



Sistema de monitoramento da bateria







Sistema de monitoramento da bateria Acuity

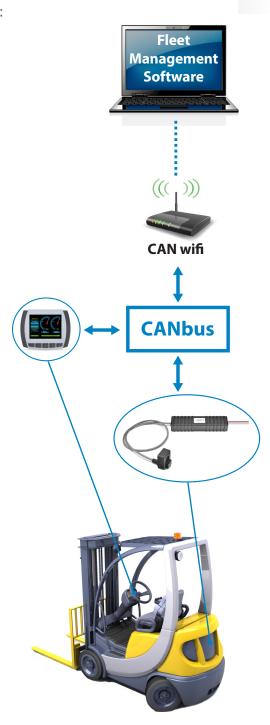


O sistema de monitoramento da bateria do Curtis Acuity® é um dispositivo que é montado diretamente na bateria de chumbo-ácido de um veículo industrial . Ele mede, registra e transmite os dados de desempenho da bateria durante toda a vida útil da bateria. O Curtis Acuity® é ideal para utilização em veículos elétricos para manuseio de materiais, serviço de apoio de solo em aeroportos, manutenção de pisos, luzes em estrada, golfe/serviços públicos e plataformas de serviços elevados.

Consulte o sistema de monitoramento da bateria Acuity em ação em: curtisinstruments.com/360view

CARACTERÍSTICAS

- Cálculo de estado de carga altamente preciso que utiliza a tensão, corrente e temperatura da bateria e o tempo para maximizar o tempo de operação.
- O Acuity fornece os dados para determinar se a bateria funcionou dentro das condições da sua garantia.
- ► Como o Acuity fica permanentemente conectado à bateria, as informações são recolhidas de forma coerente e precisa, não importa quando ou quantas vezes a bateria foi movida, sem interrupção.
- Os dados do Acuity permitem a otimização de uma frota de baterias para garantir que a produtividade dos veículos seja maximizada.
- Os dados do Acuity são comunicados através do CANbus, o que permite a fácil integração com os mostradores, controladores de motores e programadores portáteis do Curtis enGage[®].
- O isolamento de CANbus elimina loops de terra que podem causar danos aos componentes, bem como erros nos dados devido a diferenças de potenciais de terra entre os nós no CANbus.
- A instalação do Acuity é simples e não invasiva para minimizar os custos e a necessidade de hardware especial. Sem corte de cabos ou furos na bateria.
- Clock integral em tempo real permite o carimbo de data e hora de eventos significativos relacionados com a bateria ou qualquer componente do veículo no CANbus.
- Ao medir, registrar e comunicar a corrente, tensão, temperatura e tempo de uso da bateria, o Acuity pode compensar os efeitos das variações de carga, do ciclo de funcionamento e da temperatura operacional de qualquer aplicativo específico.
- O Acuity calcula o percentual da capacidade nominal restante na bateria como uma indicacão da vida útil restante da bateria.
- O software Curtis Acu-Set, quando instalado em um computador que esteja conectado a um Acuity através de um dongle CAN-to-USB, permite que:
 - O Acuity seja configurado para corresponder à bateria específica em que está montado
 - Os dados históricos do Acuity sejam carregados para um PC
 - Os dados de desempenho instantâneo da bateria sejam visualizados em um PC (modo de provador de energia)
 - Os dados da bateria para um período de tempo especificado pelo usuário ou de operação específica do veículo sejam gravados.





٧

Sistema de monitoramento da bateria Acuity

ESPECIFICAÇÕES

Elétricas

Faixa de tensão de operação

2448D = 18 a 60 VCC 72140D = 60 a 180 VCC

Isolamento

500 VCA segundo IEC UL 583

Choque

UL 583

Transientes

IEC 6100-4-4, nível de teste 2

Proteção contra inversão de tensão

O Acuity não será danificado se for conectado à bateria com a polaridade invertida.

Proteção contra curto-circuito

Todas as entradas e saídas (exceto CANbus) devem suportar curto-circuito contínuo para tensão negativa (B-) ou positiva (B+).

