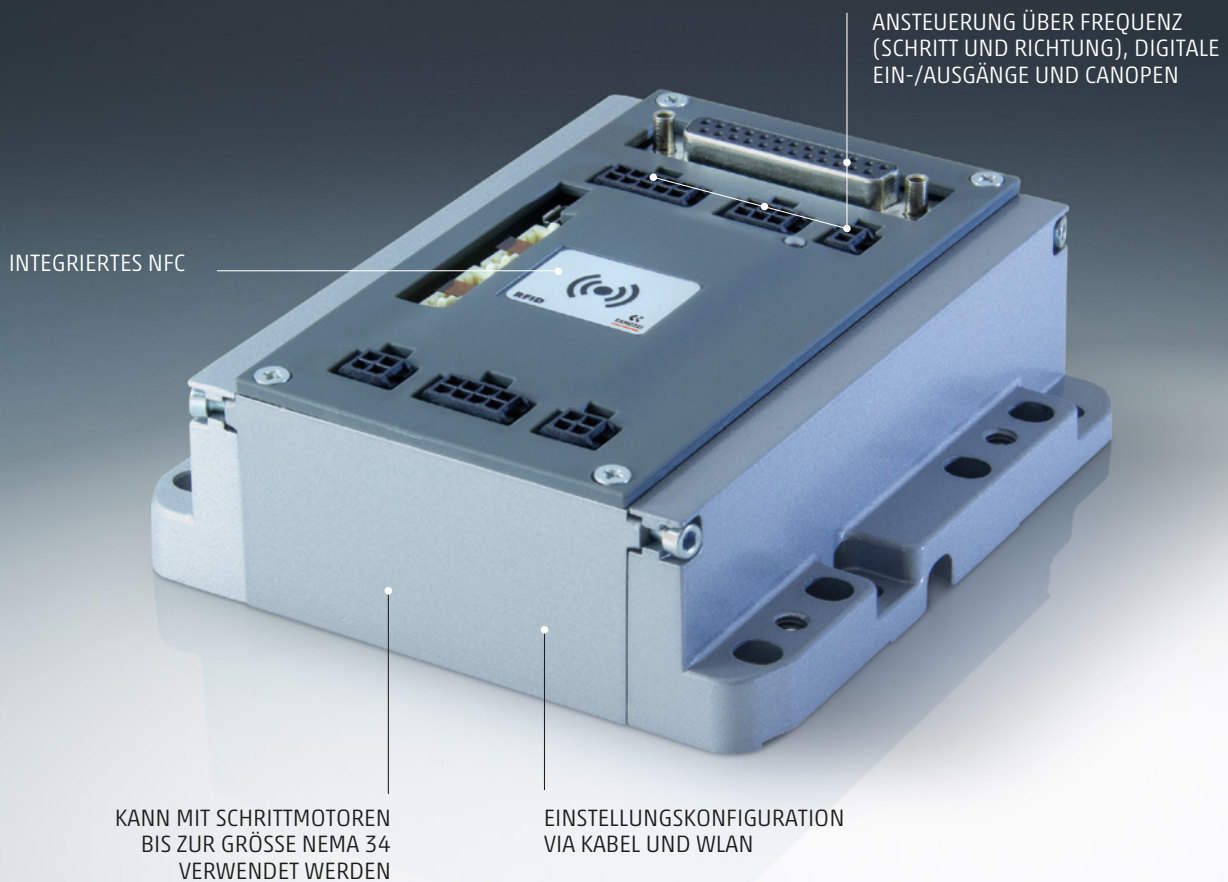


SERIE DRCS
ANTRIEBSVERSTÄRKER
FÜR SCHRITTMOTOREN



SERIE DRCS ANTRIEBSVERSTÄRKER SMART FÜR SCHRITTMOTOREN



Die Antriebsverstärker Serie DRCS ermöglichen in einer sehr kompakten und optimierten Bauform die Ansteuerung aller Camozzi-Schrittmotoren. 2-phasige Schrittmotoren mit Mikro-Schritt-Ansteuerung können unter Berücksichtigung der jeweiligen Resonanz-Frequenz zur Optimierung des Bewegungsablaufes eingesetzt werden.

