

MEDIÇÃO INTELIGENTE

SMART GRID - DISTRIBUIÇÃO



MD3500

Medidor de Balanço Energético para Transformadores Aéreos de Distribuição (TAD) / Trifásico e Indireto



O MD3500 é um medidor de energia trifásico e indireto, utilizado para medições e monitoramento de tensão secundária de transformadores aéreos de distribuição.

Possui como principal característica a medição de energia ativa e reativa, comunicação sem fio via Mesh, corrente nominal de 60A e corrente máxima de 600A.

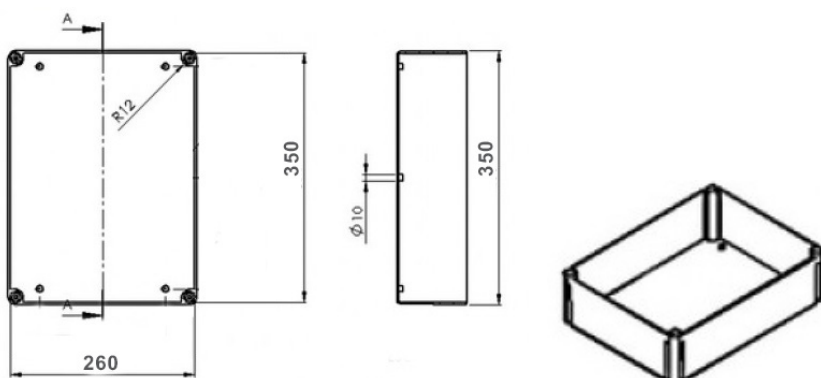
Projetado e fabricado pela Ecil Energia, o MD3500 possui suporte à futura medição pré - paga, é montado em painel IP67 que possibilita o funcionamento sob imersão.

Funcionalidades

- Alertas de fraude (Inversão de quadrante, Número de desligamentos, Medidor sem carga, Medição de corrente de neutro);
- Acelerômetro com protocolo de segurança PAT REQ para identificação de violação do gabinete;
- Monitoramento de temperatura do TDA através de sensor externo Pt100;
- Aplicações em AMR e AMI.

Características Físicas

- Caixa fabricada em policarbonato com proteção antichama e proteção contra raios UV;
- Altura = 350 mm;
- Comprimento = 120 mm;
- Largura = 260 mm;
- Bateria e supercap internos para RTC;
- Display LCD com 6 dígitos.



MELHOR INTERAÇÃO ENTRE CONCESSIONÁRIA E CONSUMIDOR

Para atender as necessidades do mercado, a Ecil Energia desenvolveu uma linha de medidores inteligentes que possibilita estabelecer, através da comunicação sem fio, uma melhor interação entre Concessionária e Consumidor.

Acompanhando a nova era do setor de energia no Brasil e no mundo, os medidores da Ecil Energia tornam-se peças fundamentais para formação de redes Smart Grid, integrando serviços inovadores à soluções inteligentes de forma precisa.

Este novo conceito traz grandes vantagens que excedem as funcionalidades básicas dos medidores eletromecânicos ou eletrônicos convencionais e respondem às necessidades latentes de melhoria de gestão e eficiência da medição tais como:

- detecção de fraude,
- corte e religamento remoto,
- comunicação bidirecional,
- medição à distância.

Para conhecer nossa linha de Medidores Inteligentes, acesse ecilenergia.com.br

Alameda Europa, 54 - Tamboré
Santana de Parnaíba/SP - Brasil
CEP: 06543-325

Tel: +55 11 4133-1440
Fax: +55 11 4195-4506

contato@ecilenergia.com.br
www.ecilenergia.com.br



Laboratório de Calibração de Medidores



MD3500

Medidor de Balanço Energético para Transformadores Aéreos de Distribuição (TAD)

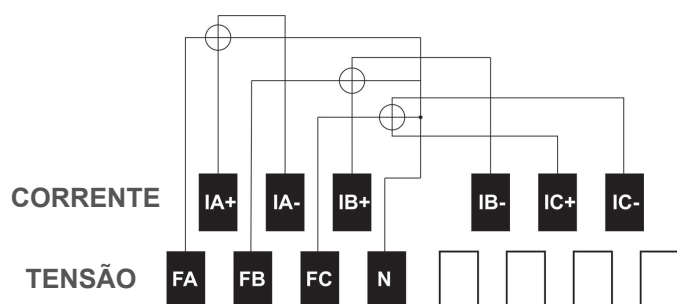
Características

- Tensão de operação: 120/240V;
- Corrente nominal: 60A;
- Corrente máxima: 600A;
- Frequência: 60Hz;
- Classe de exatidão: B (0,5%);
- 3 elementos de medição (4 fios);
- Constante: 0,1 Wh/Pulso | 0,1 VAR/Pulso;
- Range de temperatura de -10°C a 70°C (431/2007);
- Velocidade de comunicação: 600/1200/2400/4800/9600;
- Porta óptica de comunicação;
- Medição de corrente de neutro;
- Medição de energia ativa e reativa;
- Medição em 4 quadrantes;
- Medição de temperatura interna;
- Medição de corrente por sensor de Rogowski;
- Memória de massa para 37 dias;
- Grau de Proteção: IP67;
- Protocolo: Modbus;
- DIC e FIC.



OPCIONAIS:

- Comunicação via Mesh, 2,4GHZ;
- Porta elétrica de comunicação RS485;
- Comunicação 6LowPAN (CISCO);
- SAG/ SWELL - Análises e medições da qualidade da energia elétrica.



PARCERIA DE P&D EDP BANDEIRANTE E ECIL ENERGIA

INOVACITY APARECIDA

A Ecil Energia em parceria com a EDP Bandeirante, desenvolveu a linha de medidores inteligentes MD1400, MD2400, MD-2400-1e, MD3400, MD35000 e MD5500.

Aderentes ao conceito de Smart Grid a linha de medidores faz parte do primeiro projeto de redes inteligentes de energia elétrica de grande porte em implantação na cidade histórica de Aparecida, no Estado de São Paulo.

No Inovcity Aparecida, a Ecil Energia instalou mais de 15,4 mil medidores eletrônicos inteligentes, já aprovados pelo INMETRO.

PRINCIPAIS AÇÕES DO PROJETO

- Medidores inteligentes;
- Iluminação pública;
- Eficiência energética;
- Geração distribuída;
- Mobilidade elétrica.

Alameda Europa, 54 - Tamboré
Santana de Parnaíba/SP - Brasil
CEP: 06543-325

Tel: +55 11 4133-1440
Fax: +55 11 4195-4506

contato@ecilenergia.com.br
www.ecilenergia.com.br