



Portaria Inmetro/Dimel n.º 0293, de 05 de outubro de 2011.

O Diretor de Metrologia Legal do Instituto Nacional de Metrologia, Qualidade e Tecnologia - Inmetro, no exercício da delegação de competência outorgada pelo Senhor Presidente do Inmetro, através da Portaria n.º 257, de 12 de novembro de 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,

De acordo com o Regulamento Técnico Metrológico para medidores eletrônicos de energia elétrica, aprovado pela Portaria Inmetro n.º 431/2007, resolve:

Aprovar o modelo Scorpion SC-MR, de medidor eletrônico de energia elétrica, classe de exatidão B, marca ELSTER, e condições de aprovação a seguir especificadas:

1 REQUERENTE

Nome: ELSTER MEDIÇÃO DE ENERGIA LTDA.

Endereço: Rua Marcos Wainstein n.º 447, Distrito Industrial – Cachoeirinha – RS – CEP 94930-360.

2 FABRICANTE

Nome: ZHEJIANG YONGTAILONG ELECTRONIC CO., LTD

Endereço: n.º 8 Kangding Road. Wutong Street, Tongxiang Jiaxing, Zhejiang
Economic Development Zone

3 IDENTIFICAÇÃO DO MODELO

Instrumento de medição: Medidor eletrônico de energia elétrica, ativa, monofásico, unidirecional.

Marca: ZYE

Modelo: Scorpion SC-MR

Classe de Exatidão: B

País de origem: China

4 CARACTERÍSTICAS METROLÓGICAS

O modelo a que se refere a presente Portaria possui as seguintes características:

- a) Tensões nominais: 120 V ou 220 V
- b) Corrente nominal: 15 A
- c) Corrente máxima: 100 A
- d) Frequência nominal: 60 Hz
- e) Número de elementos: 1
- f) Número de fios: 2
- g) Número de fases: 1
- h) Constantes: 0,3125 Wh/pulso (para 120 V) e 0,625 Wh/pulso (para 220 V)



Continuação da Portaria Inmetro/Dimel n.º 0293, de 05 de outubro de 2011.

5 DESCRIÇÃO FUNCIONAL

5.1 Dispositivo indicador: composto de 05 (cinco) dígitos inteiros ou 06 (seis) dígitos inteiros em tambor ciclométrico. Modos de exibição conforme memorial descritivo constante do Processo Inmetro n.º 52600.030325/2010.

5.2 Dispositivo de calibração: LED

6 FORMA, DIMENSÕES E QUALIDADE DOS MATERIAIS

6.1 Conforme memorial descritivo, desenhos, diagramas esquemáticos e documentação constantes do Processo Inmetro n.º 52600.030325/2010.

7 CONDIÇÕES PARTICULARES DE INSTALAÇÃO E UTILIZAÇÃO

7.1 Formato (tipo de instalação): sobrepor

8 INSCRIÇÕES OBRIGATÓRIAS

8.1 O modelo, a que se refere a presente Portaria, deve portar, em local de fácil visibilidade, as seguintes inscrições:

- a) marca ou nome do fabricante;
- b) número de série e ano de fabricação;
- c) designação do modelo;
- d) frequência e tensão;
- e) corrente nominal e máxima (esta entre parêntesis);
- f) número de elementos de medição;
- g) número de fios;
- h) constantes;
- i) índice de classe;
- j) esquema de ligações;
- k) número da Portaria de aprovação de modelo, na forma: Portaria Inmetro/Dimel n.º;
- l) espaço para identificação do usuário.

9 CONTROLE LEGAL DOS INSTRUMENTOS

9.1 Verificações e erros máximos admissíveis: de acordo com as disposições pertinentes do RTM aprovado pela Portaria Inmetro nº 431, de 04 de dezembro de 2007.

9.2 Marca de selagem: conforme pontos indicados no desenho anexo à presente Portaria.

10 ANEXOS

10.1 Desenhos

- ANEXO 01/06 – Vista frontal;
- ANEXO 02/06 – Placa de identificação;
- ANEXO 03/06 – Esquemas de ligação;
- ANEXO 04/06 – Plano de selagem;
- ANEXO 05/06 – Bloco de terminais;
- ANEXO 06/06 – Dimensões externas.



