



## CARACTERÍSTICAS GERAIS

- + Medição de energia e demanda, ativa e reativa – 4 Quadrantes;
- + Multitensão;
- + Classe D;
- + Multitarifa para até 4 postos tarifários;
- + Micro ajuste de relógio até 99 segundos;
- + Atualização do programa operacional sem a perda dos dados armazenados, local e remoto;
- + Registro de eventos contra intervenções não autorizadas como abertura da tampa e movimento;
- + Registro de eventos de rede como tensão, corrente e fator de potência, num total de 21 eventos armazenados em memória circular dos últimos 145 eventos;
- + Registro de eventos seguros e funcionamento como alterações de parâmetros legalmente relevantes e de cargas de programa, armazenados em memória circular dos últimos 2.500 eventos;
- + Preservação dos registros em memória não volátil, dispensando o uso de bateria para este fim;
- + Senhas para 7 níveis de usuários;
- + Interface saída usuário normal ou estendida (+SU -SU);
- + Código de instalação 14 dígitos alfanuméricos;
- + Porta ótica magnética frontal, padrão ABNT, para comunicação local, protegida por tampa que permite uso de lacre;
- + Leds frontais independentes para calibração de energia ativa e reativa;
- + Botões frontais, sendo dois para visualização das telas no mostrador e um para reposição de demanda (fechamento de fatura), este último protegido por tampa que permite uso de lacre;
- + Mecânica resistente a choques mecânicos e raios ultravioleta.

## OPCIONAIS

- + Medição de energia ativa e reativa considerando ou não a influência dos harmônicos;
- + Modo de registro de energia catraca ou unidirecional;
- + Memória de massa de 24, 36 ou 48 canais, armazenamento em intervalos de 5 minutos por 45 dias;
- + Alimentação auxiliar redundante;
- + Interfaces de comunicação integradas: RS232, RS485, Ethernet, Bluetooth, Sincronismo entre medidores e Fibra ótica para mostrador externo;
- + Interface de comunicação modular: RF Mesh Landis+Gyr;
- + Interface de sincronismo do relógio interno por sinal de GPS (IS-GPS-200E);
- + Medição de qualidade de energia na condição amostral DRC/DRP e VTCD;
- + Tampa e base com fechamento solidarizado por fusão química;
- + Terminais com tratamento de estanho.

## GRANDEZAS

- + Energia e demanda ativa total e por posta tarifário;
- + Energia e demanda reativa, indutiva e capacitiva, total e por posto tarifário;
- + UFER e DMCR;
- + Página fiscal, valores instantâneos padrão ABNT.

## NORMAS ATENDIDAS

- + **ABNT:** NBR14519, NBR14520 e NBR14522;
- + **INMETRO:** RTM587/2012, RTM586/2012 e RTM520/2014.

## VISÃO GERAL

O medidor E750 modelo A2E3, corresponde à segunda geração de medidores eletrônicos de energia elétrica, recomendado para medição em consumidores industriais, comerciais de grande porte e medição de fronteira.

Esta geração de medidor traz novas funcionalidades como a possibilidade de até 4 interfaces de comunicação simultâneas e independentes entre integradas e modular, um número maior de canais de memória de massa para levantamento das características de consumo, monitores de eventos para acompanhamento das condições de uso, indicadores de qualidade de energia e a reinicialização dos registros sem a necessidade de nova carga de programa operacional. Todas estas funcionalidades permitem aplicações com maior flexibilidade na gestão dos dados de faturamento, na monitoração do uso do medidor e no arranjo das interfaces conforme utilização.

Como aplicação adicional à medição tradicional e ao uso em sistemas de média tensão exteriorizado, junta-se a aplicação em redes inteligentes utilizando como comunicação o módulo RF Mesh Landis+Gyr.

O medidor E750 da geração 2, segue o princípio de amostragem digital agora com taxa de 256 amostras/ciclo e conversão analógica digital em 24 bits. O medidor traz ainda um mostrador gráfico permitindo exibir um maior número de informações numa mesma tela e a possibilidade de avançar ou retroceder as telas, agilizando a operação de leitura local.

# ESPECIFICAÇÕES DO PRODUTO

E750 | 2ª GERAÇÃO | MODELO A2E3

Landis+Gyr+

## TOPOLOGIA DE MEDIÇÃO

Conexão	Indireta
3 Elementos / 4 Fios / 3 Fases – Estrela	Sim
2 Elementos / 3 Fios / 3 Fases - Delta	Sim

## TENSÃO

Tensão nominal Vn	120 V e 240 V
Faixa de medição	80 a 115% Vn

## CORRENTE

Corrente nominal In	2,5 A
Corrente máxima I <sub>max</sub>	10 A
Corrente de partida energia ativa	0,1% In
Corrente de partida energia reativa	0,5% In
Sobrecarga de curta duração	20 I <sub>max</sub> por 0,5s

## CLASSE DE EXATIDÃO

Medidor	Classe D ou C	FREQUÊNCIA	Frequência nominal F <sub>n</sub>	60 Hz
---------	---------------	------------	-----------------------------------	-------

