

Date d'édition : 03.07.2024

Ref : EWTTY-1550150-15P

Série 1550150 - Flight Stand 15 kgf Pro



Le banc d'essai Flight Stand 15 vous permet de caractériser et d'évaluer précisément les performances de vos moteurs et hélices en mesurant la poussée, le couple, le régime moteur, le courant, la tension, la température, la vitesse (option), le rendement de l'hélice et le rendement du moteur.

Spécification

Température et humidité de stockage 23°C, 20% à 80%,

Température et humidité de fonctionnement de base 0°C à 40°C, 20% à 80% suggérés

Informations Dimensions 28" x 12" x 6"

Puissance d'entrée / Puissance de sortie 90 - 264 VAC, l'entrée 1 A s'adapte en 9 V, 2 A

Mesure

Taux d'échantillonnage 1000 Hz

Étalonnage de la poussée ASTM E74 standard (213 points, pousser et tirer)

Étalonnage du couple ASTM E2428 (213 points, CW & CCW)

Étalonnage de la diaphonie Oui avec 1056 points

Plage de test

Poussée -15 à -3, ou 3 à 15 kgf

Vitesse angulaire recommandée 400 à 30 000 RPM

Fréquences de résonance

Mode 125,91

Mode 226,29

Mode 3128,91 Hz

[pour une masse moteur + hélice de 0,8 kg]

Diamètre de l'hélice 12" à 40"

Courant tension

Plage de tension 0 V à 180 V max, Résolution de tension 0,001 V

Tension et précision de la tension 1 % de la valeur mesurée de 5 V à 180 V

Courant Plage de courant 0 à 150 A, Résolution de courant 0,001 A, Précision du courant 1 % de 5 A à 150 A

Mesure de la poussée

Plage ± 150 N

Résolution 0,02 N

Précision $\pm 0,5$ N de la valeur mesurée, avec limite inférieure, de ± 20 N ($\pm 0,1$ à $\pm 0,75$ N)

Effet de la température $\pm 0,4$ N par 10 degrés Celsius

Mesure du couple

Plage ± 8 Nm, Résolution 0,001 Nm, Précision $\pm 0,05\%$ de la valeur mesurée avec limite inférieure de 1.2Mm ($\pm 0,01$ à $\pm 0,06$ Nm),

Effet de la température $\pm 0,15$ Nm par 10 degrés Celsius

Capteur de vitesse

SYSTEMES DIDACTIQUES s.a.r.l.

Savoie Hexapole - Actipole 3 - 242 Rue Maurice Herzog - F 73420 VIVIERS DU LAC

Tel : [+330456428070](tel:+330456428070) | Fax : [+330456428071](tel:+330456428071)
systemes-didactiques.fr



Date d'édition : 03.07.2024

Gamme 0 à 30 000 RPM, Environnement Intérieur, Précision ± 1 tr/min, Température PT100 -30 °C à 100 °C, ± 2 °C

Entrées analogiques

Gamme 2 entrées différentielles ± 10 V,

Résolution 0,001 V

Précision $\pm 0,5\%$ de la valeur mesurée $\pm 0,1$ V

Alimentation 5 V $\pm 0,1$ V 30 mA max

Catégories / Arborescence

Techniques > Drones