

JetMove 1XX

Das „kleine“ Antriebsgenie
The "small" drive genius



- Kompakter Kleinleistungsverstärker
 - Gleiche Handhabung wie bei der JM-200 Familie
 - Kleinmotoren fest im Griff
 - Ansteuerung unterschiedlicher Motortypen
 - Integrierte Technologie- und Sonderfunktionen
 - Verschmelzung des Antriebsreglers im Steuerungssystem
- *Compact small-sized power amplifier*
 - *Same handling as with the JM-200 series*
 - *Small-power motors under control*
 - *Ability to control various motor types*
 - *Integrated technological and special functions*
 - *Seamless integration of motion controller into control system*

BESCHREIBUNG

Der JetMove 105 ist ein vielseitig einsetzbarer Servoantriebsregler. Er wurde speziell für den Spannungsbereich von 12 – 48VDC (bis 250W) entwickelt und rundet das Antriebsportfolio der Firma Jetter perfekt nach unten ab. Die Grundeigenschaften und Funktionen sind identisch mit denen seiner großen Brüder der JetMove 200 Familie. Es wird ein nahtloser Übergang zu kleineren Motorleistungen geboten und bringt die Leichtigkeit der Achshandhabung auch in diesen Bereich. Somit stehen dem Anwender uneingeschränkt die gewohnten Achs-, Technologie- und Sonderfunktionen zur Verfügung.

Durch seine einzigartige Integration ins Steuerungssystem hebt er sich von herkömmlichen Ansätzen ab und besticht durch seine Vielseitigkeit und Einfachheit für den Benutzer. Durch die Verschmelzung ins Steuerungssystem werden Inbetriebnahmezeiten und Servicearbeiten auf ein Minimum reduziert. Verfügbare Technologie- und Sonderfunktionen erlauben ein Höchstmaß an Flexibilität und Funktionalität für ihre Anlage. Selbst unterschiedlichste Motorvarianten werden vom Allrounder ohne Mühe mit Höchstleistung angesteuert. Einfachste Handhabung und großer Benutzerkomfort sind durch die Motion-Oberfläche sichergestellt. Dem Programmierer stehen zu jeder Zeit alle Informationen aus dem Regler zur Verfügung. Die Diagnose und Online-Fähigkeit ist ein weiteres wichtiges Element. Ermittelte Motorendaten können bequem im Steuerungssystem gespeichert werden. Dadurch verfügt der Antrieb immer über die richtigen Parameter, selbst bei einem Tausch des Antriebsreglers.

Anwendungen

- Verschraubautomaten
- Wickelmaschinen
- Textilmaschinen
- Handling- und Montagesysteme
- Roboter, Scara
- Verarbeitungsmaschinen
- Prüfstände
- Medizintechnik

DESCRIPTION

JetMove 105 is a versatile servo controller that can be applied in many ways. It has been developed for the voltage range of 12 - 48 VDC (up to 250 W) to perfect the low-end performance range of the Jetter Motion portfolio. The basic features and functions are identical with the features and functions of its big brothers belonging to the JetMove-200 series. This servo controller allows seamless transition to lower motor powers and, therefore, grants now uncomplicated axis handling even in this range. This way, the entirety of axis functions, technological and special functions has been made available to the user.

Thanks to its unique integration into the control system it stands out from traditional solutions and its versatility and user-friendliness is impressive. Seamless integration into the control system minimizes the time involved for commissioning and servicing. Your machinery will benefit from the high degree of flexibility and functionality offered by the available technological and special functions. This universal motion controller is able to drive even the most different motor types with highest performance. The motion GUI makes for straightforward and convenient operation. All information from the motion controller is available to the programmer at any time. Another important feature is its diagnostic and online function. Determined motor data can easily be stored to the control system. Therefore, the drive is always supplied with correct parameters even if the motion controller will be replaced.

Applications

- Screw capping machines
- Winding machines
- Textile machinery
- Handling and assembly systems
- Robots, Scara
- Converting machines
- Test stands
- Medical technology

ÜBERBLICK FUNKTIONEN

Eigenschaften

- Lagesollwertgenerator mit 250 μ s Feininterpolation
- Ruck-, Drehzahl- und Strombegrenzung
- Start- / Stopprampe linear und sinusquadrat
- Rückführmesssysteme: Resolver, Sin/Cos-Geber, Inkrementalgeber
- Oszilloskopfunktion
- Haltebremsansteuerung

Technologiefunktionen

- Elektrisches Getriebe
- Tabellenfunktion / Kurvenscheibe
- Dynamisch umschaltbare Tabellen
- Lage- und Geschwindigkeitssynchronisation
- Druckmarkenkorrektur
- Wickelfunktionen
- Fliegende-Säge, Querschneider

Sonderfunktionen

- Drehmoment- bzw. Kraftregelung
- Diverse Verschraubmodi
- Asynchronmaschine (FU) mit und ohne Rückführung
- 3-Phasen Schrittmotor
- Direktantriebe

