

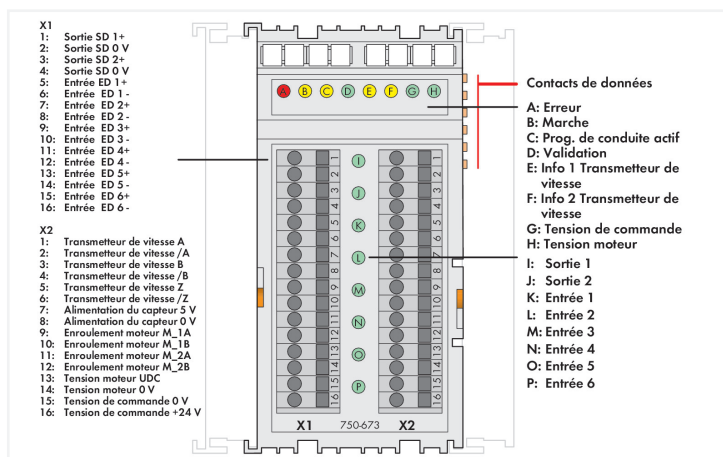
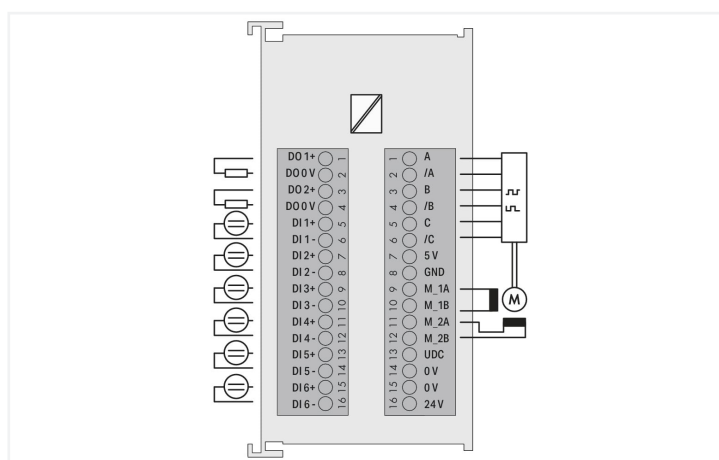
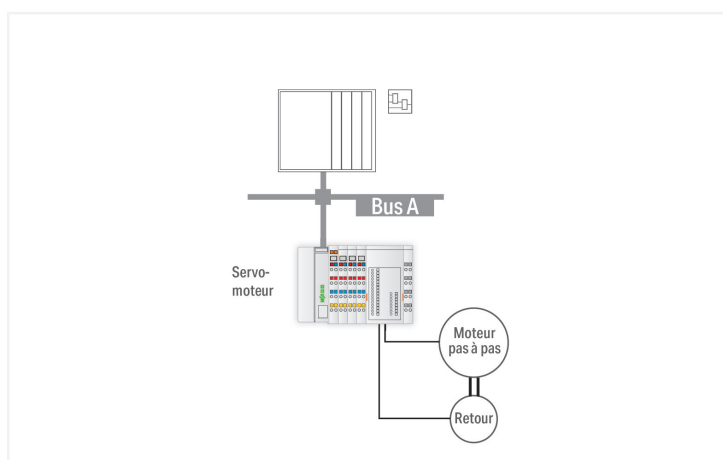
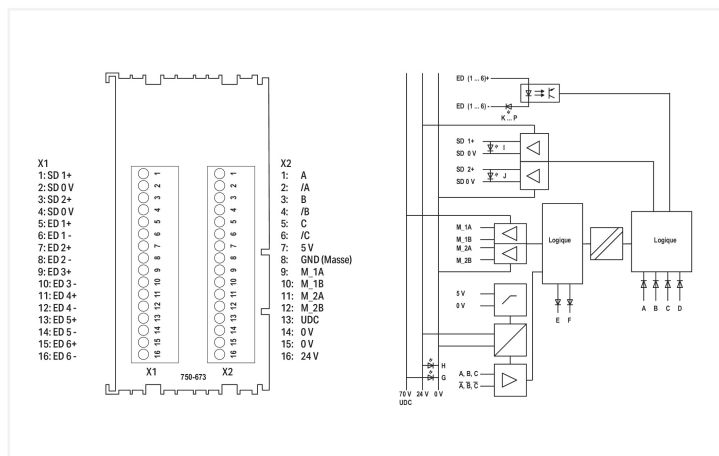
Fiche technique | Référence: 750-673

Servocommande de moteur pas à pas; 70VDC; 7,5 A; 6 entrées; 2 sorties

<https://www.wago.com/750-673>



Couleur: ■ gris clair



La référence 750-673 est un servomoteur pas à pas avec un étage de puissance individuel et l'acquisition du codeur incrémental pour l'activation des moteurs pas à pas à 2 phases jusqu'à 70 V/7,5 A. Le micro positionnement de 64 fois permet d'éviter des pertes de pas dues à la résonance lors des phases d'accélération ainsi que des endommagements de la mécanique.

