

TRUE BLUE POWER®

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



Die ersten
Lithium-Ionen-Akkus
mit FAA
TSO-
Zertifizierung!

Fortschrittlicher Lithium-Ionen-Akku TB17

TB17

Hergestellt von Mid-Continent Instrument Co., Inc.



TB17

Der fortschrittliche TB17-Lithium-Ionen-Akku nutzt die modernste auf dem Markt verfügbare Lithium-Ionen-Chemie und bietet somit die perfekte Kombination aus Leistung, Sicherheit, Lebensdauer und Energie für die Luftfahrt.

Der TB17 ist ideal für Kolben-, Turbinen- und Notfallstromanwendungen geeignet, sorgt für einen schnellen Start des Flugzeugmotors und liefert eine hervorragende Energiedichte. Nanophosphat® Lithium-Ionen-Zellen liefern 3x so viel Energie pro Kilogramm. Darüber hinaus ist der Akku 45 % leichter als Bleisäure- oder Nickel-Cadmium-Akkus.

Dieses moderne Akkusystem soll die Gesamtbetriebskosten mit einem zweijährigen Wartungsintervall, effizienten Motorstarts, einer längeren Nutzungsdauer und einer intelligenten Akkustandanzeige im Cockpit verringern.

Produkteigenschaften

KAPAZITÄT	Akkunennkapazität von 17 Amperestunden bei 23 °C/73,4 °F
GEWICHT	7,26 kg
TECHNOLOGIE	Fortschrittliche Nanophosphate®-Lithium-Ionen-Zellchemie
EFFIZIENZ	Höhere Spannung beim Motorstart – Weniger Verschleiß, weniger Wartung und längere Lebensdauer
LEISTUNG	Motor startet in 7 Minuten 30 Minuten (bei 34 A) für die vollständige Wiederaufladung, wenn der Akku vollständig entladen ist Überlegene Leistung bei höheren Temperaturen (bis zu 70 °C/158 °F)
ENERGIEDICHTE	Batteriezellen liefern im Vergleich zu Blei-Säure- und Nickel-Cadmium-Zellen die dreifache Energie pro Kilogramm
INTERNE HEIZUNG	Automatische interne Heizung
SCHUTZ	Überladung, Überentladung, Überspannung, Kurzschluss, Übertemperatur, Untertemperatur und Ladestrombegrenzung
KOMMUNIKATION	Batteriestatusmeldung zum Cockpit
WARTUNG	Wartungsintervall von 2 Jahren; bietet 50–90%ige Einsparungen bei den Wartungskosten
ENTWICKELT UND HERGESTELLT	Wichita, Kansas, USA
WARRANTY	Auf 2 Jahre begrenzt

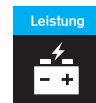
Kansas

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

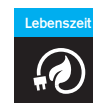
Der Vorteil von Nanophosphate®



Überlegene Leistung nach Gewicht oder Volumen in einer günstigen Lösung



Nanophosphate® ist chemisch stabil und bildet die Grundlage für sichere Systeme



Ausgezeichnete Kalender- und Zykluslebensdauer mit konsistenter Leistung bei längerer Nutzung



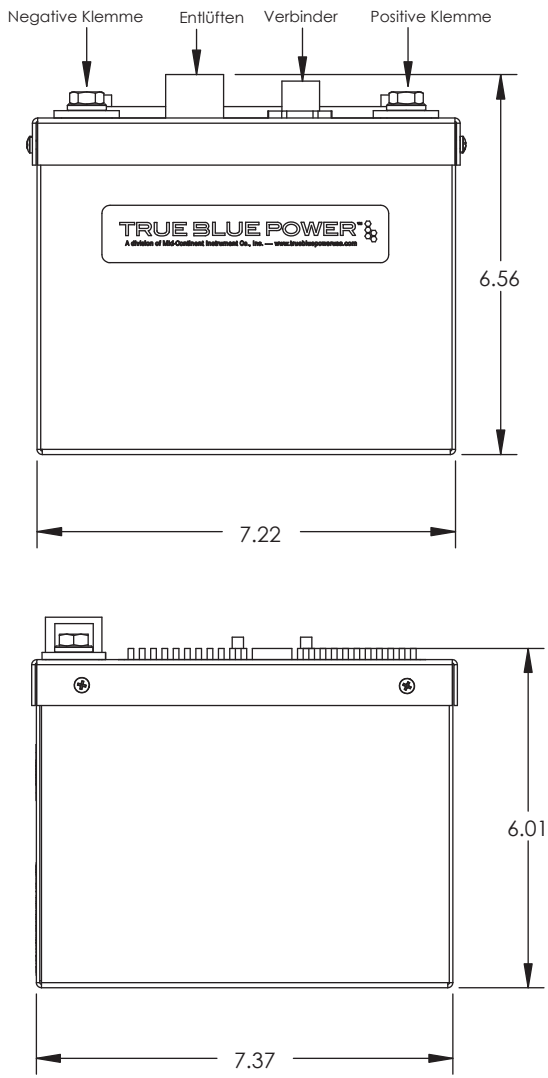
Mehr nutzbare Energie bedeutet eine größere Batterieausnutzung und geringere Kosten

truebluepowerusa.com

Fortschrittlicher Lithium-Ionen-Akku

TB17

Hergestellt von Mid-Continent Instrument Co., Inc.



Technische Spezifikationen

KAPAZITÄT	Nennkapazität von 17 Amperestunden bei 23 °C/73,4 °F
LADESPANNUNG	28 V DC nominal
AUSGANGSSPANNUNG	26,4 V DC nominal
AUSGANGSSTROM	500 A kontinuierlich, 840 A max.
TECHNOLOGIE	Fortschrittliche Nanophosphate®-Lithium-Ionen-Zellchemie
SCHUTZ	Überladung, Überentladung, Überspannung, Kurzschluss, Übertemperatur, Untertemperatur und Ladestrombegrenzung
ENERGIEDICHTE	64,4 Wh/kg 87,1 Wh/Liter
BETRIEBSTEMPERATUR	-40 °C bis 70 °C (-40 °F bis 158 °F)
GEWICHT	7,26 kg (16 lbs)
ABMESSUNGEN	LxBxH: 7,22 x 7,37 x 6,01 Zoll
KONFIGURATION	7P8S; 7 parallele Zellen x 8 Reihenmodule
WARTUNG	Wartungsintervall von 2 Jahren; bietet 50–90%ige Einsparungen bei den Wartungskosten
KOFFER	Eloxiertes Aluminium, blau
ZERTIFIZIERUNG	Zertifiziert nach FAA TSO für C179a Zertifiziert nach ETSO für C179a Geeignet für RTCA DO-311 Geeignet für RTCA DO-160G Geeignet für UNDOT/IATA

Produktvergleich

	Batterietechnologie	Spannungsausgang	Kapazität (1C-Rate)	Gewicht	Wartung	Nutzlebensdauer
TB17	Lithium-Ionen	26,4 V DC	17 Amperestunden	7,26 kg	2 Jahre	8 Jahre (Durchschnitt)
	Blei-Säure	24 V DC	13,6 Amperestunden	13,18 kg	Jährlich	2–4 Jahre
	Nickel-Cadmium	24 V DC	17 Amperestunden	17,46 kg	200–400 Stunden	5–10 Jahre