

## Retificador Digital Industrial

Tradicional fabricante de retificadores industriais e para telecomunicações nos últimos 30 anos, a NIFE traz ao mercado uma nova linha de Retificadores Industriais totalmente digitais.

Graças ao seu avançado desenvolvimento tecnológico, com pequenas alterações via software, o cliente pode obter um equipamento de alta confiabilidade e totalmente adequado às suas exigências.

O projeto é totalmente nacional, incluindo o software.

### Características gerais:

- Inovador sistema de controle digital "PID", com supervisão microprocessada independente, assegura maior estabilidade dinâmica em relação aos controles "PI" de motores.
- Protocolo MODBUS RTU na versão básica. Outros protocolos residentes opcionais.
- Entrada CA monofásica ou trifásica, 6 pulsos padrão. Versão com 12 até 18 pulsos sob consulta.
- Pode operar tanto com baterias alcalinas quanto com chumbo-ácidas ventiladas ou reguladas por válvula
- Componentes de alta qualidade e troca rápida, melhoram o MTBF e diminuem o MTRR em eventual manutenção corretiva.
- Através do aplicativo Nifeware, o operador pode ter acesso ainda mais facilitado, aos registros internos e às tarefas de manutenção e reparo.
- Os procedimentos de configuração, alteração de parâmetros de funcionamento e mudança nos níveis de atuação dos sensores, são assegurados com a senha de controle de acesso.



### Características elétricas

(Monofásico ou trifásico de 6 pulsos)

#### Entrada ca

- Tensão monofásica: 110, 127 ou 220 V
- Tensão trifásica: 220, 380, 440, 460 ou 480 V
- Variação permissível da tensão de entrada:  $\pm 15\%$
- Frequência: 60 Hz  $\pm 5\%$ .  
Opcionalmente: 50 Hz  $\pm 5\%$
- Fator de potência: 0,75 para monofásico e/ou 0,85 para trifásico

#### Saída cc

- Tensão nominal: 24, 48, 110, 125 ou 220 V
- Corrente nominal: 5 a 500A
- Entrada gradativa
- Regulação estática de tensão:  $\pm 1\%$

- Regulação dinâmica :  
Para variações de carga de 50%, tempo de recuperação 200 mS. O equipamento mantém-se estabilizado mesmo sem carga.
- Tensão alternada residual (ripple): 2% rms da tensão de saída, com bateria capacidade 4X a corrente nominal do retificador
- Faixa de ajuste de tensão de saída:

Tensão nominal	Tensão de Ajuste (*)	
	Min.	Máx.
24V	24V	32V
48V	48V	60V
110V	108V	139V
125V	120V	152V
220V	216V	272V

(\*) ajuste via teclado

### ▪ Eficiência

Os valores indicados abaixo são para retificadores com configuração básica. Outras capacidades sob consulta.

Tensão Nominal de Saída	Corrente de Saída (Valores em %)			
	5A	10 a 25A	35 a 50A	>50A
24V	62	65	69	79
48V	68	72	76	86
110V	70	75	78	89
125V	72	76	80	90
220V	76	80	90	92

### Painel frontal

Monitoramento e controle da unidade via software, através da conexão da porta de comunicação a um computador externo. Acesso local através do painel frontal.

#### Painel frontal:

- Display de 2 linhas - 16 colunas
- 4 teclas multi funcionais

- 3 LEDs para sinalização visual
  - Ligado: .....verde
  - Advertência: ..... amarelo
  - Alarme Urgente: .....vermelho

#### Informações no display:

- Alarmes presentes
- Principais Parâmetros do sistema
- Modo de operação
- Medições do sistema

### Medições disponíveis:

- Tensão CA de cada fase
- Tensão da Bateria
- Tensão do consumidor
- Corrente de saída do retificador
- Corrente da bateria
- Corrente do consumidor

### Comunicação:

- Porta padrão RS 232

## Configuração básica

### Mensagens de Alarme no Display

- Tensão ca alta ou baixa (falha na rede)
- Tensão de Retificador alta
- Tensão consumidor alta (Desl.Ret.)
- Tensão consumidor baixa
- Fuga positivo/terra
- Fuga negativo/terra
- Sobre temperatura
- Fusível Interrompido Bateria
- Fusível Interrompido Consumidor
- Bateria em descarga

