



## EJ7031 | Schrittmotormodul 24 V DC, 1,5 A

Die Schrittmotorendstufe EJ7031 ist für den direkten Anschluss unterschiedlicher Schrittmotoren bis 1,5 A vorgesehen. Die PWM-Endstufen für zwei Motorspulen sind bei geringster Bauform, zusammen mit zwei Eingängen für Endlagenschalter, in dem EtherCAT-Steckmodul untergebracht. Mit einigen Parametern kann die EJ7031 an den Motor und die Anwendung angepasst werden. Ein besonders ruhiger und präziser Motorlauf ist durch ein 64-fach-Microstepping sichergestellt.

| Technische Daten              | EJ7031   |
|-------------------------------|--|
| Technik                       | Kompakte Antriebstechnik                                     |
| Lastart                       | Schrittmotoren (uni- oder bipolar)                           |
| Anzahl Kanäle                 | 1 Schrittmotor, 2 digitale Eingänge                          |
| Anzahl Ausgänge               | 1 Schrittmotor (2 Phasen)                                    |
| Anzahl Eingänge               | 2  |
| Anschlusstechnik              | Motordirektanschluss   |
| Versorgungsspg. Elektronik    | 24 V DC (über Distribution-Board)                            |
| Versorgungsspg. Leistung      | 24 V DC (über Distribution-Board)                            |
| Ausgangsstrom                 | 1,5 A  |
| Schrittfrequenz               | konfigurierbar bis zu 8000 Vollschritte/s                    |
| Schrittmuster                 | 64-fach-Microstepping  |
| Stromreglerfrequenz           | ca. 25 kHz   |
| Auflösung                     | ca. 5000 Positionen in typischen Anwendungen (pro Umdrehung) |
| Stromaufnahme E-Bus           | 140 mA typ.  |
| Distributed-Clocks            | ja   |
| Besondere Eigenschaften       | Fahrwegsteuerung   |
| Potenzialtrennung             | 500 V (E-Bus/Feldspannung)                                   |
| Gewicht                       | ca. 50 g   |
| Betriebs-/Lagertemperatur     | 0...+55 °C/-25...+85 °C                                      |
| Relative Feuchte              | 95 % ohne Betauung   |
| Schwingungs-/Schockfestigkeit | gemäß EN 60068-2-6/EN 60068-2-27                             |
| EMV-Festigkeit/-Ausendung     | gemäß EN 61000-6-2/EN 61000-6-4                              |
| Schutzart/Einbaulage          | IP 20/siehe Dokumentation                                    |
| Zulassungen                   | CE, UL   |

| Zubehör                                 |  |
|---|--|
| <b>AS2022-0Hy0</b>                      | Schrittmotor, 50 V DC, 1,5 Nm Stillstandsrehmoment, 5,6 A Stillstandsstrom |
| <b>AS2023-0Jy0</b>                      | Schrittmotor, 50 V DC, 2,3 Nm Stillstandsrehmoment, 6,4 A Stillstandsstrom |
| <b>AS2042-1Hy0</b>                      | Schrittmotor, 50 V DC, 6,4 Nm Stillstandsrehmoment, 6,0 A Stillstandsstrom |
| <b>Leitungen, Getriebe und Kupplung</b> | Zubehör für Schrittmotoren AS2000  |