

DM860D Léptető motor vezérlő



Áttekintés

A DM860D egy új generációs nagy teljesítményű digitális léptető motor vezérlő, fejlett DSP és PID algoritmussal. Így a motor lényegesen kevesebb zajjal, vibrációval és hőkibocsájtással működtethető. A vezérlő 24 és 80 volt közötti egyenfeszültségről üzemel, kétfázisú hibrid léptető motorok meghajtását teszi lehetővé amelyek áramfelvétele nem haladja meg a 6 ampert.

A maximális beállítható lépésszám 51200 lépés/fordulat (1/256 mikrolépések). A vezérlő rendelkezik alacsony/túlfeszültség- továbbá túláramvédelemmel.

Javasolt felhasználás

Főleg kisipari gépekhez javasolt (vágó-, csomagológép, gravírozó, CNC gép), ahol lényeges a rezgésmentes, kis zajszintű ugyanakkor nagy pontosságú és gyors működés.

A vezérlő funkciói

Áramkorlát beállítása:

Kimeneti áram beállítható az SW1-SW3 kapcsolók használatával
A beállítás részletei a „Beállítás” bekezdésnél találhatóak.

Mikrolépés beállítása:

Motor mikrolépéseinek beállítása az SW5-SW8 kapcsolók használatával
A beállítás részletei a „Beállítás” bekezdésnél találhatóak.

Automatikus áramkorlát:

Amennyiben pulzusjel lefutása után 0,5 sec-on belül nem érkezik újabb impulzus, akkor a vezérlő a beállított áramkorlátot 50%-kal csökkenti.
Ezáltal csökkenthető az üresjáratú áram, így a motor és a vezérlő hőtermelése.
A funkció az SW4 kapcsoló „OFF” állásával engedélyezhető.

Jel ki/bemenetek:

PUL bemenet - „STEP” vagy lépés jel.
DIR bemenet - forgásirány jel.
OPTO kimenet – 5V feszültség kimenet az optó csatolóknak
ENA bemenet – vezérlő engedélyező jel.

Motor kimenetek:

A+ és A- kimenetek a motor egyik fázisa (tekercse), a B+ és B- kimenetek a motor másik fázisa (tekercse).

Tápfeszültség bemenetek:

Egyenáramú 24 és 80 volt közti feszültség bemenet.
A tápegység javasolt teljesítménye minimum 350W.

Visszajelző LED-ek

Két visszajelző található. A zöld a tápfeszültség meglétét jelzi, a piros hibajelzésre szolgál.
A lehetséges hibák listája a „Beállítás” bekezdésnél található.

Méretek:

A meghajtó méretei: 150 x 98 x 51 mm. Beépítésnél javasolt 10cm-es térközt hagyni a megfelelő hőleadás érdekében.

Beállítás

Áramkorlát beállítása

Csúcs	RMS	SW1	SW2	SW3
2.0A	2.4A	ON	ON	ON
2.57A	3.08A	OFF	ON	ON
3.17A	3.77A	ON	OFF	ON
3.71A	4.45A	OFF	OFF	ON
4.28A	5.14A	ON	ON	OFF
4.86A	5.83A	OFF	ON	OFF
5.43A	6.52A	ON	OFF	OFF
6.00A	7.20A	OFF	OFF	OFF

Mikrolépések beállítása

Pulzus/ Fordulat	SW5	SW6	SW7	SW8
400	ON	ON	ON	ON
800	OFF	ON	ON	ON
1600	ON	OFF	ON	ON
3200	OFF	OFF	ON	ON
6400	ON	ON	OFF	ON
12800	OFF	ON	OFF	ON
25600	ON	OFF	OFF	ON
51200	OFF	OFF	OFF	ON
1000	ON	ON	ON	OFF
2000	OFF	ON	ON	OFF
4000	ON	OFF	ON	OFF
5000	OFF	OFF	ON	OFF
8000	ON	ON	OFF	OFF
10000	OFF	ON	OFF	OFF
20000	ON	OFF	OFF	OFF
40000	OFF	OFF	OFF	OFF

Visszajelző

Visszajelző állapota	Kiváltó ok	Megoldás
A piros LED visszajelző világít	Rövidzárlat a motor bekötésben	A bekötés ellenőrzése
	A bemeneti tápfeszültség alacsonyabb vagy magasabb mint az üzemi feszültség	A feszültség határérték közé állítása
	Ismeretlen hiba	Lépjen kapcsolatba a forgalmazóval