## ALIMENTAÇÃO

Autoalimentação - Faixa de operação (considerando tensão nas 3 fases)	54 a 280 V <sub>fn</sub>
Autoalimentação auxiliar - Faixa de operação (considerando tensão nas 3 fases)	96 a 280 V <sub>ca</sub> e V <sub>cc</sub>
Funciona indistintamente entre tensão contínua ou alternada e é redundante às entradas de tensão	

## PERDAS INTERNAS

Perdas no circuito de tensão por fase - Autoalimentado				
Tensão	120 V			240 V
Potência ativa (típica sem interfaces)	1,5 W			1,6 W
Potência aparente (típica sem interfaces)	2,5 VA			3 VA
Perdas no circuito de alimentação auxiliar - Fonte auxiliar				
Tensão	120 V <sub>ca</sub>	240 V <sub>ca</sub>	120 V <sub>cc</sub>	240 V <sub>cc</sub>
Potência ativa (típica sem interfaces)	4,5 W	5 W	4,5 W	5 W
Potência aparente (típica sem interfaces)	7 VA	10 VA	7 VA	10 VA
Perdas no circuito de corrente por fase				
Corrente In				2,5 A
Potência aparente (típica)				0,05 VA

## CONSTANTES DO MEDIDOR

Energia - Ke = Constante eletrônica e Kh = Constante de calibração	
Faixa de corrente	2,5 (10) A
Ke (Wh/p ou varh/p)	0,3
Kh (Wh/p ou varh/p)	0,3
Energia - Constantes de multiplicação padrões	
Faixa de corrente	2,5(10) A
Valor de referência	3/10000
Corrente - Constantes de multiplicação padrões	
Faixa de corrente	2,5(10) A
Valor de referência	1/2000
Tensão - Constante de multiplicação padrões	
Faixa de corrente	1/80
THD - Taxa de distorção harmônica - Constantes de multiplicação padrões	
Tensão - Valor de referência	1/40
Corrente - Valor de referência	1/20

## INFLUÊNCIAS DO MEIO AMBIENTE (Faixa de temperatura)

Operação do mostrador	-30° C a 85° C
Operação do medidor	-10° C a 70° C
Armazenamento	-25° C a 70° C

## MOSTRADOR

Tipo	LCD gráfico
Tamanho dos caracteres - Grandezas	8,0 mm x 5,0 mm
Tamanho dos caracteres - Código de funções	6,0 mm x 4,0 mm

## RELÓGIO / CALENDÁRIO

Exatidão na temperatura ambiente (23 ± 2° C)	≤ 5,78 ppm (0,5s a cada 24h)
Variação com a temperatura	≤ ± 0,15s/° C
Tempo de autonomia	
Bateria – Tipo	Lítio 3,6 V - 1,1 ou 1,2 Ah – 1/2 AA
Bateria – Uso contínuo considerando medidor desligado	1 ano
Bateria – Vida útil	13 anos

## INTERFACES DE COMUNICAÇÃO

	RS232	RS485	Bluetooth classe I (20dbm)	Ótica para mostrador remoto	Ethernet
Protocolo de comunicação	Monoponto ou Multiponto ou Multiponto Nº de série	Monoponto ou Multiponto ou Multiponto Nº de série ou MODBUS Multiponto	Monoponto ou Multiponto ou Multiponto Nº de série	Proprietário	Multiponto
Taxa de transmissão	9.600 bps	9.600 bps	9.600 bps	---	IEEE 802.310/100Base-T
Conector	KRE 4 vias	KRE 4 vias	KRE 4 vias	Transmissor HFVR-1523Z	RJ45
Perdas	0,25 W / 0,5 VA	0,25 W / 0,5 VA	0,25 W / 0,5 VA	0,25 W / 0,5 VA	1 W / 3 VA
Alcance	---	---	100 m visada livre	---	---
Sincronismo por GPS					
Circuito receptor					Interno
Tipo de antena					Externa ativa
Conector da antena					SMA
Perdas					1 W / 3 VA
RF (Radiofrequência)					
Frequência de operação					915 Mhz
Potência de transmissão					1 W
Protocolo					RF Mesh Landis+Gyr
Tipo de antena					Interna ou externa

## TERMINAIS

	Terminais de corrente	Terminais de tensão e saída usuário	Terminais fonte auxiliar externa
Material	Liga de latão natural ou estanhado	Liga de latão natural ou estanhado	Liga de latão natural ou estanhado
Fixação dos condutores por 2 parafusos	¼" x 28 fios tipo fenda	M3 x 8 tipo fenda	M3 x 8 tipo fenda
Seção dos condutores	Medição direta - 4,0 a 50,0 mm <sup>2</sup> Medição indireta - 2,5 a 16,0 mm <sup>2</sup>	1 a 3 de 2,5 mm <sup>2</sup>	4 a 12 mm <sup>2</sup>

## CARACTERÍSTICAS FÍSICAS

Peso médio	1,7 kg
Dimensões	239,0 mm x 176,0 mm x 132,0 mm
Gabinete	Policarbonato com proteção UV, resistente a impacto e propriedade antichama Bloco de terminais reforçado com fibra de vidro
Grau de proteção	IP52

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. E750G2.201901.



manage energy better