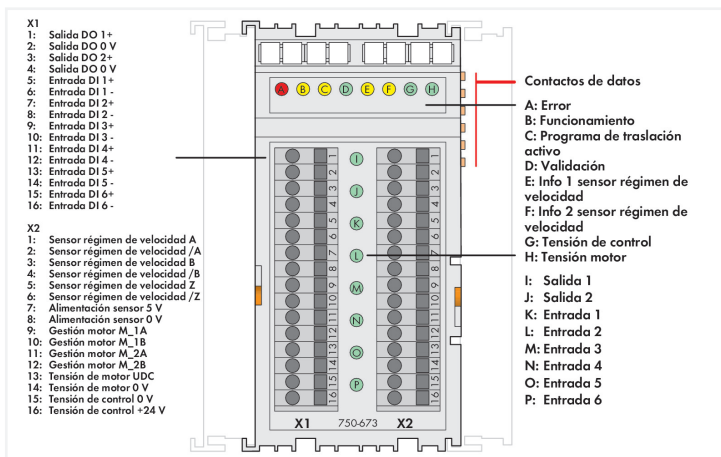
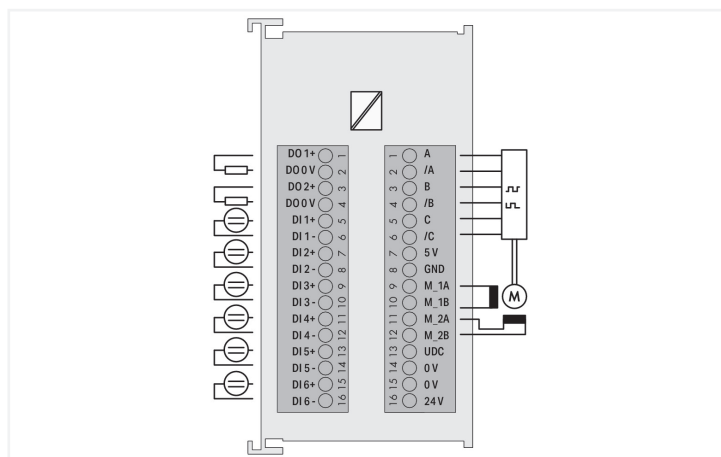
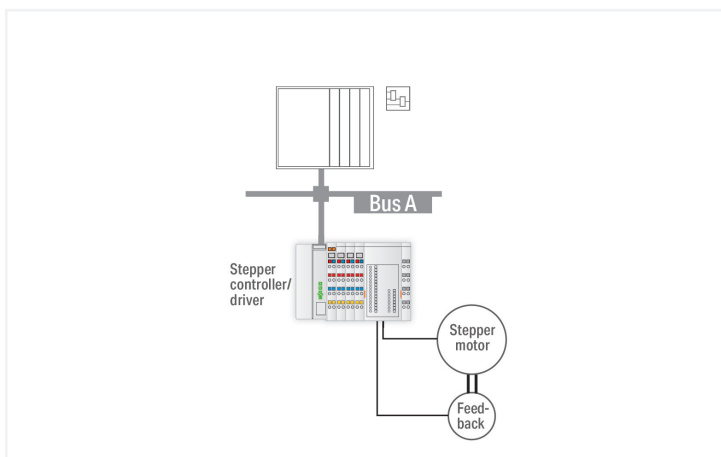


Color: ■ gris claro



The 750-673 is an intelligent servo stepper controller with on-board power driver and incremental encoder evaluation to control 2-phase stepper motors up to 70 V/7.5 A. The 64 times microstepping prevents step losses due to resonance in the acceleration phases and reduces wear on the mechanical parts. The controller features vector control that, together with the incremental encoder, contributes to an efficient and dynamic rotation speed characteristic. Six configurable inputs for start/stop, end-stop, reference, jog/tip, etc., can be directly processed by the internal software without delay. Two outputs can be linked with internal functions or used freely. Versatile functions, such as positioning with different acceleration slopes, command tables, camshaft controller, auto referencing and other event-dependent properties provide this controller with a wide spectrum of possible uses. The programmer's interface is the same for all WAGO Stepper Controllers.