Serviço Público Federal

MINISTÉRIO DO DESENVOLVIMENTO, INDÚSTRIA E COMÉRCIO EXTERIOR
INSTITUTO NACIONAL DE METROLOGIA, QUALIDADE E TECNOLOGIA - **INMETRO**

Continuação da Portaria Inmetro/Dimel n.º 0293, de 05 de outubro de 2011.

11 VIGÊNCIA

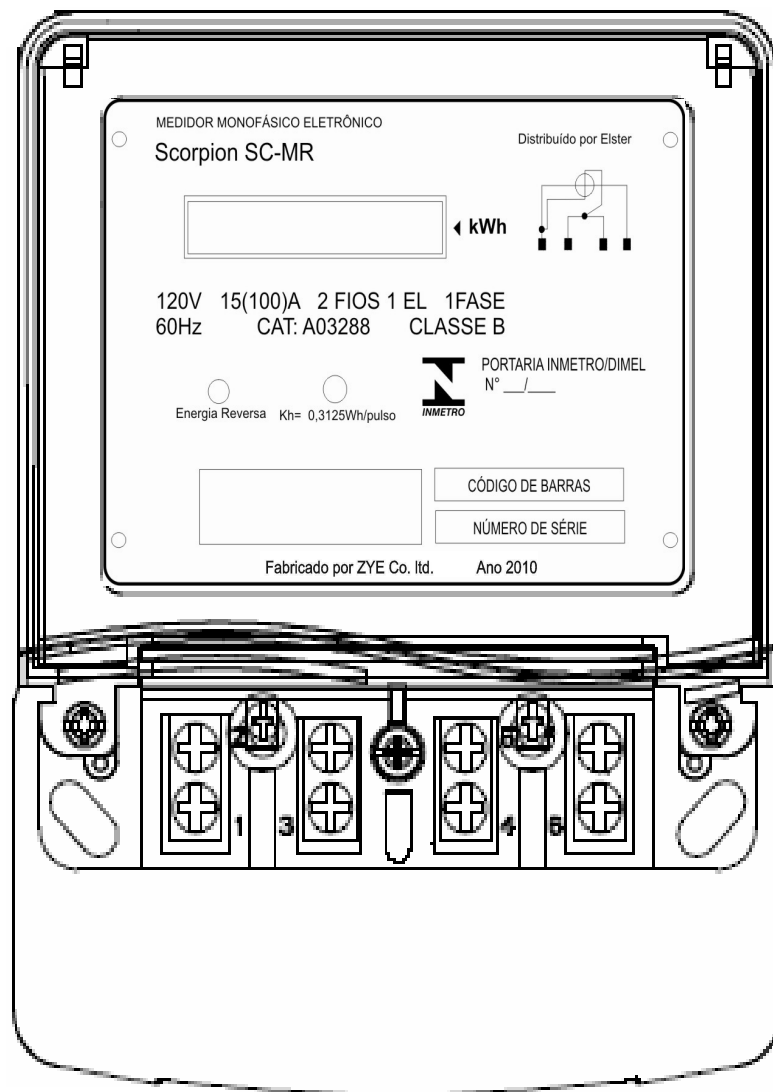
Esta Portaria entrará em vigor na data de sua publicação.

LUIZ CARLOS GOMES DOS SANTOS
Diretor de Metrologia Legal do Inmetro

Dimel/Divel
Lcsantiliano
ELSTER_030325_10



Diretoria de Metrologia Legal - Dimel
Divisão de Instrumentos de Medição no Âmbito da Eletroeletrônica - Divel
Endereço: Av. Nossa Senhora das Graças nº 50- Xerém - Duque de Caxias- RJ - CEP: 25 250-020
Telefones: (0xx21) 2679-9181/9808 Fax: (0xx21) 2679-9181 - e-mail: divel@inmetro.gov.br
Página 03 / 03



DESENHO ANEXO À PORTARIA INMETRO/DIMEL Nº 0293, DE 05 DE OUTUBRO DE 2011.



