratoires de la Métrologie légale