Datos técnicos

Específico de dispositivo	Entradas (preestablecido): DI 1: parada de accionamiento; DI 2: entrada de referencia; DI 3: interruptor «Jog» en sentido positivo; DI 4: interruptor «Jog» en sentido negativo; DI 5: interruptor de límite en sentido positivo, DI 6: interruptor de límite en sentido negativo; salidas (preestablecido): DO 1: objetivo alcanzado; DO 2: error, entradas y salidas se pueden reconfigurar libremente.
Número de salidas digitales	2
Profundidad de contador	32 bits
Conexión de transmisor	A, /A, B, /B, C, /C
Frecuencia de encoder	1 MHz
Alimentación de sensor	5 VDC, 300 mA, short-circuit-protected
Decodificador de cuadratura	Evaluación de 4x
Filtro de entrada	100 µs, se puede conectar filtro de software
Corriente de entrada (típ.)	2.8 mA
Corriente de salida por canal	0,5 A
Corriente de salida	Protegido contra cortocircuito
Frecuencia de conmutación (máx.)	5 Hz; Carga inductiva según CEI 947-5-1, CC 13
Tipo de carga	Cargas resistiva, carga inductiva (máx. 2 H), lámparas
Corriente de salida (máx.) (motor)	2 x 5.0 A (2 x 7.5 A transient)
Tensión de salida	Control voltage: 24 VDC (-25 % ... +30 %), Closed current 120 mA + 2 x 0.5 A (DO1, DO2, load-dependent) + approx. 100 mA (encoder) Motor voltage: Nominal value 55 VDC, Absolute upper limit: 71.5 V, Absolute lower limit: 18 V, Closed current typ. = 5 mA, Protection via external fuse 5 A
Rango de tensión para señal (0)	-3 ... +5 VCC
Rango de tensión para señal (1)	15 ... 30 VCC
Tensión de señal	Compatible with RS-485/-422, common GND with motor voltage and control voltage
Diagnóstico	Sobreintensidad, cortocircuito o falla a tierra, exceso de temperatura, control de tensión de alimentación, rotura de cable de motor, sentido de giro incorrecto, encoder incremental (motor)
Resolución	15 bits + 16 bits predictor; Microstepping de 64 pasos por cada paso completo
Resolución de motor paso a paso	23 bits + bit de signo
Frecuencia de motor paso a paso en modo de paso completo (máx.)	7812 Hz
Ancho de datos	12-byte input/output
Protección	Supervisión de cortocircuitos de las conexiones de motor: cortocircuito de bobinado y cortocircuitos contra 0 V y 24 V Alimentación de 24 V: protección contra polarización inversa Alimentación de motor: protección contra polarización inversa mediante un fusible externo
Resistencia de conexión	120 Ω internos
Funciones	Positioning, sin ² -shaped ramps, setpoint change on the fly, torque control
Tensión de alimentación (sistema)	5 VCC; a través de contactos de datos
Consumo de energía (alimentación de sistema de 5 V)	70 mA
Aislamiento	500 kV para sistema/campo
Indicadores	LED (A) red: Error; LED (B, C, E, F) yellow: Operation, Run Program Active, Info 1 Encoder, Info 2 Encoder; LED (D, G, H) green: Enable, Control Voltage, Motor Voltage

Datos de conexión

Tecnología de conexión: entradas/salidas	32 x CAGE CLAMP®
Tipo de conexión (1)	Entradas/salidas
Conductor rígido	0,08 ... 1,5 mm ² / 28 ... 14 AWG
Conductor flexible	0,08 ... 1,5 mm ² / 28 ... 14 AWG
Longitud de pelado	5 ... 6 mm / 0.2 ... 0.24 pulgadas
Requisito de conexión, longitud de cable permitida	30 m
Requisito de conexión (tipo de cable permitido)	Conexión de motor: apantallada
Nota (sección de conductor)	2,5 mm ² : THHN, THWN

Datos geométricos

Anchura	48 mm / 1.89 pulgadas
Altura	100 mm / 3.937 pulgadas
Profundidad	69,8 mm / 2.748 pulgadas
Profundidad desde el borde superior del carril DIN	62,6 mm / 2.465 pulgadas

