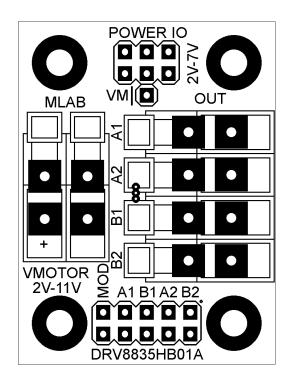


# 2 x plný H-most s I<sub>max</sub> 1.5 A

Jan Chroust

Základem je obvod DRV8835, který obsahuje dva plné H-mosty, takže umožňuje řízení dvou motorů v rozsahu napětí 2 V - 11 V a maximálního proudu 1.5 A. Výhodu je možnost paralelního spojení těchto dvou mostů a získání možnosti řízení až 3A zařízení. V poslední řadě je možné využít modul pro řízení krokového motoru.



# 1. Technické parametry

Parametr	Hodnota	Poznámka	
Napájení elektroniky	2 V - 7 V		
Napájení silové	2 V - 11 V	Max. 3 A	
Využití	2 x H-most 1.5 A		
	1 x H-most 3 A		
Rozměry	40.13 x 29.97 x 16 mm Výška nad základní desl		

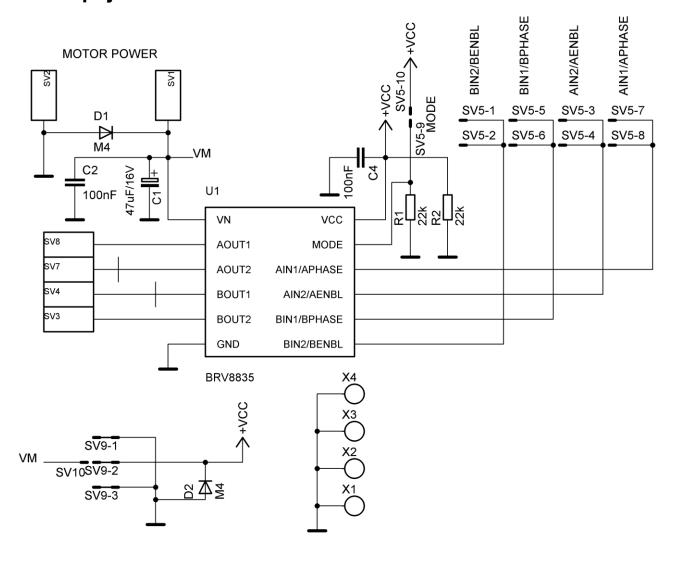


# 2. Popis konstrukce

### 2.1. Mechanická konstrukce

Modul obsahuje úchytné šroubky ve všech rozích v rozteči MLAB (10.16mm).

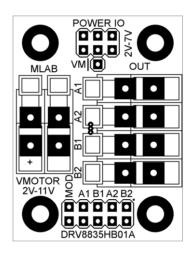
### 2.2. Zapojení

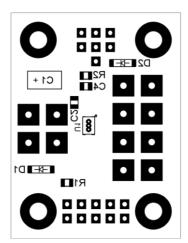




## 3. Osazení a oživení

#### 3.1. Osazení





Označení	Typ (pouzdro)	
C1	47uF/16V ( C )	
C2, C4	100nF (0805)	
D1, D2	M4	
R1, R2	22k	
SV1 -SV4, SV7, SV8	WAGO256	
SV5	JUMP2X5	
SV9	JUMP2X3	
SV10	JUMP1X1	
U1	BRV8835	
X1 - X4	Šroub M3	

### DRV8835HB01A



#### 3.2. Oživení

Po osazení modulu je dobré provést vizuální kontrolu, případně proměřit, zda na napájení není zkrat. Další oživení není potřeba.

V základním nastavení je MODE nastaven na log. 0. Toto nastavení odpovídá módu IN/IN, které je určené pro řízené klasických DC motorů. Při vložení propojky na pozici MODE, dojde k nastavení do módu PHASE/ENABLE (vhodné pro krokový motor).

Table 2. IN/IN MODE

MODE	xIN1	xIN2	xOUT1	xOUT2	FUNCTION (DC MOTOR)
0	0	0	Z	Z	Coast
0	0	1	L	Н	Reverse
0	1	0	Н	L	Forward
0	1	1	L	L	Brake

Table 3. PHASE/ENABLE MODE

MODE	xENABLE	xPHASE	xOUT1	xOUT2	FUNCTION (DC MOTOR)
1	0	X	L	L	Brake
1	1	1	L	Н	Reverse
1	1	0	Н	L	Forward

Svorkovnice VMOTOR slouží pro napájení silové části. Je možné propojkou na pozici VM napájet i IO z tohoto napětí (tento pin se standardně neosazuje, z důvodu možnosti nechtěného připojení, které by v horším případě mohlo znamenat zničení IO, protože napájení IO musí být v rozsahu 2V-7V, ale motor je možné napájet až 11V)

Tyto informace by měli být dostačující pro zdárné rozfungování. Úplné parametry je možné vyčíst v dokumentačním listu obvodu DRV8835.