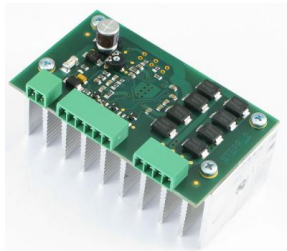


S-STEPPER Návod

1. Úvod

S-STEPPER (dále jen STEPPER) je driver pro krokové motory, založený na obvodu **DRV8811** firmy Texas Instruments.



Vlastnosti

- Vhodný pro připojení k PLC FATEK.
- Řídící signály DIR, STEP a /ENABLE
- 8 až 38 V pro napájení motorů.
- Max. 2,5 A na vinutí.
- Mikrokrokování pomocí PWM.
- Umožňuje připojení běžných krokových motorů.
- Příznivá cena.

2. Obchodní balení

- 1 ks S-STEPPER
- sada konektorů

Doporučené příslušenství (není součástí obchodního balení)

- PLC FATEK řady FBs-xxMA, FBs-xxMC, B1, B1z

3. První spuštění

Typické použití driveru STEPPER spočívá v řízení krokových motorů do 2,5 A, a to po připojení k PLC FATEK.



Upozornění

Při napájení nepřekračujte povolená napětí uvedená v technické specifikaci.

1-Připojení k PLC

STEPPER lze připojit k libovolnému PLC řady FBs-xxMA, FBs-xxMC, B1- nebo B1z, a to vždy k dvojici výstupů PLC (např. Y0, Y1).

4. Hardware

4.1 Provedení

STEPPER je určen k zabudování do rozvaděče stroje.

4.2 Zapojení svorek

Zapojení svorek viz schéma připojení k PLC.

Označení	Název	Popis
24 V		Napájení pro krokové motory
GND		Napájení pro krokové motory (GND)

Označení	Název	Popis
3,3 V		Napájení řídicích signálů
DIR		Určení směru otáčení
STEP		Povelové pulsy
/ENABLE		Deaktivace
GND		GND
GND		GND

Označení	Název	Popis
A1		Připojení vinutí motoru
A2		Připojení vinutí motoru
B1		Připojení vinutí motoru
B2		Připojení vinutí motoru

4.3 Signalizační LED diody

Označení	Název	Popis
24 Vss		Napájení pro krokové motory
DIR		Signalizace směru otáčení
STEP		Signalizace řídicích pulzů pro pohyb
/ENABLE		Blokování pohybu

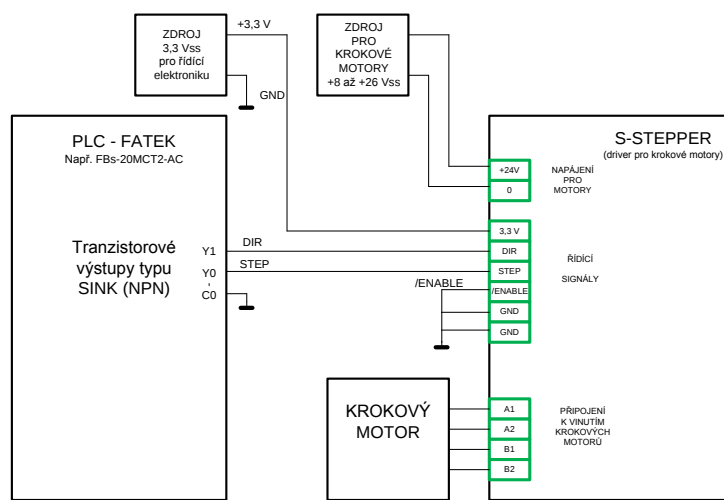
5. Funkce zařízení

Driver pro krokové motory je založený na obvodu **DRV8811** firmy Texas Instruments.

Příklady programů do PLC pro řízení krokových motorů jsou uvedeny na webu:

<http://fatek.seapraha.cz/hlavni-strana/priklady/rizeni-krokovych-motoru/>

5.1 Připojení k PLC



6. Technická specifikace

6.1 Obecně

Parametr	Symbol	Podmínky	MIN.	TYP.	MAX.	Jednotky
Rozměry - řídicí deska	Šířka	š		82		mm
	Výška (bez konektorů)	v		50		mm
	Hloubka (s konektory)	h		45		mm
Montáž		STEPPER není určen k samostatnému provozování, je nutno ho zabudovat do rozvaděče, a to pomocí šroubů do montážních otvorů.				
Napájení		8 až 26 Vss ... napájení pro krokové motory 3,0 až 3,3 Vss ... napájení pro řídicí signály				
Teplota	Provozní	t _a	-20		+60	°C
	Skladovací		-25		+70	°C
Vlhkost		RV _{max}	5		95	%



Upozornění

STEPPER je nutno zabudovat do rozvaděče, není určen k samostatnému provozování.

7. Záruka

Na zboží se vztahuje **24 měsíční záruka**. Prosíme Vás proto o uchování Vašeho účtu a v případě reklamace zaslání jeho kopie spolu s reklamovaným zbožím a popisem závady. Reklamace zjevných vad, dodaného množství nebo dodávky neodpovídající objednávce musí být uplatněna nejdéle do 5 pracovních dnů od dodání zboží. Na pozdější reklamaci nebude brán zřetel. Reklamačním místem je hlavní provozovna **SEA spol. s r.o. , Dolnoměcholupská 21, 102 00 Praha 10, tel. +420 272700058.**

Reklamaci nelze vyřídit jako oprávněnou, pokud je závada způsobena nadměrným opotřebením, nedodržením provozních parametrů, zásahem do zařízení nebo neodbornou manipulací, nebo vyšší mocí (blesk, voda).