Datos mecánicos

Tipo de montaje	Carril DIN-35
-----------------	---------------

Datos de material

Color	gris claro
Material de carcasa	Policarbonato; poliamida 6.6
Carga de fuego	2,469 MJ
Peso	183 g
Marca de conformidad	CE

Requisitos medioambientales

Temperatura ambiente (funcionamiento)	0 ... +55 °C
Temperatura de aire circundante (almacenamiento)	-40 ... +85 °C
Tipo de protección	IP20
Grado de ensuciamiento (5)	2 según CEI 61131-2
Altitud de operación	0 ... 2000 m
Posición de montaje	Horizontal (de pie/tumbado); vertical
Humedad relativa (sin condensación)	95 %
Resistencia a la vibración	Según CEI 60068-2-6
Resistencia al choque	15g según CEI 60068-2-27
Inmunidad a la interferencia (CEM)	Según EN 61000-6-2
Emisión de interferencia (CEM)	Según EN 61000-6-3
Exposición a contaminantes	Según CEI 60068-2-42 y CEI 60068-2-43
Concentración de contaminantes H ₂ S admitida a una humedad relativa 75 %	10 ppm
Concentración de contaminantes SO ₂ admitida a una humedad relativa 75 %	25 ppm

Datos comerciales

eCl@ss 10.0	27-24-26-05
eCl@ss 9.0	27-24-26-05
ETIM 8.0	EC001601
ETIM 7.0	EC001601
PU (SPU)	1 UDS
Tipo de embalaje	Box
País de origen	DE
GTIN	4045454957193
Número de arancel aduanero	85371091990

Environmental Product Compliance	
RoHS Compliance Status	Compliant, No Exemption

Homologaciones / Certificados

General approvals			Declarations of conformity and manufacturer's declarations		
 					
Homologación	Norma	Nombre de certificado	Homologación	Norma	Nombre de certificado
EAC Brjansker Zertifizierungsstelle	TP TC 020/2011	EAC RU C-DE.AM02. B.00087/19	EU-Declaration of Conformity WAGO GmbH & Co. KG	-	-
KC National Radio Research Agency	Article 58-2, Clause 3	MSIP-REM-W43-MCM750			
UL Underwriters Laboratories Inc.	UL 61800-5-1	E336763			

Descargas

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	pdf	2908.96 KB	750/753 Series I/O-System – General Product Information	pdf	953.35 KB	↓
System Manual WAGO I/O System 750/753	V 3.3.3 29.08.2023	pdf	8512.61 KB	Overview on WAGO-I/O-SYSTEM 750 approvals	pdf	770.48 KB	↓
System Manual Series 750/753							↓

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 Productos apropiados

1.1 Accesorios opcionales

1.1.1 Carcasa de sistema

1.1.1.1 Carcasa de sistema



[Código: 850-825](#)

Caja de sistema con índice de protección IP65; Aluminio (RAL 7032); AxAlt.xProf. (160x100x160 mm); 9 x M12, 4 x M20



[Código: 850-826](#)

Caja de sistema con índice de protección IP65; Aluminio (RAL 7032); AxAlt.xProf. (240x100x160 mm); 14 x M12, 4 x M16, 4 x M20



[Código: 850-827](#)

Caja de sistema con índice de protección IP65; Aluminio (RAL 7032); AxAlt.xProf. (320x100x160 mm); 17 x M12, 8 x M16, 4 x M20



[Código: 850-828](#)

Caja de sistema con índice de protección IP65; Aluminio (RAL 7032); AxAlt.xProf. (480x100x160 mm); 35 x M12, 10 x M16, 4 x M20

1.1.1.1 Carcasa de sistema



Código: 850-826/002-000

Caja de sistema con índice de protección IP65; Aluminio (RAL 7035); AxAlt.xProf. (240x100x160 mm); 14 x M12, 4 x M16, 4 x M20



Código: 850-827/002-000

Caja de sistema con índice de protección IP65; Aluminio (RAL 7035); AxAlt.xProf. (320x100x160 mm); 17 x M12, 8 x M16, 4 x M20



