

MINISTÉRIO DO DESENVOLVIMENTO, INDÚSTRIA E COMÉRCIO EXTERIOR - MDIC

INSTITUTO NACIONAL DE METROLOGIA, NORMALIZAÇÃO E QUALIDADE INDUSTRIAL - INMETRO

Portaria INMETRO/DIMEL/Nº 213, de 09 de novembro de 2004.

O Diretor de Metrologia Legal do Instituto Nacional de Metrologia, Normalização e Qualidade Industrial - INMETRO, no exercício da delegação de competência outorgada pelo Senhor Presidente do INMETRO, através da Portaria n.º 257, de 12/11/1991, conferindo-lhe as atribuições dispostas no item 4.1, alínea "g", da Regulamentação Metrológica aprovada pela Resolução n.º 11, de 12 de outubro de 1988, do CONMETRO, resolve;

Aprovar o modelo M2AT-A de medidor de energia elétrica ativa de indução, cujas características são as seguintes:

1 CARACTERÍSTICAS DO MODELO:

1.1 Fabricante: NANSEN

1.2 Marca: NANSEN

1.3 Designação: medidor de energia elétrica ativa de indução, monofásico, classe 2

1.4 Modelo: M2AT-A

1.5 Tensão nominal: 240 V

1.6 Corrente nominal: 15 A

1.7 Frequência nominal: 60 Hz

1.8 Corrente máxima: 100 A

1.9 Constante do disco: 3,6 Wh/r

1.10 Número de ímãs: 1

1.11 Número de fios: 3

1.12 Número de fases: 1

1.13 Número de elementos motores: 1

1.14 Número de discos: 1

1.15 Velocidade nominal: 16 2/3 rpm

1.16 Relação entre a corrente máxima e a nominal: 6,7

1.17 Mancais: Tipo repulsão magnética

2 FORMA, DIMENSÕES E QUALIDADE DOS MATERIAIS:

2.1 Conforme memorial descritivo e desenhos constantes do Processo n.º 52600 000764/2003.

3 INSCRIÇÕES OBRIGATÓRIAS:

3.1 O modelo a que se refere a presente Portaria deverá possuir placa de identificação, em local de fácil visibilidade, indicando:

a) marca ou nome do fabricante;

- b) número de série e ano de fabricação;
- c) modelo;
- d) frequência nominal, tensão nominal e corrente nominal;
- e) número de fases;
- f) número de elementos motores;
- g) número de fios;
- h) constante do disco;
- i) corrente máxima;
- j) classe; e
- l) n.º da portaria de aprovação de modelo.

4 CONTROLE METROLÓGICO:

4.1 Verificações e erros: As verificações e erros máximos permitidos deverão obedecer ao Regulamento Técnico Metrológico pertinente.

