
FONTE NDR

MODELOS NDR-75-24, NDR-120-24 e
NDR240-24



MANUAL DE INSTRUÇÕES V1.0x A



1	ALERTAS DE SEGURANÇA.....	3
2	APRESENTAÇÃO.....	4
3	INSTALAÇÃO	5
3.1	INSTALAÇÃO ELÉTRICA.....	5
4	ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS.....	6
4.1	CERTIFICAÇÕES.....	7
5	GARANTIA.....	8

1 ALERTAS DE SEGURANÇA

Os símbolos abaixo são usados ao longo deste manual para chamar a atenção do usuário para informações importantes relacionadas à segurança e ao uso do dispositivo.

		
CUIDADO Leia completamente o manual antes de instalar e operar o equipamento.	CUIDADO OU PERIGO Risco de choque elétrico.	ATENÇÃO Material sensível à carga estática. Certifique-se das precauções antes do manuseio.

As recomendações de segurança devem ser observadas para garantir a segurança do usuário e prevenir danos ao equipamento ou ao sistema. Se o equipamento for utilizado de maneira distinta à especificada neste manual, as proteções de segurança podem não ser eficazes.

2 APRESENTAÇÃO

As **Fontes NDR** estão disponíveis em três versões, diferenciadas por capacidade de corrente de carga: 3,2 A, 5 A e 10 A. Possuem as seguintes características:

- Entrada AC universal;
- Proteções contra curtos-circuitos, sobrecarga, sobretensão e superaquecimento;
- Compatibilidade com trilho DIN TS-35 de 7,5 ou 15 mm;
- Indicador LED para indicar quando o equipamento está ligado;
- Resfriamento por convecção natural.

3 INSTALAÇÃO

3.1 INSTALAÇÃO ELÉTRICA

- Condutores de sinais eletrônicos e analógicos devem percorrer a planta em separado dos condutores de alimentação e de acionamento de cargas. Se possível, em eletrodutos aterrados.
- A alimentação dos instrumentos eletrônicos deve vir de uma rede própria para a instrumentação.
- É recomendável o uso de FILTROS RC (supressores de ruído) em bobinas de contactoras, solenoides etc.
- Em aplicações de controle, é essencial considerar o que pode acontecer quando qualquer parte do sistema falhar. Os recursos internos de segurança do equipamento não garantem proteção total.
- As ligações elétricas devem ser realizadas com os bornes de conexão destacados do equipamento. Antes de conectá-los, certifique-se de que as conexões foram realizadas corretamente.

4 ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS

CARACTERÍSTICAS	NDR-75-24	NDR-120-24	NDR-240-24
ESPECIFICAÇÕES DA SAÍDA			
Tensão elétrica da saída	24 Vdc	24 Vdc	24 Vdc
Capacidade da corrente nominal	3,2 A	5 A	10 A
Tolerância de tensão da saída	1 %	1 %	1 %
Ondulação máxima em plena carga	120 mVpp	120 mVpp	150 mVpp
Faixa de ajuste da tensão da saída	24 ~ 28 Vdc		
Potência elétrica nominal	75 W	120 W	240 W
Tempo de subida ao ligar com carga / sem carga	1 s / 0,06 s para 230 Vac - 1,8 s 0,06 s para 115 Vac		
Tempo de descida ao desligar (com carga)	60 ms para 230 Vac - 12 ms para 115 Vac		
Regulação de linha (1)	0,5 %	0,5 %	0,5 %
Regulação de carga (2)	1,0 %	1,0 %	1,0 %
ESPECIFICAÇÕES DA ALIMENTAÇÃO			
Faixa de tensão	85 ~ 264 Vac / 120 ~ 370 Vdc		
Eficiência	86 %	88 %	89 %
Faixa de frequência	47 ~ 63 Hz		
Corrente de partida	< 20 A para 115 Vac - < 40 A para 230 Vac		
Corrente de fuga	< 1 mA / 240 Vac		
ESPECIFICAÇÕES DO AMBIENTE			
Faixas de temperatura e umidade do ambiente de operação	-10 ~ 60 °C / 20 ~ 90 % RH		
Faixas de temperatura e umidade do ambiente de armazenamento	-20 ~ 85 °C / 10 ~ 90 % RH		
Vibração	10~500 Hz, 2 G, 10 min/ciclo, período de 60 min, ao longo dos eixos X, Y, Z		
ESPECIFICAÇÕES DE SEGURANÇA			
Isolamento elétrico	I/P-O/P: 3 KVac / I/P-FG: 2 KVac / O/P-FG: 0,5 KVac		
Resistência de isolamento	I/P-O/P, I/P-FG, O/P-FG: 100 M Ohms / 500 Vdc		
Proteção de sobrecarga (3)	105 % ~ 150 %		
Proteção de sobretensão (4)	29 ~ 33 V		
Proteção de superaquecimento (5)	≥ 85 °C ± 5 °C		
CERTIFICAÇÕES			
Normas de segurança	UL508, EM/EN62368-1		
Normas EMC	EN55011, EN55022, EN61000-3-2, -3, EN61000-4-2, 3, 4, 5, 6, 8, 11, ENV5020 4, EN55024, EN61000-6-2		
Outras	CE		
DIMENSÕES			
Dimensões (L x A x D)	32,5 x 125,2 x 102 mm	40 x 125,2 x 113,5 mm	63 x 125,2 x 113,5 mm
Peso	0,51 Kg	0,6 Kg	1 Kg

Tabela 1 – Especificações técnicas

- (1) Efeito da variação da tensão de alimentação sobre a tensão de saída.
 (2) Efeito da variação da carga sobre a tensão de saída.
 (3) Proteção por limitação de corrente. O equipamento se recupera automaticamente após a condição de falha ter sido eliminada.
 (4) A fonte NDR é desligada e volta a ligar após se recuperar.
 (5) A fonte NDR é desligada e volta a funcionar automaticamente após a temperatura baixar.

Observações:

1. Os dados de Especificação foram obtidos em ensaios com alimentação de 220 Vac, com carga nominal e temperatura ambiente de 25 °C, exceto quando informada outra condição.
2. A ondulação e o ruído são medidos com largura de banda de 20 MHz, usando um par trançado de 12 polegadas com um capacitor paralelo de 0,1 μ e 47 μ .
3. Tolerância: O equipamento possui uma tolerância para o processo de configuração, regulação de linha e regulação de carga.
4. A fonte de alimentação é considerada um componente que será instalado no equipamento final. É necessário confirmar que o equipamento final atende às normas EMC.

4.1 CERTIFICAÇÕES**CE MARK**

Este é um produto Classe A. Em um ambiente doméstico, pode causar interferência de rádio e obrigar o usuário a tomar medidas adequadas

5 GARANTIA

As condições de garantia se encontram em nosso website www.novus.com.br/garantia.