Código: 850-828/002-000

Caja de sistema con índice de protección IP65; Aluminio (RAL 7035); AxAlt.xProf. (480x100x160 mm); 35 x M12, 10 x M16, 4 x M20



Código: 850-814/002-000

Caja de sistema con índice de protección IP65; Chapa de acero (RAL 7035); AxAlt.xProf. (200x120x200 mm); sin placa para prensaestopas



Código: 850-815/002-000

Caja de sistema con índice de protección IP65; Chapa de acero (RAL 7035); AxAlt.xProf. (300x120x200 mm); sin placa para prensaestopas



Código: 850-816/002-000

Caja de sistema con índice de protección IP65; Chapa de acero (RAL 7035); AxAlt.xProf. (400x120x200 mm); sin placa para prensaestopas



Código: 850-817/002-000

Caja de sistema con índice de protección IP65; Chapa de acero (RAL 7035); AxAlt.xProf. (600x120x200 mm); sin placa para prensaestopas



Código: 850-834

Caja de sistema con índice de protección IP65; Poliéster (RAL 7032); AxAlt.xProf. (164x100x164 mm); 9 x M12, 4 x M20



Código: 850-835

Caja de sistema con índice de protección IP65; Poliéster (RAL 7032); AxAlt.xProf. (244x100x164 mm); 14 x M12, 4 x M16, 4 x M20



Código: 850-836

Caja de sistema con índice de protección IP65; Poliéster (RAL 7032); AxAlt.xProf. (324x100x164 mm); 17 x M12, 8 x M16, 4 x M20

1.1.2 Carril DIN

1.1.2.1 Accesorios de fijación



Código: 210-506

Carril de acero; 35 x 15 mm; espesor 1,5 mm; Longitud 2 m; no perforado; cincado por cinta; similar a la norma EN 60715; colores plateados



Código: 210-114

Carril de acero; 35 x 15 mm; espesor 1,5 mm; Longitud 2 m; no perforado; similar a la norma EN 60715; colores plateados



Código: 210-508

Carril de acero; 35 x 15 mm; espesor 1,5 mm; Longitud 2 m; perforado; cincado por cinta; similar a la norma EN 60715; colores plateados



Código: 210-197

Carril de acero; 35 x 15 mm; espesor 1,5 mm; Longitud 2 m; perforado; similar a la norma EN 60715; colores plateados



Código: 210-118

Carril de acero; 35 x 15 mm; espesor 2,3 mm; Longitud 2 m; no perforado; según EN 60715; colores plateados



Código: 210-505

Carril de acero; 35 x 7,5 mm; espesor 1 mm; Longitud 2 m; no perforado; cincado por cinta; según EN 60715; colores plateados



Código: 210-113

Carril de acero; 35 x 7,5 mm; espesor 1 mm; Longitud 2 m; no perforado; según EN 60715; colores plateados



Código: 210-504

Carril de acero; 35 x 7,5 mm; espesor 1 mm; Longitud 2 m; perforado; cincado por cinta; según EN 60715; colores plateados



Código: 210-115

Carril de acero; 35 x 7,5 mm; espesor 1 mm; Longitud 2 m; perforado; según EN 60715; Ancho de orificios 18 mm; distancia de orificios 25 mm; colores plateados



Código: 210-112

Carril de acero; 35 x 7,5 mm; espesor 1 mm; Longitud 2 m; perforado; según EN 60715; Ancho de orificios 25 mm; distancia de orificios 36 mm; colores plateados



Código: 210-196

Carril de aluminio; 35 x 8,2 mm; espesor 1,6 mm; Longitud 2 m; no perforado; similar a la norma EN 60715; colores plateados



Código: 210-198

Carril de cobre; 35 x 15 mm; espesor 2,3 mm; Longitud 2 m; no perforado; según EN 60715; colores cobrizos

