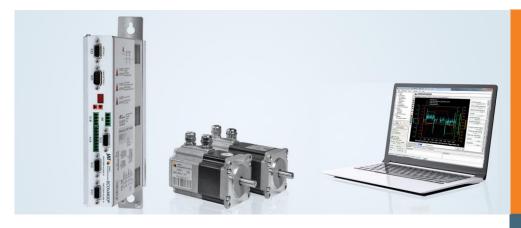


Servoverstärker ECOVARIO® 114D

Der universelle 2-Achser im Leistungsbereich bis 1,2 kW









Hohe Konnektivität

Vielfältige Schnittstellen - CANopen, EtherCAT, PROFIBUS, PROFINET, Ethernet, RS485, RS232



Integrierte Sicherheit

Sicherheitsfunktion STO (Safe Torque Off) gemäß EN 61800-5-2



Kostensparende Lösung

Antriebsinterne Sequenzen ersetzen kleinere Steuerungen



Schnelle Inbetriebnahme

Intuitives Parametrieren und Inbetriebnehmen mit JAT-Engineeringsoftware ECOSTUDIO®



Vielfältige Antriebsapplikationen

Zahlreiche Technologiefunktionen für applikationsspezifische Antriebslösungen, aufwendige Programmierung entfällt

Leistungsversorgung:

24 ... 70 V_{DC}

Ansteuerung von:

2- und 3-phasigen bürstenlosen Synchronmotoren oder Synchron-Linearmotoren

Bürstenbehafteten DC-Servomotoren

2 Encoderschnittstellen pro Achse möglich:

Positionsrückführung über Inkrementalencoder: RS422, SINCOS

Positionsrückführung über Absolutwertencoder: BISS®- oder HIPERFACE®-Schnittstelle

Interpolierender Betrieb über EtherCAT oder CANopen

Schnelle Stromregelung:

ca. 31 µs

I/O-Funktionalität:

