

MSD-50-5.6

Bipoláris, mikrolépéses léptetőmotor vezérlő



Műszaki adatok:

Tápfeszültség:

Minimum: 20 Vdc
Maximum: 50 Vdc

Maximális léptetési frekvencia: 400kHz

Mikrolépés:

A mikrolépések minimuma : 2
A mikrolépések maximuma: 128

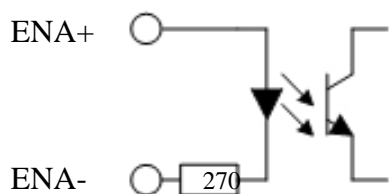
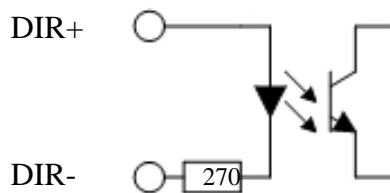
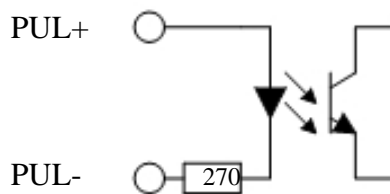
Fázisok száma: 2

Léptetőmotor:

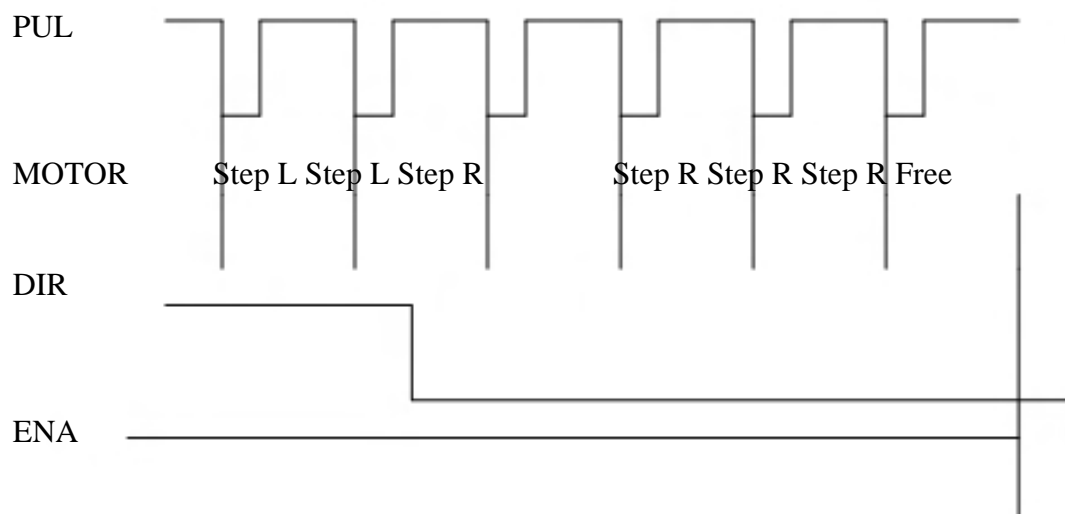
Minimum fázisáram : 1.0 A
Maximális fázisáram: 5.6 A

A motor kivezetéseinek száma (2 fázisú) : 4, 6, 8

Optócsatoló :



A mikrolépéses vezérlő jelei



Pulzusszélesség: min. 1.4uS

DIP kapcsolók

S1 S2 S3	Áram	S1,S2,S3	Áram
0 0 0	1.4A	0 0 1	3.8A
1 0 0	2.1A	1 0 1	4.3A
0 1 0	2.7A	0 1 1	4.9A
1 1 0	3.2A	1 1 1	5.6A

S4 = 1 = Automatikus tartóáram szabályozás BE

S4 = 0 = Automatikus tartóáram szabályozás KI

S5 S6 S7 S8	Mikrolépés	Lépés / fordulat	S5 S6 S7 S8	Mikrolépés	Lépés / fordulat
			1 1 1 0	5	1000
0 1 1 1	2	400	0 1 1 0	10	2000
1 0 1 1	4	800	1 0 1 0	20	4000
0 0 1 1	8	1600	0 0 1 0	25	5000
1 1 0 1	16	3200	1 1 0 0	40	8000
0 1 0 1	32	6400	0 1 0 0	50	10000
1 0 0 1	64	12800	1 0 0 0	100	20000
0 0 0 1	128	25600	0 0 0 0	125	25000

0= Off /KI/

1= On /BE/

Csatlakoztatás:

