



NOTICE OF APPROVAL

AVIS D'APPROBATION

LANDIS & GYR TYPE ZCT..., ZFT..., AND ZMT... STATIC WATT HOUR AND VAR HOUR METERS

WATTHEURMÈTRES ET VARHEUREMÈTRES STATIQUES LANDIS & GYR, TYPES ZCT, ZFT ET ZMT.

Company: Landis & Gyr
5165 Sherbrooke Street West
Number 115
Montreal, Quebec
H4A 1T6

Société: Landis & Gyr
5165, rue Sherbrooke - ouest
Numéro 115
Montréal (Québec)
H4A 1T6

Type of Device: Solid-state transformer type watt hour meter with stepping motor driven registers, either mechanical or transistor output relays, and a LED test output.

Appareil: Wattheuremètre à transformateurs et à semi-conducteurs, comportant des registres entraînés par moteur pas à pas, des relais de sortie mécanique ou à transistor et une sortie d'essai à DEL.

Specifications:

Caractéristiques:

Rated Voltage; 115-120 V
rent Range; +0.12 - 10 A
equency; 50 or 60 Hz
Register; 7-digit cyclometer type including test dial, maximum resolution 0.001 kWh
Current Element Consumption; 0.25 VA per element
Voltage Element Consumption; 0.2 VA per element
Constants; A wide selection of test constants (Ks) and pulse output constants (Kp) available to suit customers needs.

Tension nominale: 115-120 V
Plage d'intensité: +0.12 - 10 A
Fréquence: 50 ou 60 Hz
Registre: compteur de tours à 7 chiffres comprenant un cadran de contrôle, résolution de 0.001 kWh maximum
Consommation des éléments de courant: 0.25 VA par élément
Consommation des éléments de tension: 0.2 VA par élément
Constantes: une grande variété de constantes d'essai (Ks) et de constantes de sortie d'impulsions (Kp) sont offertes pour mieux répondre aux besoins des clients.

Type Summary:

Résumé des divers types de compteurs:

<u>BASIC TYPE</u> <u>Type de base</u>	<u>ELEMENTS</u> <u>ÉLÉMENTS</u>	<u>SYSTEM</u> <u>Circuit</u>	<u>ACCURACY CLASS</u> <u>Classe de précision</u>
ZCT102	1 (active) (actif)	1 phase/monophasé 2 wire/fils	0.2 S*
ZCT105	1 (active) (actif)	1 phase/monophasé 2 wire/fils	0.5 S
ZCT110R	1 (reactive) (réactif)	1 phase/monophasé 2 wire/fils	1.0
ZFT102	2 (active) (actif)	3 phase/triphasé 3 wire/fils	0.2 S

- 2 -

Type Summary: ContinuedRésumé: Suite

<u>BASIC TYPE</u> <u>Type de base</u>	<u>ELEMENTS</u> <u>Éléments</u>	<u>SYSTEM</u> <u>Circuit</u>	<u>ACCURACY CLASS</u> <u>Classe de précision</u>
ZFT105	2 (active) (actif)	3 phase/triphasé 3 wire/fils	0.5 S
ZFT110R	2 (reactive) (réactif)	3 phase/triphasé 3 wire/fils	1.0
ZMT102	3 (active) (actif)	3 phase/triphasé 4 wire/fils	0.2 S
ZMT105	3 (active) (actif)	3 phase/triphasé 4 wire/fils	0.5 S
ZMT102R1	3 (reactive) (réactif)	3 phase/triphasé 4 wire/fils	0.2
ZMT105R1	3 (reactive) (réactif)	3 phase/triphasé 4 wire/fils	0.5
ZMT110R	3 (reactive) (réactif)	3 phase/triphasé 4 wire/fils	1.0

* S denotes IEC defined classification.

*S signifie que la classe a été définie par la CEI.

Approved Option Type Suffix:Suffixe désignant l'appareillage facultatif approuvé:

- .1 - for unidirectional energy flow.
- .2 - for bidirectional energy flow (import - export) with one single rate register for each direction
- d - with double rate tariff registers
- t - with triple rate tariff registers
- c - with energy direction transmitting contacts for each direction
- r13 - SPDT, 3-wire transmitting contact (250V, 1.0A, AC or DC)
- r14 - SPDT, 2-wire transmitting contact (250V, 1.0A, AC or DC)
- R43 - Transistor equivalent of r13 (60VDC, 50 mA, maximum)

- .1 - compteur pour courant unidirectionnel;
- .2 - compteur pour courant bidirectionnel (importation-exportation) comportant un registre à tarif unique pour chaque sens d'écoulement du courant.
- d - registres à double tarif;
- t - registres à triple tarif;
- c - contacts de sortie pour l'un et l'autre des sens d'écoulement du courant;
- r13 - contact de sortie unipolaire et bidirectionnel à 3 fils (250 V, 1.0 A, c.a. ou c.c.);
- r14 - contact de sortie unipolaire et bidirectionnel à 2 fils (250 V, 1.0 A c.a. ou c.c.);
- R43 - circuit transistorisé équivalent au contact r13 (60 V c.c., 50 mA maximum);

.../3

Approved Option Type Suffix: Continued

R44 - transistor equivalent of r14
(60VDC, 50 mA, maximum)

f9 - in flush mounting case

Description: These meters represent a further development of the static integrating meters approved under Notices of Approval E-112-1, E-142 and E-147.

Sealing: The two screws securing the plastic cover have drilled heads to admit sealing wire. Flush mounted meters have two drilled screws at the rear which fasten the chassis to the metal case. In addition, provision is made for sealing the four captive screws which fasten the meter to a panel through the front cover flange.

The plastic cover of the multiplier and pulse constant card holders on the outside of the meter covers also have holes for lock wiring.

Conditions of Approval: Approval is granted under the provisions of the Electricity Inspection Act, R.S.C. 1970, chapter E-4 and the Electricity Meter Regulations C.R.C. 1978, chapter 561 for use in Canada under the general conditions of the said Regulations, and under any special conditions listed above.

Reference No.: G6565-L1-3

Suffixes désignant l'appareillage facultatif approuvé: Suite

R44 - circuit transistorisé équivalent au contact r14. (60 V c.c., 50 mA maximum)

f9 - boîtier à montage encastré.

Description: Il s'agit de modèles plus perfectionnés des compteurs intégrateurs statiques approuvés en vertu des avis E-112-1, E-142 et E-147.

Plombage: Les deux vis de fixation du couvercle en plastique sont munies de têtes fendues destinées à recevoir le fil de plombage. Les compteurs à boîtier encastré comportent, à l'arrière, deux vis à tête fendue permettant de fixer le châssis à l'enveloppe métallique. De plus, il est possible de plomber les quatre vis captives qui servent à monter le compteur sur un panneau à l'aide d'un fil traversant la bride du couvercle avant.

Le couvercle de plastique du multiplicateur et des supports de cartes des constantes d'impulsions qui se trouve à l'extérieur du couvercle du compteur est également pourvu d'orifices permettant qu'il soit verrouillé en place à l'aide de fil métallique.

Conditions d'approbation: L'approbation est accordée en vertu des dispositions de la Loi sur l'inspection de l'électricité S.R.C. 1970, chapitre E-4, et du Règlement sur les compteurs électriques C.R.C.c., 1978, chapitre 561. L'emploi est autorisé au Canada sous réserve des conditions générales dudit Règlement et de toutes les conditions particulières formulées dans le présent avis.

N° de référence: G6565-L1-3


W.R. Virtue

Chief
Legal Metrology Laboratories

AUG
ADUT

3 1983

Chef
Laboratoires de la Métrologie légale