

GERENCIADOR DE ENERGIA COM ETHERNET DIGITAL FU2200A E REGISTRADOR DE DADOS



O novo Multimedidor de energia FU2200A com registrador de dados é um medidor multifuncional trifásico de potência e energia excelente para monitoramento de sistemas e gerenciamento de energia. Ele pode ser usado como dispositivo de coleta de dados para distribuição inteligente de energia ou sistemas de automação de plantas.

Todos os dados monitorados estão disponíveis através de uma porta Ethernet 10/100M, que é baseada no protocolo Modbus RTU e no protocolo TCP/IP.

O FU2200A possui software para PC e a função de registrador de dados, que pode ser definida pelos usuários finais em intervalos de 1 minuto a 60 minutos para registrar todos os tipos de parâmetros elétricos, como: Tensão, Corrente, Potência ativa, Potência reativa, Potência aparente, Energia, Fator de potência, Frequência, Ângulo de fase, Máx, Mín, Harmônicos do 2º ao 63º, Desequilíbrio, etc. Você pode ler os dados no display ou no PC, compartilhados pela LAN da Internet.

CARACTERÍSTICAS

Energia de 4 quadrantes;

Três anos de garantia;

Análise de qualidade de energia;

Função de navegação de dados na Web;

Com função de curva de carga;

Desequilíbrio e ângulos de fase;

Registro máximo/mínimo com carimbo de data/hora;

Com software de gerenciamento de PC;

Parâmetros de medição True-RMS;

Demandas e energia multitarifária;

Instalação padrão do painel 96x96;

2MB de memória interna, estendida para 16M;

TOU, 4 Tarifas, 6 Temporadas, 6 Horários;

RS485 de alta velocidade, porta Ethernet 10/100M;

Classe de precisão ANSI e IEC 0,2 ou 0,5S;

Suporta protocolo RTU-Modbus, TCP/IP, SNMP;

Função de medidor de energia ativa de alta precisão;

Registro de dados para todos os parâmetros elétricos; Intervalo de tempo definido de 1 minuto a 60 minutos;

Meça harmônicos individuais do 2º ao 63º;

APLICAÇÃO

Usina elétrica;

Registro de dados;

Análise de carga;

Análise de qualidade de energia;

Sistema de monitoramento de energia;

Empresa de comunicação móvel;

Sistemas de média e baixa tensão;

Armário de medição de energia elétrica;

Armário de distribuição de baixa tensão;

Armário de distribuição de alta tensão;

Sistema de monitoramento de consumo de energia;

Comercial, industrial, concessionária de energia elétrica;

Medição de energia elétrica de usina fotovoltaica;

Medição de alimentadores de distribuição, transformadores, geradores,

banco de capacitores e motores;

PARÂMETROS

| Parâmetros elétricos | | | | |
|--------------------------------|--|--|--|--|
| Fonte de alimentação (CA/CC) | Consumo de energia CA 85-400Vca / CC 85-330Vcc : <4VA | | | |
| Classe de precisão | 0,5s | | | |
| Parâmetros de medição | Tensão (F-N); Tensão (F-F); Corrente; Frequência; PF; Ângulo de fase; Potência ativa(W); Potência reativa(Q); Potência aparent (S), 2º a 63º harmônicos (opcional) | | | |
| Harmônicos | Relação total de harmônicos da tensão de fase Relação total de harmônicos da corrente 2ª a 63ª relação de harmônicos da tensão de fase e 2ª a 63ª relação de harmônicos da corrente | | | |
| Valor Máximo e Valor Mínimo | Tensão, Corrente, Frequência, Potência Ativa, Potência Reativa, Potência aparente, demanda Potência Ativa, demanda de Potência Reativa e Demanda de Potência Aparente | | | |
| Computação | Energia de potência ativa direta Energia de potência ativa reversa Energia de potência ativa direta Energia de potência reativa reversa | | | |



