

UPS LOGMASTER

Série NiT 3300

DADOS DE ENTRADA

Tensão de entrada: 380 / 400 / 415 VAC (fase-fase)

Sistema de rede: 3 Fase + Neutro + Terra

Variação de tensão: 304 ~ 478 VAC (fase-fase), plena carga 228 ~ 304 VAC (fase-fase) com diminuição da carga de acordo com a tensão

Frequência: 60 Hz

Variação de frequência: 40Hz ~ 70Hz

Fator de potência de entrada: > 0,99

Distorção harmônica de corrente de entrada (THDi): <3% (plena carga - Linear).

DADOS DE SAÍDA

Tensão de saída: 380 / 400 / 415 VAC (fase-fase) (ajustável)

Frequência: 60 Hz

Regulação de frequência: 60 Hz \pm 0.01%

Sincronismo: Configurável \pm 0.5Hz ~ \pm 5Hz, padrão \pm 3Hz

Ajuste de sincronização: 0.5Hz/s~ 3Hz/s padrão 0.5Hz/s

Fator de potência de saída: 1.0. (0,8 sob demanda)

Regulação estática: 1% para carga balanceada; 1.5% para carga desbalanceada

Respostas de transientes: < 5% para degrau de carga (20% -80% -20%)

Recuperação de transientes: < 30ms para degrau de carga (0% -100% - 0%)

Distorção harmônica de corrente de saída THDu: < 1% para carga linear, < 6% para carga não linear de acordo com IEC/EN62040-3.

Sobrecarga do inversor: < 110% 60 min | 110% ~ 125%, 10 min | 125% ~ 150% 1min
| >150% 200ms.

Rendimento Operação normal: 96%

Rendimento operação pelas baterias: 96%

Rendimento modo ECO: 99%

BYPASS

Tensão de entrada: 380 / 400 / 415 VAC (fase-fase)

Faixa de Corrente: 91~758 (A)

Faixas de frequência: 50Hz / 60Hz

Variação de tensão no By-pass: -20% ~+15% acima do limite: +10%, +15%, +20%, +25%. Abaixo do limite: -10%, -15%, -20%, -30%, -40%

Variação de frequência: $\pm 1\text{Hz}$, $\pm 3\text{Hz}$, $\pm 5\text{Hz}$ (selecionável)

Tempo de Transferência: 0ms (entre bypass e inversor)

Sobrecarga em By-pass: 125%, sem restrição de tempo de operação, 125% á 130%, até 10 minutos. 130% á 150%, por 1 minuto, acima de 150%, até 300 ms.

BANCO DE BATERIAS E CARREGADOR

Tensão do banco de baterias: ± 192 a ± 240 VDC (ajustável)

Precisão da Tensão: +/- 1%

Número de Baterias: ajustável: nº par de 32 a 40 (unidades)

Potência do carregador: máximo 20% da potência de saída (selecionável de 1% a 20%)

Tensão carga flutuante: 2.25V/célula (selecionável de 2.2V~2.35V/célula) Modo de carga com tensão e corrente constantes.

Compensação de Temperatura: 3.0 (selecionável de 0~5) (mV/°C/cl)

Tensão de Ripple: $\leq 1\%$

Corrente de Ripple: $\leq 5\%$

Tensão de carga equalizada: 2.4V/ célula (selecionável de 2.3C~2.45V/célula)

Modo de carga com tensão e corrente constantes.

Tensão de descarga final: 1.65V/ célula (selecionável de 1.60V~1.75V/célula) 0.6C corrente de descarga, 1.75V/ célula (selecionável de 1.65V~1.8V/ célula) 0.15C corrente de descarga (A tensão do EOD muda linearmente dentro da faixa definida de acordo com a corrente de descarga).

Carga da Bateria: 2.4V/célula (selecionável de 2.3V~2.45V/célula) Modo de carga com tensão e corrente constantes.

FUNÇÕES

Leituras Rede: tensão de fase; Corrente de fase; frequência de entrada; fator de potência By-pass (tensão de fase; corrente de fase; frequência de by-pass; fator de potência) Saída (tensão de fase; corrente de fase; frequência de saída; fator de potência).

Modo Self-aging: É uma função avançada aplicada em todos os nobreaks trifásicos, esta função pode executar teste com carga real.

Modo ECO: Para melhorar a eficiência do sistema, o sistema UPS funciona no modo Bypass em tempo normal e o inversor está em espera. Quando a rede falha, o UPS é transferido para o modo de bateria e o inversor alimenta as cargas.

