



CARACTERÍSTICAS GERAIS

- + Medição bidirecional em quatro quadrantes;
- + Memória de massa de 15 canais;
- + Intervalo de integração de memória de massa de 5 minutos por 45 dias;
- + Intervalo de integração de demanda parametrizável entre 5, 15, 30 ou 60 minutos;
- + Tabela calendário para 15 ou 82 feriados fixos ou móveis;
- + Micro ajuste do relógio interno;
- + Bateria interna para preservação da data e hora com 15 anos de vida útil;
- + Preservação dos registros em memória não volátil tipo FLASH, dispensando o uso da bateria para este fim;
- + Comunicação local por porta ótica padrão ABNT NBR 14522;
- + Leds frontais independentes para calibração de energia ativa e reativa e indicação de funcionamento;
- + Relé de carga para função de corte / religa;
- + Atualização do programa operacional sem a perda dos dados de faturamento, local e remoto (carga a quente);
- + 7 perfis de senha para acesso ao medidor;
- + Código de instalação 14 dígitos alfanuméricos;
- + Monitoramento de abertura da tampa principal.

OPCIONAIS

- + Medição de corrente de neutro;
- + Comunicação remota RF Mesh Landis+Gyr ou PLC M&M;
- + Módulo de qualidade considerando o aspecto de tensão em regime permanente e interrupções, na modalidade ininterrupta conforme Módulo 8 do Prodist e Resolução 502/2012 da ANEEL;
- + Base e tampa solidarizadas por fusão química.

GRANDEZAS

- + Energia e demanda ativa total e por posto 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;
- + Em cumprimento a ISO 14001, os componentes usados nos medidores são separáveis e podem ser enviados para centros de descarte e reciclagem.

VISÃO GERAL

A família **E450** engloba os medidores eletrônicos inteligentes polifásicos da Landis+Gyr, indicados para uso em grupo B, para medição de energia e demanda, ativa, reativa indutiva e reativa capacitiva, em diferentes postos horários, com possibilidade de medição em quatro quadrantes ou dois quadrantes.

Os medidores possuem memória de massa para levantamento de curva de carga, indicação de eventos contra intervenções não autorizadas e eventos de rede, opções de módulos de comunicação, relés de corte/religa integrados, e módulo de qualidade de energia opcional. Podem ser aplicados em Tarifa Branca, Microgeração, Qualidade de energia, como também para proteção de receita e eficiência operacional.

ESPECIFICAÇÕES DO PRODUTO

E450

Landis
Gyr+

TOPOLOGIA DE MEDIÇÃO	
Tipo de ligação medidor trifásico (B1E3)	3 Elementos / 4 Fios / 3 Fases - Estrela
Tipo de ligação medidor bifásico (B1C3)	2 Elementos / 3 Fios / 2 Fases - Estrela
TENSÃO	
Tensão nominal medidor Vn	120 V e 240 V
Faixa de medição	80% a 115% Vn
FREQUÊNCIA	
Frequência nominal (Fn)	60 Hz
CORRENTE	
Medição direta	
Corrente nominal In	15 A
Corrente máxima I _{max}	120 A
Corrente de partida energia ativa	0,1% In
Corrente de partida energia reativa	0,5% In
CLASSE DE EXATIDÃO	
Medidor E450	Classe B
AUTOALIMENTAÇÃO	
Autoalimentado	
Faixa de operação (considerando tensão nas 3 fases)	70 a 280 V _{FN}
PERDAS INTERNAS	
Perdas no circuito de tensão por fase sem interfaces	
Tensão	120 V 240 V
Potência ativa (típica sem interfaces)	1,1 W 1,2 W
Potência aparente (típica sem interfaces)	1,3 VA 1,5 VA
Perdas no circuito de tensão por fase com interface RF	
Tensão	120 V _{ca} 240 V
Potência ativa (típica)	1,6 W 2,0 W
Potência aparente (típica)	2,8 VA 3,3 VA
Perdas no circuito de corrente por fase	
Corrente In	15 A
Potência aparente (típica)	0,1 VA
CONSTANTES DO MEDIDOR	
Energia	
Ke (Constante eletrônica) - Wh/p ou varh/p	4
Kh (Constante de calibração) Wh/p ou varh/p	1
INFLUÊNCIAS DO MEIO AMBIENTE	
Faixa de temperatura	
Operação do mostrador	-30° C a 85° C
Operação do medidor	-10° C a 70° C
Armazenamento do medidor	-25° C a 70° C
RELÓGIO / CALENDÁRIO	
Exatidão na temperatura ambiente (23 ± 2° C)	≤ 0,5s a cada 24h (≤ 5,78 ppm)
Variação com a temperatura	≤ ±0,15 s/°C
BATERIA	
Tipo	Lítio
Tempo de autonomia em uso contínuo	2 anos
Vida útil	15 anos
MOSTRADOR	
Tipo	LCD
Tamanho do dígito - Grandezas	12,0 mm x 6,0 mm
Tamanho do dígito - Código de funções	8,0 mm x 4,0 mm
INTERFACES DE COMUNICAÇÃO	
Porta óptica	
Protocolo de comunicação	Monoponto ABNT
Taxa de transmissão	9.600 bps
Conector	Padrão ABNT
RF (Radio frequência)	
Frequência de operação	915 MHz
Potência de transmissão	1 W
Protocolo	RF Mesh Landis+Gyr
Tipo da antena	Interna
PLC Meters and More	
Frequência de operação	86 kHz
Taxa de transmissão	4.800 bps
RELÉS DE CORTE/RELIGA	
Característica do contato	
Tensão máxima de chaveamento	250 V
Corrente máxima de chaveamento	120 A
Potência máxima de chaveamento	30 kVA
Nº de operações nominal	10.000
Resistência de isolamento para 60Hz	1 kV
TERMINAL DE CORRENTE	
Fixação dos condutores por 2 parafusos	¼" x 28 fios tipo fenda
Seção dos condutores - Medição direta	4 a 50 mm ²
CARACTERÍSTICAS FÍSICAS	
Peso médio	1,5 kg
Dimensões (altura x largura x profundidade)	211,0 mm x 166,0 mm x 117,0 mm
Grau de proteção	IP52
Gabinete	Polycarbonato com proteção UV, resistente a impacto



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. E450.201901.

manage energy better