Die Mikro-Schritt-Technik (bis zu 1/128 pro Schritt) ermöglicht nahezu sinusförmigen Strom und reduziert die natürliche Resonanz der Motoren deutlich. Über die 8 Eingänge können 256 Befehle erfolgen, für jeden Einzelnen kann Position, Geschwindigkeit, Beschleunigung und Bremsen definiert werden.

Jeder Positionierbefehl kann absolut oder relativ sein. Zusätzlich kann das Bewegungsverhalten in der Frequenz gesteuert werden, es werden Schritt- und Richtungsbefehle verarbeitet. Die Frequenz bestimmt die Geschwindigkeit, die Anzahl Schritte die Position. Die Antriebsverstärker Serie DRCS unterstützen über CANopen die Protokolle CiA 301 und CiA 402, über diese werden die Bewegungsabläufe sowie ein Monitoring des Betriebszustandes des Antriebsverstärkers realisiert.

Zur Konfiguration kann entweder eine Schnittstelle USB 2.0 oder WLAN nach BL-BLE verwendet werden. Dank eines integrierten, hochmodernen Systems mit NFC-Technologie können Produktdaten des Herstellers sowie Betriebsdaten bezüglich der Anwendung des Antriebs ausgelesen werden – Daten, die mittlerweile für Einbindung dieser Geräte in die Umgebung der Industrie 4.0 notwendig sind.



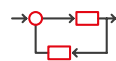
VORTEILE



Volldigitaler Antriebsverstärker mit SPS Funktionalität



Programmierung mit QSet von Camozzi



Positionsüberwachung mit Inkremental-Encoder



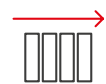
Integriertes NFC-System



256 Befehle (Beschleunigung, Geschwindigkeit und Position einstellbar)

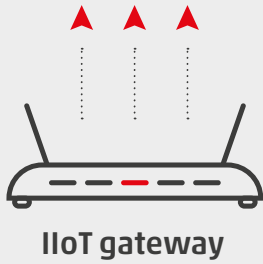


Konfiguration mit USB 2.0 oder WLAN BL-BLE

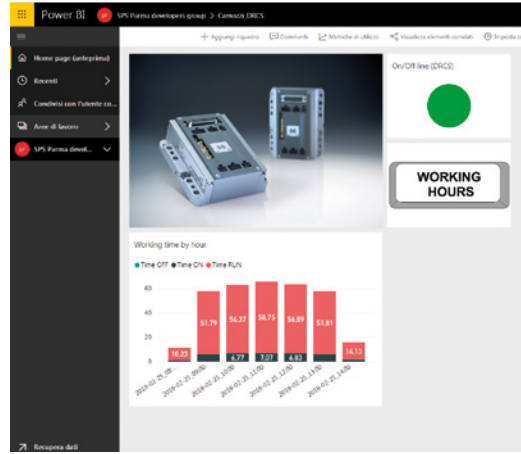


Ansteuerung über Frequenz (Schritt und Richtung), digitale Ein-/Ausgänge und CANopen Protokolle