FABRICANTE:

ZHEJIANG YONGTAILONG ELECTRONIC CO., LTD

Modelo Scorpion SC-MR

VISTA FRONTAL

COTAS EM:
S/C

ESCALA:
S/E

ANEXO:
01/06

Tensões:
120V ou 220V.

DIAGRAMA DE LIGAÇÕES,
CONFORME DEFINIDO NO
ANEXO 03/06.

MEDIDOR MONOFÁSICO ELETRÔNICO

Scorpion SC-MR

Distribuído por Elster

◀ kWh

120V 15(100)A 2 FIOS 1 EL 1FASE
60Hz CAT: A03288 CLASSE B

Energia Reversa Kh= 0,3125Wh/pulso

PORTARIA INMETRO/DIMEL
N° ____/____

CÓDIGO DE BARRAS

NÚMERO DE SÉRIE

Fabricado por ZYE Co. Ltd. Ano 2010

Constantes:
120V -> Kh= 0,3125 Wh/pulso
220V -> Kh= 0,625 Wh/pulso

Ano ou Mês/Ano de
fabricação

Espaço reservado para
informações do Cliente.

DESENHO ANEXO À PORTARIA INMETRO/DIMEL N° 0293, DE 05 DE OUTUBRO DE 2011.



FABRICANTE:

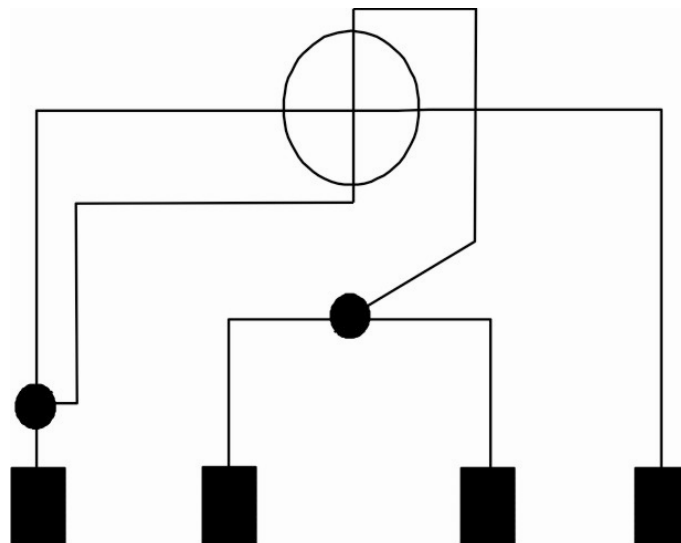
ZHEJIANG YONGTAILONG ELECTRONIC CO., LTD

Modelo Scorpion SC-MR
PLACA DE IDENTIFICAÇÃO

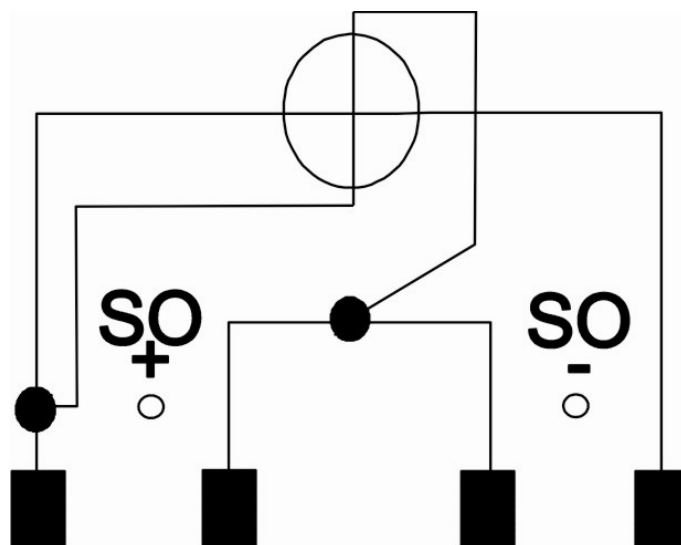
COTAS EM:
S/C

ESCALA:
S/E

ANEXO:
02/06



SEM SAÍDA DE PULSO



COM SAÍDA DE PULSO

DESENHO ANEXO À PORTARIA INMETRO/DIMEL Nº 0293, DE 05 DE OUTUBRO DE 2011.