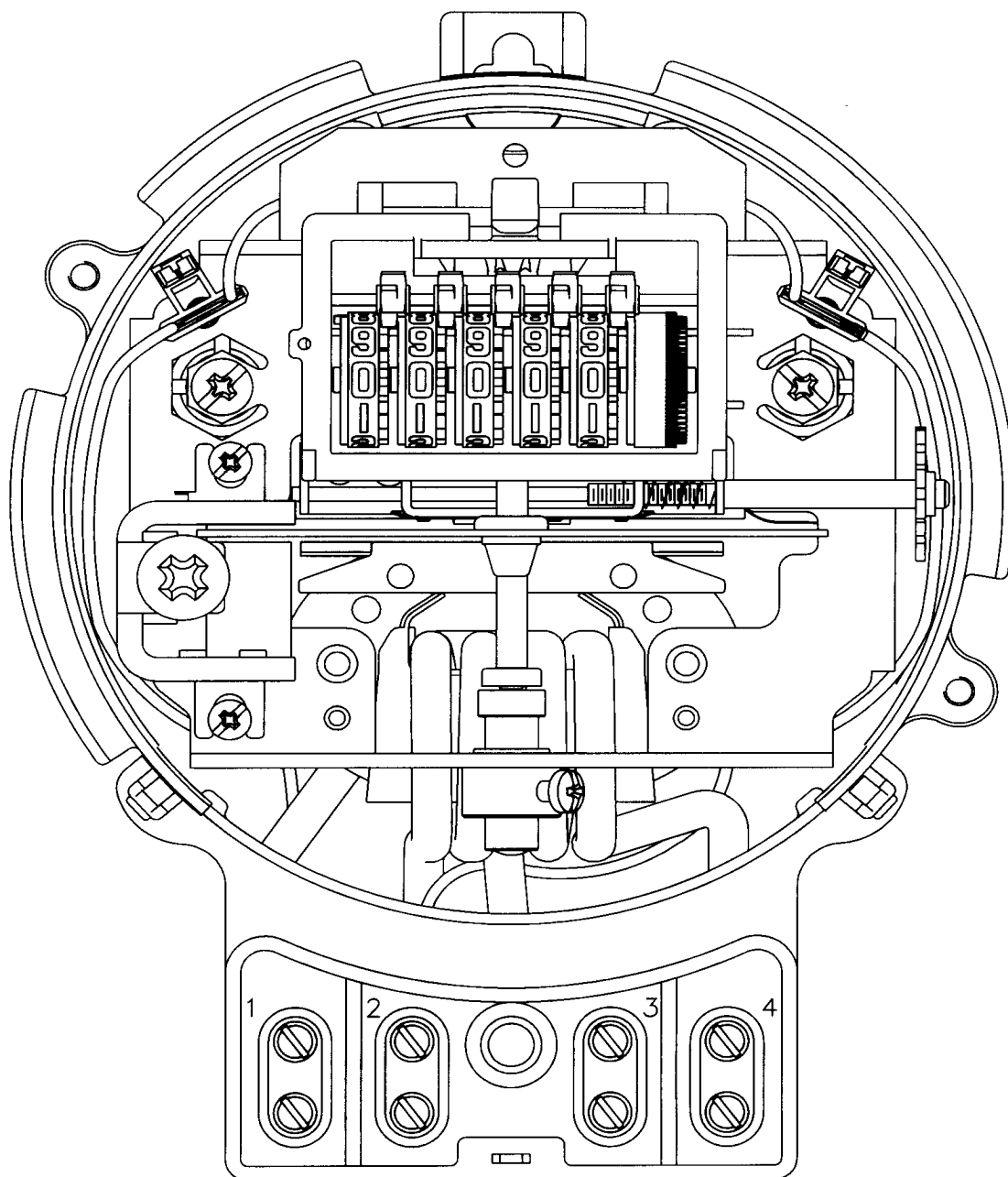
5 DESENHOS ANEXOS À PRESENTE PORTARIA:

- 5.1 Vista frontal do modelo M2AT-A;
- 5.2 Plano de selagem do modelo M2AT-A; e
- 5.3 Placa de identificação do modelo M2AT-A.

6 ENTRADA EM VIGOR:

6.1 Esta Portaria entra em vigor na data de sua assinatura e terá a validade de 2 (dois) anos, devendo o instrumento, dentro deste período, retornar ao INMETRO para a realização dos ensaios de radiação solar, névoa salina, exposição ao calor e ao fogo e rigidez mecânica, constantes do Regulamento Técnico Metrológico aprovado pela Portaria INMETRO nº 246/2002.

ROBERTO LUIZ DE LIMA GUIMARÃES
Diretor de Metrologia Legal



DESENHO ANEXO À PORTARIA INMETRO/DIMEL Nº 213 DE 09 de novembro de 2004



FABRICANTE:

NANSEN S/A INSTRUMENTOS DE PRECISÃO

COTAS EM:

VISTA FRONTAL

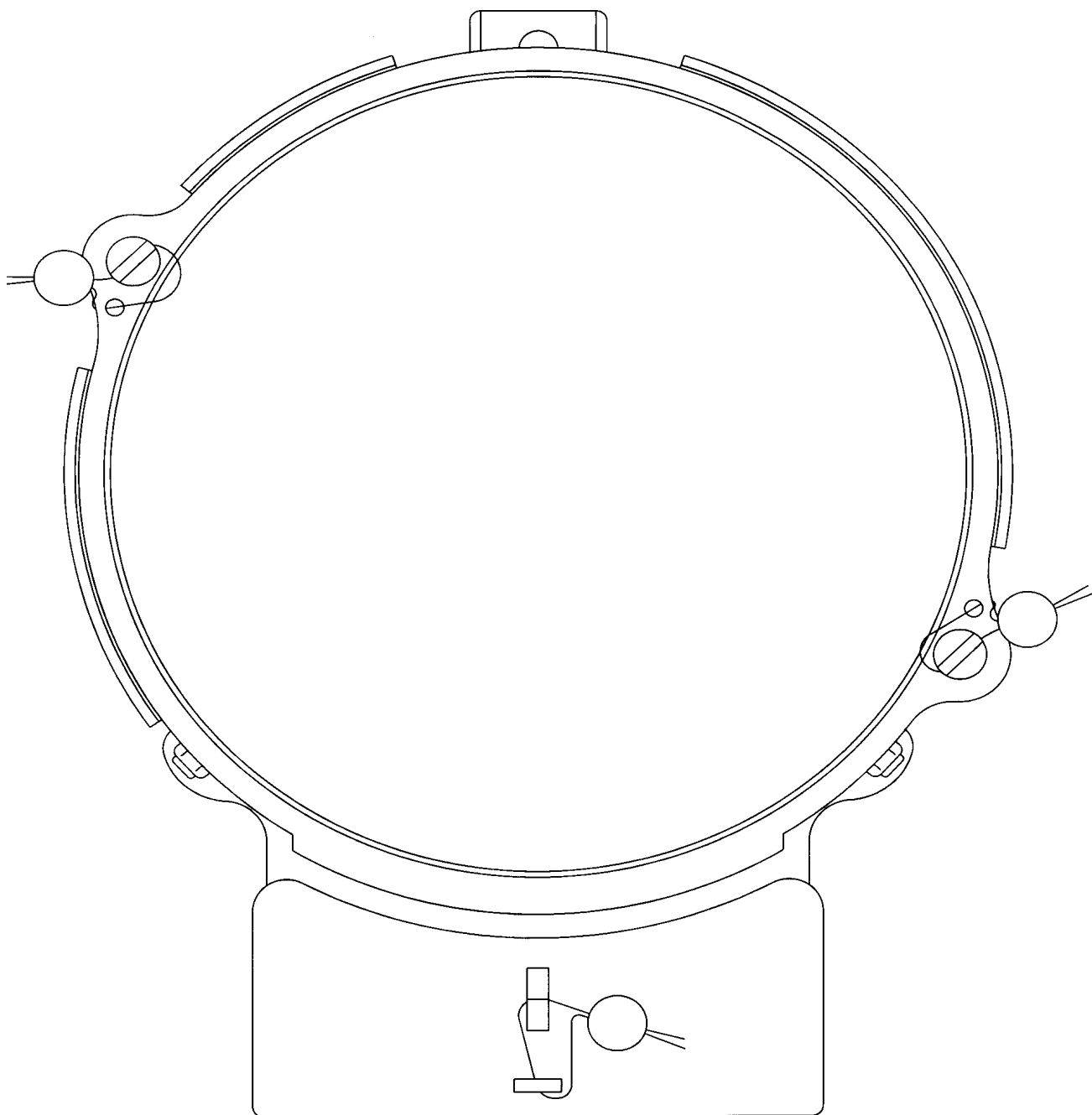
MEDIDOR MODELO MONOFÁSICO M2AT - A

ESCALA:

1:1

ANEXO:

01



DESENHO ANEXO À PORTARIA INMETRO/DIMEL Nº 213 DE 09 de novembro de 2004



FABRICANTE:

NANSEN S/A INSTRUMENTOS DE PRECISÃO

COTAS EM:

PLANO DE SELAGEM

MEDIDOR MODELO MONOFÁSICO M2AT - A

ESCALA:

1:1

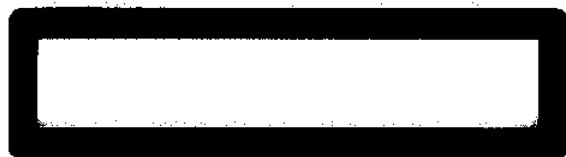
ANEXO:

02

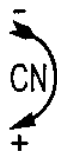
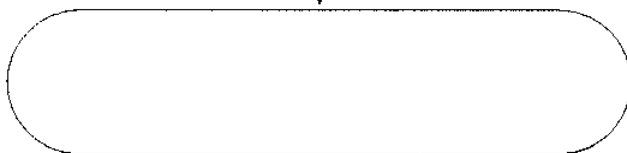
MOD. M2AT A

nansen

Rr 55 5/9



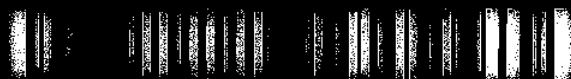
kWh



Ap. Mod. INMETRO N°

240 V 15 A I_{max} 100 A 3 Fios 60 Hz

1EL 1Fase Kd Wh/rev Classe2



AL 2A 20 20 20 20 20

INDÚSTRIA BRASILEIRA

DESENHO ANEXO À PORTARIA INMETRO/DIMEL N° 213 DE 09 de novembro de 2004



FABRICANTE:

NANSEN S/A INSTRUMENTOS DE PRECISÃO

COTAS EM:

ESCALA:

1:1

ANEXO:

03

PLACA DE IDENTIFICAÇÃO

MEDIDOR MODELO MONOFÁSICO M2AT - A