

TRUE BLUE POWER®

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



O primeiro a receber baterias de íons de lítio FAA

TSO!

Bateria Avançada de Íons de Lítio TB17

TB17

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



TB17

A Bateria de Íons de Lítio Avançada TB17 utiliza a mais sofisticada química de íons de lítio disponível, oferecendo aos aviadores uma incomparável vantagem de potência, segurança, vida e energia.

Ideal para o mercado de pistão, turbina e energia de emergência, o TB17 inicia o motor da aeronave rapidamente e apresenta densidade de energia superior - as células de íon de lítio Nanophosphate® oferecem 3 vezes a energia por quilograma, resultando numa bateria 45% mais leve que o chumbo, alternativas de ácido ou níquel-cádmio.

Este sistema avançado de baterias foi concebido para proporcionar um custo geral de propriedade mais baixo com um cronograma de manutenção de 2 anos, arranques eficientes do motor, vida útil prolongada e comunicação inteligente do estado da bateria para o cockpit.

Características do produto

CAPACIDADE	Bateria de 17 amperes por hora nominais a 23 oC/73,4 oF
PESO	16 lb (7,26 kg).
TECNOLOGIA	Química avançada de células de íons 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 30 minutos (a 34 amperes) para o recarregamento total, quando a bateria estiver completamente descarregada Desempenho superior a temperaturas mais elevadas (até 70 °C/158 °F)
DENSIDADE	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	Limitação de sobrecarga, descarga excessiva, excesso de corrente, curto-circuito, temperatura excessiva, temperatura demasiado baixa e corrente de carga
COMUNICAÇÃO	Estado da bateria 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



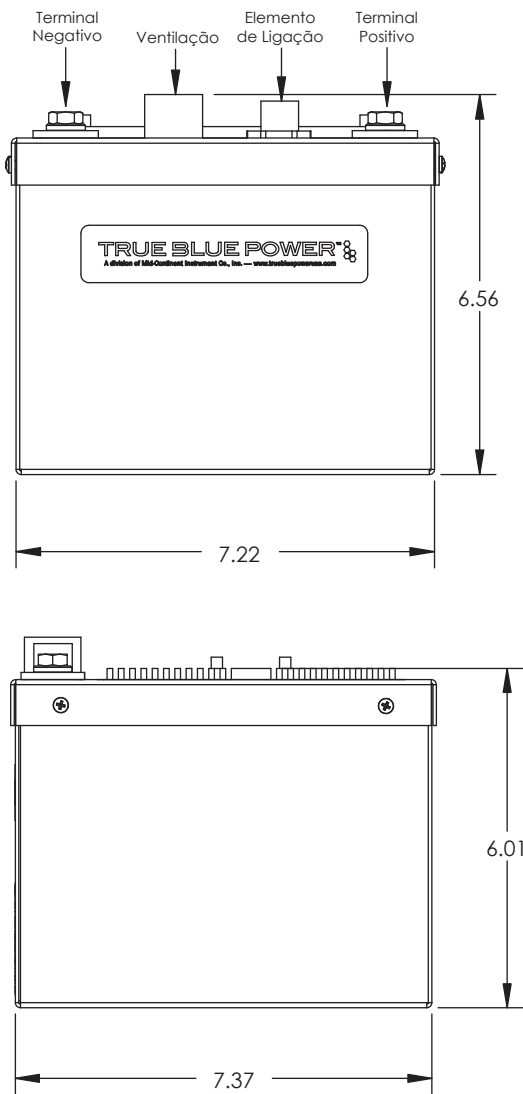
O maior nível de energia utilizável traduz-se em maior utilização da bateria e num custo mais reduzido

truebluepowerusa.com

Bateria Avançada de Iões de Lítio

TB17

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



Especificações técnicas

CAPACIDADE	17 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	500 A contínua, máximo de 840 A
TECNOLOGIA	Química avançada de células de iões de lítio Nanophosphate®
PROTEÇÃO	Limitação de sobrecarga, descarga excessiva, excesso de corrente, curto-circuito, temperatura excessiva, temperatura demasiado baixa e corrente de carga
DENSIDADE ENERGÉTICA	64,4 Wh/kg 87,1 Wh/litro
TEMPERATURA DE FUNCIONAMENTO	-40 °C a 70 °C (-40 °F a 158 °F)
PESO	16 lb (7,26 kg)
DIMENSÕES	7,22" (18,34 cm) de comprimento x 7,37" (18,72 cm) de largura x 6,01" (15,27 cm) de altura
CONFIGURAÇÃO	7P8S; 7 células em paralelo x 8 módulos de série
MANUTENÇÃO	Intervalo de manutenção de 2 anos; proporcionam uma poupança entre 50% e 90% em termos de custos de manutenção
CAIXA	Alumínio anodizado 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	Tensão de saída	Capacidade (taxa de 1C)	Peso	Manutenção	Vida-útil
TB17	Iões de lítio	26,4 VCC	17 amperes por hora	16 lb	2 anos	8 anos (média)
	Chumbo-ácido	24 VCC	13,6 amperes por hora	29,5 lb	Anual	2 – 4 anos
	Níquel-cádmio	24 VCC	17 amperes por hora	38,5 lb	200 – 400 horas	5 – 10 anos