DM542EU/ DM442/ EM542S Vergleich

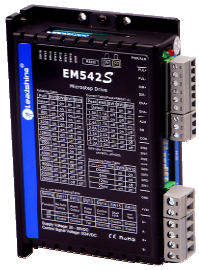
Leadshine hat eine breite Produktpalette mit über 10 Millionen Treibern im Markt in unterschiedlichen Preisklassen und Leistungsstufen. Nachfolgend ein Vergleich von Schrittmotortreibern mit maximalem Ausgangsstrom von 4,2 Ampere.

Comparison of Digital Drivers

DM542EU/ DM442/ EM542S

DM542EU

DM442



EM542S

	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	Units
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
Versorgungspannung	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 Richtungswechsel	5,0		5,0		5,0		µs
Isolationswiderstand	500		500		500		MΩ