Date d'édition : 01.05.2024

Ref : EWTTY-1550150-50S

Série 1550150 - Flight Stand 50 kgf Standard

Le banc d'essai Flight Stand 50 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
Fonctionnement de base
Température et humidité de stockage 23°C, 20% à 80% suggéré,
Température et humidité 0°C à 40°C, 20% à 80% suggéré
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

Informations sur la mesure
Taux d'échantillonnage 50 Hz
Étalonnage de la poussée Norme interne (26 points, push & pull)
Étalonnage du couple Étalon interne (30 points, CW & CCW)
Étalonnage de la diaphonie Oui avec 48 points

Test recommandé
Poussée -50 à -15, ou 15 à 50 kgf
Vitesse angulaire 400 à 30 000 RPM
Fréquences de résonance
Mode 117,76
Mode 218,10
Mode 356,85 Hz
[pour une masse moteur + hélice de 3 kg]
Diamètre de l'hélice 26" à 50"

Tension et courant
Plage de tension 0 V à 180 V max 0 V à 180 V max
Résolution de tension 0,001 V 0,001 V
Précision de tension 1% valeur mesurée de 5 V à 180 V
Plage de courant 0 à 300 A
Résolution actuelle 0.001A
Précision du courant 1% de 25 A à 250 A

Poussée
Plage ±500 N

Date d'édition : 01.05.2024

Résolution 0,2 N
Précision ± 5,0 N
Effet de la température ±1,5 N par 10 degrés Celsius

Couple
Plage ±30 Nm
Résolution 0,01 Nm
Précision ±0,375 Nm
Effet de la température ±0,5 Nm par 10 degrés Celsius

Capteur de vitesse
Gamme 0 à 30 000 RPM
Environnement de fonctionnement Intérieur Intérieur
Précision ±1 tr/min

Température
PT100 -30 °C à 100 °C, ±2 °C

Catégories / Arborescence

Techniques > Drones