

M300-Baureihe: Moderne Kompaktantriebe zu attraktiven Preisen

Delta Electronics ist mit mehreren Millionen Einheiten pro Jahr weltweit der zweitgrößte Hersteller von Antrieben. Nun präsentiert das Unternehmen die M300-Serie, eine Baureihe von Kompaktantrieben für einfache bis anspruchsvolle Anwendungen. Zu den Einsatzbereichen zählen unter anderem Werkzeug-, Textil-, Holzbearbeitungs- und Verpackungsmaschinen, die Elektronikfertigung, Ventilatoren, Pumpen, Druckluftkompressoren und andere Anlagen.

Die M300-Baureihe besteht aus drei Serien: Die MH-Baureihe ist für anspruchsvolle Anwendungen der Industriautomation gedacht. Der MS300 wurde für Standardanwendungen konzipiert und der ME300 stellt eine besonders kostengünstige Lösung für viele unterschiedliche Automationsysteme dar.



Bestens geeignet ist die Baureihe für Deltas integrierte Produktionslösungen mit Ethernet-IP-Kommunikation. Dank ihrer bis zu 40% geringeren Größe gegenüber herkömmlichen Antrieben lassen sich die Kompaktantriebe mit offenen und geschlossenen Regelkreisen kombinieren und eignen sich sowohl für einen Einsatz in IM-Motoren als auch einen Einbau in PM-Motoren mit einer Frequenz von bis zu 1500 Hz. Die MS 300-Serie kann über Ethernet/IP gesteuert werden und bietet mit der E-Stop und der STO-Funktion höchste Sicherheit. Zu den besonderen Merkmalen zählt außerdem die Schnell-Brems-Funktion mit verminderter Rückspeisung der Bremsenergie.

Die Antriebe der M300-Baureihe sind Standard-Kompaktantriebe, in der Deltas fortschrittliche Antriebstechnologie verbaut wurde. Da sie sowohl mit IM- als auch mit PM-Motorsteuerungen kombiniert werden können, sind sie äußerst flexibel einsetzbar. Außerdem verfügen sie für eine verbesserte Sicherheit über die STO-Funktion (SIL2/PLD). Als wichtigste Funktionen sind die SPS für einfache Programmieraufgaben, ein Steckplatz für unterschiedliche Kommunikationskarten und ein USB-Port für eine schnelle und direkte Übermittlung der Daten zu nennen. Durch die Größenreduzierung von bis zu 40% können die platzsparenden Antriebe schnell eingebaut und angeschlossen werden und arbeiten sofort äußerst effizient und stabil. Der MH300 wurde für Mikroantriebe mit variabler Frequenz und einer Leistung von bis zu 22kW ausgelegt, ermöglicht eine maximale Drehzahl von bis zu 2000 Hz und eignet sich für einen Einsatz in Induktionsmotoren oder Permanent-Magnetmotoren.

Kompakt

Alle Antriebe sind sehr kompakt – im Vergleich zu anderen Modellen mit ähnlichen Leistungsdaten konnten die Abmessungen um bis zu 40% verringert werden. Außerdem verfügen sie über eine Schnellstartfunktion, auch schnelles Beschleunigen und Abbremsen sind möglich. Schließlich sind alle Antriebe mit Brems-Choppem ausgerüstet.

Zuverlässig

Dank der 100% beschichteten Leiterplatten sind die neuen Antriebe äußerst zuverlässig und können selbst in staubigen Umgebungen oder unter anderen anspruchsvollen Bedingungen eingesetzt werden. Durch die Anwendung einer neuen PCB-Beschichtung für Schaltkreise (gemäß IEC 60721-3-3, Klasse 3C2) und die besondere Auslegung für thermische Anwendungen halten die Antriebe Temperaturen von -20 bis +50° C stand. Wie auch bei den Vorgängermodellen wurde bei der M300-Serie Deltas optimiertes, leistungsfähiges System zur Qualitätssicherung eingesetzt. Dadurch werden die neuen Antriebe besonders zuverlässig und kostengünstig.

Leistungsfähig

Die neuen Antriebe zeichnen sich nicht nur durch eine beeindruckende Geschwindigkeit, eine überzeugende Leistung und kompakte Abmessungen aus. Vielmehr wurde bei ihrer Entwicklung großer Wert auf eine gute Benutzerfreundlichkeit gelegt. Alle Antriebe sind vielseitig einsetzbar und können von wenigen Watt bis 22 kW skaliert werden. Der M300 kann auf zwei unterschiedliche Arten gesteuert werden – entweder über das Stromnetz (V/Hz) oder aber über eine sensorlose Vektorsteuerung (SLV).

Für die Kommunikation verfügt der MS300 über einen Standard-Modbus und einen eigenen Kartensteckplatz für CANopen, DeviceNet, Ethernet/IP, Modbus TCP und Profibus DP. Die leistungsfähige MH300 Serie verfügt über zwei Kartensteckplätze für Erweiterungskarten. So können z. B. die voreingestellten Kommunikationsprotokolle Modbus und CANopen über dieselben Erweiterungskarten genutzt werden wie das Protokoll EtherCAT?.

Mit dem MH300 können bis zu acht Motoren, mit dem MS300 bis zu vier Motoren gleichzeitig gesteuert werden. Darüber hinaus verfügt der MH300 über eine eingebaute SPS (2k/5kSchritte) und die STO-Funktion. Zur Standard-Ausrüstung zählt außerdem der Energiesparmodus mit Netzwerkerweiterung, der EtherNet/IP, Profibus, DeviceNet und Modbus TPC unterstützt.

Über Delta:

Delta wurde 1971 gegründet und ist ein weltweit führender Anbieter von Strom- und Wärmemanagementlösungen. Das Unternehmen ist zudem ein Hauptakteur in verschiedenen Produktionssegmenten wie Industrieautomatisierung, Displays und Netzwerktechnik. Das Unternehmensleitbild, „innovative, saubere und energieeffiziente Lösungen für eine bessere Zukunft anzubieten“, betont die Rolle bei der Bekämpfung zentraler Umweltprobleme wie dem weltweiten Klimawandel. Als Anbieter energiesparender Lösungen mit den Kernkompetenzen in der Leistungselektronik sowie innovativer Forschung und Entwicklung gehören neben der Leistungselektronik auch Automatisierungs- und Infrastrukturlösungen zu den Geschäftsbereichen von Delta. Das Unternehmen verfügt weltweit über 163 Vertriebsniederlassungen, 64 FuE-Zentren und 39 Produktionsanlagen. Im Laufe seiner Geschichte hat Delta viele internationale Preise und große Anerkennung für seine Geschäftserfolge, innovative Technologie und soziale unternehmerische Verantwortung erhalten. Seit 2011 wurde Delta nun schon das sechste Jahr in Folge in den Nachhaltigkeitsindex, den Dow Jones Sustainability™ World Index (DJSI World) aufgenommen. Im Jahr 2016 wurde Delta vom CDP (ehemals Carbon Disclosure Project) aus 5800 Großunternehmen für seine tragende Rolle bei der Bekämpfung des Klimawandels ausgewählt.

Ausführliche Informationen zu Delta finden Sie unter: www.deltaww.com und www.delta-emea.com

Leiter Marketing

Delta EMEA

Andreas Schmidt

Tel.: +49 07641455252

Andreas.Schmidt@deltaww.com

Communications Manager

Delta EMEA

Yalin Tsai

Tel.: +31 (0) 20 800 39 56

yalin.tsai@deltaww.com