1.1.3 Conexión con apantallamiento

1.1.3.1 Soporte para fijación de apantallamiento



Código: 790-208

Soporte para fijación de apantallamiento; 12,4 mm de ancho; 3 ... 8mm



Código: 790-216

Soporte para fijación de apantallamiento; 21,8 mm de ancho; 6 ... 16mm



Código: 790-220

Soporte para fijación de apantallamiento; 30 mm ancho; 6 ... 20mm



Código: 790-108

Soporte para fijación de apantallamiento; Ancho 11 mm; Diám. de apantallam. c/ pos. de contacto; 3 ... 8mm



Código: 790-116

Soporte para fijación de apantallamiento; Ancho 19 mm; Diám. de apantallam. c/ pos. de contacto; 7 ... 16mm



Código: 790-124

Soporte para fijación de apantallamiento; Ancho 27 mm; Diám. de apantallam. c/ pos. de contacto; 6 ... 24mm



Código: 790-140

Soporte para fijación de apantallamiento; Diám. de apantallam. c/ pos. de contacto

1.1.4 Herramienta

1.1.4.1 Herramienta de accionamiento



Código: 210-719

Herramienta de accionamiento; Hoja 2,5 x 0,4mm; con vástago parcialmente aislado

1.1.5 Marcaje

1.1.5.1 Adaptador de marcaje



Código: 750-103

Portaetiquetas de grupos

1.1.5.2 Etiqueta

Código: 2009-145/000-002

Mini-WSB Inline; para Smart Printer; 1700 unidades en rollo; extensible 5 - 5,2 mm; sin impresión; enclavable; amarillo

Código: 2009-145/000-006

Mini-WSB Inline; para Smart Printer; 1700 unidades en rollo; extensible 5 - 5,2 mm; sin impresión; enclavable; azul

Código: 2009-145

Mini-WSB Inline; para Smart Printer; 1700 unidades en rollo; extensible 5 - 5,2 mm; sin impresión; enclavable; blanco

Código: 2009-145/000-007

Mini-WSB Inline; para Smart Printer; 1700 unidades en rollo; extensible 5 - 5,2 mm; sin impresión; enclavable; gris

Código: 2009-145/000-012

Mini-WSB Inline; para Smart Printer; 1700 unidades en rollo; extensible 5 - 5,2 mm; sin impresión; enclavable; naranja

Código: 2009-145/000-005

Mini-WSB Inline; para Smart Printer; 1700 unidades en rollo; extensible 5 - 5,2 mm; sin impresión; enclavable; rojo

Código: 2009-145/000-023

Mini-WSB Inline; para Smart Printer; 1700 unidades en rollo; extensible 5 - 5,2 mm; sin impresión; enclavable; verde

Código: 2009-145/000-024

Mini-WSB Inline; para Smart Printer; 1700 unidades en rollo; extensible 5 - 5,2 mm; sin impresión; enclavable; violeta



Código: 248-501/000-002

Tarjeta de marcaje Mini-WSB; en forma de tarjeta; no extensible; sin impresión; enclavable; amarillo

Código: 248-501/000-006

Tarjeta de marcaje Mini-WSB; en forma de tarjeta; no extensible; sin impresión; enclavable; azul

Código: 248-501

Tarjeta de marcaje Mini-WSB; en forma de tarjeta; no extensible; sin impresión; enclavable; blanco

Código: 248-501/000-007

Tarjeta de marcaje Mini-WSB; en forma de tarjeta; no extensible; sin impresión; enclavable; gris

Código: 248-501/000-012

Tarjeta de marcaje Mini-WSB; en forma de tarjeta; no extensible; sin impresión; enclavable; naranja

Código: 248-501/000-005

Tarjeta de marcaje Mini-WSB; en forma de tarjeta; no extensible; sin impresión; enclavable; rojo

Código: 248-501/000-023

Tarjeta de marcaje Mini-WSB; en forma de tarjeta; no extensible; sin impresión; enclavable; verde

Código: 248-501/000-017

Tarjeta de marcaje Mini-WSB; en forma de tarjeta; no extensible; sin impresión; enclavable; verde claro



Código: 248-501/000-024

Tarjeta de marcaje Mini-WSB; en forma de tarjeta; no extensible; sin impresión; enclavable; violeta

1.1.5.3 Portaetiquetas de grupos



Código: 750-106

Portaetiquetas de grupos