

Fonte Nobreak 48 V_{DC}/ 10 A

FN-4800-10-ST



Introdução

A Fonte Nobreak FN 48V/10A ST 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.

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.

Características e Destaques

- Tensão de saída em modo flutuante, sem comutação;
- Duplo estágio de conversão de energia;
- Controle de fator de potência (PFC);
- Sistema de carga inteligente que opera através de 03 estágios de recarga para bateria;
- Tecnologia Smart Fan;
- Acompanha abas de fixação de 19"

Aplicações

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

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}	
Faixa de Tensão de Saída	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)	
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 42 V _{DC} (Tensão Default)
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)	
Alarme (LED vermelho)	Sobretensão, Sobrecarga, Falha na ventilação (piscando).	
Alarme (LED verde)	Bateria carregando, Bateria descarregando e alimentação AC.	
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	8 kV	Critério C
		Descarga pelo ar	15 kV	
Transientes rápidos (Burst)	IEC 61000-4-4	Entrada de alimentação	4 kV	Critério A
		Saída da fonte	1 kV	
Surto tensão entrada (Surge)	IEC 61000-4-5	Fase -> Neutro	4 kV	Critério A
		Fase -> Terra; Neutro -> Terra	4 kV	
Surto tensão saída (Surge)	IEC 61000-4-5	+ - -	1 kV	Critério A
		+ - > Terra; - - > Terra	1 kV	
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 6100-4-11	0% - 220 V _{AC}	5000 ms	Critério C