Medidor de energia Ethernet digital com registrador de dados

| Range de Medição | | 0-480V(F-N), 0-800V(F-F), 0-10A, 45-65Hz, -1 ~ 0 ~ 1 | | | |
|--|---|---|--|--|--|
| Precisão de Medição | | Tensão: 0.5%RD±0.05%FS | | | |
| 1 1001040 de Medição | | Corrente: 0.5%RD±0.05%FS | | | |
| | | Potência Ativa: 0.5%RD±0.05%FS | | | |
| | | Potência Reativa: 1.5%RD +0.05%FS | | | |
| | | Potência Aparente: 0.5%RD +0.1%FS | | | |
| | | Fator de Potência: 0.5%RD | | | |
| | | Frequencia: 0.05%RD | | | |
| | | Energia Ativa: 0.5S, 0.5% , 1% | | | |
| Demanda Maxima | | la, lb, lc, ΣPtotal, ΣQtotal, ΣStotal, 15 minutos | | | |
| Tempo de intervalo do Registrador de Dados | | 1minuto - 60 minutos podem ser definidos | | | |
| Registrador de Dados - Data logger | | U1,U2,U3, U12,U23,U31, I1,I2,I3, F, P,Q,S, demand, Ep Eq, Es, Phase,Unbalance,EPrate, EQrate, ESrate | | | |
| Registrador de Carga ou Curva | | Sim | | | |
| Display | | Visor LCD Retroiluminado azul | | | |
| | | 5 Figuras de exibição | | | |
| | | 4 teclas de operação | | | |
| Comunicação | | Rede RTU-ModBus-TCP/IP, SNMP protocolo de comunicação | | | |
| - | | | | | |
| | | Ethernet 10/100M port (RJ45) | | | |
| Memória | | 2 MB de memória interna, pode ser estendida para 16MB. O intervalo do registrador de dados pode ser defi | | | |
| | | nido pelos usuários de 1 minuto a 60 minutos. O padrão é 15 minutos. Você pode ler os dados através de un | | | |
| | | PC, também pode selecionar os dados para exibição e armazenamento no software. | | | |
| Programável | | Sistema de medição: 3P4W (3 Fases + Neutro) / 3P3W (3 Fases sem o Neutro) | | | |
| | | Range do Transformador: TP 1-10000; TC 1-10000 | | | |
| | | | | | |
| Insira cada consumo de tens | são/corrente | 0.5VA por canal | | | |
| Tarifas | | 4 | | | |
| Temporadas | | 6 | | | |
| Horários | | 6 | | | |
| Modo de Conexão | | 3P4W, 3P4W BAL, 3P3W, 3P3W BAL, 1P3W, 1P2W | | | |
| Relógio | | Yes | | | |
| Baud | | 1200-57600, Standard 38400 | | | |
| Navegador da web | | Sim | | | |
| Software de gerenciamento | de PC | Sim, baixe dados para arquivos de Excel | | | |
| Normas | | | | | |
| Normas | IEC 62053-21,22, 23, 24; ANSI C12.20; IEC 62052-11; IEC 62586-2; IEC 61326-1; IEC 61000-4-30: class S; IEEE 519: 2014; EN 50160: 2010; IEC 61557-12; EN61010-2-030:2010; EN61326-1:2013; EN61000-3-2:2014; EN61000-3-3:2013; IEC61557-12; IEC60068-2-1/2/30 | | | | |
| Segurança | | | | | |
| Proteção de isolamento | IEC 61010-1:2001 | | | | |
| Categoria de medição | 300 V CAT III, 600 V CAT II | | | | |
| Grau de proteção | 1P-42 | | | | |
| Declaração de Conformidade | | | | | |
| Parâmetros Mecânicos | | | | | |
| Dimensões (L x W x H) | | | | | |
| (mm) | 96 x 96 x 14 | | | | |
| Peso | 550g | | | | |
| Montagem | Montagem em Paine | | | | |
| J | Recorte: 92x92mm | | | | |
| | Espessura da instalação: 84mm | | | | |
| | Montagem em DIN (| | | | |
| | | | | | |



Medidor de energia Ethernet digital com registrador de dados

| Condições Ambientais | | | |
|----------------------|-----------------------------|--|--|
| Temperatura | -5 a +50 °C | | |
| Umidade | 20%-95% HR, sem condensação | | |
| Garantia | 1 ano | | |

INDÍCE

| Parametros | Precisão | Resolução | Faixa de Medição | Mostrar no display | |
|----------------------|-------------------|------------|-----------------------------------|-----------------------|--|
| Tensão | 0,2% | 0,01 V | 0-400 V | 0,5-500kV | |
| Corrente | 0,2% | 0,01ma | 0-6,5A | 1mA-50000A | |
| Potência ativa | 0,5% | 0,2W | 0-2400W/fase | -9999MW a +9999MW | |
| Potência reativa | 2% | 0,2var | 0-2400var/fase | -9999Mvar a +9999Mvar | |
| Potência aparente | 0,5% | 0,2 VA | 0-2400VA/fase | 0-9999MVA | |
| Demanda ativa | 0,5% | 0,2W | 0-2400W/fase | -9999MW a +9999MW | |
| Demanda reativa | 2% | 0,2var | 0-2400var/fase | -9999Mvar a +9999Mvar | |
| Demanda aparente | 0,5% | 0,2 VA | 0-2400VA/fase | 0 a 9999MVA | |
| Fator de potência | 0,005 | 0,0001 | -1.000 - 0 - 1.000 | -1.000 - 0 - 1.000 | |
| Frequência | 0,01Hz | 0,01Hz | 45.000-65.000Hz | 45.000-65.000Hz | |
| Energia ativa | 0,5\$, 0,5%, 0,2% | 0,001 kWh | 0-999999,999 kWh | 0-99999999,9 kWh | |
| Energia reativa | 2% | 0,001kvarh | 0-999999,999kvarh | 0-99999999,9kvarh | |
| Energia aparente | 0,5% | 0,001VAh | 0-999999,999kVAh | 0-99999999,9kVAh | |
| Ângulo de fase | 0,1° | 0,01° | 0-359,99° | 0-359,99° | |
| Desequilíbrio | 2% | 0,01% | 0-300,00% | 0-300,00% | |
| Relação de TP | | 1 | | 1-10000 | |
| Relação de TC | | 1 | | 1-10000 | |
| Código de endereço | | 1 | | 1-253 | |
| Endereço IP (padrão) | 192.168.1.16 | | O endereço IP pode ser modificado | | |