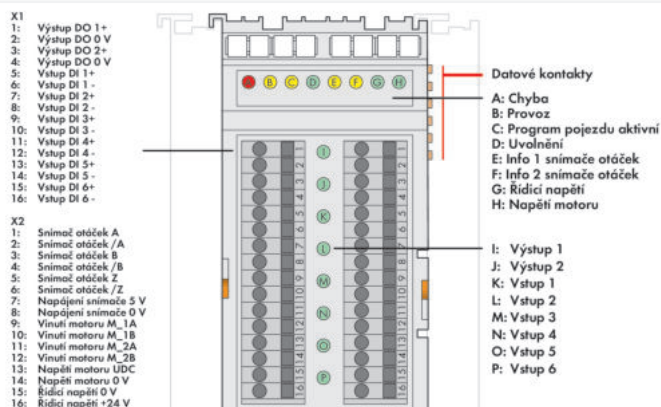
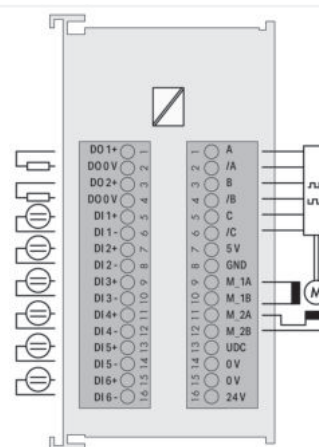
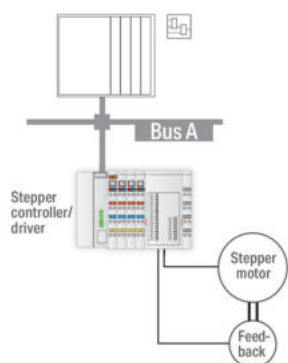
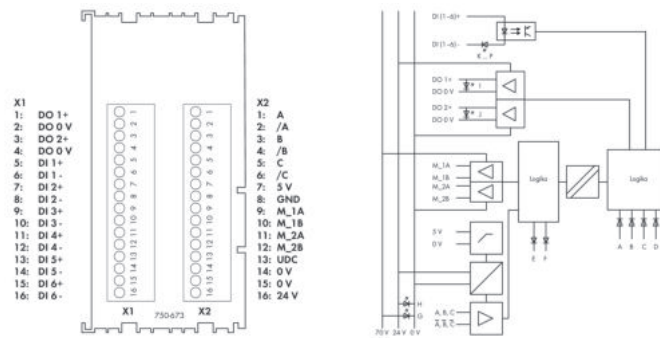




Barva: ■ Světle šedá



Inteligentní servomodul pro krokový motor 750-673 má vlastní výkonový stupeň a vyhodnocování inkrementálního snímače, sloužící k ovládání 2fázových krokových motorů do 70 V / 7,5 A. Krokovým ztrátám, k nimž v důsledku rezonance ve fázích zrychlování dochází, zamezuje 64násobné mikrokrokování, které zároveň šetří mechaniku.

Modul disponuje vektorovou regulací, která společně s inkrementálním snímačem přispívá k dynamické charakteristice otáček s vysokým stupněm účinnosti. Interní software přímo a bez dalšího zpoždění vyhodnocuje šest konfigurovatelných vstupů spuštění/zastavení, koncového spínače, referenčních vaček, jog/tip atd. Pomocí interních funkcí je možné propojit nebo volně používat dva výstupy.

Flexibilně použitelné funkce, jako jsou polohování s různými akceleračními rampami, tabulky příkazů, vačková spínací zařízení, automatické nastavování referenční polohy a další vlastnosti závislé na událostech, zaručují široké spektrum způsobů využití. Rozhraní pro programátory je u všech zařízení z rodiny řídicích modulů krokového motoru WAGO stejné.

