Date d'édition : 20.05.2024

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 stadard (213 points, pousser et tirer)
Étalonnage du couple ASTM E2428 (213points, 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 ± 0,5 N de la valeur mesurée, avec limite inférieure, de ±20 N (± 0,1 à ± 0,75 N)
Effet de la température ±0,4 N par 10 degrés Celsius
Mesure du couple
Plage ±8 Nm, Résolution 0,001 Nm, Précision ± 0,05%de la valeur mesurée avec limite inférieur de 1.2Mm (± 0,01 à ± 0,06 Nm),
Effet de la température ±0,15 Nm par 10 degrés Celsius
Capteur de vitesse

Date d'édition : 20.05.2024

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 ±0,5% de la valeur mesurée ±0,1 V
Alimentation 5 V ± 0,1 V 30 mA max

Catégories / Arborescence

Techniques > Drones