



Schrittmotor-Endstufen-Modul APS: präzise. effizient. kompakt.

Schrittmotor-Endstufe für 2-Phasen-Schrittmotor mit 5 A_(PEAK) 24-70 V_(DC) - Jetzt auch als OEM-Modul

Das APS-Modul von phytron ist eine high performance Endstufe für den Betrieb von Schrittmotoren bis 5 A_(PEAK) bei 24 - 70 V_(DC) für eine Wellenleistung von bis zu 250 W. Während nahezu jede marktübliche Schrittmotor-Endstufe die Einstellung des sogenannten Mikroschrittbetriebs anbietet, sind die erzeugten Stromvorgaben meist zu ungenau, um die einzelnen Teilschritte auszuführen und die Positionen tatsächlich anzufahren.

Das APS-Modul positioniert mit tatsächlicher 1/512 Schrittauflösung (102.400 Positionen pro Umdrehung mit Encoder bei einem 200-schrittigen Motor). Durch die parametrierbare Chopper-Technologie und die Verwendung hochwertigster widerstandsarmer Komponenten schaltet die APS exakt mit optimalem Timing. So erzeugt die APS-Technologie eine Stromkurvenform nah am perfekten Sinus mit minimaler Verlustwärme in der Steuerung. Erst dieses hochpräzise Ausgangssignal ermöglicht den verlust- und resonanzarmen Betrieb des Motors, das schnelle Ausführen jedes Teilschrittes und das Anfahren jeder Position.

Die kompakte und modular integrierbare APS-Endstufe ist sowohl Bestandteil des SPS Moduls 1-STEP-DRIVE-5A-48V für Siemens SIMATIC ET 200®S als auch des modularen Schrittmotor-Motion-Controller phyMOTION®. Die APS lässt sich über den offenen ServiceBus Befehlssatz zur CPU runtime für jede Fahrt online diagnostizieren und parametrieren (Laufstrom, Stopstrom, Booststrom, Laufstromüberhöhungszeit usw.). Profitieren Sie von phytrons APS-Endstufentechnologie und integrieren Sie die APS in Ihre Schrittmotoren-Ansteuerung. (Auch mit EVA-Board und kostenfreier Parametrierungs- und Diagnosesoftware erhältlich.)

Weitere Informationen finden Sie unter www.phytron.de/APS

*Haben Sie Fragen zum Produkt oder benötigen Sie zusätzliches Bildmaterial?
Rufen Sie einfach an: +49 (0)8142-503-251 marketing@phytron.de*

Phytron-Elektronik GmbH

Industriestr. 12 – 82194 Gröbenzell
Postfach 1255 – 82180 Gröbenzell

T +49-8142-503-0 F +49-8142-503-190
E info@phytron.de W www.phytron.de

Geschäftsführung Birgit Hartmann
Reg.-Gericht München – HRB 44 426
USt.-Ident-Nr. DE 128 242 222
Steuernummer 117-135-10027