

mechapro Schrittmotor-Newsletter (Nr. 1/2016)

Themen im Newsletter 1/2016:

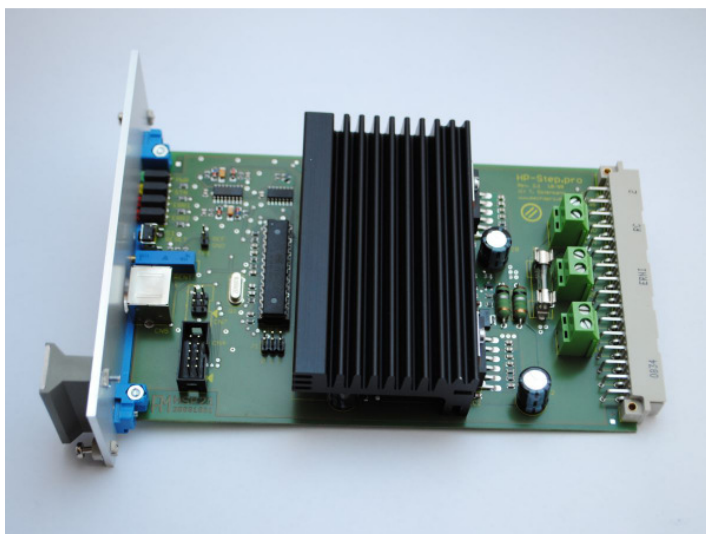
- 1.) 25 Jahre LAM Technologies, Auslegungstool für Antriebe mit Schrittmotoren
- 2.) Neuauflage HP-Step.pro
- 3.) Anpassung der Versandkosten & aktuelle Sonderangebote im Shop
- 4.) Vorstellung des neuen Endstufen-Moduls „smOOver.driv“

- 1.) 25 Jahre LAM Technologies, Auslegungstool für Antriebe mit Schrittmotoren

Die italienische Firma LAM Technologies feiert in diesem Jahr ihren 25. Geburtstag. Seit 5 Jahren ist mechapro Vertriebspartner für die innovativen Motorsteuerungen von LAM. In diesem Jahr steht die Einführung einer neuen Steuerungsserie mit Vektor-Drive, Encoder-Eingang und Feldbus-Schnittstelle bevor. Weitere Details hierzu erfahren Sie im nächsten Newsletter. Im Monat Mai bieten wir anlässlich des Jubiläums von LAM ausgewählte Geräte zum Sonderpreis an (s. Punkt 3 des Newsletters). LAM bietet auf ihrer Homepage ein Online-Tool zur Auslegung von Antrieben mit Schrittmotoren. Durch die Berechnung unter Berücksichtigung zahlreicher Eckpunkte aus der Anwendung lässt sich schnell und einfach eine erste Abschätzung der benötigten Komponenten (Motor und Treiber) ermitteln. Sie finden das Tool unter folgendem Link:
<http://lamtechnologies.com/FindPrdMC.aspx?lng=EN>

- 2.) Neuauflage HP-Step.pro

Auf vielfache Nachfrage verschiedener Kunden haben wir uns entschlossen, unsere Endstufe „HP-Step.pro“ im 19“-Format wieder neu aufzulegen. Die Karte ist ab sofort zum Preis von 66,39 € / 79,00 € (excl. / incl. MwSt., zzgl. Versandkosten) wieder ab Lager lieferbar. Dank zusätzlicher Klemmen für Motor und Spannungsversorgung sowie eines Pfostensteckers für die I/O-Signale kann die Endstufe nicht nur in 19“-Systemen, sondern auch in Verbindung mit unseren Interface-Karten eingesetzt werden. Die 19“-Teilfrontplatte ist unter Art.-Nr. 1164 separat erhältlich.
<http://www.mechapro.de/shop/Schrittmotor-Endstufen/Einzelachsen/HP-Step-pro-1-Kanal-4A-Mikroschritt-Endstufe::135.html>



3.) Anpassung der Versandkosten & aktuelle Sonderangebote im Shop

Aktuelle Sonderangebote im Mai - **Sparen Sie bis zu 13%** bei den Top-Sellern der DS10-Serie:

Schrittmotor-Endstufe LAM DS1044, bis 5,6A (4,0Aeff.), 20-50V für 77,73 € / 92,50 € statt 105 €
<http://www.mechapro.de/shop/Schrittmotor-Endstufen/Einzelachsen/LAM-DS1044-1-Kanal-5-6A-Mikroschritt-Endstufe::240.html>

Schrittmotor-Endstufe LAM DS1076, bis 8,5A (6,0Aeff), 24-90V für 108,82 € / 129,50 € statt 149 €
<http://www.mechapro.de/shop/Schrittmotor-Endstufen/Einzelachsen/LAM-DS1076-1-Kanal-8-5A-Mikroschritt-Endstufe::206.html>

Die Angebotspreise gelten nur bei Bestellung über den Webshop!

