

Kraftvoll für hochdynamisches Positionieren









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

3 digitale Ausgänge

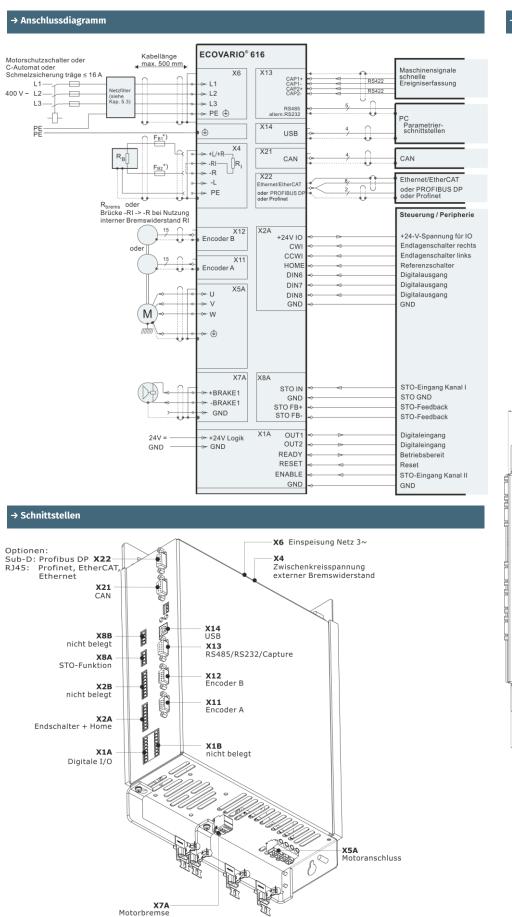
2 Highspeed-Capture-Eingänge (RS422) zur schnellen Ereigniserfassung

