

DM542EU/ DM442/ EM542S

Vergleich



Leadshine

Vergleich Digitaler Steuerungen

DM542EU/ DM442/ EM542S

Leadshine hat eine breite Produktpalette mit über 10 Millionen Treibern im Markt in unterschiedlichen Preisklassen und Leistungsstufen. Nachfolgend ein Vergleich von Schrittmotortreibern mit maximalem Ausgangsstrom von 4,2 Ampere.



| | DM542EU | | DM442 | | EM542S | | | |
|--|---------|--|-------|--|--------|--|-----|-------|
| Auto-Tuning | | ✓ | | ✓ | | ✓ | | |
| Anti-Resonanz | | ✓ | | ✓ | | ✓ | | |
| Geringe Geräuschentwickl. | | ✓ | | ✓ | | ✓ | | |
| Leerlaufstromreduzierung | | ✓ | | ✓ | | ✓ | | |
| Schutz vor Überspannung/ Überstrom | | ✓ | | ✓ | | ✓ | | |
| Optisch isolierte Eingänge | | ✓ | | ✓ | | ✓ | | |
| PUL/ DIR Eingabe | | ✓ | | ✓ | | ✓ | | |
| CW/ CCW Modus | | X | | ✓ | | ✓ | | |
| RS232-Programmierung | | X | | ✓ | | ✓ | | |
| Störungs- & Bremsenausg. | | X | | X | | ✓ | | |
| Selbsttest per DIP-Schalter | | X | | X | | ✓ | | |
| Stromeinstellung über Software (Schritte 0,1 A) | | X | | ✓ | | ✓ | | |
| Stromeinstellung über DIP-Schalter (Stufen) | | 8 | | 8 | | 8 | | |
| Schritte/ Umdrehung über DIP-Schalter | | 400 - 25.600 | | 400 - 25.600 | | 200 - 25.600 | | |
| Mikroschrittauflösungen über DIP-Schalter | | 16 | | 16 | | 16 | | |
| Schritte/ Umdrehung über Software (200er Schritte) | | N | | 200 - 102.400 | | 200 - 51.200 | | |
| Spannungstoleranz der Eingänge (High Level) | | 3,3 – 5,0 V (TTL) | | 3,3 - 5,0 V (TTL) | | 3,3 - 5,0 V (TTL)/ 12 - 24 V | | |
| Abmessungen [mm] | | 118 x 75,5 x 25,5 | | 116 x 69,2 x 26,5 | | 118 x 75,5 x 25,5 | | |
| Steckverbinder | | WANJIE: WJ2EDGK, 5,0 mm pitch, 2-pin WANJIE: WJ2EDGK, 5,0 mm pitch, 4-pin WANJIE: WJ2EDGK, 5,0 mm pitch, 6-pin | | ANYTEK: TJ, 3,81 mm pitch, 2-pin ANYTEK: TJ, 3,81 mm pitch, 4-pin ANYTEK: TJ, 3,81 mm pitch, 6-pin | | ANYTEK: TJ, 3,81 mm pitch, 3-pin ANYTEK: TJ, 3,81 mm pitch, 6-pin ANYTEK: TJ, 5,0 mm pitch, 2-pin ANYTEK: TJ, 5,0 mm pitch, 4-pin | | |
| Gewicht | | 227 g | | 200 g | | 250 g | | |
| | | Min | Max | Min | Max | Min | Max | Einh. |
| Ausgangsstrom über DIPs | | 1,0 | 4,2 | 1,46 | 4,2 | 1,0 | 4,2 | A |
| Ausgangsstrom über SW | | | | 0,5 | 4,2 | 0,5 | 4,2 | A |
| Versorgungsspannung | | 20 | 50 | 20 | 40 | 20 | 50 | VDC |
| Steuerstrom | | 7 | 16 | 7 | 16 | 7 | 16 | mA |
| Puls-Eingangsfrequenz | | 0 | 200 | 0 | 200 | 0 | 200 | kHz |
| Pulsweite | | 2,5 | | 2,5 | | 2,5 | | µs |
| Ansteuerzeit | | 5,0 | | 5,0 | | 5,0 | | µs |
| Richtungswechsel | | | | | | | | |
| Isolationswiderstand | | 500 | | 500 | | 500 | | MΩ |