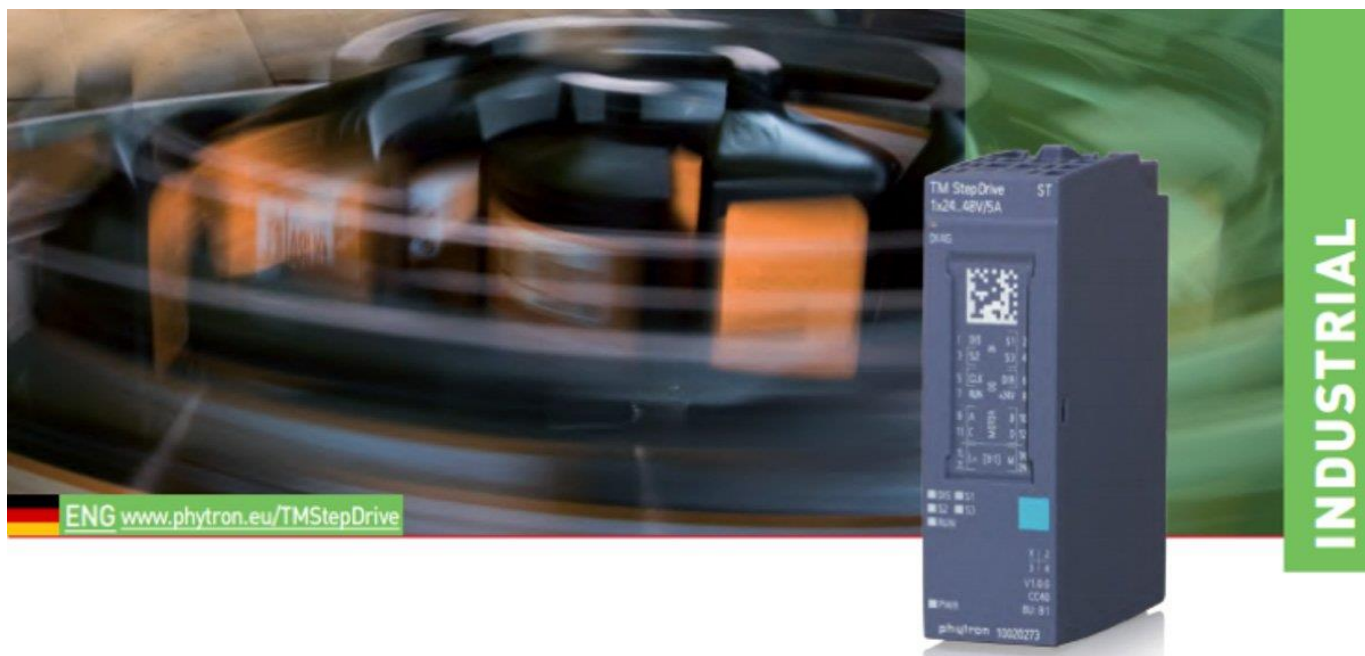




Řídicí modul Phytron pro krokové motory

Datum 26.11.2018 | Volty.cz | PDF verze



ENG www.phytron.eu/TMStepDrive

Ve spolupráci se společností SIEMENS

TM StepDrive 24-48V/5A je regulátor krokového motoru s integrovaným výkonovým stupněm. Toto zařízení je speciálně vyvinuto pro použití v decentralizovaném periferním systému SIMATIC® ET200®SP.

Tento modul TM StepDrive 24-48V/5A lze jednoduše a intuitivně nakonfigurovat. A to intuitivně skrze portály STEP®7 nebo přes TIA Portal® při užití prověřených programů určených přímo ke konfiguraci a následné parametrizaci. Daný modul je připraven k použití ve velmi krátkém čase a doplňuje zařízení SIMATIC® ET200®SP s plně integrovaným, výkonným a zároveň vysoce přesným polohovacím regulátorem pro dvoufázové krokové motory.





Aplikace

Řídící moduly PHYTRON mají velmi široké spektrum použití a aplikací. Typickými příklady jsou montážní a přepravní linky, polohovací stoly X-Y, tiskařské nebo textilní stroje.

Online parametrizace

Výkonové stupně PHYTRON jsou mimořádně vhodné nejen pro nastavení základních parametrů skrze sběrnici, ale také přes technologické parametry, které jsou uvedeny přímo v aplikaci. Jednotlivé výkonové stupně lze optimalizovat a nastavit přesně podle požadavků pohonu a to i během uvedení do provozu. Například lze také nastavit výkonový stupeň během běhu CPU a to i pro další programovanou sekci.

Přesné polohování až do 1/256 kroku

Téměř všechny komerčně dostupné krokové motory lze díky nastavování výkonových stupňů provozovat i v mikro-krokovém režimu. Při chodu motoru pomocí zpětné vazby a snímače je zřejmé, že některé polohy kroků často nejsou dosažitelné. To z důvodu nedostatečného nastavení přesnosti, která pak brání dosažení požadované přesnosti. Technologie TM StepDrive garantuje vysokou a přesnou míru nastavení polohy a to až do polohy 1/256 kroku.

Pro více informací navštivte naše internetové stránky s příslušnou produktovou kategorií nebo se obraťte přímo na naše odborníky a to na telefonu +420 577 700 150.

Marco Rafanelli, Area Manager: "I'm really pleased with our relationship with Ales and Radek, **two excellent collaborators** with whom we can build up the best possible market. In fact, guiding the customer towards the best solution is a philosophy we have in common with Raveo. And soon, with the benefits that come with our TecnoMaster programme, **Raveo** will increasingly become a point of reference for the market, which will allow us both to grow further".

In Focus

I/O
Integrated Driver Digital

The TM StepDrive 1x24.48V/5A module successfully completed the system compliance test performed by Siemens.

- stepper motor controller with an integrated power stage for SIMATIC® ET 200*SP
- for 2 phase stepper motors
- 5 A_{nom} at 24 to 48 V_{dc}
- up to 1/256 microsteps
- two operating modes and connection types
- programming via TIA Portal® (from V15) or via GSD(ML) file
- controller via application program or Sematic Technology Object

overview

TM StepDrive ST
1x24.48V/5A

DIAG

1 DIS	S1	2
3 S2	S3	4
5 CLK	DIR	6
7 RUN	EN	8
9 A	MOTOR	10
11 C	MOTOR	12
13 L+	(B1)	M
14		EN

DIS S1
 S2 S3
 RUN

X12
 312
 V1.0.0
 CC40
 BU: 01
 phytron 10020273