

ANALISADORES DE ENERGIA

ET-5062



Classe S

- PROJETADO CONFORME NORMA IEC 61010
- CAT IV 600V**
- True RMS AC**
- Data Logger**
- Função Inrush**
- Interface USB**
- Interface LAN**

HDP6000

Conexão WIFI + GPS (Opcional)



Classe A

MODELO	ET-5062	HDP6000
Display LCD/Contagens	TFT 1/4" VGA Colorido 320x240	5,6" TFT LCD Colorido 640x480
True RMS	True RMS AC	True RMS AC
Conversor	8 canais de 16 bits	8 canais de 16 bits
Taxa de Amostragem	20kS/s por canal	163,84kS/s por canal
Método de Medição	IEC61000-4-30 S	IEC61000-4-30 A
Conformidade de Flicker	IEC61000-4-15	IEC61000-4-15
Conformidade de Harmônicas	IEC61000-4-7	IEC61000-4-7
Monitoramento de Energia	EN50160	EN50160
Amostras RMS	IEC61000-4-30 (5000 pontos para 10/12 ciclos)	IEC61000-4-30 (4096 pontos para 10/12 ciclos)
Sincronismo PLL	IEC61000-4-7 (4096 pontos para 10/12 ciclos)	IEC61000-4-7 (4096 pontos para 10/12 ciclos)
Esquemas de Ligação	10 Tipos (Monofásicos, Bifásicos e Trifásicos)	10 Tipos (Monofásicos, Bifásicos e Trifásicos)
Período de Integração	1 segundo a 60 minutos	1 segundo a 60 minutos
Memória	Interna 8GB	Interna 32GB
Entradas de Tensão	4 (3 Fases + Neutro) + Terra	4 (3 Fases + Neutro) + Terra
Entradas de Corrente	4 (3 Fases + Neutro)	4 (3 Fases + Neutro)
Exibição de Forma de Onda	✓	✓
Exibição de Diagrama Fasorial	✓	✓
Exibição de Tendências	✓	✓
Exibição de Gráficos de Harmônicas	✓	✓
Gravação de Forma de Onda	✓	✓
Tensão AC + DC RMS	1V a 1000V	1V a 1000V
Tensão de Pico	1V a 1400V	1V a 1400V
Corrente AC RMS Garra Flexível	Garra Flexível para até 3000A	150A/2000A/6000A
Frequência	42,5Hz a 414Hz	42,5Hz a 480Hz
Captura de Eventos	Quedas, Surto, Interrupção, Transientes e Corrente de Partida	Quedas, Surto, Interrupção, Transientes e Corrente de Partida
Harmônicas (Inter-Harmônicas)	1 a 50 (1 a 49)	1 a 100 (1 a 99)
Potência Ativa / Reativa / Aparente	20MW / VA / VAr	6000MW / VA / VAr
Energia Ativa	200GWh	Depende da tensão e da corrente
Fator de Potência	0 a 1 (Indutivo e Capacitivo)	0 a 1 (Indutivo e Capacitivo)
Fator de Potência Distorcido	0 a 1 (Indutivo e Capacitivo)	0 a 1 (Indutivo e Capacitivo)
Flicker	Pst(1 min), Plt e Sensação Instantânea	Pst(10min)/Plt (2 hrs)
Desbalanceamento de Fases	✓	✓
Interface	USB e LAN	USB / LAN / WI-FI / GPS (Opcional)
Categoria de Segurança	CAT IV 600V	CAT IV 600V
Alimentação	Bateria NI-Mh 7,2V 3800MAH	Bateria Lithium ion, 7,4V 5200mAh
Dimensões (mm) / Peso (g)	262x173x66 / 1,6k	270x190x66 / 2,0k
Garantia	12 meses	12 meses

Qualidade em produto e em energia

Tenha o equipamento certo para avaliar e analisar os diversos parâmetros da energia elétrica em ambientes industriais, comerciais e residenciais, tudo isso com praticidade e simplicidade.

Os analisadores de energia Minipa permitem uma análise minuciosa através das tabelas e dos gráficos, além da criação simplificada de relatório em conformidade com a Prodist.

