

TRUE BLUE POWER®

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



Premier à recevoir le
TSO
de la FAA sur
les batteries
lithium-ion !

Batterie lithium-ion avancée

TB44

Fabriqué par Mid-Continent Instrument Co., Inc.



TB44

La batterie Lithium-ion évoluée TB44 utilise la chimie lithium-ion la plus sophistiquée disponible, procurant aux aviateurs un avantage inégalé en termes de puissance, de sécurité, de durée de vie et d'énergie.

Idéal pour le marché des turbines, y compris les applications à voilure fixe et giraéronef, le TB44 démarre rapidement le moteur de l'aéronef et offre une densité énergétique supérieure — les cellules au lithium-ion Nanophosphate® offrent 3 fois plus d'énergie par kilogramme, d'où sa batterie 40 % plus légère que les alternatives au plomb-acide ou au nickel-cadmium.

Le système de batterie avancé est conçu pour offrir un coût total de propriété inférieur avec un programme d'entretien de deux ans, des démarrages efficaces du moteur, une durée de vie prolongée et une communication intelligente ARINC 429 vers le cockpit.

Caractéristiques du produit

CAPACITÉ	Puissance nominale de la batterie de 46 ampères-heure à 23 °C / 73,4 °F
POIDS	51,7 lb
TECHNOLOGIE	Chimie avancée des cellules lithium-ion Nanophosphate®
EFFICACITÉ	Tension plus élevée au démarrage du moteur — Moins d'usure, moins d'entretien et durée de vie accrue
PERFORMANCE	7 moteur démarre en 7 minutes Recharge complète en 15 minutes (à 34 ampères) lorsque la batterie est complètement déchargée sur un aéronef typique Performance supérieure à des températures extrêmement élevées (jusqu'à 70 °C/158 °F)
DENSITÉ ÉNERGÉTIQUE	Les batteries A123 fournissent 3 fois plus d'énergie par kilogramme que les batteries au plomb-acide et au nickel-cadmium
CHAUFFAGE INTERNE	Chauffage interne automatique
PROTECTION	Limitation de surcharge, de décharge excessive, de surintensité, de court-circuit, de surchauffe et de sous-température
COMMUNICATION	Données ARINC 429 au cockpit
ENTRETIEN	Intervalle d'entretien de 2 ans ; 50 à 90 % d'économies sur les coûts d'entretien
CONÇU ET FABRIQUÉ À	Wichita dans le Kansas aux États-Unis
GARANTIE	2 ans limitée

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

L'avantage Nanophosphate®

Puissance



Puissance supérieure en poids ou en volume dans une solution économique et efficace

Sécurité



Le Nanophosphate® est stable chimiquement, constituant la base de systèmes sûrs

Durée de vie



Excellente durée de vie et de service avec des performances constantes sur une période d'utilisation prolongée

Energie



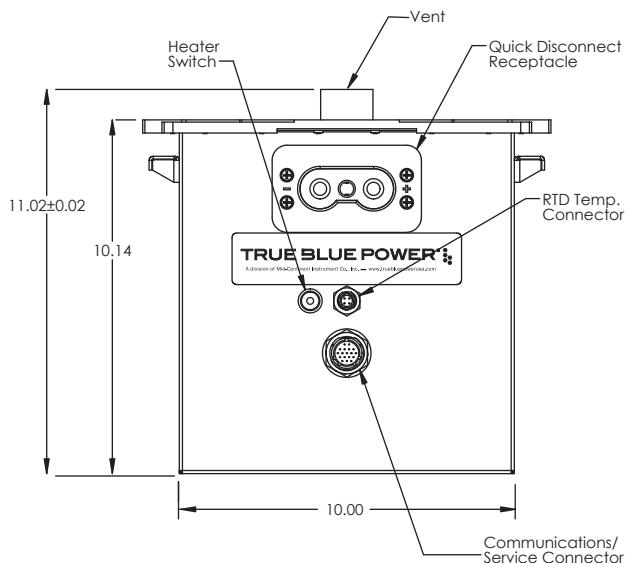
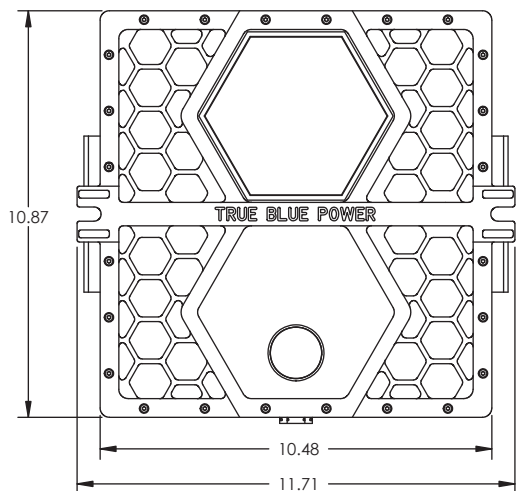
Une énergie utilisable supérieure signifie une plus grande utilisation de la batterie et un coût réduit

truebluepowerusa.com

Batterie lithium-ion avancée

TB44

Fabriqué par Mid-Continent Instrument Co., Inc.



Caractéristiques techniques

CAPACITÉ	Puissance nominale de la batterie de 46 ampères-heure à 23 °C / 73,4 °F
TENSION DE CHARGE	Nominale de 28 VCC
TENSION DE SORTIE	Nominale de 26,4 VCC
COURANT DE SORTIE	750 A continu, 1500 A max
TECHNOLOGIE	Chimie avancée des cellules lithium-ion Nanophosphate®
PROTECTION	Limitation de surcharge, de décharge excessive, de surintensité, de court-circuit, de surchauffe et de sous-température
DENSITÉ ÉNERGÉTIQUE	52,0 Wh/kg 64,6 Wh/litre
TEMPÉRATURE DE FONCTIONNEMENT	-40 °C à 70 °C (-40 °F à 158 °F)
POIDS	51,7 lb (23,45 kg)
DIMENSIONS	10,87 po L x 10,48 po H x 10,14 po P
CONFIGURATION	8S19P ; 8 modules série x 19 modules parallèles
ENTRETIEN	Intervalle d'entretien de 2 ans ; 50 à 90 % d'économies sur les coûts d'entretien
BOÎTIER	Acier peint par poudrage, bleu
CERTIFICATION	FCertifié FAA TSO selon la norme C179a Certifié ETSO selon la norme C179a Qualifié RTCA DO-311 Qualifié RTCA DO-160G Qualifié UNDOT/IATA

Comparaison de produits

	Technologie de la batterie	Tension de sortie	Capacité (taux 1C)	Poids	Entretien	Vie utile
TB44	Lithium-ion	26,4 VCC	46 ampères-heure	51,7 lb	2 ans	8 ans (moyenne)
	Plomb-acide	24 VCC	42 ampères-heure	92 lb	Annuel	2 à 4 ans
	Nickel-cadmium	24 VCC	44 ampères-heure	80 lb	200 à 400 heures	5 à 10 ans