

Das Multitalent im Leistungsbereich bis 3,4 kW









## Hohe Konnektivität

Vielfältige Schnittstellen - CANopen, EtherCAT, PROFIBUS, 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 ... 150 V<sub>DC</sub> oder

24 ... 105 V<sub>AC</sub>

#### **Ansteuerung von:**

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

Bürstenbehafteten DC-Servomotoren

#### 2 Encoderschnittstellen:

Positionsrückführung über Inkrementalencoder: RS422, SINCOS

Positionsrückführung über Absolutwertencoder: BISS®- oder <u>HIPERFACE®-Schnitts</u>telle

Encoderausgang für Master-Slave-Betrieb

Gleichzeitige Nutzung mehrerer Rückführungen möglich

Interpolierender Betrieb über EtherCAT oder CANopen

### I/O-Funktionalität:

6 digitale Eingänge

3 digitale Ausgänge

2 analoge Eingänge

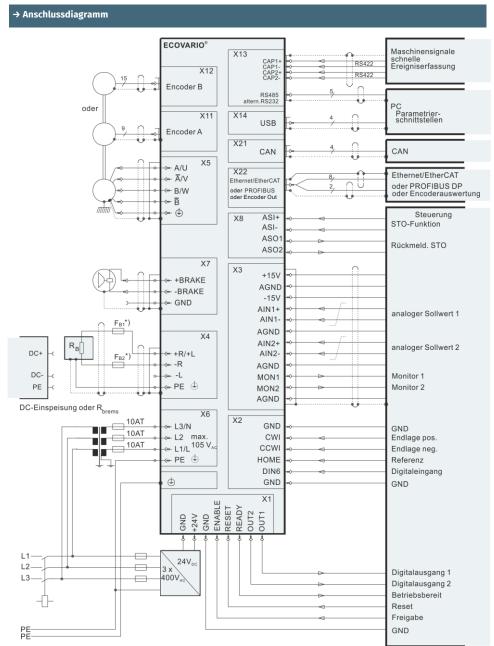
2 analoge Monitorausgänge

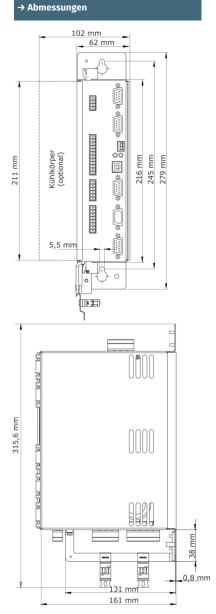
www.jat-gmbh.de



→ Technische Date	en									
AC-Einspeisung 1-p	hasig			Logikversorgung				Grundfunktionen		
Nennanschlussspar	Vennanschlussspannung		105	Logikversorgung	V	24 ± 10 %	1	Digitale Strom-, Drehzahl- und		
Nenneingangsstron Netzfrequenz	n	A <sub>eff</sub>	8 48	Max. Eingangsstrom bei 24 V <sub>DC</sub>	Α	0,8*	V	Lageregelung mit Positions-, Geschwindigkeits- und Momentenbegrenzung		
Wetzirequenz		112	62	*) ohne ext. Lasten wie digitale I/O oder Encoder			Digitale Filterfunktionen zum			
Nennanschlussleistung		kVA	0,84	Digitale Ein-/Ausgänge			$\checkmark$	Dämpfen von Schwingungen im		
Nennverlustleistun	Nennverlustleistung		62	6 digitale	V			Gesamtsystem		
Nennausgangsspannung (AC)		$V_{\text{AC}}$	85	Steuersignaleingänge		HIGH 1530	$\checkmark$	Parametrierbare Ruckfilter optimieren die Bewegungsprofile		
AC-Einspeisung 3-phasig				o di di di	mA 5 (@ 24 V)			und tragen so zur Langlebigkeit der Maschine bei		
Nennanschlussspannung		$V_{\text{AC}}$	105	3 digitale Steuersignalausgänge	V	24		Kurzschluss-, Spannungs-,		
Nenneingangsstron	n	A <sub>eff</sub>	8	A		0,5		Temperatur-, Encoder-,		
Netzfrequenz		Hz	48 62	Analoge Ein-/Ausgänge  2 Analogeingänge	V -10 +10.			Schleppfehler- und I²t- Überwachung		
Nennanschlussleist	nnschlussleistung kVA 1,2		1,2	2 Anatogemgange		V -10 +10, 10 Bit		skalierbare Analogeingänge für beliebige Sollwerte		
Nennverlustleistun	g	W	89	2 analoge Monitorausgänge	V	-10 +10, 10 Bit	1	skalierbare analoge		
Nennausgangsspan	inung (AC)	$V_{\text{AC}}$	95	Sicherheitsfunktion STO			V	Monitorausgänge für beliebige Istwerte		
DC-Einspeisung				2 STO-Eingänge			/	Intelligente Ansteuerung einer		
Nennanschlussspannung		$V_{\text{DC}}$	150	1 STO-Eingange				Haltebremse mit automatischer		
Nennanschlussleistung		W	1500	SIL-2 (gemäß EN 61800-5-2); PL d (EN ISO 13849-1)				Spannungsabsenkung		
Nennverlustleistung W 75						$\checkmark$	Auswertung von Endlagenschaltern und			
Daten der Leistungsendstufe			Abmessungen und Gewichte				Referenzsensor, verschiedene Referenzfahrtmodi			
Maximaler Phaseneffektivstrom		A <sub>eff</sub>	14	Abmessungen B x H x T  Gewicht	mm	62 x 279 x 167	1	Statusanzeige und Einstellung vo		
Maximaler Phasenstrom		A <sub>DC</sub>	20		kg 2,1		V	Feldbus-Knotenadresse und Baudrate frontseitig über 7-		
Nennausgangsstror	m 2-phas. Motoren	A <sub>eff</sub>	5,3	Umgebungsbedingungen				Segment-Anzeige und 2 Tasten		
Nennausgangsstrom 3-phas. Motoren		A <sub>eff</sub>	7,1	Klasse	Betrieb: 3K3 nach DIN EN 61800-2		1	Anschluss für externen		
Max. Ausgangsspannung		$V_{\text{DC}}$	170	Lagerung, Transport: 1K4 nach DIN EN 61800-2		<u> </u>	Ballastwiderstand			
Nennausgangsspannung		$V_{\text{DC}}$	150	Lagertemperatur	°C -25 +55			ECOSTUDIO® -		
Überspannungsabschaltung		$V_{\text{DC}}$	200	Umgebungstemperatur	°C +5 +40			Inbetriebnahme im Handumdrehen		
Max. Ausgangsleisti	ung (< 5s)	W	3400	im Betrieb	C +3 +40			Intuitive Benutzerführung,		
Nennleistung		W	1200	Feuchtegrad, nicht kondensierend	% rel. max. 85 F.		$\checkmark$	Parametereinstellungen via		
Zwischenkreiskapazität (AC/DC- Einsp.)		μF	2000 /1000	Aufstellhöhe über NN	m	< 1500		Assistenten Aktuelle Anzeigen von		
Rückspeisbare Energie (AC/DC-Einsp.)		Ws	10/5	Einbaulage	Die technischen Daten		V	Betriebsgrößen		
Normen			beziehen sich auf eine vertikale Einbaulage.		<b>√</b>	Integrierte Motor-, Geber- und Achsen-Datenbank				
Angewandte	EMV gemäß EN IEC 61800-3, Elektrische Sicherheit gemäß EN 61800-5-1,		Schutzart	IP20			Umfangreiche Oszilloskopfunktio			
Normen für CE			Verschmutzungsgrad	2		V	zur Analyse und Diagnose			
	RoHS gemäß EN IEC 63000 bei Geräten mit Sicherheitsfunktion "STO": Funktionale Sicherheit gemäß EN 61800-5-2			Kühlung	Schalts ausreid	chlossenen schrank muss für chende bewegung gesorgi 1.	<b>✓</b>	Einfache grafische Programmierung von Sequenzen		
Normen UL UL 61800-5-1			Sonstiges							
			Mittlere Betriebsdauer bis zum Ausfall (MTTF, typ. Betrieb)							
			Zolltarifnummer 85371091							