### Alarmes remotos

(Contato 0,5A Isolado NA - retorno comum)

- Alarme Urgente
- Alarme Não Urgente
- Sumário / Campanha Externa
- Exaustão da Sala de Baterias

### Comandos remotos

- Desligamento Retificador
- Bloqueio Carga

### Outras características

- Carga manual, automática e periódica
- Temporizador programável com indicação do tempo restante de carga
- Lista de alarmes ativos e últimos atuados
- Histórico dos últimos 200 eventos
- Detecção fusível de potência aberto
- Compensação da tensão de flutuação em função da temperatura da bateria

## Opcionais

- 1 ou 2 estágios de Unidade de diodos de queda
- Instrumentos analógicos 96x96 mm
- Graus de proteção: IP31, IP32, IP41, IP42 e IP54.

- Contator para desconexão da bateria
- Filtro de saída para telecomunicações (tensão de ripple 0,1%)
- Filtro dos Harmônicos de Linha
- Bloqueio de carga manual

- Aplicativo Nifeware para supervisão e controle remotos
- Protocolos DNP3 ou IEC701
- Modem para Conexão Remota
- Outras opções sob consulta

## Retificador Monofásico RDI

Tensão de saída (Vcc)	Corrente de saída (A)	Tipo de Gabinete	
		MV-1608	ME-2810
24	5 a 100	5 a 25A	35 a 100A
48	5 a 100	5 a 15A	25 a 100A
110	5 a 50	5 a 10A	15 a 50A
125	5 a 50	5 a 10A	15 a 150A
220	5 a 50	-	5 a 50A

## Retificador Trifásico 3RDI

Tensão de saída (Vcc)	Corrente de saída (A)	Tipo de Gabinete				
		ME-2810	ME-3814	ME-3819	ME-4814	ME4819
24	25 a 500	25 a 100A	125 a 250A	300A	409 a 500A	-
48	25 a 500	25 a 75A	100 a 250A	300A	409 a 500A	-
110	25 a 500	25 a 50A	75 a 100A	-	125 a 200A	250 a 300A
125	25 a 500	25 a 50A	75 a 100A	-	125 a 200A	250 a 300A
220	25 a 500	25 a 35A	50A	-	75 a 100A	125 a 250A

Observações: • Os gabinetes são para sistemas padronizados. A inclusão de certos opcionais pode modificar o tipo de gabinete padrão  
• Para retificadores com capacidade  $\geq 75$  A, o resfriamento da coluna retificadora é por ventilação forçada.

## Características mecânicas

- Gabinete cor cinza claro Munsell N6,5 texturizado a pó, espessura da camada: 80  $\mu$
- Painel frontal com display e comando
- Entrada e saída dos cabos pela parte superior ou inferior do gabinete
- Bandejas internas zincadas ou galvanizadas

- Grau de proteção: IP21 (NBR 6146). Outros graus de proteção opcionais.

- Dimensões em mm:

### Gabinete de parede:

tipo	Alt.	Larg.	Prof.
MV-1608	720	400	360

### Gabinete auto-sustentado:

tipo	Alt.	Larg.	Prof.
ME-2810	1260	800	450
ME-3814	1710	800	630
ME-3819	1710	800	855
ME-4814	2160	800	630
ME-4819	2160	800	855

## Condições ambientais

- Faixa de temperatura: 0°C a 40°C

- Umidade relativa sem condensação: 95% máx.

- Altitude: 1000 m

- Ruído acústico: 60 dB (A) em condições nominais

A NIFE se reserva o direito de introduzir modificações nesse folheto sem prévio aviso

**NIFE**  
Sistemas Elétricos

Avenida Pires do Rio, 4615 - Itaquera - CEP 08240-000 São Paulo - SP  
Telefone (11) 6155-3800 - Fax (11) 6152-0300  
e.mail: [vendas.sistemas@nife.com.br](mailto:vendas.sistemas@nife.com.br)  
visite nosso site: [www.nife.com.br](http://www.nife.com.br)