OVERVIEW FUNCTIONS

Features

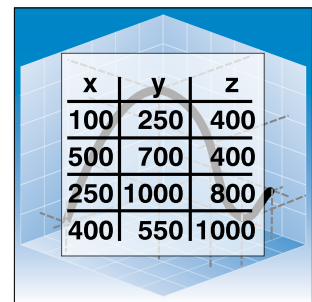
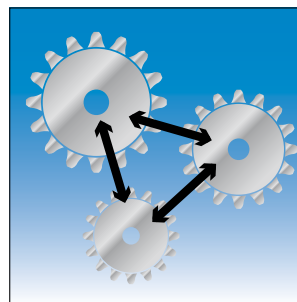
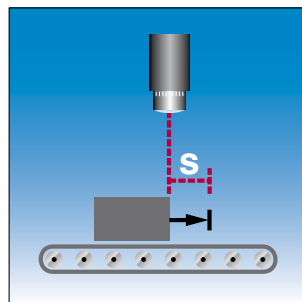
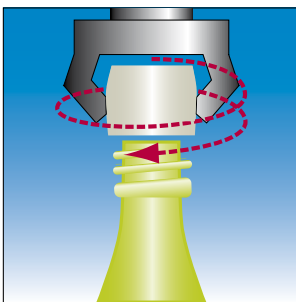
- *Position setpoint generator with fine interpolation of 250 μ s*
- *Jerk, speed, and current limitation*
- *Linear and sine-square acceleration/deceleration ramps*
- *Feedback measuring systems: Resolver, sin/cos encoder, incremental encoder*
- *Oscilloscope function*
- *Holding brake control*

Technological Functions

- *Electric gearbox*
- *Table function / cam disc*
- *Dynamic table switching*
- *Position and speed synchronization*
- *Print-mark correction*
- *Winding functions*
- *Flying saw, cross cutter*

Special functions

- *Torque or force control*
- *Various screw capping modes*
- *Induction machine (frequency inverter) with or without feedback*
- *3-phase stepper motor*
- *Direct drives*



TECHNISCHE DATEN

Nennspannung Motor	12 ... 48 VDC
Nennstrom	5 A
Spitzenstrom	10 A
Nennleistung	250 W
Nennspannung Logik	24 VDC
1 Dig. Ausgang (Bremsen)	0,5A, 24 VDC
1 Analogeingang	0 ... 10 V (12 Bit)
Schnittstellen	Jetter Systembus
Umgebungstemperatur	0 ... 40°C
Abmessungen (BxHxT)	26 x 136 x 96

Das Gerät entspricht den gängigen Normen bezüglich Störaussendung und Störfestigkeit.

TECHNICAL DATA

<i>Rated motor voltage</i>	<i>12 ... 48 VDC</i>
<i>Rated current</i>	<i>5 A</i>
<i>Peak current</i>	<i>10 A</i>
<i>Rated output</i>	<i>250 W</i>
<i>Rated logic circuit voltage</i>	<i>12 – 48 VDC</i>
<i>1 dig. output</i>	<i>0.5 A, 24 VDC</i>
<i>1 analog input</i>	<i>0 ... 10 V (12 bits)</i>
<i>Interfaces</i>	<i>Jetter System Bus</i>
<i>Ambient temperature</i>	<i>0 ... 40 °C</i>
<i>Dimensions (WxHxD)</i>	<i>26 x 136 x 96</i>

The device meets the standard specification regarding emitted interference and immunity to interference.

BESTELLANGABEN ORDERING INFORMATION

JM-105

Art.-Nr. 60865615



Jetter AG, Gräterstraße 2, 71642 Ludwigsburg, Deutschland
 Tel: +49 07141 2550-433, Fax: +49 07141 2550-484, www.jetter.de, E-Mail: sales@jetter.de

Jetter Schweiz AG, Münchwilerstrasse 19, 9554 Tägerschen, Schweiz
 Tel: +41 71 91879-50, Fax: +41 71 91879-69, www.jetterag.ch, E-Mail: info@jetterag.ch

Jetter Italia s.r.l., Via V. Pisani 27, 20124 Milano, Italy
 Tel: +39 02 48019185, Fax +39 02 48019185, www.jetter.it, E-Mail: contact@jetter.it

Jetter Asia Pte Ltd., 32 Ang Mo Kio Industrial Park 2, #05-02 Sing Industrial Complex, Singapore 569510
 Phone: +65 6483 8200, Fax: +65 6483 3881, www.jetter.com.sg, E-Mail: sales@jetter.com.sg

Jetter Automation Inc., 165 Ken Mar Industrial Parkway, 2950 Broadview Heights, 44147 Ohio, U.S.A.
 Phone: +1 440 8380-860, Fax: +1 440 8380-861, www.jetterus.com, E-Mail: bschulze@jetterus.com