FABRICANTE:

ZHEJIANG YONGTAILONG ELECTRONIC CO., LTD

Modelo Scorpion SC-MR
ESQUEMAS DE LIGAÇÃO

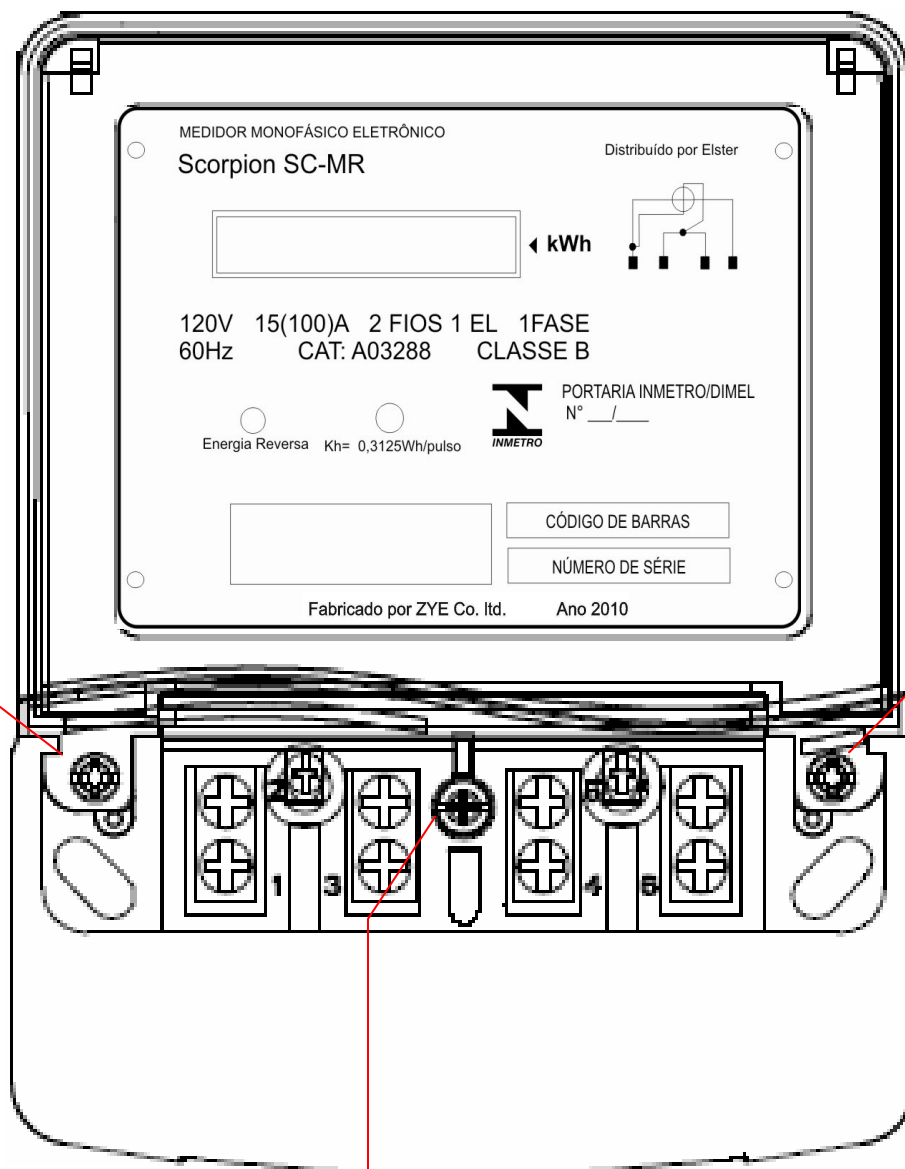
COTAS EM:
S/C

ESCALA:
S/E

ANEXO:
03/06

Ponto de Selagem da
Tampa Principal
(fabricante)

Ponto de Selagem da
Tampa Principal -
opcional quando for tampa
solidária - (fabricante)



Ponto de Selagem da tampa do
bloco (concessionária).