Isolamento do CANbus

Elimina loops de terra que podem causar danos aos componentes bem como erros nos dados devidos a diferenças de potenciais de terra entre os nós no CANbus.

Ambientais

Faixa de temperatura de operação e armazenamento

-30 a +55 °C

Umidade

100 % de condensação segundo IEC 60068-2-30, Db

Ambientais con't

Proteção

IP67 segundo IEC EN60529

Vibração

IEC 60068-2-6, Fc

Choque

IEC 60068-2-29, Eb

Resistência química

Imune aos efeitos do contato com o eletrólito da bateria, fluido hidráulico, água, bicarbonato de sódio.

Especificações de EMC

Emissões

EN55022 Classe B (Teste do componente)

EN12895 (Teste do veículo)

Imunidade

EN61000-4-3 (Teste do componente)

EN12895 (Teste do veículo)

ESD

EN61000-4-2 (Teste do componente)

EN12895 (Teste do veículo)

Aprovações regulamentares

UL (Pendente)

Reconhecimento ou listagem de componente (UL583)

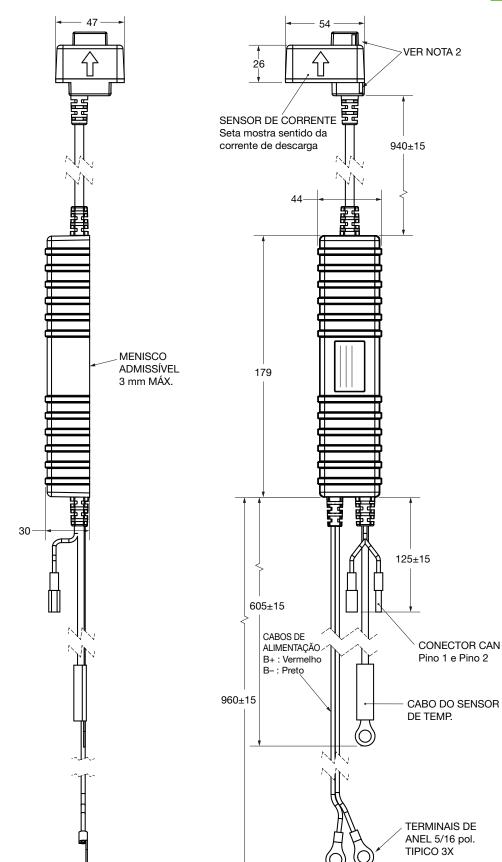




٦

Sistema de monitoramento da bateria Acuity

DIMENSÕES mm



NOTAS:

- Material do estojo e da caixa do sensor de corrente: PBT preenchido com vidro.
- 2. O sensor de corrente pode acomodar a maioria dos tamanhos de cabo até 4/0.
- O sensor de corrente deve ser preso ao cabo da bateria por cintas de amarração (2 lugares).
- Cintas de amarração resistentes a ácido devem ser usadas para prender a unidade.
- 5. Esta unidade não é equipada com um resistor de terminação CAN.



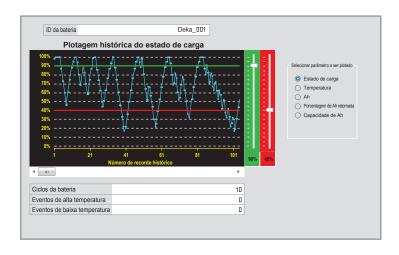


Sistema de monitoramento da bateria Acuity

INFORMAÇÕES EXIBIDAS



O software Acu-Set converte os dados de bateria do Acuity em dados de desempenho de fácil leitura. Ele também calcula a porcentagem de capacidade nominal (PCN) – a energia efetiva que a bateria pode fornecer em relação à sua capacidade nominal.





Informações acerca da bateria são exibidas em tempo real no Curtis enGage® VII ou qualquer outro monitor baseado em CAN.

GARANTIA

Dois anos de garantia limitada a partir da data da entrega.





é marca registrada da Curtis Instruments, Inc.

Especificações sujeitas a alterações sem aviso.

©2017 Curtis Instruments, Inc.

50214PO Rev A 2/17