SOFTWARE EXCLUSIVO MINIPA
Em conformidade com Prodist Módulo 8 da Aneel



MEDIDOR DE CONSUMO INTELIGENTE



SERIE GI-121

Monitoramento contínuo de geração e consumo de energia elétrica com uma operação 24h por dia, 7 dias por semana. O sistema Newatt permite o acompanhamento do consumo de energia e auxilia na identificação dos desperdícios através de alertas revelando os verdadeiros vilões do seu consumo total. Tudo isso através de um aplicativo simples, intuitivo e com um sistema de fácil instalação.

Através de seu aplicativo é possível monitorar:

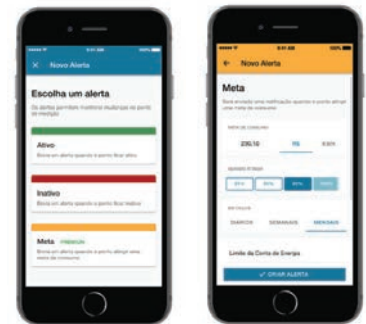
- Histórico de medição;
- Alertas;
- Setorização de Consumo;
- Estimativa de Consumo;
- Monitoramento da geração solar.

HISTÓRICO DE MEDIÇÃO

Tenha todo o histórico de medição detalhado em sua mão e saiba exatamente os horários e pontos de maior consumo.

ALERTAS

Defina alarmes e metas e receba em seu celular assim que eles forem atingidos.

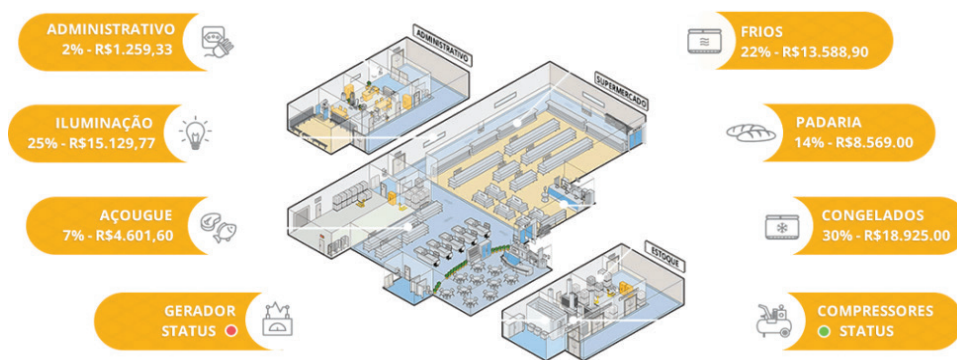


ESTIMATIVA DE CONSUMO

A partir dos seus gastos diários é possível estimar o gasto mensal em energia de forma simples e prática.

SETORIZAÇÃO DE CONSUMO

Saiba exatamente quanto cada área específica está consumindo.



MODELO	G121-100	G121-160	G121-600	G121-1000
Medições	Tensão monofásica (extrapolada para medições polifásicas), potência, fator de potência, energia ativa, energia reativa, característica indutiva e capacitiva.			
Corrente Máxima	100A	160A	600A	1000A
Máximo de Medidores	12			
Armazenamento Interno	8GB			
Software	App mobile (Android e IOS)			
Interface	Wireless / Ethernet / USB			
Protocolo de Comunicação	HTTP, MQTT, websocket e Wi-Fi			
Conexão 3G	Via modem USB externo			
Alimentação	Fonte de Alimentação: 110 ~ 220V AC - 60Hz / Saída: 5V DC			
Dimensões (mm) / Peso (g)	128x85x55 / 220			
Garantia	12 meses			