DESENHO ANEXO À PORTARIA INMETRO/DIMEL Nº 0293, DE 05 DE OUTUBRO DE 2011.



FABRICANTE:

ZHEJIANG YONGTAILONG ELECTRONIC CO., LTD

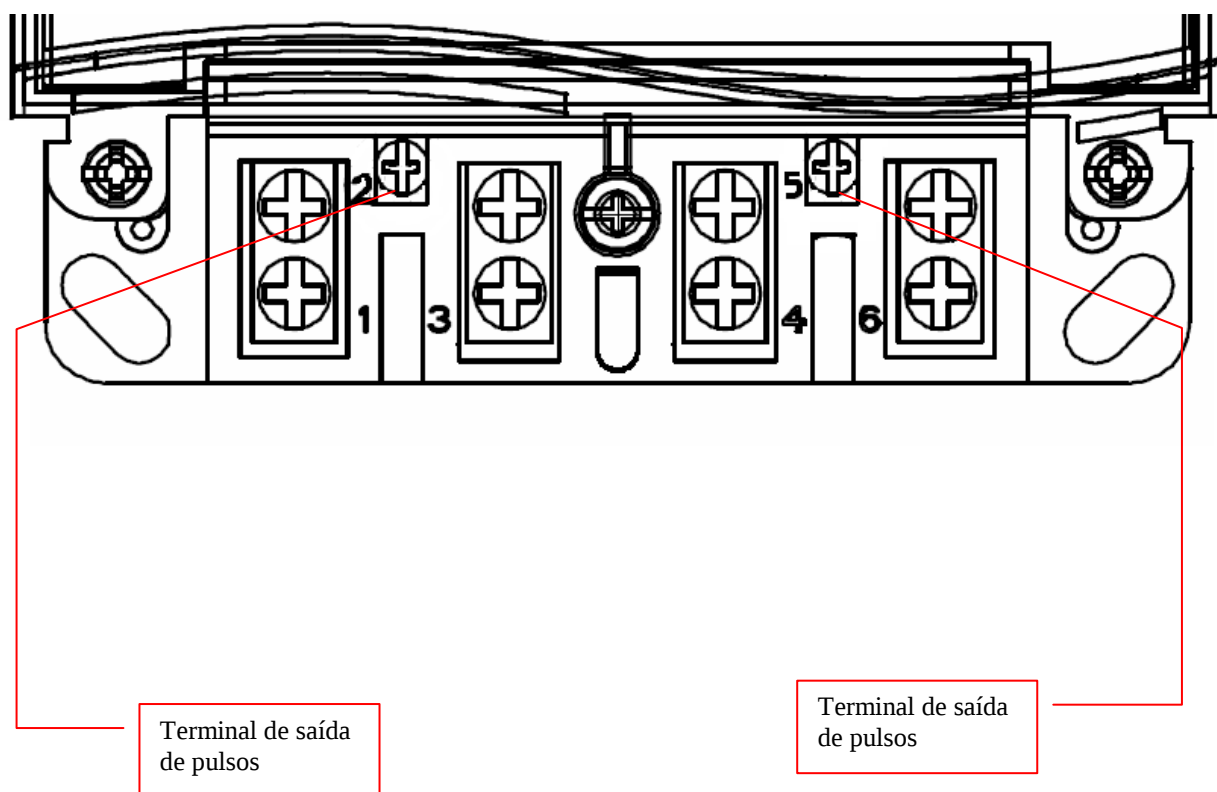
Modelo Scorpion SC-MR

PLANO DE SELAGEM

COTAS EM:
S/C

ESCALA:
S/E

ANEXO:
04/06



DESENHO ANEXO À PORTARIA INMETRO/DIMEL Nº 0293, DE 05 DE OUTUBRO DE 2011.



