

Fonte Nobreak 48 V_{DC}/ 10 A com Gerenciamento SNMP

Modelos:

FN-4800-10-SNMP

FN-4800-10-SNMP-X - (Entradas Digitais Multiuso)



Introdução

A Fonte Nobreak FN 48V/10A SNMP/ SNMP X recebe energia AC da rede concessionária e fornece energia DC estabilizada em sua saída. Na ausência de energia AC, o banco de baterias atua na alimentação das cargas. O modo de conexão do banco de baterias é contínuo e opera em modo flutuante, fornecendo energia DC continuamente, sem interrupções ou chaveamentos.

Possui modernos recursos de gerenciamento e monitoramento remoto via protocolo SNMP-V2, aliado a sua facilidade e flexibilidade quanto a configuração do banco de baterias. O circuito de saída é monitorado e gerenciado por um microprocessador, o qual avalia continuamente a situação de carga nas baterias. Em uma eventual situação de recarga das mesmas, o circuito de recarga funciona de modo inteligente, visando carregar as baterias de acordo com sua melhor condição de corrente. Tal procedimento certifica a maior durabilidade de todo o conjunto das baterias, e é operacionalizado através de 03 estágios de recarga.

Garante um fornecimento ininterrupto de energia, mesmo em condições adversas. Através do seu circuito controlador PFC, opera em alta eficiência de conversão de energia, garantindo uma energia estável e de alta qualidade em sua saída. O produto é dotado de circuitos protetivos na sua entrada e nas suas saídas e é indicado para aplicação em ambientes hostis, de alta criticidade operacional, ou onde a qualidade de fornecimento de energia da concessionária é instável.

Aplicações

- Cargas de energia crítica;
- Redes de telecomunicações;
- Sistemas de alarmes;
- Equipamentos sensíveis (OLTs, Switches, Rádios digitais, entre outros)

Características e Destaques

- Tensão de saída em modo flutuante, sem comutação;
- Duplo estágio de conversão de energia;
- Controle de fator de potência (PFC);
- Ethernet para monitoramento remoto ou local via SNMP-V2 e controle via página Web;
- Compatível com sistema de monitoramento Zabbix, Grafana e The Dude;
- Possui sistema de medição de tensão AC de entrada, tensão e corrente de saída, tensão e corrente das baterias e temperatura externa e interna;
- Possibilita o monitoramento de alertas via página Web (Sobretensão, Sobrecarga, Carregamento e descarregamento das baterias e Falhas na ventilação);
- Sistema de carga inteligente que opera através de 03 estágios de recarga para bateria;
- Permite a compensação remota da tensão da bateria pela variação da temperatura;
- Teste remoto de autonomia do banco de baterias;
- Compatível com bateria de Lítio;
- Própria para ligação híbrida com energia solar;
- Tecnologia Smart Fan;
- Entradas digitais multiuso programáveis (SNMP X);
- Saída digital de relé programável (SNMP X);
- Acompanha abas de fixação de 19" e cabo de sensor para medição da temperatura do PoP.

Características de Entrada		
Tensão de Entrada (nominal)	100 – 240 V _{AC}	
Tensão de Entrada (range)	100 – 270 V _{AC}	
Frequência	50/60 Hz	
Corrente de Entrada	5,86 A _{RMS} / 2,44 A _{RMS} (100/240 V _{AC})	
Proteções	Fusível de entrada (Fase)	Fusível de 6,3 A para proteção contra curto-circuito e sobrecarga
	Varistor	Varistor de 300 V _{AC} 170 J para proteção contra raios e surtos elétricos
	Subtensão	Desativa o conversor AC-DC se tensão < 100 V _{AC}
	Sobretensão	Desativa o conversor AC-DC se tensão > 270 V _{AC}
Características de Saída		
Tensão de Saída nominal	54 V _{DC}	
Tensão de Saída em flutuação	42 - 58 V _{DC}	
Potência de Saída máxima	540 W	
Corrente de Saída máxima	10 A	
Corrente de Carga da bateria ajustável	1/3/5 A (Via chave) ; 1 - 5 A (Via página Web)	
Proteções de Saída	Fusível bateria	Fusível de 15 A para proteção contra curto-circuito e sobrecarga
	Curto-circuito	Corrente de curto-circuito < 15 A com rearme automático
	Sobretensão	Desativa o conversor AC-DC se temperatura > 90 °C
	Sobrecorrente	Limita a corrente de saída no valor nominal de 11 A
	Sobretensão	Desativa o conversor AC-DC se tensão de saída > 60 V _{DC}
	Derating	Limita a corrente de saída em 5 A se estiver com falha na ventilação
	Subtensão da bateria	Desconecta o banco de baterias se a tensão for menor que a tensão configurada (tensão Default 42 V _{DC})
Especificações Gerais		
Fator de Potência	0,98 / 0,92 (100 / 240 V _{AC})	
Eficiência	> 92 % (full load)	
Isolação Fase+Neutro para a Saída	3000 V _{AC}	
Isolação Fase+Neutro para o Terra	2500 V _{AC}	
Isolação Saída para o Terra	1000 V _{AC}	
Temperatura de operação	-10 °C até 60 °C	
Umidade de operação	20 a 90 % (sem condensação)	
Alarmes (Página Web)	Tensão mínima de entrada AC, Tensão máxima de entrada AC, Sobrecarga, Sobretensão, Sobrecorrente, Falha na ventilação, Falha no sensor de temperatura, Bateria carregando e Bateria descarregando.	
Alarma (LED vermelho)	Sobrecorrente, Sobrecarga, Falha na ventilação (piscando).	
Alarma (LED verde)	Bateria carregando, Bateria descarregando e alimentação AC.	
Entradas Digitais	0 - 60 V _{DC} (tensão maior que 5 V _{DC} , nível lógico 1)	
Saída Digital do relé	60 V _{DC} 1 A	
Modo de instalação	1 U de altura para racks de 19"	
Dimensões (A x L x P) / Peso	45 x 225 x 240 mm / 2,35 kg	

Normas Atendidas imunidade eletromagnética				
Procedimento	Norma	Tipo	Valor	Critério
Descarga eletrostática (ESD)	IEC 61000-4-2	Descarga por contato Descarga pelo ar	8 kV 15 kV	Critério C
Transientes rápidos (Burst)	IEC 61000-4-4	Entrada de alimentação Saída da fonte	4 kV 1 kV	Critério A
Surto tensão entrada (Surge)	IEC 61000-4-5	Fase -> Neutro Fase -> Terra; Neutro -> Terra	4 kV 4 kV	Critério A
Surto tensão saída (Surge)	IEC 61000-4-5	+ - - + -> Terra; - -> Terra	1 kV 1 kV	Critério A
Afundamento de tensão (Dips)	IEC 61000-4-11	0% - 100 V _{AC} 40% - 100 V _{AC} 70% - 100 V _{AC} 0% - 220 V _{AC} 40% - 220 V _{AC} 70% - 220 V _{AC}	0 V _{AC} , 20 ms 40 V _{AC} , 200 ms 70 V _{AC} , 500 ms 0 V _{AC} , 20 ms 88 V _{AC} , 200 ms 154 V _{AC} , 500 ms	Critério A
Interrupção de tensão	IEC 61000-4-11	0% - 220 V _{AC}	5000 ms	Critério C