COMANDO E CONTROLE

Display: Display Colorido: LED + LCD + touch screen de 7 polegadas.

LCD: Ícones de tela: Botão liga / desliga, Parâmetros de entrada principal e de bypass, Histórico de eventos, Conjunto de funções (eliminação de falha, teste de bateria, manutenção de bateria, conjunto de idioma, transferência manual, etc), configuração do sistema, Parâmetros de bateria, informações de barramento CC, temperatura etc, Parâmetros de saída e carga, Aviso, códigos e informações do sistema (parâmetros nominais, informações da versão), Mudo ligado / desligado e Página para cima e para baixo.

Mensagens: 106 descrição de eventos.

LEDs: Indicador retificador, Indicador de baterias, Indicador de Bypass, Indicador do inversor, Indicador de carga, Indicador de status.

Alarme sonoro: operação e falhas.

Teclas: EPO, TAB, ENTER, ESC.

Cold Start: Partida pelas baterias, sem a necessidade de rede elétrica.

Tecnologia do controle: Controle Digital Microprocessado DSP de alta velocidade.

Scope: possibilidade de visualizar as ondas de tensão de saída, corrente de saída e tensão de By-pass, função que auxilia a identificação de performance.

COMUNICAÇÃO

Interface e contato seco: Temperatura baterias, temperatura ambiente, EPO remoto, gerador, status de bateria/UPS, falha de utilitário.

Interface RS232, RS485 e porta USB: Fornece dados seriais que podem ser usados para comissionamento e manutenção ou para rede ou sistema de monitoramento integrado na sala de serviço.

SNMP: Contato seco. Interface Contato Seco Programável: O usuário pode facilmente expandir ou modificar as funções de cada porta.

J2/J3 – Aviso de Baterias (Monitoramento de ambiente), **J4** – Porta EPO remota, **J5** – Entrada contato Seco do Gerador, **J6/J7** – Porta da Entrada BCB, **J8** – Contato Seco de saída de aviso de bateria, **J9** – Contato Seco de saída de Alarme Geral, **J10** – Contato Seco de saída de falha da rede elétrica.

AMBIENTE

Temperatura de operação: 0 ~ 40°C (A duração da bateria é reduzida pela metade para cada aumento de 10°C acima de 20°C)

Temp. de armazenamento: -40°C ~ 70°C

Temp. recomendada para armazenar a Bateria: -20°C ~ 30°C

Umidade do ar: 0 ~ 95% sem condensação

Nível de ruído (1 metro): 65dB @ 100% carga | 62dB @ 45% carga

Altitude: ≤ 1000m | Carga reduzida em 1% a cada 100m de 1000m ~ 2000m

Nível de Proteção: (IEC60529) IP20

CARGA

Carga: Potência aparente; Potência ativa; Potência reativa e Percentual de carga do nobreak)

Bateria: Tensão negativa e positiva da bateria; Corrente negativa e positiva da bateria;

Tempo restante de backup da bateria: temperatura da bateria e temperatura do ambiente).

SISTEMA

Configuração do sistema: Data; hora; idioma; endereços de comunicação; tensão de trabalho e by-pass; frequência permitida para by-pass; definir número de baterias; ajuste de Ah; Corrente do carregador; compensação da temperatura de bateria; modo de funcionamento – singelo/paralelo.

PROTEÇÕES

Supressão de sobretensão transiente (TVSS) e filtros EMI / FRI: Componentes do nobreak fornecem proteção contra sobretensão e filtram a interferência eletromagnética (EMI) e a interferência de radiofrequência (RFI).

Proteção contra: sobre temperatura (8 sensores), sobrecarga, subtensão de baterias, falha no ventilador e curto circuito. A velocidade do ventilador deve ser condicionada automaticamente de acordo com as cargas, tensão de entrada ou modo de trabalho.

Proteção Anti-Surto: (opcional).

SEGURANÇA

Segurança: 4 Níveis de permissão de acesso. Os usuários têm várias permissões para a configuração: (a) para Data e hora e IDIOMA o usuário pode definir por conta própria sem senha. (b) Para USUÁRIO, é necessária uma senha de um nível e a configuração deve ser feita pelo técnico. (c) Para Bateria e SERVIÇO, é necessária uma senha de dois níveis e é definida pelo pessoal de manutenção. (d) Para TAXA e CONFIGURAÇÃO, é necessária uma senha de três níveis, que é definida apenas pela fábrica.