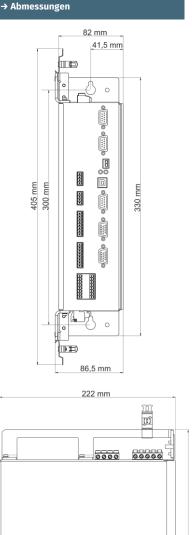
www.jat-gmbh.de



→ Technische Daten											
AC-Einspeisung 3-phasig				Logikversorgung					Grundfunktionen		
Nennanschlussspannung	g	V_{AC}	400	Logikversorgung	V		24 ± 10 %	1	Digitale Strom-, Drehzahl- und		
letzfrequenz		Hz	50 60	Max. Eingangsstrom b 24 V_{DC}	pei A		0,8*		Lageregelung mit Positions-, Geschwindigkeits- und Momentenbegrenzung		
Nennanschlussleistung		kVA	8,2	*) ohne ext. Lasten wie digitale I/O oder Encoder		er Encoder	1	Digitale Filterfunktionen zum			
Nennverlustleistung		W	280	Digitale Ein-/Ausgänge			V	Dämpfen von Schwingungen im			
Nennausgangsspannung (AC)		V_{AC}	390	7 digitale	V		LOW 05,		Gesamtsystem		
Daten der Leistungsendstufe				Steuersignaleingänge			HIGH 1530		Parametrierbare Geschwindigkeitsprofile mit		
Maximaler Phaseneffekt	ivstrom	A _{eff}	16		mA		5 (@ 24 V)		Ruckbegrenzung		
Maximaler Phasenstrom		A _{DC}	22,5	3 digitale Steuersignalausgänge			24	√	Kurzschluss-, Spannungs-, Temperatur-, Encoder-,		
Nennausgangsstrom		A _{eff}	8		Α		0,5		Schleppfehler- und I ² t-		
		A _{DC}	11,25	2 schnelle Capture- Eingänge			RS422		Überwachung		
Max. Ausgangsspannung		V_{DC}	850		ns		40	\checkmark	Intelligente Ansteuerung einer Haltebremse mit automatischer		
Nennausgangsspannung		V_{DC}	560	Sicherheitsfunktion STO					Spannungsabsenkung		
Überspannungsabschalt	ung	V_{DC}	850	2 STO-Eingänge				✓	Auswertung von		
Max. Ausgangsleistung		kW	10	1 STO-Feedbacksignal (Ausgang)				•	Endlagenschaltern und Referenzsensor, verschiedene		
Nennleistung		kW	5,4	SIL-2 (gemäß EN 61800-5-2); PL d (EN ISO 13849-1)					Referenzfahrtmodi		
Zwischenkreiskapazität		μF	470	Abmessungen und Gewichte				√	Statusanzeige und Einstellung von Feldbus-Knotenadresse und		
Rückspeisbare Energie		Ws	96	Abmessungen B x H x			82 x 330 x 225		Baudrate frontseitig über 7- Segment-Anzeige und 2 Tasten		
Umgebungsbedingunger	n			Gewicht kg 4,0		4,0	1	Interner Ballastwiderstand			
Klasse Betrieb: 3K3 61800-2 Lagerung, T nach DIN EM		nach DIN EN		Normen				V	(Dauerleistung: 30 W), Anschluss für externen Ballastwiderstand		
				Umgebungsbedingungen gemäß EN 61800-2					ECOSTUDIO® -		
Lagertemperatur	°C	-25	. +55	Angew. Normen für CE			EC 61800-3,		Inbetriebnahme im		
Betriebstemperatur	°C	+5	+40	CL	Elektrische Sicherheit gemäß EN 61800-5-1, RoHS gemäß EN IEC 63000 bei Geräten mit Sicherheitsfunktion "STO": Funktionale Sicherheit gemäß EN 61800-5-2			Handumdrehen			
Feuchtegrad, nicht kondensierend	% rel. F.	max.	. 85				\checkmark	Intuitive Benutzerführung, Parametereinstellungen via Assistenten			
Aufstellhöhe über NN	m	< 150	00				1	Aktuelle Anzeigen von			
Einbaulage	Die technischen Daten beziehen sich auf eine vertikale Einbaulage.			Normen UL	UL61800-5-1			√	Betriebsgrößen Integrierte Motor-, Geber- und		
Schutzart	IP20			Zolltarifnummer				V	Achsen-Datenbank		
/erschmutzungsgrad 2		Zolltarifnummer 85371091			85371091	√	Umfangreiche Oszilloskopfunktion zur Analyse und Diagnose				
Kühlung	Im geschlossenen Schaltschrank muss für ausreichende Umluftbewegung gesorgt werden.							√	Einfache grafische Programmierung von Sequenzen		







Œ



→ Bestellschlüssel								
EC	ECOVARIO® 616 Av - wx - yyy - zzz							
v	v			х		ууу	ZZZ	
0	Option		busvariante	Zula	ssung, Ausführung	Nummer der Firmware (dreistellig)	Nummer des Parameter- satzes	
R	it ordinarioraniita		CAN + RS485 + Encoderemulation	J	CE, UL, Standardausführung (UL- Zulassung)			
	"Sicher abgeschaltetes Moment" (STO)	В	CAN + RS232 + Encoderemulation	L 7	5		(dreistellig)	
		F	CAN + RS485 + PROFIbus® DP-V0	K-Z	CE, UL, Sonderausführungen (UL- Zulassung)			
			CAN + RS232 + PROFIbus® DP-V0					
			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					
Ergänzungsteile					
DHZ21	Abschirmsatz ECOVARIO® 616 AR				
DHK11	Gegensteckersatz ECOVARIO® 616 AR				
DDK21	Encodersplitter 1x INK, 1x ABS an X11 / X12				
DDK22	Encodersplitter 2x INK an X11 / X12				
Externe Ballastwiderstände					
DPR40-200	Ballastwiderstand 40 Ω/200 W (500 W gekühlt)				
Stromversorgungen					
SV24	Einphasenstromversorgung 24 V_{DC} / 5 A				
Details zu den Stromversorgungen sind im separaten Datenblatt "Stromversorgungen" zu finden.					
Netzfilter					
HLD 110-500/12	3-phasiger Netzfilter 500 V _{AC} / 12 A				