PUL+	: + 5 V
PUL-	: STEP /Lépés/
DIR+	: + 5V
DIR-	: DIRECTION /Irány/
ENA+	: + 5V
ENA	: SWITCH (opcionális) /Engedélyezés/
+ V	: Tápegység +
GND	: Tápegység - , vagy föld
A+	: A Léptetőmotor 1. fázis csatlakozója
A-	: A\ Léptetőmotor 1. fázis csatlakozója
B+	: B Léptetőmotor 2. fázis csatlakozója
B-	: B\ Léptetőmotor 2. fázis csatlakozója

Példa egy 3 tengelyes vezérlés bekötésére

X-tengely

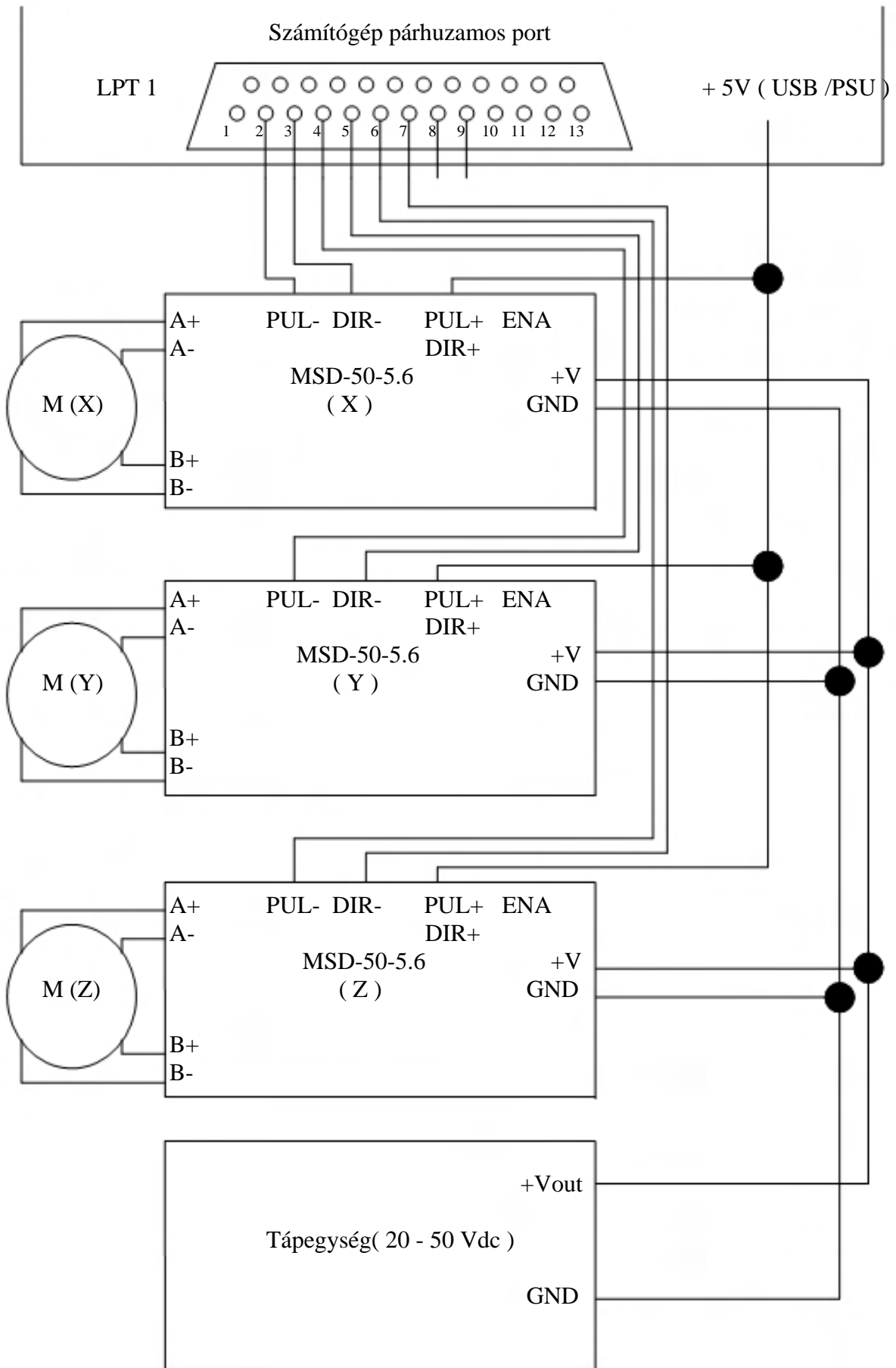
PUL+	: + 5 V (pl. számítógép USB, vagy külön táp)
PUL-	: LPT port – 2 csatlakozó
DIR+	: + 5V
DIR-	: LPT port - 3 csatlakozó
ENA	: NC , nincs bekötve

