



POWERBOX iSERVO SVC.50



Das **PowerBox iServo SVC.50** wurde nach unseren Vorgaben ganz neu entwickelt. Schon das Gehäusedesign zeigt an, dass das SVC.50 etwas Besonderes ist. Höchste Qualität, maximale Haltbarkeit und vor allem höchste Präzision hatten bei der Entwicklung oberste Priorität.

In der SVC Ausführung ist das Servo für Spannungen bei idealerweise 24V ausgelegt. Dadurch reduziert sich der Strom im Vergleich zu einem 8,4V Setup auf ein Viertel! So werden auch die Verluste auf der Zuleitung geviertelt, was deutlich weniger Spannungsabfall und damit gleichbleibende Stellkraft und Stellgeschwindigkeit bedeutet!

FEATURES

- + 24V Hochspannungs-Servo zur Minimierung von Verlusten
- + Ultrapräzise mit hohem Drehmoment
- + Fortschrittliche Coreless Technologie
- + Hochauflösender Hall-Sensor
- + Große Hochleistungskugellager
- + Massive gehärtete Stahlzahnäder
- + Unterstützt PWM, P²-BUS und S.BUS
- + Telemetriedaten mit P²-BUS
- + Umfangreiche Optionen für die Parameterprogrammierung
- + Interne Kondensatoren zur Unterdrückung des Servorückstroms
- + Interner Stecker mit Rastnase
- + Einzigartiges Design
- + In der EU entwickelt, Elektronik „Made in the EU“

Das **PowerBox iServo SVC.50** wurde für hohes Anlaufdrehmoment, für höchste Rückstellgenauigkeit und für knallharte Haltegenauigkeit in Coreless-Technik ausgeführt. In Verbindung mit einem hochpräzisen Hall-Sensor wurde ein spezieller Regelalgorithmus entwickelt, der in Sachen Positionierungsgeschwindigkeit seinesgleichen sucht. Überschwingen beim Erreichen der Zielposition gibt es beim **PowerBox iServo SVC.50** nicht. Größtmögliche Kugellager am 8 mm Abtrieb und massive gehärtete Stahlzahnäder verleihen unserem High-End Servo die nötige Haltbarkeit.

Der Anschluss für das Patchkabel verschwindet vollständig im Gehäuse, eine Rastnase sichert den Stecker. Kabel abschneiden und Verlängerungen anlöten gehört so der Vergangenheit an.

Elektronisch hat das **PowerBox iServo SVC.50** etwas Einzigartiges zu bieten: Zum ersten Mal sind zwei große Kondensatoren im Servo eingebaut. So werden Rückströme effektiv verhindert und vor allem Energie für den Motor bereitgestellt, wenn aufgrund der Leitungslänge Stromspitzen abgefangen werden müssen.

Die Software setzt das neue iServo an die Spitze des technisch Machbaren. Das **PowerBox iServo SVC.50** arbeitet nicht nur mit PWM Standard, sondern auch mit dem weit verbreiteten S.BUS. Die volle Funktionalität des iServos nutzt man aber mit dem **P²-BUS** aus. Über den **P²-BUS** bekommt man sämtliche Telemetriedaten in Echtzeit auf das Senderdisplay. Darüber hinaus kann das Servo vollständig über den Sender parametrierbar werden.

Die Einstellmöglichkeiten sind riesig: Servoweg ($\pm 5000^\circ$), Strombegrenzung, Haltecharakteristik, Anlaufcharakteristik und noch vieles mehr.

Die Einstellungen können nicht nur über unsere PowerBox Sender vorgenommen werden, sondern auch mit dem **PowerBox Mobile Terminal!**

TECHNISCHE DATEN

Betriebsspannung:	12,0 - 26,0 V
Drehmoment 24V:	50 kg*cm
Geschwindigkeit 24V:	0,11 s
Gehäuse:	Aluminium
Motor:	Coreless Motor
Zahnäder:	Stahl, gehärtet
Kugellager:	2x Kugellager
Abtrieb:	8 mm / 25 Z
Maße:	41,8 x 41,5 x 20 mm
Gewicht:	94 g

ABMESSUNGEN