8 digitale Eingänge

4 digitale Ausgänge

2 Highspeed-Capture-Eingänge (RS422) zur schnellen Ereigniserfassung (ca. 40 ns)



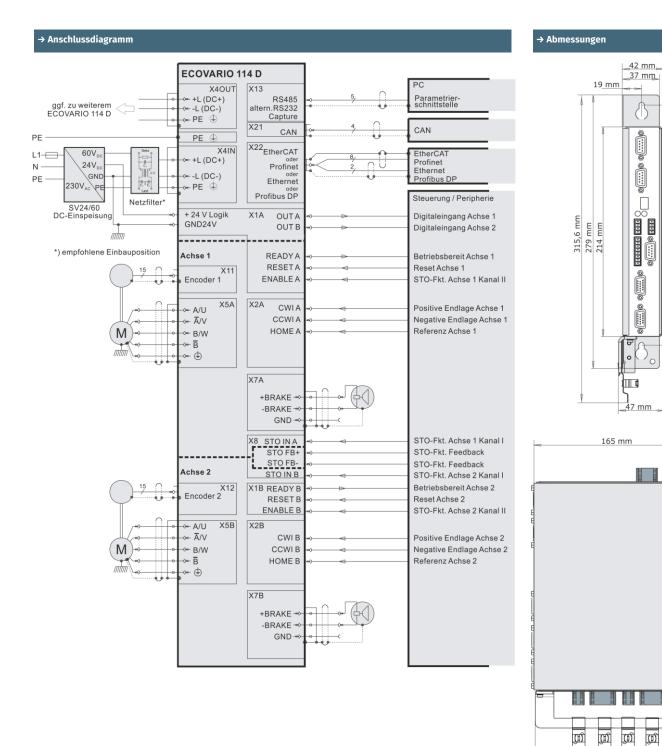
→ Technische Daten

Servoverstärker ECOVARIO® 114D

→ Technische Daten											
DC-Einspeisung				Logikversorgung					Grundfunktionen		
Nennanschlussspannung		V_{DC}	70	Logikversorgung	٧	V	24 ± 10 %		Digitale Strom-, Drehzahl- und		
Nennanschlussleistung Nennverlustleistung		W W	960 45	Max. Eingangsstrom b $24 V_{DC}$	ei A		0,8*		Lageregelung für 2 Achsen mit Positions-, Geschwindigkeits- und Momentenbegrenzung		
			660	*) ohne ext. Lasten wie digitale I/O oder Encoder							
Zwischenkreiskapazität		μF		Digitale Ein-/ Ausgänge				\checkmark	Digitale Filterfunktionen zum Dämpfen von Schwingungen im		
Rückspeisbare Energie		Ws	0,5	8 digitale	V		LOW 05,		Gesamtsystem		
Daten der Leistungsends	tufe pro Achs	e		Steuersignaleingänge			HIGH 1530	√	Parametrierbare Ruckfilter		
Maximaler Phaseneffekti	aximaler Phaseneffektivstrom		14		mA		5 (@ 24 V)		optimieren die Bewegungsprofile und tragen so zur Langlebigkeit		
Maximaler Phasenstrom		A _{DC}	20	4 digitale	٧		24		der Maschine bei		
Nennausgangsstrom		A_{eff}	7,1	Steuersignalausgänge	A		0,5	√	Kurzschluss-, Spannungs-, Temperatur-, Encoder-, Schleppfehler- und I²t-		
Max. Ausgangsspannung		V_{DC}	70	2 schnelle Capture-		RS42					
Nennausgangsspannung		V_{DC}	60	Eingänge	ns		40		Überwachung		
Überspannungsabschaltu	ıng	V_{DC}	88	Cishauhaitafuultian CTO				√	Intelligente Ansteuerung einer Haltebremse mit automatischer		
Max. Ausgangsleistung (<	Max. Ausgangsleistung (<5 s)		1200	Sicherheitsfunktion STO 2 STO-Eingänge pro Achse					Spannungsabsenkung		
Nennausgangsleistung mit AC-Motor 2-phasig		W	425	1 gemeinsames STO-Feedbacksignal (Ausgang)				√	Auswertung von Endlagenschaltern und		
Nennausgangsleistung mit AC-Motor 3-phasig		W	522	SIL-3 (gemäß EN 61800-5-2); PL e (gemäß ISO EN 13849-1)					Referenzsensor, verschiedene Referenzfahrtmodi		
Nennausgangsleistung mit DC-Motor W 600			Abmessungen und Gewichte				√	Statusanzeige und Einstellung vor Feldbus-Knotenadresse und			
Umgebungsbedingungen			Abmessungen B x H x T mm 42 x 27		42 x 279 x 167		Baudrate frontseitig über 7- Segment-Anzeige und 2 Tasten				
61800-2 Lagerung, Ti		K3 nach DIN EN Transport: 1K4		Gewicht kg 1,4			ECOSTUDIO® -				
				Normen					Inbetriebnahme im		
	nach DIN EN				FAA\/	=0 FN	IFC (4000 2		Handumdrehen		
Lagertemperatur	°C	-25	. +55	Angew. Normen für CE	ew. Normen für EMV gemäß EN IEC 61800-3, Elektrische Sicherheit gemäß EN 61800-5-1, ROHS gemäß EN IEC 63000 bei Geräten mit Sicherheitsfunktion "STO": Funktionale Sicherheit gemäß EN 61800-5-2			Intuitive Benutzerführung,			
Betriebstemperatur	°C	+5	+40					V	Parametereinstellungen via		
Feuchtegrad, nicht kondensierend	% rel. F.	max.	85					Assistenten Aktuelle Anzeigen von			
Aufstellhöhe über NN	m	< 150	0				V	Betriebsgrößen			
Einbaulage	Die technischen Daten beziehen sich auf eine			Normen UL	UL508C			\checkmark	Integrierte Motor-, Geber- und Achsen-Datenbank		
vertikale Einbaulage. Schutzart IP20			Zolltarifnummer				√	Umfangreiche Oszilloskopfunktion zur Analyse und Diagnose			
Verschmutzungsgrad 2		Zolltarifnummer 85371091			85371091		Einfache grafische				
Kühlung Im geschlossenen Schaltschrank muss für ausreichende Umluftbewegung gesorgt werden.							V	Programmierung von Sequenzen			



Servoverstärker ECOVARIO® 114D

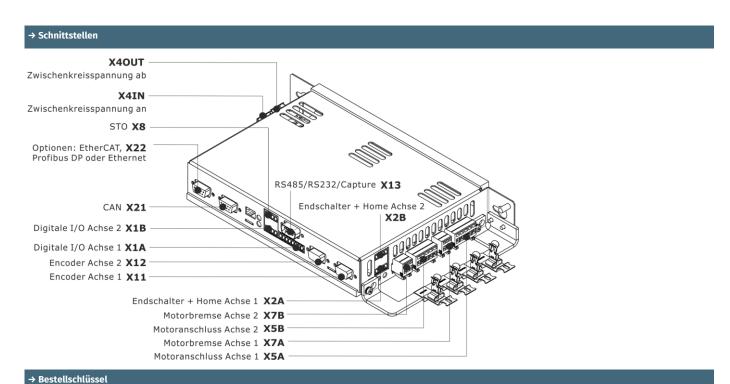


211 mm 245 mm

158,5 mm



Servoverstärker ECOVARIO® 114D



ECOVARIO® 114 Dv - wx - yyy - zzz							
v w					ууу	zzz	
Option		Feldbusvariante		Zulas	ssung, Ausführung	Nummer der Firmware (dreistellig)	Nummer des Parametersatzes (dreistellig)
R			A CAN + RS485		CE, UL, Standardausführung		
	"Sicher abgeschaltetes Moment" (STO)	В	CAN + RS232	K	CE, UL, Sonderausführungen		
		F	CAN + RS485 + PROFIbus® DP-V0	L	CE, UL, Encoderschnittstelle mit 9-		
	G	CAN + RS232 + PROFIbus® DP-V0	M 7	poligen SUB-D-Steckerverbindern			
		Н	CAN* + PROFInet® + RS485*	M-Z	CE, UL, Sonderausführungen		
		I	CAN* + PROFInet® + RS232*				
		K	CAN + Ethernet + RS485				
		L	CAN + Ethernet + RS232				
		Р	CAN + EtherCAT® + RS485				
		Q	CAN + EtherCAT® + RS232				

^{*)} CAN/RS232/RS485 nur als Service-Schnittstelle für ECOSTUDIO®, kein Objektverzeichnis nach CANopen DS402

→ Zubehör					
Ergänzungsteile					
DDZ20 St		Standard-Abschirmsatz mit 1 Schirmbügel, 4 Schirmklammern und 5 Kabelbindern			
DDK10		Gegensteckersatz ECOVARIO® 114D			
Stromversorgungen					
SV24	Einphasenstromversorgung 24 V _{DC} / 5 A				
SV24/60	Einphasenstromversorgung 24 V_{DC} / 2 A, 60 V_{DC} / 5 A				
SV60	Einphasenstromversorgung 60 V_{DC} / 5 A				
Details zu den Stromversorgungen sind im separaten Datenblatt "Stromversorgungen" zu finden.					