



### CARACTERÍSTICAS GERAIS

- + Registro de energia ativa;
- + Conexão a um elemento, dois fios;
- + LED de calibração de energia ativa;
- + Mostrador LCD parametrizável;
- + Fechamento da tampa principal e base do medidor através de fusão química;
- + Base texturizada.

### OPCIONAIS

- + Registro de energia total reversa (exportada);
- + Registro de energia reativa;
- + Registro de demanda;
- + Alarme de detecção de energia reversa;
- + Apresentação de Valores instantâneos de corrente e tensão;
- + LED de sinalização de medidor energizado;
- + Saída de pulsos;
- + Saída serial - Piminha ou ABNT comando 23.

### GRANDEZAS

- + Energia ativa importada e exportada – Classe B (1%);
- + Energia reativa indutiva e capacitiva – Classe A (2%);
- + Demanda máxima;
- + Tensão instantânea (Vrms);
- + Corrente Instantânea (Irms).

### NORMAS ATENDIDAS

- + ABNT: NBR14519 e NBR14520;
- + IEC: 62052-11, 62053-21 e 62053-23;
- + INMETRO: RTM431/2007.

### VISÃO GERAL

O E22A é um medidor eletrônico de baixo custo, para utilização em ligações diretas monofásicas do grupo B. Oferece medição de energia ativa, reativa, demanda, tensão e corrente instantâneas. Pode ser configurado para uso em instalações com microgeração, por possuir registradores separados de energia ativa importada e exportada.

Com mais de 3,5 milhões de unidades vendidas desde o seu lançamento em 2006, o E22A possui características contra intervenções não-autorizadas no medidor, como solidarização por fusão química e base texturizada, e detecção de energia reversa. Atende as normas IECs 62052-11, 62053-21, 62053-23; NBRs 14519, 14520 e RTM 431/2007.

# ESPECIFICAÇÕES DO PRODUTO

E22A

Landis  
Gyr+

## TOPOLOGIA DE MEDIÇÃO

Tipo de ligação	Direta
Conexão	1 elemento, 1 fase, 2 fios

## TENSÃO

Nominal (Vn)	120 V ou 220 V/230 V ou 240 V
--------------	-------------------------------

### Faixa de operação estendida

120V	96 V a 138 V
220/230V	176 V a 265 V
240V	192 V a 276 V

## FREQUÊNCIA

Frequência nominal (Fn)	50 Hz ou 60 Hz
-------------------------	----------------

## CORRENTE

Nominal (In)	5 A ou 10 A ou 15 A
--------------	---------------------

Máxima (Imax) por fase	40 A ou 60 A ou 80 A ou 100 A
------------------------	-------------------------------

Partida	0,4% de In
---------	------------

### Capacidade de carga

Medição	100 A
Térmico	100 A
Curto circuito $\leq$ 16,6ms	3.000 A

## CLASSE DE EXATIDÃO

Energia ativa	Conforme RTM/ABNT (IEC)	B (1%)
---------------	-------------------------	--------

Energia reativa	Conforme RTM/ABNT (IEC)	A (2%)
-----------------	-------------------------	--------

## AUTOCONSUMO

Consumo de energia típico ativo	0,89 W (120 V), 0,78 W (220/230 V), 0,51 W (240 V)
---------------------------------	--

Consumo de energia típico aparente	5,12 VA (120 V), 8,51 VA (220/230 V), 6,99 VA (240 V)
------------------------------------	---

## INFLUÊNCIAS DO MEIO AMBIENTE

Faixa de temperatura de operação	-10° C a 70° C
----------------------------------	----------------

Faixa de temperatura de armazenamento	-25° C a 70° C
---------------------------------------	----------------

## MOSTRADOR

Tipo	LCD
------	-----

### Dígitos utilizados para registros/mensagens

Dimensional	8,0 mm x 3,5 mm
-------------	-----------------

Número de posições	5 a 6
--------------------	-------

### Dígitos utilizados para código das mensagens

Dimensional	5,0 mm x 2,5 mm
-------------	-----------------

Número de posições	1
--------------------	---

## INTERFACES DE COMUNICAÇÃO

### Saída de pulsos

Isolação	2 kV
----------	------

Tensão de alimentação (Vce)	<15 Vdc
-----------------------------	---------

Ic máximo	<50 mA
-----------	--------

Duração do pulso	20 a 260 ms
------------------	-------------

Constante de pulso	1 a 1.000 pulsos/Wh
--------------------	---------------------

### Saída serial

Tipo	Unidirecional
------	---------------

Protocolo	COMM 23 NBR 14522 ou Piminha
-----------	------------------------------

Taxa de transmissão	300 bps
---------------------	---------

## TERMINAL DE CORRENTE

Máxima seção do condutor	35 mm <sup>2</sup>
--------------------------	--------------------

Mínima seção do condutor	4 mm <sup>2</sup>
--------------------------	-------------------

### Parafuso de terminal de corrente

Dimensões	M6 - 1,00 x 12,20
-----------	-------------------

## TERMINAL AUXILIAR DE COMUNICAÇÃO

Máxima seção do condutor	2,5 mm <sup>2</sup>
--------------------------	---------------------

Parafuso de terminal de corrente	
----------------------------------	--

Dimensões	M3 x 6
-----------	--------

## CARACTERÍSTICAS FÍSICAS

Peso	≈ 0,300 kg
------	------------

Dimensões (altura x largura x profundidade)	128,0 mm x 161,0 mm x 38,0 mm
---	-------------------------------

Grau de proteção	Ip52
------------------	------

Gabinete	Polycarbonato com proteção UV, resistente a impacto e antichama, bloco reforçado com fibra de vidro
----------	---



Produto beneficiado pela Lei de Informática, conforme as leis 8.248/91, 10.176/01, 11.077/04 e 13.023/14.

As especificações estão sujeitas a alterações sem aviso prévio. Os nomes dos produtos e da Landis+Gyr, bem como seu logotipo, são marcas comerciais da Landis+Gyr AG. Texto, conceito, design, produção e recursos visuais: Landis+Gyr Equipamentos de Medição Ltda, Brasil.  
© 2018 Landis+Gyr AG. Todos os direitos reservados. Reprodução e/ou venda proibida. E22A.201901.

manage energy better