

Servoverstärker ECOVARIO® 616D

Kraftvoller 2-Achser bis 10 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:

200 ... 528 V_{AC} 3-phasig

Ansteuerung von:

3-phasigen bürstenlosen Synchronmotoren oder Synchron-Linearmotoren

2 Encoderschnittstellen:

Positionsrückführung über Inkrementalencoder: RS422, SINCOS Positionsrückführung über Absolutwertencoder: BISS®- oder HIPERFACE®-Schnittstelle

Encoderausgang für Master-Slave-Betrieb

Gleichzeitige Nutzung mehrerer Rückführungen möglich

Schnelle Stromregelung:

ca. 62,5 µs

Interpolierender Betrieb über EtherCAT oder CANopen

I/O-Funktionalität:

7 digitale Eingänge pro Achse 3 digitale Ausgänge pro Achse 2 Highspeed-Capture-Eingänge (RS422) zur schnellen Ereigniserfassung



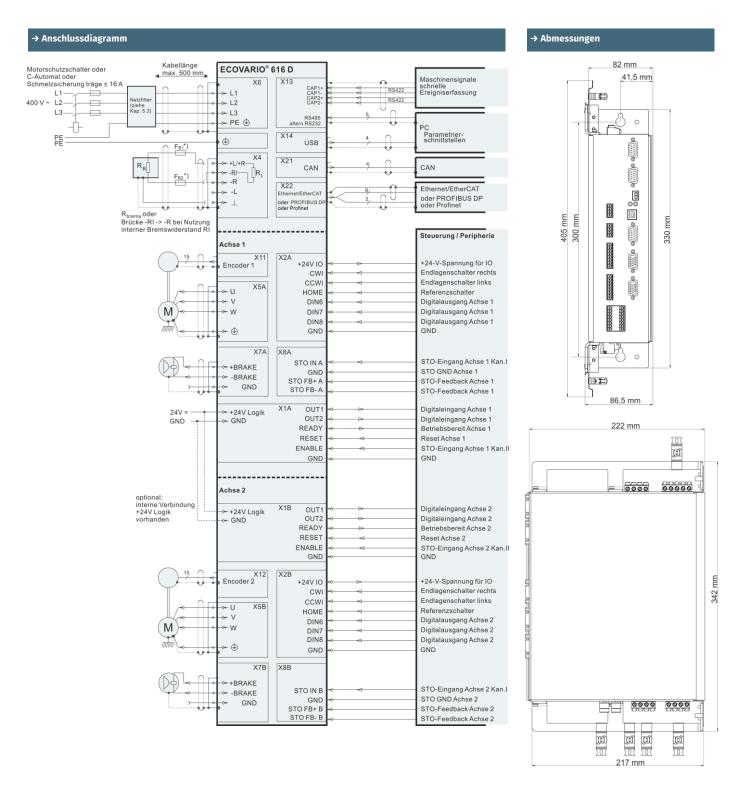
→ Technische Daten

Servoverstärker ECOVARIO® 616D

→ Technische Daten									
AC-Einspeisung 3-phas	ig			Logikversorgung				Grundfunktionen	
Nennanschlussspannur	ng	V_{AC}	400	Logikversorgung	V	24 ± 10 %		Digitale Strom-, Drehzahl- und	
Netzfrequenz		Hz	50 60	Max. Eingangsstrom be $24 V_{DC}$		0,8*	√	Lageregelung mit Positions-, Geschwindigkeits- und Momentenbegrenzung	
Nennanschlussleistung		kVA	8,2	*) ohne ext. Lasten wie digitale I/O oder Encoder			/	Digitale Filterfunktionen zum	
Nennverlustleistung		W	280	Digitale Ein-/Ausgänge	e		\checkmark	Dämpfen von Schwingungen im	
Nennausgangsspannun	g (AC)	V_{AC}	390	7 digitale	V	LOW 05,		Gesamtsystem	
Daten der Leistungsen	dstufe			Steuersignaleingänge pro Achse		HIGH 1530	\checkmark	Parametrierbare Geschwindigkeitsprofile mit	
Maximaler Phaseneffek	tivstrom *	A _{eff}	16		mA	5 (@ 24 V)		Ruckbegrenzung	
Maximaler Phasenstron	n *	ADC	22,5	3 digitale Steuersignalausgänge	V	24	√	Kurzschluss-, Spannungs-, Temperatur-, Encoder-,	
Nennausgangsstrom *		A_{eff}	8	pro Achse	А	0,5		Schleppfehler- und I²t-	
		A _{DC}	11,25	2 schnelle Capture- Eingänge		RS422		Überwachung	
Max. Ausgangsspannun	g	V_{DC}	850		ns	40		Intelligente Ansteuerung einer Haltebremse mit automatischer	
Nennausgangsspannung		V_{DC}	560	Sicherheitsfunktion ST	го			Spannungsabsenkung	
Überspannungsabschal	ltung	V_{DC}	850	2 STO-Eingänge pro Achse			√	Auswertung von	
Max. Ausgangsleistung *		kW	10	1 STO-Feedbacksignal (Ausgang) pro Achse			·	Endlagenschaltern und Referenzsensor, verschiedene	
Nennleistung *		kW	5,4	SIL-3 (gemäß EN 61800)-5-2); PL e (ger	näß EN ISO		Referenzfahrtmodi	
Zwischenkreiskapazität		μF	470	13849-1)			√	Statusanzeige und Einstellung von Feldbus-Knotenadresse und	
Rückspeisbare Energie		Ws	96	Abmessungen und Gev	vichte			Baudrate frontseitig über 7-	
*) Summe der Ströme bzw. Leistungen		n beid	er	Abmessungen B x H x 1	Г mm	82 x 330 x 225	Segment-Anzeige und 2 Tasten		
