

UPS LOGMASTER

Série NiT 3300BC

DADOS DE ENTRADA

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

Sistema de rede: 3 Fases + Neutro + Terra

Variação de tensão: 304 ~ 478 VAC (fase-fase),
plena carga 228 ~ 304 VAC (fase-fase)

Diminuição da carga de acordo com a tensão

Frequência: 50 Hz / 60 Hz

Variação de frequência: 40Hz ~ 70Hz (automático)

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: 50 Hz /60 Hz

Regulação de frequência: 50 Hz / 60 Hz \pm 0.01%

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

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

Fator de potência de saída: 1.0 (10 e 15kVA) 0.9 (20, 30, 40kVA) 0.8 (sob demanda)

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

Respostas e 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, < 5.5% 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: 95% (10,15,20 e 30kVA) 96% (40kVA)

Rendimento operação pelas baterias: 98% (todas as potências)

Rendimento modo ECO: 95% (10,15,20 e 30kVA) 96% (40kVA)

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: selecionável, padrão -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 Bypass: 125%, sem restrição de tempo de operação, 125% < carga 130%, até 10 min 130% < carga < 150%, até 1 min 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: máx. 20%*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/d)

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.

COMUNICAÇÃO

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

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: Usado na instalação local para comunicação (opcional)

Display: LCD + LEDs + Teclado.

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 descrições 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.

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.

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

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