Technické údaje	
Pro specifické přístroje	Vstupy (přednastavené): DI 1: zastavení pohonu, DI 2: referenční vstup, DI 3: spínač krokování v kladném směru, DI 4: spínač krokování v záporném směru, DI 5: koncový spínač v kladném směru, DI 6: koncový spínač v záporném směru, výstupy (přednastavené): DO 1: cíl dosažen, DO 2: chyba, konfiguraci vstupů a výstupů je možné volně měnit.
Počet binárních výstupů	2
Hloubka čítače	32 bits
Připojení enkodéru	A, /A, B, /B, C, /C
Frekvence převodníku	1 MHz
Napájení senzoru	5 V DC, 300 mA, odolné proti zkratu
Kvadraturní dekodér	4× vyhodnocení
Vstupní filtr	100 µs, možnost připojení softwarového filtru
Vstupní proud (typ.)	2,8 mA
Výstupní proud na každém kanálu	0,5 A
Výstupní proud	Odolný proti zkratu
Frekvence spínání (max.)	5 Hz; Indukční zatížení podle IEC 947-5-1, DC 13
Typ zátěže	Odporové zatížení, indukční zatížení (max. 2 H), světelné zdroje
Výstupní proud (max.) (motor)	2× 5,0 A (2× 7,5 A krátkodobě)
Výstupní napětí	Ovládací napětí: 24 V DC (–25 % až +30 %); klidový proud 120 mA + 2× 0,5 A (DO1, DO2, v závislosti na zátěži) + cca 100 mA (enkodér); napětí motoru: jmenovitá hodnota 55 V DC; absolutní horní limit: 71,5 V; absolutní dolní limit: 18 V; klidový proud (typ.) = 5 mA; jištění externí pojistkou 5 A
Rozsah napětí signálu (0)	–3 až +5 V DC
Rozsah napětí signálu (1)	15–30 V DC
Napětí signálu	Kompatibilní s RS-485/422, společné GND s napětím motoru a ovládacím napětím
Diagnostika	Přepětí, zkrat nebo zemní zkrat, nadměrná teplota, sledování napájecího napětí, přerušení vodiče motoru, chybný směr otáčení inkrementálního snímače – motor
Rozlišení	15 bitů + 16 bitů vstupní dělič kmitočtu; mikrokrokování s 64 kroky v každém plném kroku
Rozlišení krokového motoru	23 b + znaménko
Frekvence krokového motoru (plný krok) max.	7812 Hz
Datová šířka	12 B vstup/výstup
Ochrana	Sledování zkratu na přípojkách motoru: zkrat na vinutí a zkrat proti 0 V a 24 V; napájení 24 V: ochrana proti přepólování; napájení motoru: ochrana proti přepólování prostřednictvím externího jištění
Zakončovací odpor	Interní 120 Ω
Funkce	Polohování, rampy v sin², změna požadované hodnoty za běhu, kontrola točivého momentu
Napájecí napětí (systém)	5 VDC; Prostřednictvím datových kontaktů
Odběr proudu (napájení systému 5 V)	70 mA
Izolace	500 V systém/technologie
Indikátory	Červená LED dioda (A): chyba; žlutá LED dioda (B, C, E, F): provoz, aktivní pojezdový program, inf. o enk. 1, inf. o enk. 2; zelená LED dioda (D, G, H): zapnutí, ovládací napětí, napětí motoru

Údaje o připojení	
Připojovací technika: vstupy/výstupy	32 x CAGE CLAMP®
Materiály připojitelných vodičů	Měď
Typ připojení 1	Vstupy/výstupy
Plný vodič	0,08 ... 1,5 mm² / 28 ... 14 AWG
Jemně laněný vodič	0,08 ... 1,5 mm² / 28 ... 14 AWG
Délka odizolování	5 ... 6 mm / 0.2 ... 0.24 palců
Požadavky na připojení (přípustná délka kabelu)	30 m
Požadavky na připojení (přípustný typ kabelu)	Připojení motoru: stíněné
Upozornění (průřez vodiče)	14 AWG: THHN, THWN



Fyzické údaje	
Šířka	48 mm / 1.89 palců
Výška	100 mm / 3.937 palců
Hloubka	69,8 mm / 2.748 palců
Hloubka od horní hrany DIN lišty	62,6 mm / 2.465 palců

Mechanické údaje	
Způsob montáže	Lišta DIN 35

Údaje o materiálu	
Barva	Světle šedá
Materiál pouzdra	Polykarbonát; polyamid 6.6
Požární zatížení	2,469 MJ
Hmotnost	183 g
Označení shody	CE

Požadavky na prostředí	
Okolní teplota (provoz)	0 ... +55 °C
Okolní teplota (skladování)	-40 ... +85 °C
Stupeň krytí	IP20
Stupeň znečištění	2 podle IEC 61131-2
Nadmořská výška při provozu	0–2000 m / 0–6562 ft
Montážní poloha	Horizontal left, horizontal right, horizontal top, horizontal bottom, vertical top and vertical bottom
Relativní vlhkost (bez kondenzace)	95 %
Odolnost proti vibracím	Podle IEC 60068-2-6
Odolnost proti nárazům	15 g podle IEC 60068-2-27
Odolnost proti elektromagnetickému rušení	Podle EN 61000-6-2
Vysílání rušivých elektromagnetických signálů	Podle EN 61000-6-3
Namáhání škodlivými látkami	Podle IEC 60068-2-42 a IEC 60068-2-43
Přípustná koncentrace škodlivých látek (H ₂ S) při relativní vlhkosti 75 %	10 ppm
Přípustná koncentrace škodlivých látek (SO ₂) při relativní vlhkosti 75 %	25 ppm