Achsen. Verhältnis para	ametrierbar.			Gewicht	kg	4,0	\checkmark	Interner Ballastwiderstand (Dauerleistung: 30 W), Anschluss	
Umgebungsbedingunge	en			dewicht	Ng .	4,0		für externen Ballastwiderstand	
Klasse Betrieb: 3K3 nach DIN EN		Normen				ECOSTUDIO® -			
	61800-2 Lagerung, Transport: 1K4			Umgebungsbedingung	en gemäß EN 6	1800-2		Inbetriebnahme im	
nach DIN E					EMV gemäß EN IEC 61800-3, Elektrische Sicherheit			Handumdrehen	
Lagertemperatur	°C	-25.	+55	gemäß EN 61800-5-1, RoHS gemäß EN IEC 63000 bei Geräten mit		1	Intuitive Benutzerführung,		
Betriebstemperatur	°C	+5	+40			V	Parametereinstellungen via Assistenten		
Feuchtegrad, nicht kondensierend	% rel. F.	max	. 85	1	Sicherheitsfunktion "STO": Funktionale Sicherheit gemäß EN 61800-5-2		✓	Aktuelle Anzeigen von Betriebsgrößen	
Aufstellhöhe über NN	m	< 150	00	Normen UL I	UL61800-5-1			Integrierte Motor-, Geber- und	
Einbaulage Die technische beziehen sich		ich auf	eine	Zolltarifnummer			√	Achsen-Datenbank	
Schutzart	vertikale Einbaulage. utzart IP20		Zolltarifnummer 85371091			\checkmark	Umfangreiche Oszilloskopfunktion zur Analyse und Diagnose		
Verschmutzungsgrad	2						√	Einfache grafische Programmierung von Sequenzen	
Kühlung	Im geschlo Schaltschra ausreichen Umluftbew werden.	ank mu de	ıss für					Programmerung von Sequenzen	



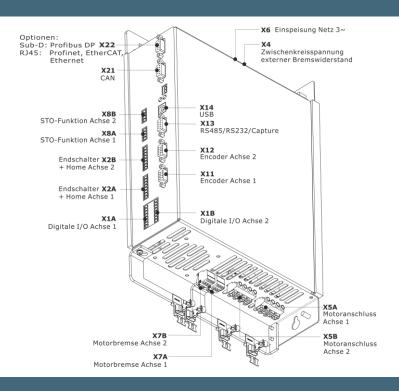
Servoverstärker ECOVARIO® 616D





Servoverstärker ECOVARIO® 616D

→ Schnittstellen



→ Bestellschlüssel

ECOVARIO® 616 Dv - wx - yyy - zzz							
v	v			x		ууу	ZZZ
Ор	Option		Feldbusvariante		ssung, Ausführung	Nummer der	Nummer des
R			CAN + RS485 + Encoderemulation	J	CE, UL, Standardausführung (UL-	Firmware (dreistellig)	Parameter- satzes
	"Sicher abgeschaltetes Moment" (STO)	В	CAN + RS232 + Encoderemulation		Zulassung)		(dreistellig)
		F	CAN + RS485 + PROFIbus® DP-V0	K-Z	CE, UL, Sonderausführungen (UL- Zulassung)		
		G	CAN + RS232 + PROFIbus® DP-V0				
		Н	CAN* + PROFInet® + RS485*				
		I	CAN* + PROFInet® + RS232*				
		K	CAN + Ethernet + RS485*				
		L	CAN + Ethernet + RS232				
		Р	CAN + EtherCAT® + RS485				
		Q	CAN + EtherCAT® + RS232				

^{*)} CAN/RSxxx Service-Schnittstelle für ECOSTUDIO®, kein Objektverzeichnis nach CANopen DS402

→ Zubehör							
Externe Ballastw	viderstände	Ergänz	Ergänzungsteile				
DPR40-200	Ballastwiderstand 40 Ω/200 W (500 W gekühlt)	DHZ20	Abschirmsatz ECOVARIO® 616D				
Stromversorgun	gen	DHK10	Gegensteckersatz ECOVARIO® 616D				
SV24 Details zu den St	Einphasenstromversorgung 24 V _{DC} / 5 A tromversorgungen sind im separaten Datenblatt "Stromversorgungen" zu finden.	DDK21	Encodersplitter 1x INK, 1x ABS an X11 / X12				
Netzfilter		DDK22	Encodersplitter 2x INK an X11 / X12				
HLD 110-500/12	3-phasiger Netzfilter 500 V _{AC} / 12 A						