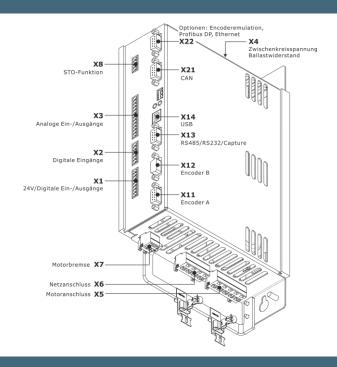




<sup>\*)</sup> nicht erforderlich, wenn für  $R_{\scriptscriptstyle B}$  Zubehör-Ballastwiderstände DPR... eingesetzt werden



### → Schnittstellen



## → Bestellschlüssel

ECOVARIO® 214 uv - wx - yyy - zzz								
u	v		w		х		ууу	ZZZ
Einspeisung	Option		Feldbusvariante		Zulassung, Ausführung		Nummer der	Nummer des
A 1- oder 3-	R	Sicherheitsfunktion "Sicher abgeschaltetes Moment" (STO)	Α	CAN + RS485 + Encoderemulation	A CE, Standardausführung		Firmware (dreistellig)	Parameter- satzes
phasig, AC oder DC			В	CAN + RS232 + Encoderemulation	B-I	CE, Sonderausführungen		(dreistellig)
	N	Keine Option	F	CAN + RS485 + PROFIbus®	J	CE, UL, Standardausführung		
			G	CAN + RS232 + PROFIbus®	K-R	CE, UL, Sonderausführungen		
			K	CAN + Ethernet + RS485	S, T	CE, UL, Sonderausführung ohne USB-Schnittstelle		
			L	CAN + Ethernet + RS232	_			
			Р	CAN + EtherCAT® + RS485	U CE, UL, Standardausführung ohne USB-Schnittstelle			
			Q	CAN + EtherCAT® + RS232	V-Z	CE, UL, Sonderausführungen		

### → Zubehör

Ergänzungsteile						
DPZ20	Standard-Abschirmsatz mit 1 Abschirmbügel, 2 Kabelklammern und Befestigungsteilen					
DPK10	Steckersatz ECOVARIO® 214/414					
Externe Ballastwiderstände						
DPR10-100	Ballastwiderstand 10 Ω/100 W (250 W gekühlt)					
DPR10-200	Ballastwiderstand 10 Ω/200 W (500 W gekühlt)					
Stromversorgungen						

out our restoration and the second se							
SV24	Einphasenstromversorgung 24 $V_{DC}$ / 5 A	TE500-85/105	Einphasentransformator 85/105 V <sub>AC</sub> / 500 VA				
SV24/85/105	Einphasenstromversorgung 24 $V_{\text{DC}}$ / 4 A, 85 $V_{\text{AC}}$ bzw. 105 $V_{\text{AC}}$ / 650 VA	TD1000-42/85/105	Dreiphasentransformator 42/85/105 V <sub>AC</sub> / 1000 VA				
		TD1500-42/85/105	Dreiphasentransformator 42/85/105 V <sub>AC</sub> / 1500 VA				
Details zu den Stromversorgungen sind im separaten Datenblatt "Stromversorgungen" zu finden.							