Obchodní údaje	
Product Group	15 (I/O System)
eCl@ss 10.0	27-24-26-05
eCl@ss 9.0	27-24-26-05
ETIM 9.0	EC001601
ETIM 8.0	EC001601
PU (SPU)	1 ks
Druh balení	Box
Země původu	DE
GTIN	4045454957193
Číslo celního tarifu	85371091990



Soulad produktů s ekologickými standardy	
RoHS Compliance Status	Compliant,No Exemption

Atesty/certifikáty			
General approvals		Declarations of conformity and manufacturer's declarations	
  			
Schválení	Standardní	Název certifikátu	
EAC GZO Almaty Standart	TP TC 020/2011	EAC CoC 03083	
KC National Radio Research Agency	Article 58-2, Clause 3	MSIP-REM-W43-MCM750	
UL Underwriters Laboratories Inc.	UL 61800-5-1	E336763	
		Schválení	Standardní
		EU-Declaration of Confor- mity WAGO GmbH & Co. KG	-
		Název certifikátu	
		-	

Ke stažení	
Environmental Product Compliance	
Compliance Search	
Environmental Product Compliance 750-673	

Documentation			
Manual		System Description	
Product Manual Servo stepper controller 70 V / 7.5 A 6IN, 2OUT	V 1.0.3	750/753 Series I/O-System – General Pro- duct Information	pdf 953.35 KB
System Manual Series 750/753		Overview on WAGO-I/O-SYSTEM 750 approvals	pdf 770.48 KB
			
			

Bid Text			
750-673	19.02.2019	xml 9.08 KB	
750-673	09.10.2017	doc 34.50 KB	

Application Notes

Application Note CoDeSys 2.3

How to use Matlab code in a CODESYS project (a500710)	1.0.0 09.04.2014	zip 2633.79 KB	↓
---	---------------------	-------------------	-------------------

Application Note e!COCKPIT

e!COCKPIT Application Note WagoAppStepper	1.0.1 06.12.2021	pdf 3306.34 KB	↓
---	---------------------	-------------------	-------------------

Application note SIEMENS

	1.1.0 03.02.2017	zip 8659.49 KB	↓
Using stepper modules with TIA Portal (a114904)	1.2.5 05.01.2021	zip 9967.41 KB	↓

CAD/CAE-Data

CAD data

2D/3D Models 750-673	↓
----------------------	-------------------

CAE data

EPLAN Data Portal 750-673	↓
WSCAD Universe 750-673	↓
ZUKEN Portal 750-673	↓

Device Files

Device Driver

WAGO USB Service Kabel Treiber / Serie 750 und 857	6.5.3.0 10.09.2014	zip 4721.96 KB	↓
--	-----------------------	-------------------	-------------------

Libraries

Library

Stepper_03.lib	1.0.5 18.01.2021	zip 588.94 KB	↓
----------------	---------------------	------------------	-------------------

1 Kompatibilní produkty

1.1 Volitelné příslušenství

1.1.1 DIN lišta

1.1.1.1 Montážní příslušenství

[Obj. č.: 210-196](#)

Hliníková nosná lišta; 35 × 8,2 mm; Tloušťka 1,6 mm; Délka 2 m; Neděrovaná; Podobné EN 60715; Stříbrná

[Obj. č.: 210-198](#)

Měděná nosná lišta; 35 × 15 mm; Tloušťka 2,3 mm; Délka 2 m; Neděrovaná; Dle normy EN 60715; Měděná

[Obj. č.: 210-508](#)

Ocelová nosná lišta; 35 × 15 mm; Tloušťka 1,5 mm; Délka 2 m; Děrovaná; Pásově zinkováno; Podobné EN 60715; Stříbrná

[Obj. č.: 210-197](#)

Ocelová nosná lišta; 35 × 15 mm; Tloušťka 1,5 mm; Délka 2 m; Děrovaná; Podobné EN 60715; Stříbrná

1.1.1.1 Montážní příslušenství



Obj. č.: 210-506

Ocelová nosná lišta; 35 × 15 mm; Tloušťka 1,5 mm; Délka 2 m; Neděrovaná; Pásově zinkováno; Podobné EN 60715; Stříbrná



Obj. č.: 210-114

Ocelová nosná lišta; 35 × 15 mm; Tloušťka 1,5 mm; Délka 2 m; Neděrovaná; Podobné EN 60715; Stříbrná



