



AS10xx | Schrittmotoren

Motion | Schrittmotoren AS1000

Mit den Schrittmotoren AS1000 mit Flanschmaßen von 42 bis 86 mm (NEMA17, NEMA23, NEMA34) und Drehmomenten von 0,4 bis 5 Nm werden die genannten Aufgaben optimal gelöst. Sie zeichnen sich durch Robustheit und hohe Haltemomente aus. Durch das integrierte Microstepping können die Motoren auch ohne Rückführsystem sehr gut positionieren und benötigen als Leistungselektronik nur eine Motion-Klemme. Auch Schrittmotoren lassen sich mit TwinCAT NC PTP betreiben, um Synchronisierungen wie Kurvenscheiben oder fliegende Sägen zu realisieren.

I/O | Schrittmotor-Klemmen

In den Formaten Busklemme (KL2531, KL2541), EtherCAT-Klemme (EL7031, EL7041) und EtherCAT Box EP7041 stehen I/O-Komponenten mit unterschiedlichen Leistungsmerkmalen zur Auswahl. Die Schrittmotorklemmen KL2531 und EL7031 sind ausschließlich für 24-V-DC-Versorgungen ausgelegt. Der Motorstrom kann bis zu 1,5 A betragen. Die Schrittmotorklemmen KL2541 und EL7041 decken einen Versorgungsspannungsbereich von 8 bis 50 V DC ab und benötigen zusätzlich eine 24-V-Versorgung über die Powerkontakte. Der Motorstrom kann von 1 bis 5 A eingestellt werden. Das Schrittmotor-Modul EP7041 erlaubt den Anschluss von Schrittmotoren bis 50 V DC und 5 A.

Technische Angaben	AS10xx
Motor typ	Schrittmotor
Isolierstoffklasse	Klasse B (130 °C)
Bauform	AS1010/AS1020: Flanschmontage nach IM B14, IM V1, IM V3, AS1030/AS1050/AS1060: Flanschmontage nach IM B5, IM V1, IM V3
Schutzart	IP 43, AS1060: IP 20
Kühlung	Es ist eine ungehinderte Belüftung der Motoren sicherzustellen.
Anschluss technik	Kabeldirektabgang über Kabelverschraubung mit angeschlossenem Kupplungsstecker M12
Lebensdauer	$L_{10h} = 30.000$ h der Kugellager
Zulassungen	CE

Optionen	AS10xx
Passfedernut	nach DIN 6885 P1 (nur für AS1060)
Feedbacksystemoption	Inkrementalencoder 200 Striche oder 1.024 Striche (für AS1020, AS1050, AS1060)