Le module dispose d'un réglage de vecteur qui contribue en combinaison avec le codeur incrémental à atteindre un comportement de régime dynamique avec un rendement élevé. 6 entrées configurables pour Marche/Arrêt, position finale, came de référence, Jog/Tip, etc. sont évaluées directement et sans retard supplémentaire par le logiciel interne. 2 sorties peuvent être liées avec des fonctions internes ou être librement utilisées.

Des fonctions d'utilisation flexibles, telles que le positionnement avec différentes rampes d'accélération, des tableaux de commandes, un mécanisme de commutation des cames, une référence automatique et d'autres caractéristiques dépendantes de l'événement offrent une utilisation étendue. Pour tous les modules de la gamme des contrôleurs de moteur pas à pas WAGO, l'interface pour le programmeur est identique.



Données techniques	
Appareil spécifique	Entrées (préréglées) : ED 1 : Actionnement Arrêt, ED 2 : Entrée référentielle, ED 3 : Commutateur Jog, direction positive, ED 4 : Commutateur Jog, direction négative, ED 5 : Fin de course en direction positive, ED 6 : Fin de course en direction négative, Sorties (préréglées) : SD 1 : But atteint, SD 2 : Erreur, un changement de la configuration des entrées et sorties est possible.
Nombre de sorties digitales	2
Résolution	32 Bit 15 bits + 16 bits prédiviseur; micropositionnement à 64 fois par pas plein
Connexion de capteur	A, /A, B, /B, C, /C
Fréquence du capteur	1 MHz
Alimentation du capteur	5 V DC, 300 mA, résistant aux courts-circuits
Décodeur de quadrature	4 fois
Filtre d'entrée	100 µs, avec possibilité d'intercaler un filtre logiciel
Courant d'entrée typ.	2,8 mA
Courant de sortie par canal	0,5 A
Courant de sortie	Protection contre les courts-circuits
Fréquence de commutation max.	5 Hz; charge inductive selon CEI 947-5-1, DC 13
Type de charge	ohmique, inductif (max. 2 H), capacitif
Courant de sortie max. moteur	2 x 5,0 A (2 x 7,5 A courte période)
Tension de sortie	Tension de commande : 24 V DC (-25 ... +30 %), Courant de repos 120 mA + 2 x 0,5 A (DO1, DO2, en fonction de la charge) + env. 100 mA (encodeur) Tension du moteur : Valeur nominale 55 V DC, Limite supérieure absolue : 71,5 V, Limite inférieure absolue : 18 V, Courant de repos typ. = 5 mA, Protection externe par fusible 5 A
Plage de tension pour signal (0)	-3 ... +5 V DC
Plage de tension pour signal (1)	15 ... 30 V DC
Tension du signal	Compatible avec RS-485/422, masse (GND) commune avec tension du moteur et tension de commande
Diagnostic	Surintensité, court-circuit ou mise à la terre, dépassement de température, contrôle de la tension d'alimentation, rupture de fils moteur, direction de rotation incorrecte du transmetteur de vitesse - moteur
Résolution du Stepper	23 bits + signe +/-
Fréquence du pas, pas plein max	7812 Hz
Unité d'adressage	12 bytes entrée/sortie
Fonction de protection	Surveillance de court-circuit des connexions de moteur : court-circuit de bobinage et court-circuit contre 0 V et 24 V Alimentation 24 V : protection contre les inversions de polarité Alimentation du moteur : protection contre les inversions de polarité à partir d'un fusible externe
Résistance de terminaison	interne 120 Ω
Fonctions	Positionner, rampes indiquées en sin², changement de la valeur exigée, contrôle du régime
Tension d'alimentation système	5 V DC; via contacts de données
Consommation de courant alimentation système (5 V)	70 mA
Séparation de potentiel	500 V système/terrain
Éléments d'affichage	LED (A) rouge : erreur ; LED (B, C, E, F) jaune : Marche, Prog. de conduite actif, Info 1 Transmetteur de vitesse, Info 2 Transmetteur de vitesse ; LED (D, G, H) verte : Validation, Tension de commande, Tension moteur