FABRICANTE:

ZHEJIANG YONGTAILONG ELECTRONIC CO., LTD

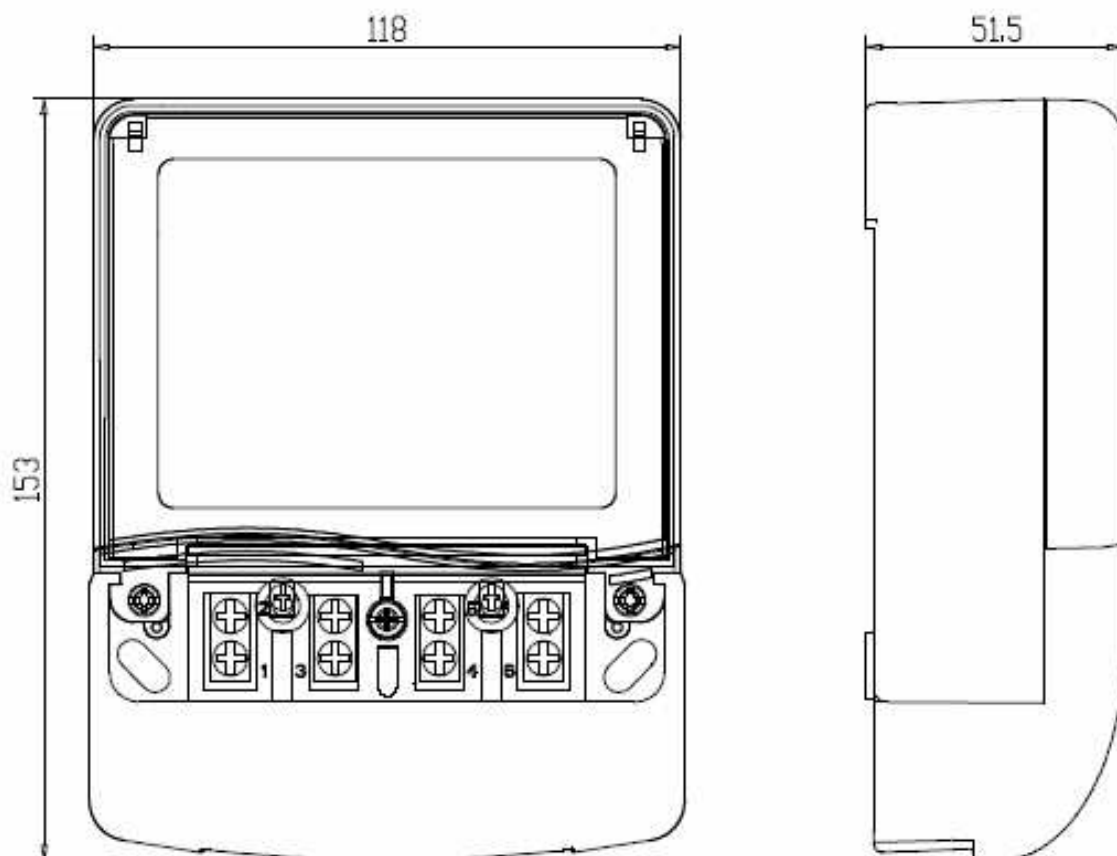
Modelo Scorpion SC-MR

BLOCO DE TERMINAIS

COTAS EM:
S/C

ESCALA:
S/E

ANEXO:
05/06



DESENHO ANEXO À PORTARIA INMETRO/DIMEL Nº 0293, DE 05 DE OUTUBRO DE 2011.



FABRICANTE:

ZHEJIANG YONGTAILONG ELECTRONIC CO., LTD

Modelo Scorpion SC-MR
DIMENSÕES EXTERNAS

COTAS EM:
mm

ESCALA:
S/E

ANEXO:
06/06