

# ŘÍDICÍ JEDNOTKA TC100 PRO ELEKTRICKÉ POHONY S KROKOVÝM MOTOREM



**STRÁNSKÝ A PETRŽÍK**



Univerzální řídicí jednotka pro elektrické pohony s krokovým motorem s uzavřenou smyčkou. Tato inovativní jednotka je schopna současného provozu ve třech různých režimech (pulzní, I/O a komunikace) a z jednotky je možné (volitelně) poskytovat informace z enkodéru nadřazenému řídicímu systému. Pomocí RS-485 je možné řídit až 16 jednotek TC100 najednou.

## Vlastnosti

Popis	Hodnota
Počet řízených os	1
Kompatibilní pohony	CGTH, CGTY, CGCH, CS, CHS2, CHB6, CHZ, CB
Rozměry jednotky (šířka x výška x hloubka) [mm]	30 x 153 x 74,5
Hmotnost jednotky [kg]	0,2
Vstupní napětí pro řízení [V]	24, stejnosměrné, ±10%
Vstupní napětí pro silový obvod [V]	24 nebo 48 stejnosměrné, ±10%
Pracovní režim	pulzní řízení (podpora linkového driveru a otevřeného kolektoru, max. rychlost pulzů 200k/60k Hz), vstupně/výstupní řízení (pomocí I/O řízení, může být realizováno max. 127 polohovacích bodů), režim komunikace (Modbus jako rozhraní RS485 - max. 16 jednotek)
Způsob řízení motoru	uzavřená smyčka, vektorové řízení
Způsob zjišťování polohy	enkodérem
Rozlišení motoru [pulzů na otáčku]	vel. 20=1600, vel. 25=9600, vel. 35=12800, vel. 42 a 56 = 16000
Hlavní pracovní režimy	absolutní, přírůstkový, detekce překážky a trvalý
Režimy řízení pohybu	řízení polohy, řízení rychlosti, řízení úchopné síly a měřicí režim (pouze pro chapadla), řízení síly
Komunikační rozhraní	USB (virtuální port): mini USB, RS485 (half duplex): RJ45
Pracovní prostředí	teplota okolí: -20 až +80°C, relativní vlhkost max. 85% bez kondenzace, vnitřní použití bez přímého slunečního záření, prostředí bez přítomnosti hořlavých plynů a plynů způsobujících korozi, prostředí bez olejové mlhy a silného znečištění (prachem)

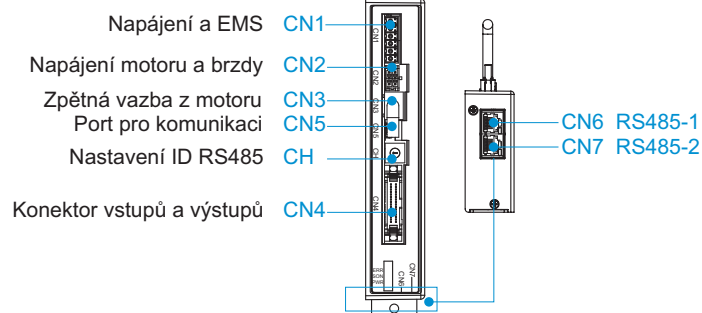
## Objednací kódy

Popis	Objednací kód
Jednotka TC100, délka kabelu 1 m*	TTC100-01
Jednotka TC100, délka kabelu 3 m*	TTC100-03
Jednotka TC100, délka kabelu 5 m*	TTC100-05
Jednotka TC100, délka kabelu 10 m*	TTC100-10

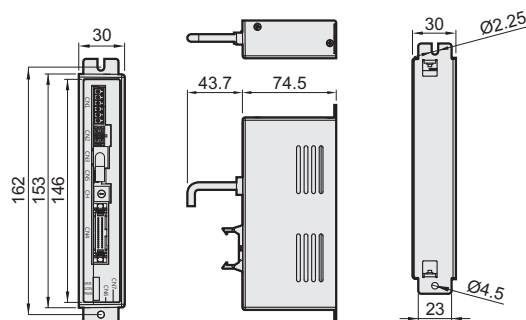
Jednotka TC100 je součástí dodávky pohonů řady CGTH, CGTY, CGCH, CS, CHS2, CHB6, CHZ a CB. Není nutné ji objednávat samostatně. Zde uvedené objednací kódy jsou pro další použití.

\*) Délka kabelu mezi jednotkou a motorem. Délka kabelu I/O je standardně 1,5m. Pro stíněný I/O kabel doplňte -N1 za objednací kód.

## Popis konektorů

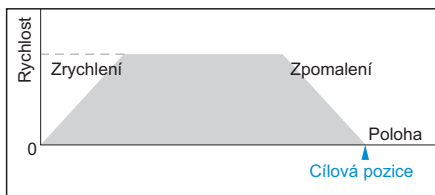


## Rozměry



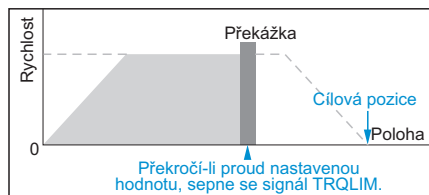
## Hlavní pracovní režimy

### Absolutní režim



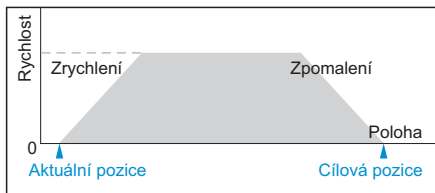
Pohyb na konkrétní polohu  
Z výchozího (referenčního) bodu se pohon pohybuje do konkrétní polohy.

### Režim detekce překážky



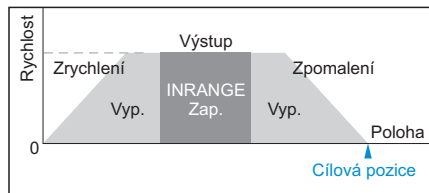
Jakmile dojde k překročení nastavené hodnoty proudu pro motor (pohon narazí na překážku a nepřekoná ji), pohyb se zastaví.

### Přírůstkový režim



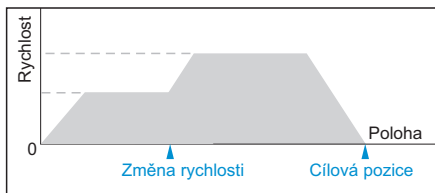
Pohyb o zadanou délku  
Z aktuální polohy se pohon pohybuje o zadanou vzdálenost.

### Režim signálu při dosažení rozsahu poloh



Při dosažení předem definovaného rozsahu dráhy pohybu se sepně výstupní signál INRANGE. Je-li poloha pohonu mimo tento rozsah dráhy, signál INRANGE nebude aktivní.

### Režim nepřetržitého provozu



Pohyb, při kterém je možné při dosažení určité polohy změnit rychlost a pokračovat v pohybu až do cílové polohy.

## Zapojení