Obj. č.: 210-118

Ocelová nosná lišta; 35 × 15 mm; Tloušťka 2,3 mm; Délka 2 m; Neděrovaná; Dle normy EN 60715; Stříbrná



Obj. č.: 210-115

Ocelová nosná lišta; 35 × 7,5 mm; Tloušťka 1 mm; Délka 2 m; Děrovaná; Dle normy EN 60715; Šířka otvorů 18 mm; vzdálenost mezi otvory 25 mm; Stříbrná



Obj. č.: 210-112

Ocelová nosná lišta; 35 × 7,5 mm; Tloušťka 1 mm; Délka 2 m; Děrovaná; Dle normy EN 60715; Šířka otvorů 25 mm; vzdálenost mezi otvory 36 mm; Stříbrná



Obj. č.: 210-504

Ocelová nosná lišta; 35 × 7,5 mm; Tloušťka 1 mm; Délka 2 m; Děrovaná; Pásově zinkováno; Dle normy EN 60715; Stříbrná



Obj. č.: 210-113

Ocelová nosná lišta; 35 × 7,5 mm; Tloušťka 1 mm; Délka 2 m; Neděrovaná; Dle normy EN 60715; Stříbrná



Obj. č.: 210-505

Ocelová nosná lišta; 35 × 7,5 mm; Tloušťka 1 mm; Délka 2 m; Neděrovaná; Pásově zinkováno; Dle normy EN 60715; Stříbrná

1.1.2 Nástroj

1.1.2.1 Ovládací nástroj



Obj. č.: 210-719

Ovládací nástroj; Břit: 2,5 × 0,4 mm; S částečně izolovanou rukojetí

1.1.3 Připojení stínění

1.1.3.1 Svěrací třmeny stínění



Obj. č.: 790-140

Svěrací třmen stínění; Průměr stínění umožňující vytvoření kontaktu



Obj. č.: 790-108

Svěrací třmen stínění; Šířka 11 mm; Průměr stínění umožňující vytvoření kontaktu; 3–8 mm



Obj. č.: 790-208

Svěrací třmen stínění; Šířka 12,4 mm; 3–8 mm



Obj. č.: 790-116

Svěrací třmen stínění; Šířka 19 mm; Průměr stínění umožňující vytvoření kontaktu; 7–16 mm



Obj. č.: 790-216

Svěrací třmen stínění; Šířka 21,8 mm; 6–16 mm



Obj. č.: 790-124

Svěrací třmen stínění; Šířka 27 mm; Průměr stínění umožňující vytvoření kontaktu; 6–24 mm



Obj. č.: 790-220

Svěrací třmen stínění; Šířka 30 mm; 6–20 mm

1.1.4 Systémové pouzdro

1.1.4.1 Systémové pouzdro



Obj. č.: 850-825

Systémové pouzdro IP65; Hliník (RAL 7032); Š × V × H (160 × 100 × 160 mm); 9 × M12, 4 × M20



Obj. č.: 850-826

Systémové pouzdro IP65; Hliník (RAL 7032); Š × V × H (240 × 100 × 160 mm); 4 × vývodka M20, 4 × M16, 14 × M12



Obj. č.: 850-827

Systémové pouzdro IP65; Hliník (RAL 7032); Š × V × H (320 × 100 × 160 mm); 4 × vývodka M20, 8 × M16, 17 × M12



Obj. č.: 850-828

Systémové pouzdro IP65; Hliník (RAL 7032); Š × V × H (480 × 100 × 160 mm); 4 × vývodka M20, 10 × M16, 35 × M12



Obj. č.: 850-826/002-000

Systémové pouzdro IP65; Hliník (RAL 7035); Š × V × H (240 × 100 × 160 mm); 4 × vývodka M20, 4 × M16, 14 × M12



Obj. č.: 850-827/002-000

Systémové pouzdro IP65; Hliník (RAL 7035); Š × V × H (320 × 100 × 160 mm); 4 × vývodka M20, 8 × M16, 17 × M12



Obj. č.: 850-828/002-000

Systémové pouzdro IP65; Hliník (RAL 7035); Š × V × H (480 × 100 × 160 mm); 4 × vývodka M20, 10 × M16, 35 × M12



Obj. č.: 850-814/002-000

Systémové pouzdro IP65; Ocelový plech (RAL 7035); Š × V × H (200 × 120 × 200 mm); Bez přírubové desky



Obj. č.: 850-815/002-000

Systémové pouzdro IP65; Ocelový plech (RAL 7035); Š × V × H (300 × 120 × 200 mm); Bez přírubové desky



