

Landis
Gyr+

E750



CARACTERÍSTICAS GERAIS

- + Medição de energia e demanda, ativa e reativa – 4 Quadrantes;
- + Multitensão;
- + Classe D;
- + Multitarifa para até 4 postos tarifários;
- + Medição de energia reativa não considerando a contribuição das harmônicas;
- + Modo de registro de energia catraca;
- + Memória de massa para 21 canais, armazenamento em intervalos de 5 minutos por 45 dias;
- + Micro ajuste de relógio até 99 segundos;
- + Atualização do programa operacional sem a perda dos dados de faturamento, local e remoto;
- + Preservação dos registros em memória não volátil, dispensando o uso de bateria para este fim;
- + Senhas para até 10 usuários para leitura e parametrização de dados de faturamento e qualidade, acesso local e remoto;
- + Interface saída usuário normal e estendida (+SU -SU);
- + Código de instalação 14 dígitos alfanuméricos;
- + Porta ótica magnética frontal, padrão ABNT, para comunicação local, protegida por tampa que permite o uso de lacre;
- + Leds frontais independentes para calibração de energia ativa e reativa;
- + Botões frontais, sendo um para visualização das telas no mostrador e outro para reposição de demanda (fechamento de fatura), este último protegido por tampa que permite o uso de lacre;
- + Mecânica resistente a choques mecânicos e raios ultravioleta.

OPCIONAIS

- + Alimentação auxiliar redundante;
- + Interfaces de comunicação: RS232 ou RS485 ou RS232+Ótica ou Interface de sincronismo entre medidores e Fibra ótica para mostrador remoto;
- + Monitoramento de rede, operação e diagnóstico;
- + Tampa e base com fechamento solidarizado por fusão química;
- + Terminais com tratamento de estanho;
- + Tampa do bloco de terminais curta ou longa;
- + Tampa de leitura adaptada para permitir o uso de cabo de comunicação conectado à porta ótica magnética, mantendo a proteção do botão de demanda e acesso à bateria, com uso do lacre.

GRANDEZAS

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

NORMAS ATENDIDAS

- + ABNT: NBR14519, NBR14520 e NBR14522;
- + INMETRO: RTM431/2007.

VISÃO GERAL

O medidor E750, parte da família de medidores eletrônicos de energia elétrica, é recomendado para medição indireta em consumidores industriais, comerciais de grande porte e medição de fronteira. Este medidor também tem aplicação em sistemas de média tensão exteriorizado, possibilitando a leitura local dos dados do medidor através do uso de mostrador remoto e telemetria com o uso de remotas.

Propriedades como classe D (0,2%) , micro ajuste sem necessidade de fechamento de fatura, sincronismo entre medidores de modo a garantir que os dados sejam relativos a um mesmo intervalo, fonte auxiliar redundante para funcionamento mesmo na ausência das tensões de entrada, e ainda a possibilidade de atualização do programa operacional sem a necessidade de reiniciar os registros, garantem flexibilidade para gestão dos dados de faturamento em medição de grande volume de energia.

O medidor E750, medição indireta, é identificado pelo modelo 8701-A. Segue o princípio de amostragem digital, com taxa de 64 amostras/ciclo e conversão analógica digital em 16 bits.

ESPECIFICAÇÕES DO PRODUTO

E750

Landis
Gyr+

TOPOLOGIA DE MEDIÇÃO

Tipo de ligação	
3 Elementos / 4 Fios / 3 Fases - Estrela	Sim
2 Elementos / 3 Fios / 3 Fases - Delta	Sim
2 Elementos / 3 Fios / 2 Fases - Estrela	Sim

TENSÃO

Tensão nominal Vn	120 V e 220 V
Faixa de medição	80 a 115% Vn

FREQUÊNCIA

Frequência nominal Fn	60 Hz
-----------------------	-------

Corrente nominal In	2,5 A
Corrente nominal I _{max}	10 A
Corrente de partida energia ativa	0,1% In
Sobrecarga de curta duração	20 I _{max} por 0,5s

CLASSE DE EXATIDÃO

Classe D ou C

ALIMENTAÇÃO

Autoalimentação	
Faixa de operação (considerando tensão nas 3 fases)	54 a 280 V _{RN}
Autoalimentação auxiliar	
Faixa de operação (considerando tensão nas 3 fases)	96 a 280 V _{ca} e V _{cc}

PERDAS INTERNAS

Perdas no circuito de tensão por fase - Autoalimentado				
Tensão	120 V	240 V		
Potência ativa (típica sem interfaces)	1,0 W	1,2 W		
Potência aparente (típica sem interfaces)	1,8 VA	2,2 VA		
Perdas no circuito de alimentação auxiliar - Fonte auxiliar				
Tensão	120 V _{ca}	240 V _{ca}	120 V _{cc}	240 V _{cc}
Potência ativa (típica sem interfaces)	2,8 W	4 W	2,8 W	2,8 W
Potência aparente (típica sem interfaces)	6,2 VA	10 VA	3,8 VA	3,8 VA
Perdas no circuito de corrente por fase				
Potência aparente (típica)				0,1 VA

CONSTANTES DO MEDIDOR

Energia - Ke = Constante eletrônica e Kh = Constante de calibração	
Ke - Wh/p ou varh/p	0,3
Kh - Wh/p ou varh/p	0,6
Constantes de multiplicação padrões	
Energia	3/10000
Corrente	1/2000
Tensão	1/80
THD de Tensão	1/40
THD de Corrente	1/20

INFLUÊNCIAS DO MEIO AMBIENTE

Faixa de temperatura	
Operação do medidor	-10° C a 70° C
Armazenamento	-25° C a 70° C

RELÓGIO / CALENDÁRIO

Faixa de temperatura de 0° C a 60° C - Exatidão	30 μs/s
Tempo de autonomia	
Bateria - Tipo	Lítio 3,6 V - 1,1 ou 1,2 Ah - 1/2 AA
Bateria - Vida útil	8 anos
Super capacitor para garantia do relógio	100 h

MOSTRADOR

Tipo	LCD - 2 linhas x 16 colunas
Tamanho dos caracteres	3,0 x 5,5 mm

INTERFACES DE COMUNICAÇÃO

	RS232	RS485	Ótica para mostrador remoto
Protocolo de comunicação	Monoponto ou Multiponto ou Multiponto N° de série	Monoponto ou Multiponto ou Multiponto N° de série MODBUS Multiponto	Proprietário
Taxa de transmissão	9.600 bps	9.600 bps	---
Conector	KRE 4 vias Conexão por rosqueamento	KRE 2 vias Conexão por rosqueamento	Transmissor HFBR-1523Z

TERMINAIS

	Fonte auxiliar externa - Posições 11 e 12 dos terminais de corrente	Terminais de tensão e saída usuário	Terminais de Corrente
Material	Liga de latão natural	Liga de latão natural	Liga de latão natural ou estanhado
Fixação dos condutores por 2 parafusos	M3 x 8 tipo fenda	M3 x 8 tipo fenda	1/4" x 28 fios tipo fenda
Seção dos condutores	4 a 12 mm ²	1 a 3 de 2,5 mm ²	Medição direta - 4,0 a 50,0 mm ² Medição indireta - 2,5 a 16,0 mm ²

CARACTERÍSTICAS FÍSICAS

Peso médio	1,7 kg
Dimensões (altura x largura x profundidade) - Tampa curta	233,0 mm x 176,0 mm x 132,0 mm
Dimensões (altura x largura x profundidade) - Tampa longa	313,0 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. E750.201901.

manage energy better