Données de raccordement	
Type de connexion : entrées/sorties	32 x CAGE CLAMP®
Matière plastique conducteur raccordable	Cuivre
Type de connexion 1	des entrées/sorties
Conducteur rigide	0,08 ... 1,5 mm² / 28 ... 14 AWG
Conducteur souple	0,08 ... 1,5 mm² / 28 ... 14 AWG
Longueur de dénudage	5 ... 6 mm / 0.2 ... 0.24 inch
Exigence de connexion longueurs de câbles admises	30 m
Exigence de connexion type de câbles admis	Connexion du moteur : blindé
Remarque (Section de conducteur)	14 AWG : THHN, THWN



Données géométriques	
Largeur	48 mm / 1.89 inch
Hauteur	100 mm / 3.937 inch
Profondeur	69,8 mm / 2.748 inch
Prof. à partir du niveau supérieur du rail	62,6 mm / 2.465 inch

Données mécaniques	
Type de montage	Rail 35

Données du matériau	
Couleur	gris clair
Matériel de l'enveloppe	Polycarbonate, polyamide 6.6
Charge calorifique	2,469 MJ
Poids	183 g
Marquage de conformité	CE

Conditions d'environnement	
Température ambiante (fonctionnement)	0 ... +55 °C
Température ambiante (stockage)	-40 ... +85 °C
Indice de protection	IP20
Degré de pollution	2 selon CEI 61131-2
Altitude de fonctionnement	0 ... 2000 m
Position de montage	Horizontal left, horizontal right, horizontal top, horizontal bottom, vertical top and vertical bottom
Humidité relative (sans condensation)	95 %
Résistance aux vibrations	selon CEI 60068-2-6
Résistance aux chocs	15g selon CEI 60068-2-27
CEM – Susceptibilité en réception	selon EN 61000-6-2
CEM – En émission	selon EN 61000-6-3
Contrainte par matières polluantes	selon CEI 60068-2-42 et CEI 60068-2-43
Concentration maximale en matière polluante H ₂ S admise à une humidité relative 75 %	10 ppm
Concentration maximale en matière polluante SO ₂ admise à une humidité relative 75 %	25 ppm

Données commerciales	
Product Group	15 (Système E/S)
eCl@ss 10.0	27-24-26-05
eCl@ss 9.0	27-24-26-05
ETIM 9.0	EC001601
ETIM 8.0	EC001601
Unité d'emb. (SUE)	1 pce(s)
Type d'emballage	Carton
Pays d'origine	DE
GTIN	4045454957193
Numéro du tarif douanier	85371091990



Conformité environnementale du produit	
État de conformité RoHS	Compliant,No Exemption

Approbations / certificats		
Homologations générales		Déclarations de conformité et de fabricant
 		
Homologation	Norme	Nom du certificat
KC National Radio Research Agency	Article 58-2, Clause 3	MSIP-REM-W43-MCM750
UL Underwriters Laboratories Inc.	UL 61800-5-1	E336763

Téléchargements	
Conformité environnementale du produit	
Recherche de conformité	
Environmental Product Compliance 750-673	

Documentation			
Manuel		Description du système	
Product Manual Servo stepper controller 70 V / 7.5 A 6IN, 2OUT	V 1.0.3	pdf	2908.96 KB
Système E/S 750/753		pdf	1660.46 KB
		Overview on WAGO-I/O-SYSTEM 750 approvals	pdf
			192.00 KB

Texte complémentaire			
750-673	19.02.2019	xml	9.08 KB
750-673	09.10.2017	doc	34.50 KB

Notes d'application			
Note d'application CoDeSys 2.3		Note d'application e!COCKPIT	
How to use Matlab code in a CODESYS project (a500710)	1.0.0 09.04.2014	e!COCKPIT Application Note WagoAppStepper	1.0.1 06.12.2021
		pdf	3306.34 KB



Note d'application 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	↓

Données CAD/CAE	
Données CAD	Données CAE
2D/3D Models 750-673 ↓	EPLAN Data Portal 750-673 ↓
	WSCAD Universe 750-673 ↓
	ZUKEN Portal 750-673 ↓

Fichiers de l'appareil			
Device Driver			
WAGO USB Service Kabel Treiber / Serie 750 und 857	6.5.3.0 10.09.2014	zip 4721.96 KB	↓