MINIPA IOT SENSORES

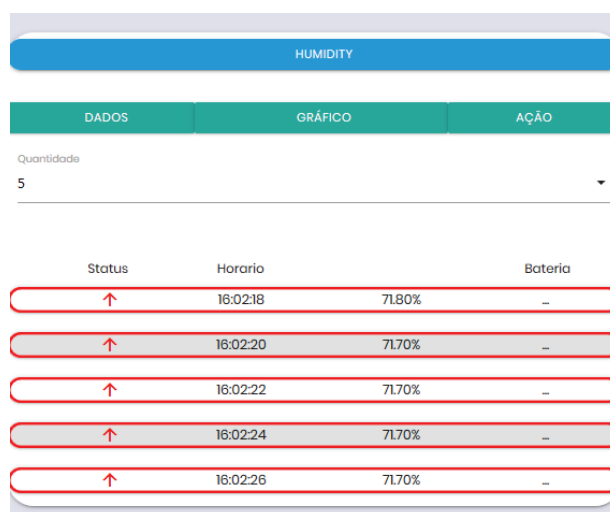
SISTEMA DE MONITORAMENTO

Os sensores sem fio da Minipa são instrumentos desenvolvidos para realizar e rastrear medidas com precisão e confiabilidade, perfeitos para monitorar diversas aplicações críticas de temperatura, umidade e vazão de gases. Com seu sistema de monitoramento, é possível configurar notificações, visualizar dados em tempo real e definir alertas via SMS e e-mail.

Principais aplicações:

- Operação e teste de HVAC;
- Caldeiras e bombas;
- Refrigeradores e congeladores;
- Monitoramento de Data Center;
- Monitoramento ambiental;
- Máquinas inteligentes e estruturas inteligentes;
- Diversas aplicações adicionais.

O TERMO IOT (INTERNET DAS COISAS) É DADA A QUALQUER TIPO DE DISPOSITIVO QUE POSSA COMPARTILHAR DADOS ATRAVÉS DA INTERNET.



MODELO	MIT-10
Medição	Sensor de Gás
Faixa Detecção Amônia	0 a 600°C
Faixa Detecção Benzeno	± 5 °C
Faixa Detecção Álcool	0,5 °C
Gases Tóxicos Detectáveis	Amônia / Benzeno / Óxido Nítrico / Fumaça / Álcool / Dióxido de Carbono
Conectividade	Wi-Fi (802.11 b/g/n support, 2.4 GHz, 72.2 Mbps)
Aplicativo	Android e iOS
Invólucro	ABS
Grau IP	IP 67
Temperatura de Operação	-40°C ~ 125°C
Frequência	2.4GHz ~ 2.5GHz
Consumo de Energia	250mA
Alimentação	110V/220V ou Bateria de 3,3V
Dimensão (mm) / Peso (g)	234 x 174 x 90 / 250
Garantia	12 meses
Opcional	GPS

MODELO	MIT-20
Medição	Temperatura/Umidade
Faixa Temperatura	-40°C ~ +80°C
Precisão Temperatura	± 0,5°C
Faixa Umidade	0 ~ 100%
Precisão Umidade	± 2,0%
Taxa de Atualização	2 a 5 por segundo
Conectividade	Wi-Fi (802.11 b/g/n support, 2.4 GHz, 72.2 Mbps)
Aplicativo	Android e iOS
Invólucro	ABS
Grau IP	IP 67
Temperatura de Operação	-40°C ~ 125°C
Frequência	2.4GHz ~ 2.5GHz
Consumo de Energia	250mA
Alimentação	110V/220V ou Bateria de 3,3V
Dimensão (mm) / Peso (g)	234 x 174 x 90 / 250
Garantia	12 meses
Opcional	GPS

MODELO	MIT-30
Medição	Temperatura por Contato
Faixa de Trabalho	0 ~ 600°C
Precisão	± 5 °C
Resolução	0,5 °C
Taxa de atualização	2 a 5 por segundo
Conectividade	Wi-Fi (802.11 b/g/n support, 2.4 GHz, 72.2 Mbps)
Aplicativo	Android e iOS
Invólucro	ABS
Grau IP	IP 67
Temperatura de Operação	-40°C ~ 125°C
Frequência	2.4GHz ~ 2.5GHz
Consumo de Energia	250mA
Alimentação	110V/220V ou Bateria de 3,3V
Dimensão (mm) / Peso (g)	234 x 174 x 90 / 250
Garantia	12 meses
Opcional	GPS