Steigende Kosten für Verpackung und Versand machen eine Anpassung der Versandkosten erforderlich. In erster Linie wurden die Gewichtsklassen geändert, im EU und internationalen Versand wurde eine zusätzliche Gewichtsklasse ergänzt. Die neuen Versandkosten im Überblick:

Innerhalb Deutschlands

Bis 0,25kg 4,50 €

0,25-1,0kg 6,00 €

Ab 1,0 kg 7,50 €

Innerhalb der EU

Bis 0,5kg 6,00 €

0,5-1,0kg 12,00 €

1,0-4,0kg 19,50 €

Ab 4,0 kg 29,50 €

International

Bis 0,5kg 6,00 €

0,5-1,0kg 16,00 €

1,0-4,0kg 29,50 €

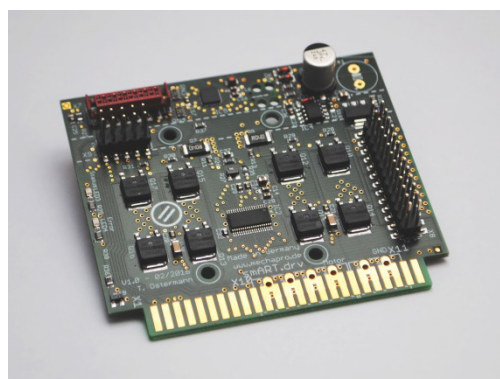
Ab 4,0 kg 49,50 €

4.) smOOver® System schlägt die Brücke vom Gerät zur kundenspezifischen Entwicklung:

Die Schrittmotorsteuerung „smOOver.drv“ im Modulformat

Mit dem „smOOver.drv“ Modul stellen wir eine kompakte Steuerung vor, die ein komplettes Leistungsteil für 2-phasige Schrittmotoren enthält. Die Lösung ist sowohl elektrisch als auch mechanisch flexibel einsetzbar. Dadurch sind Anwender in der Lage, eine leistungsfähige Endstufe schnell in vielfältige Anwendungen zu integrieren. Der komplette Entwicklungsaufwand für das Leistungsteil entfällt.

Die mechanischen Schnittstellen ermöglichen die stehende oder liegende Montage in der Zielschaltung, sowie den Einsatz in einem Tragschienen-Gehäuse im Schaltschrank. Elektrisch sind der Betrieb ohne externe Beschaltung (vorkonfiguriert), die Parametrierung über SPI-Bus oder das automatische Einlesen der Konfiguration über Schieberegister möglich. Die Steuerung des Motors erfolgt in allen Fällen über Takt- und Richtungssignale.



Geschäftsführer: Dipl.-Ing. T. Ostermann • info@mechapro.de • www.mechapro.de
Anschrift: Im Winkel 34 • 52146 Würselen • Tel.: 02405 / 47 93 720 • Fax: 47 93 720

HRB15158 • Steuernummer: 201/5978/4054 • USt-Id. Nr.: DE815027789

Bankverbindung: IBAN DE74 3905 0000 1070 4676 81 • SWIFT/BIC AACSD33 • Sparkasse Aachen

Das Modul liefert bis zu 5,6A bei max. 48V= und erlaubt dank hoher Mikroschritt Auflösungen (bis 1/256) einen gleichförmigen und geräuscharmen Motorlauf. Neben integrierten Diagnosefunktionen bietet der verwendete Treiberbaustein auch eine sensorlose Überlasterkennung („stall detection“). Die Kühlung erfolgt passiv über die 4-lagige Leiterplatte.

smOOVer.drv ist ab Mitte Juni zum Einzelverkaufspreis von 41,18 € / ~~49,00~~ € lieferbar. Für Serienanwendungen bieten wir attraktive Staffelpreise. Trägerkarten für verschiedene Anwendungsfälle sind in Vorbereitung. Weitere Details hierzu im nächsten Newsletter.

Technische Daten im Überblick

- 1-kanaliges Modul für 2-phasige Schrittmotoren
- Takt-/Richtungssteuerung, Konfiguration über SPI oder offline über USB
- Integrierte Diagnose und sensorlose Überlasterkennung
- Mikroschritt bis 1/256
- Versorgungsspannung 15-48 Volt
- Abmessungen: 71 x 80 mm
- Entwickelt und Hergestellt in Deutschland

<http://www.mechapro.de/smooover-drv.html>