Obj. č.: 850-816/002-000

Systémové pouzdro IP65; Ocelový plech (RAL 7035); Š × V × H (400 × 120 × 200 mm); Bez přírubové desky



Obj. č.: 850-817/002-000

Systémové pouzdro IP65; Ocelový plech (RAL 7035); Š × V × H (600 × 120 × 200 mm); Bez přírubové desky



Obj. č.: 850-834

Systémové pouzdro IP65; Polyester (RAL 7032); Š × V × H (164 × 100 × 164 mm); 9 × M12, 4 × M20

1.1.4.1 Systémové pouzdro



Obj. č.: 850-835

Systémové pouzdro IP65; Polyester (RAL 7032); Š × V × H (244 × 100 × 164 mm); 4× vývodka M20, 4× M16, 14× M12

Obj. č.: 850-836

Systémové pouzdro IP65; Polyester (RAL 7032); Š × V × H (324 × 100 × 164 mm); 4× vývodka M20, 8× M16, 17× M12

1.1.5 Značení

1.1.5.1 Nosič označení



Obj. č.: 750-103

Nosič skupinového označení

1.1.5.2 Označovač

Obj. č.: 2009-145

Mini-WSB Inline; Pro Smart Printer; 1700 ks na cívice; Flexibilní, 5–5,2 mm; Bez potisku; Možnost naklapnutí; Bílá

Obj. č.: 2009-145/000-005

Mini-WSB Inline; Pro Smart Printer; 1700 ks na cívice; Flexibilní, 5–5,2 mm; Bez potisku; Možnost naklapnutí; Červená

Obj. č.: 2009-145/000-024

Mini-WSB Inline; Pro Smart Printer; 1700 ks na cívice; Flexibilní, 5–5,2 mm; Bez potisku; Možnost naklapnutí; Fialová

Obj. č.: 2009-145/000-006

Mini-WSB Inline; Pro Smart Printer; 1700 ks na cívice; Flexibilní, 5–5,2 mm; Bez potisku; Možnost naklapnutí; Modrá

Obj. č.: 2009-145/000-012

Mini-WSB Inline; Pro Smart Printer; 1700 ks na cívice; Flexibilní, 5–5,2 mm; Bez potisku; Možnost naklapnutí; Oranžová

Obj. č.: 2009-145/000-007

Mini-WSB Inline; Pro Smart Printer; 1700 ks na cívice; Flexibilní, 5–5,2 mm; Bez potisku; Možnost naklapnutí; Šedá

Obj. č.: 2009-145/000-023

Mini-WSB Inline; Pro Smart Printer; 1700 ks na cívice; Flexibilní, 5–5,2 mm; Bez potisku; Možnost naklapnutí; Zelená

Obj. č.: 2009-145/000-002

Mini-WSB Inline; Pro Smart Printer; 1700 ks na cívice; Flexibilní, 5–5,2 mm; Bez potisku; Možnost naklapnutí; Žlutá

Obj. č.: 248-501

Popisovací karta Mini-WSB; Jako karta; Neflexibilní; Bez potisku; Možnost naklapnutí; Bílá

Obj. č.: 248-501/000-005

Popisovací karta Mini-WSB; Jako karta; Neflexibilní; Bez potisku; Možnost naklapnutí; Červená

Obj. č.: 248-501/000-024

Popisovací karta Mini-WSB; Jako karta; Neflexibilní; Bez potisku; Možnost naklapnutí; Fialová

Obj. č.: 248-501/000-006

Popisovací karta Mini-WSB; Jako karta; Neflexibilní; Bez potisku; Možnost naklapnutí; Modrá

Obj. č.: 248-501/000-012

Popisovací karta Mini-WSB; Jako karta; Neflexibilní; Bez potisku; Možnost naklapnutí; Oranžová

Obj. č.: 248-501/000-007

Popisovací karta Mini-WSB; Jako karta; Neflexibilní; Bez potisku; Možnost naklapnutí; Šedá

Obj. č.: 248-501/000-017

Popisovací karta Mini-WSB; Jako karta; Neflexibilní; Bez potisku; Možnost naklapnutí; Světle zelená

Obj. č.: 248-501/000-023

Popisovací karta Mini-WSB; Jako karta; Neflexibilní; Bez potisku; Možnost naklapnutí; Zelená

Obj. č.: 248-501/000-002

Popisovací karta Mini-WSB; Jako karta; Neflexibilní; Bez potisku; Možnost naklapnutí; Žlutá

1.1.5.3 Skupinový nosič označení



Obj. č.: 750-106

Nosič skupinového označení