Y-tengely

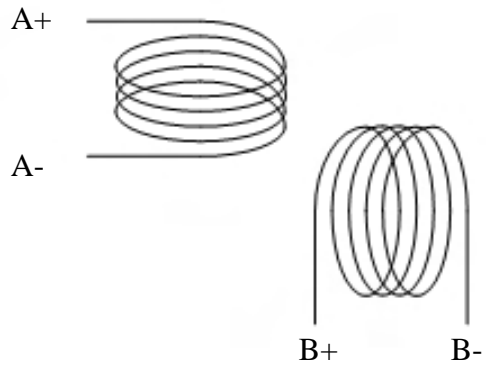
PUL+	: + 5 V (pl. számítógép USB, vagy külön táp)
PUL-	: LPT port – 4 csatlakozó
DIR+	: + 5V
DIR-	: LPT port - 5 csatlakozó
ENA	: NC , nincs bekötve

Z-tengely

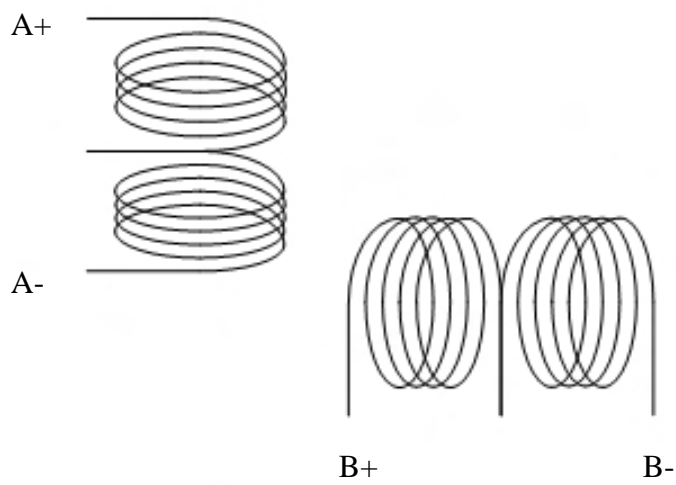
PUL+	: + 5 V (pl. számítógép USB, vagy külön táp)
PUL-	: LPT port – 6 csatlakozó
DIR+	: + 5V
DIR-	: LPT port - 7 csatlakozó
ENA	: NC , nincs bekötve



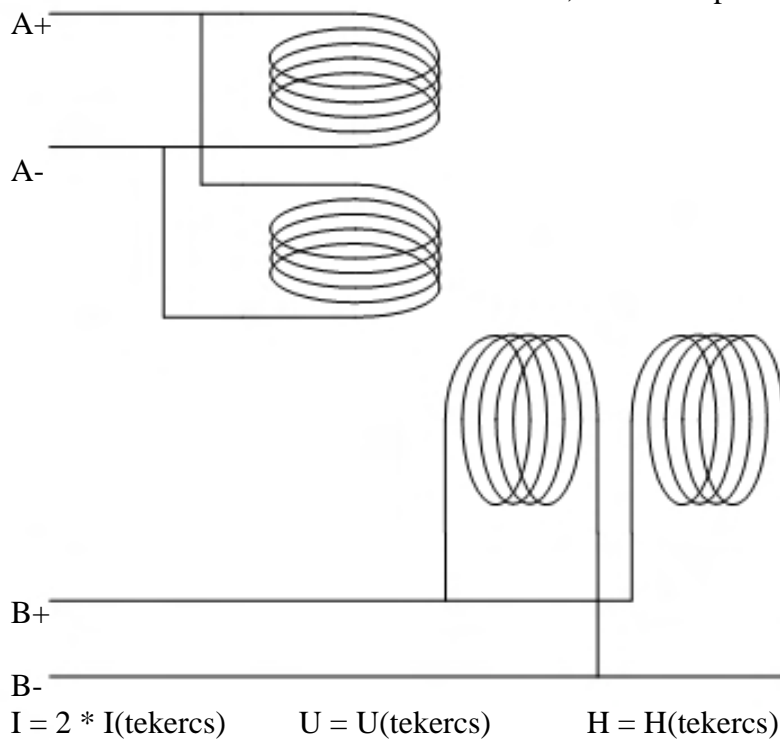
4 vezetékű, 2 fázisú léptetőmotor bekötése



6 vezetékű, 2 fázisú léptetőmotor bekötése



8 vezetékű, 2 fázisú léptetőmotor bekötése, párhuzamos mód



8 vezetékű, 2 fázisú léptetőmotor bekötése, soros mód

