

# MAR715



## ANALISADOR DE REDES ELÉTRICAS

- ✓ TENSÃO
- ✓ CORRENTE
- ✓ POTÊNCIA ATIVA
- ✓ POTÊNCIA REATIVA
- ✓ COS
- ✓ ENERGIA ATIVA
- ✓ ENERGIA REATIVA
- ✓ HARMÔNICOS (Até 50°)
- ✓ PERTURBAÇÕES
- ✓ FLICKER
- ✓ CALIBRAÇÃO DE MEDIDORES
- ✓ PARTIDA DE MOTORES
- ✓ TRIFÁSICO REAL
- ✓ 1Mb DE MEMÓRIA PARA REGISTRO DE DADOS
- ✓ PODEROSO SOFTWARE GRÁFICO PARA ANÁLISE DAS INFORMAÇÕES RECOLHIDAS

O analisador MAR-715, é um instrumento de medição programável, que mede, calcula e registra em memória os principais parâmetros elétricos em redes industriais.

Possui 3 bornes de entrada de tensão de c.a. e 3 entradas de intensidade c.a. o que permite medir ou analisar qualquer parâmetro relativo a redes trifásicas equilibradas ou não equilibradas.

O aparelho exibe os resultados da medição em uma tela gráfica de 160 x 160 pixels, e ao mesmo tempo armazena estes resultados na memória interna de 1Mb, organizada em forma de arquivos configuráveis. Os registros podem incluir valores médios, máximos e mínimos de tensões, correntes e potências, formas de onda, harmônicos (até 50°) energia acumulada, perturbações, flicker, etc., de acordo com os programas carregados.

Diversos programas estão disponíveis para a medição dos parâmetros de interesse. Os programas podem ser carregados e descarregados da memória operacional do equipamento conforme as necessidades. Por tanto, a configuração do equipamento é totalmente flexível, permitindo diminuir o investimento inicial com a certeza de que eventuais futuras aplicações poderão ser atendidas mediante a aquisição de módulos de software adicionais.

Da mesma forma, o equipamento aceita diversos alicates amperimétricos ou transdutores de corrente flexíveis ou TCs convencionais ou de núcleo partido.

Uma memória interna de 1Mb permite armazenar os dados coletados. Dependendo da quantidade de parâmetros selecionados e do intervalo entre registros, a capacidade da memória permite manter a informação capturada ao longo de várias semanas.

Os dados recolhidos podem ser transmitidos através da interface serial a um computador com processador Pentium 100 ou superior em plataforma Windows® para serem analisados mediante o software Visual 715, que permite apresentar em forma numérica e/ou gráfica os registros obtidos com o analisador, combinando diversas variáveis, ajustando a resolução, imprimindo as formas de ondas para identificar as perturbações, aumentar o detalhe para estudar fenômenos de curta duração como a partida de motores, micro-cortes, etc

Este conjunto de equipamento, software e acessórios é uma ferramenta extremamente poderosa para avaliar tanto a qualidade do fornecimento de energia, quanto para o desenho dos sistemas de compensação reativa e de harmônicos no consumo.

# MAR 715 - ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS

## MEDIÇÃO DE TENSÃO:

Entre fase e neutro	20...500V~
Entre fases	20...866V~

## CONSUMO DO EQUIPAMENTO

8VA

## SELEÇÃO AUTOMÁTICA DE ESCALA

Outras tensões através de transformadores

## FREQÜÊNCIA

45 ... 65 Hz

## MEDIÇÃO DE CORRENTE

Intervalo de medição conforme alicate utilizado

## RELAÇÕES DE TRANSFORMAÇÃO

Programáveis

## RELÓGIO E CALENDÁRIO

Interno com bateria, data e hora

## MEMÓRIA

Capacidade de armazenamento de 1 Mb

## CLASSE DE PRECISÃO

Em corrente e tensão	0,5% ± 2 dígitos
Em potência ativa e reativa	1% ± 2 dígitos

## NORMAS

EN 60664 EN 61010 UL 94 VDE 110

## ALIMENTAÇÃO

Internamente com bateria de NiCd, e com recarregador/fonte de alimentação externo com entrada automática de 110/220V~

## TEMPERATURA DE FUNCIONAMENTO

0° a 50°C

## UMIDADE DE FUNCIONAMENTO

25% a 75% URA

## SEGURANÇA

Desenvolvido para categoria II de instalações segundo EN 61010

## ACESSÓRIOS

Fonte de alimentação, carregador de bateria e conversor RS232.

Conjunto de cabos para medição de tensões trifásicas. Estojo. Conforme a configuração escolhida é entregue uma mala de alumínio, com divisões para conter o MAR715, com todos os acessórios acima descritos e com espaço para três alicates.

## ALICATES

- ✓ CP-2000/200. Alicate amperímetro com alcances selecionáveis: 0-200A ou até 0-2000A
- ✓ CPR-1000A. Alicate amperímetro de 1000A.
- ✓ CPR-500A. Alicate amperímetro de 500A.
- ✓ CPR-100A. Alicate amperímetro de 100A.
- ✓ CP-5A. Alicate amperímetro de 5A
- ✓ CP-FLEX2000/200-45. Alicate flexível até 2000A, com 45 cm de comprimento de circunferência.
- ✓ CP-FLEX 2000/200-80. Idem, com 80cm de circunferência.
- ✓ CP-FLEX 10k/1k-120. Idem de 10000A/ 1kA, com 120cm.

## PROGRAMAS DISPONÍVEIS

- ✓ ENERGY. (Energia) Programa base para a medição, registro, armazenamento e representação de todos os parâmetros elétricos, estudos de energia, estudos de desequilíbrio de instalações elétricas, etc.
- ✓ HARMONICS. (Harmônicos) Programa para a visualização, registro, armazenamento etc. de harmônicos até 50º ordem, com possibilidade de visualização em barras, ou fazer zoom na forma de onda, etc.
- ✓ DISTURBANCES. (Perturbações). Programa para estudo de defeitos da entrega de energia, tais como pico, micro-cortes, etc. com trigger programável com máximos e mínimos.
- ✓ FLICKER. Programa que permite o estudo sobre o problema visual causada pela modulação da amplitude da onda de energia
- ✓ CHECK METER. (Verificador de Contadores). Permite a calibração de contadores de energia, entre si ou contra padrões primários.
- ✓ FAST CHECK (Captura Rápida). Programa que permite a captura rápida de dados, (desde 1 ciclo em monofásica). Muito utilizado para o estudo em partida de motores e outros transitórios, etc.

O fabricante se reserva o direito de modificar estas especificações técnicas. Este catálogo não é um documento contratual.



**MEGABRAS INDÚSTRIA ELETRÔNICA LTDA.**  
Rua Gibraltar, 172 - Santo Amaro - CEP 04755-070  
São Paulo - SP - Brasil  
Tel. +55 11 5641-8111 - Fax +55 11 5641-9755  
megabras@megabras.com - [www.megabras.com](http://www.megabras.com)



P04012301