Librairies			
Librairie			
Stepper_03.lib	1.0.5 18.01.2021	zip 588.94 KB	↓

1 Produits correspondants
1.1 Accessoires en option
1.1.1 Boîtier
1.1.1.1 Boîtier

 Réf.: 850-825 Boîtier avec indice de protection IP65; Aluminium (RAL 7032); LxHx-Prof.(160x100x160 mm); 9 x M12, 4 x M20	 Réf.: 850-826 Boîtier avec indice de protection IP65; Aluminium (RAL 7032); LxHx-Prof.(240x100x160 mm); Presse-étoupes 4 x M20, 4 x M16, 14 x M12	 Réf.: 850-827 Boîtier avec indice de protection IP65; Aluminium (RAL 7032); LxHx-Prof.(320x100x160 mm); Presse-étoupes 4 x M20, 8 x M16, 17 x M12	 Réf.: 850-828 Boîtier avec indice de protection IP65; Aluminium (RAL 7032); LxHx-Prof.(480x100x160 mm); Presse-étoupes 4 x M20, 10 x M16, 35 x M12
 Réf.: 850-826/002-000 Boîtier avec indice de protection IP65; Aluminium (RAL 7035); LxHx-Prof.(240x100x160 mm); Presse-étoupes 4 x M20, 4 x M16, 14 x M12	 Réf.: 850-827/002-000 Boîtier avec indice de protection IP65; Aluminium (RAL 7035); LxHx-Prof.(320x100x160 mm); Presse-étoupes 4 x M20, 8 x M16, 17 x M12	 Réf.: 850-828/002-000 Boîtier avec indice de protection IP65; Aluminium (RAL 7035); LxHx-Prof.(480x100x160 mm); Presse-étoupes 4 x M20, 10 x M16, 35 x M12	 Réf.: 850-834 Boîtier avec indice de protection IP65; Polyester (RAL 7032); LxHx-Prof.(164x100x164 mm); 9 x M12, 4 x M20
 Réf.: 850-835 Boîtier avec indice de protection IP65; Polyester (RAL 7032); LxHx-Prof.(244x100x164 mm); Presse-étoupes 4 x M20, 4 x M16, 14 x M12	 Réf.: 850-836 Boîtier avec indice de protection IP65; Polyester (RAL 7032); LxHx-Prof.(324x100x164 mm); Presse-étoupes 4 x M20, 8 x M16, 17 x M12	 Réf.: 850-814/002-000 Boîtier avec indice de protection IP65; tôle d'acier (RAL 7035); LxHx-Prof.(200x120x200 mm); sans plaque pour presse-étoupes	 Réf.: 850-815/002-000 Boîtier avec indice de protection IP65; tôle d'acier (RAL 7035); LxHx-Prof.(300x120x200 mm); sans plaque pour presse-étoupes

1.1.1.1 Boîtier



Réf.: 850-816/002-000

Boîtier avec indice de protection IP65; tôle d'acier (RAL 7035); LxHx-Prof.(400x120x200 mm); sans plaque pour presse-étoupes



Réf.: 850-817/002-000

Boîtier avec indice de protection IP65; tôle d'acier (RAL 7035); LxHx-Prof.(600x120x200 mm); sans plaque pour presse-étoupes

1.1.2 Outil

1.1.2.1 Outil de manipulation



Réf.: 210-719

Outil de manipulation; Lame 2,5 x 0,4 mm; avec tige partiellement isolée

1.1.3 Raccordement de blindage

1.1.3.1 Étrier de blindage



Réf.: 790-140

Etrier de serrage de blindage; Diamètre de blindage



Réf.: 790-108

Etrier de serrage de blindage; Largeur 11 mm; Diamètre de blindage; 3 ... 8 mm



Réf.: 790-208

Etrier de serrage de blindage; Largeur 12,4 mm; 3 ... 8 mm



Réf.: 790-116

Etrier de serrage de blindage; Largeur 19 mm; Diamètre de blindage; 7 ... 16 mm



Réf.: 790-216

Etrier de serrage de blindage; Largeur 21,8 mm; 6 ... 16 mm



Réf.: 790-124

Etrier de serrage de blindage; Largeur 27 mm; Diamètre de blindage; 6 ... 24 mm



Réf.: 790-220

Etrier de serrage de blindage; Largeur de 30 mm; 6 ... 20 mm

1.1.4 Rail

1.1.4.1 Matériel de montage



Réf.: 210-114

Rail acier; 35 x 15; épaisseur 1,5 mm; longueur 2 m; non perforé; d'après EN 60715; couleurs argent



Réf.: 210-506

Rail acier; 35 x 15; épaisseur 1,5 mm; longueur 2 m; non perforé; galvanisation de bandes; d'après EN 60715; couleurs argent



Réf.: 210-197

Rail acier; 35 x 15; épaisseur 1,5 mm; longueur 2 m; perforé; d'après EN 60715; couleurs argent



Réf.: 210-508

Rail acier; 35 x 15; épaisseur 1,5 mm; longueur 2 m; perforé; galvanisation de bandes; d'après EN 60715; couleurs argent



