

TRUE BLUE POWER®

A division of Mid-Continent Instrument Co., Inc.



O primeiro
a receber baterias
de íões de lítio FAA

TSO!

Bateria Avançada de Íões de Lítio

TB44

Produto fabricado pela Mid-Continent Instrument Co., Inc.



TB44

A Bateria Avançada de Íões de Lítio TB44 utiliza a mais sofisticada química de íões de lítio disponível, fornecendo aos aviadores uma vantagem incomparável em termos de potência, segurança, vida e energia.

Ideal para o mercado de turbinas, incluindo aplicações em sistemas de asa fixa e asa rotativa, o TB44 permite que o arranque do motor da aeronave se dê rapidamente e apresenta uma densidade de energia superior - As células de íões de lítio Nanophosphate® fornecem o triplo da energia por quilograma, resultando numa bateria 40% mais leve do que as alternativas de chumbo-ácido ou níquel-cádmio.

O sistema avançado de baterias foi concebido para proporcionar um custo de aquisição total mais reduzido, com uma agenda de manutenção a 2 anos, arranques de motor eficientes, vida-útil prolongada e comunicação inteligente ARINC 429 com o cockpit.

Características do produto

CAPACIDADE	Bateria de 46 amperes por hora nominais a 23 °C/73,4 °F
PESO	51,7 lb (23,45 kg).
TECNOLOGIA	Química avançada de células de íões de lítio Nanophosphate®
EFICIÊNCIA	Maior tensão durante o arranque do motor - Menos desgaste, menos manutenção e aumento da vida-útil
DESEMPENHO	7 arranques de motor em 7 minutos 15 minutos para o recarregamento total, quando a bateria estiver completamente descarregada, numa aeronave comum Desempenho superior a temperaturas extremamente elevadas (até 70 °C/158 °F)
DENSIDADE ENERGÉTICA	Comparativamente às células de chumbo-ácido e níquel-cádmio, as células de bateria fornecem o triplo da energia por quilograma
AQUECEDOR INTERNO	Aquecedor interno automático
PROTEÇÃO	Sobrecarga, descarga excessiva, corrente excessiva, curto-circuito, temperatura excessiva e temperatura insuficiente
COMUNICAÇÃO	Dados ARINC 429 para o cockpit
MANUTENÇÃO	Intervalo de manutenção de 2 anos; proporcionam uma poupança entre 50% e 90% em termos de custos de manutenção
PROJETADO E FABRICADO	Wichita, Kansas, EUA
GARANTIA	2 anos, limitada

Kansas

9400 East 34th Street North
Wichita, Kansas 67226 USA
Tel 316.630.0101 800.821.1212
Fax 316.630.0723
tbp@mcico.com

California

16320 Stagg Street
Van Nuys, California 91406 USA
Tel 818.786.0300 800.345.7599
Fax 818.786.2734
tbp@mcico.com

A Vantagem Nanophosphate®



Uma solução eficaz, com potência superior por peso ou volume relativamente ao custo



A tecnologia Nanophosphate® é quimicamente estável, fornecendo a base para a criação de sistemas seguros



Excelente calendário e ciclo de vida, com desempenho consistente ao longo de períodos de utilização prolongados



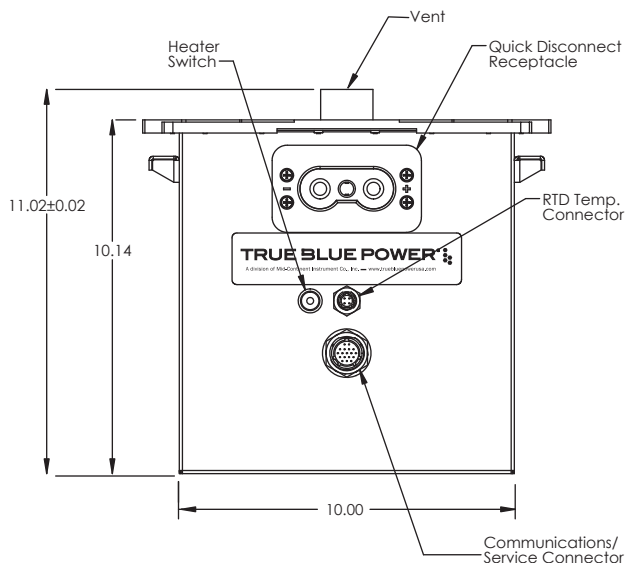
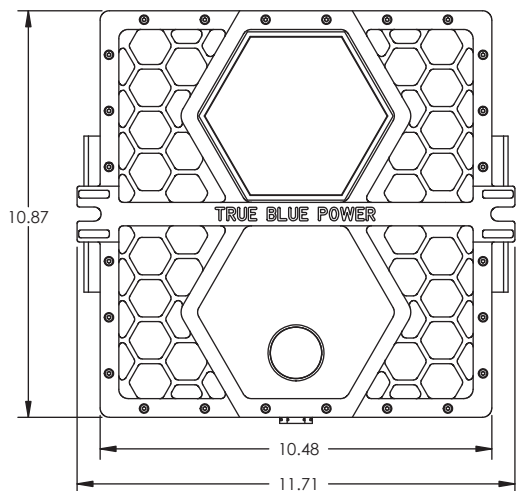
O maior nível de energia utilizável traduz-se em mais utilização da bateria e num custo mais reduzido

truebluepowerusa.com

Bateria Avançada de Iões de Lítio

TB44

Produto fabricado pela Mid-Continent Instrument Co., Inc.



Especificações técnicas

CAPACIDADE	Bateria de 46 amperes por hora nominais a 23 °C/73,4 °F
TENSÃO DE CARGA	Nominal de 28 VCC
TENSÃO DE SAÍDA	Nominal de 26,4 VCC
CORRENTE DE SAÍDA	750 A contínua, máximo de 1500 A
TECNOLOGIA	Química avançada de células de iões de lítio Nanophosphate®
PROTEÇÃO	Sobrecarga, descarga excessiva, excesso de corrente, curto-circuito, temperatura excessiva e temperatura demasiado baixa
DENSIDADE ENERGÉTICA	52,0 Wh/kg 64,6 Wh/litro
TEMPERATURA DE FUNCIONAMENTO	-40 °C a 70 °C (-40 °F a 158 °F)
PESO	51,7 lb (23,45 kg)
DIMENSÕES	10,87" (27,61 cm) de comprimento x 10,48" (26,62 cm) de largura x 10,14" (25,76 cm) de altura
CONFIGURAÇÃO	8S19P; 8 células de série x 19 módulos em paralelo
MANUTENÇÃO	Intervalo de manutenção de 2 anos; proporcionam uma poupança entre 50% e 90% em termos de custos de manutenção
CAIXA	Aço revestido a pó, azul
CERTIFICAÇÃO	Com certificação FAA TSO para C179a Com certificação FAA ETSO para C179a Com qualificação RTCA DO-311 Com qualificação RTCA DO-160G Com qualificação UNDOT/IATA

Comparação de produtos

	Tecnologia da bateria	Saída de Tensão	Capacidade (taxa de 1C)	Peso	Manutenção	Vida-útil
TB44	Iões de lítio	26,4 VCC	46 amperes por hora	51,7 lb	2 anos	8 anos (média)
	Chumbo-ácido	24 VCC	42 amperes por hora	92 lb (41,73 kg)	Anual	2 - 4 anos
	Níquel-cádmio	24 VCC	44 amperes por hora	80 lb (36,29 kg)	200 - 400 horas	5 - 10 anos