Réf.: 210-118

Rail acier; 35 x 15; épaisseur 2,3 mm; longueur 2 m; non perforé; d'après EN 60715; couleurs argent



Réf.: 210-113

Rail acier; 35 x 7,5; épaisseur 1 mm; longueur 2 m; non perforé; d'après EN 60715; couleurs argent



Réf.: 210-505

Rail acier; 35 x 7,5; épaisseur 1 mm; longueur 2 m; non perforé; galvanisation de bandes; d'après EN 60715; couleurs argent



Réf.: 210-115

Rail acier; 35 x 7,5; épaisseur 1 mm; longueur 2 m; perforé; d'après EN 60715; Largeur de trou 18 mm; pas des trous 25 mm; couleurs argent



Réf.: 210-112

Rail acier; 35 x 7,5; épaisseur 1 mm; longueur 2 m; perforé; d'après EN 60715; Largeur de trou 25 mm; pas des trous 36 mm; couleurs argent



Réf.: 210-504

Rail acier; 35 x 7,5; épaisseur 1 mm; longueur 2 m; perforé; galvanisation de bandes; d'après EN 60715; couleurs argent



Réf.: 210-196

Rail aluminium; 35 x 8,2; épaisseur 1,6 mm; longueur 2 m; non perforé; d'après EN 60715; couleurs argent



Réf.: 210-198

Rail en cuivre; 35 x 15; épaisseur 2,3 mm; longueur 2 m; non perforé; d'après EN 60715; couleurs cuivre

1.1.5 Repérage

1.1.5.1 Adaptateur de repérage



Réf.: 750-103
Porte-étiquettes de groupe

1.1.5.2 Étiquette de marquage



Réf.: 248-501
Carte de repérage mini WSB; en carte;
non extensible; vierge; encliquetable;
blanc



Réf.: 248-501/000-006
Carte de repérage mini WSB; en carte;
non extensible; vierge; encliquetable;
bleu



Réf.: 248-501/000-007
Carte de repérage mini WSB; en carte;
non extensible; vierge; encliquetable; gris



Réf.: 248-501/000-002
Carte de repérage mini WSB; en carte;
non extensible; vierge; encliquetable; jau-
ne



Réf.: 248-501/000-012
Carte de repérage mini WSB; en carte;
non extensible; vierge; encliquetable;
orange



Réf.: 248-501/000-005
Carte de repérage mini WSB; en carte;
non extensible; vierge; encliquetable; rou-
ge



Réf.: 248-501/000-023
Carte de repérage mini WSB; en carte;
non extensible; vierge; encliquetable; vert



Réf.: 248-501/000-017
Carte de repérage mini WSB; en carte;
non extensible; vierge; encliquetable; vert
clair



Réf.: 248-501/000-024
Carte de repérage mini WSB; en carte;
non extensible; vierge; encliquetable; vio-
let

Réf.: 2009-145
Mini-WSB Inline; pour Smart Printer; 1700
pièces sur rouleau; extensible 5 - 5,2 MM;
vierge; encliquetable; blanc

Réf.: 2009-145/000-006
Mini-WSB Inline; pour Smart Printer; 1700
pièces sur rouleau; extensible 5 - 5,2 MM;
vierge; encliquetable; bleu

Réf.: 2009-145/000-007
Mini-WSB Inline; pour Smart Printer; 1700
pièces sur rouleau; extensible 5 - 5,2 MM;
vierge; encliquetable; gris

Réf.: 2009-145/000-002
Mini-WSB Inline; pour Smart Printer; 1700
pièces sur rouleau; extensible 5 - 5,2 MM;
vierge; encliquetable; jaune

Réf.: 2009-145/000-012
Mini-WSB Inline; pour Smart Printer; 1700
pièces sur rouleau; extensible 5 - 5,2 MM;
vierge; encliquetable; orange

Réf.: 2009-145/000-005
Mini-WSB Inline; pour Smart Printer; 1700
pièces sur rouleau; extensible 5 - 5,2 MM;
vierge; encliquetable; rouge

Réf.: 2009-145/000-023
Mini-WSB Inline; pour Smart Printer; 1700
pièces sur rouleau; extensible 5 - 5,2 MM;
vierge; encliquetable; vert

Réf.: 2009-145/000-024
Mini-WSB Inline; pour Smart Printer; 1700
pièces sur rouleau; extensible 5 - 5,2 MM;
vierge; encliquetable; violet

1.1.5.3 Porte-étiquettes de groupe



Réf.: 750-106
Porte-étiquettes de groupe