CLOUD
Data ingestion
& Data mining



Data management Camozzi Digital



EIGENSCHAFTEN DER DIAGNOSTIK



Schaltzeit ON/OFF



Betriebsstundenzähler



Betriebszustand



Zykluszähler



Energieverbrauch



**Protokollereignis
(Alarmmeldungen)**

Allgemeine Kenngrößen

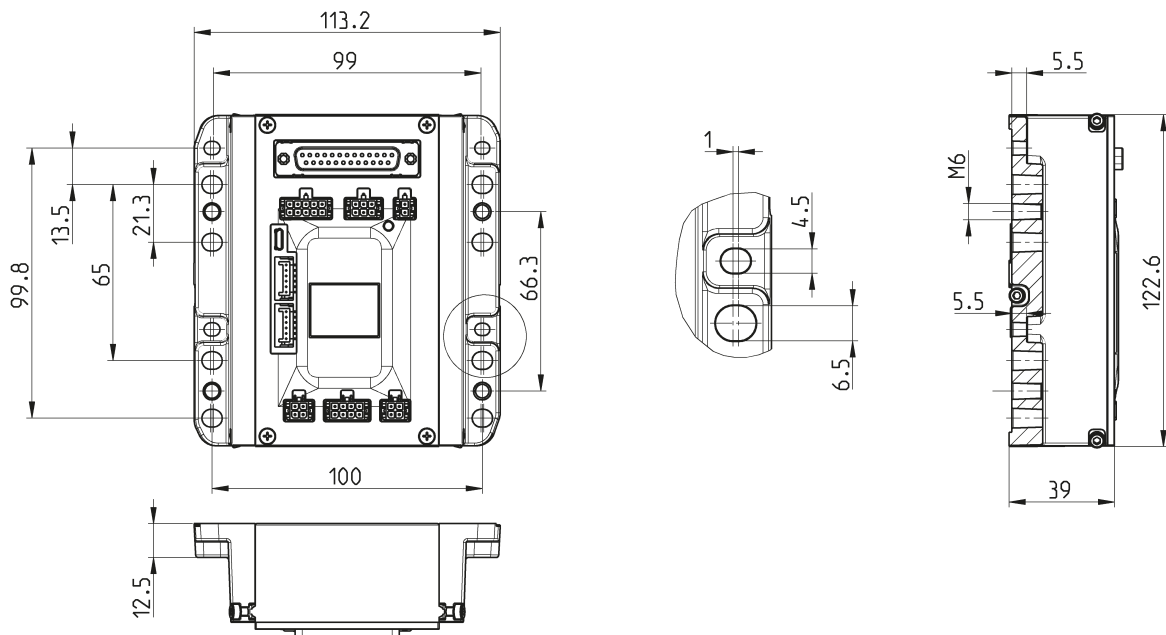
VERSORGUNGSSPANNUNG	
Logik	18 ÷ 32 V DC
Leistung	24 ÷ 60 V DC
STROMSTÄRKE	
Stromaufnahme	0.1 ÷ 7 A
Haltestrom	Automatische Haltestromreduzierung bei Motor-Stopp, entsprechend des Haltestroms oder mit Verzögerung
EINSATZBEDINGUNGEN	
Umgebungstemperatur	0 ÷ 40°C (bis 55°C mit Zwangsbelüftung)
Lagertemperatur	-20°C ÷ 70°C
Feuchtigkeit	0 ÷ 90%
Aufstellhöhe	< 1000 ü. M.
Vibration	1G (10 a 500 Hz)
Überwachung	Überspannung, mind. Spannung, Übertemperatur, Kurzschluss, Erdung
Stromregelung	4-stufig PWM 20kHz
Verstärkung	Dual H-Brücke, 4 Quadranten
Positionskontrolle Encoder	100 bis 5000 Impulse/Umdrehung
EIN-/AUSGÄNGE DIGITAL	
Eingänge	12 optoisoliert / 24 V DC
Ausgänge	6 optoisoliert
Eingangsimpulse	Schritt und Richtung 10 kHz max.
Überwachung Ausgang	Elektromechanische Bremse 1A max.
KOMMUNIKATION	
USB	USB 2.0
WLAN	BL-BLE
RFID	Integriertes NFC-System
CANopen	CiA 301 und CiA 402 (Interpolated position mode)
Micro-Step Emulation	Interpolation ermöglicht erhöhte Schrittauflösung, verringert Resonanzen und Momentenstöße
Anti-Resonanz	Erhöht Systemdämpfung zur Vermeidung von Instabilitäten, stellt stabiles Verhalten über den gesamten Drehzahlbereich sicher und verbessert die Einschaltzeit
Status LED	Grün: bereit
Konfiguration	Digital mit Konfigurationssoftware QSet Camozzi
Überwachung	Digitale Eingänge Frequenz CANopen
SPEICHER	
Datensicherung	Flash
Konfigurationsdaten	E ² prom
Gewicht	0.46 kg

Modellbezeichnung

DRCS	-	A05	-	8	-	D	-	0	-	A
-------------	---	------------	---	----------	---	----------	---	----------	---	----------

DRCS	SERIE
A05	BAUGRÖSSE/STROMSTÄRKE MAX: A05 = 7A
8	VERSORGUNG: 8 = 48 V DC
D	KOMMUNIKATION: D = Digital I/O, Frequenz/Impulse C = CANopen, Digital I/O, Frequenz/Impulse
0	FEEDBACK: 0 = Feedback
A	VARIANTE: A = Standard B = WLAN BL-BLE

Antriebsverstärker Serie DRCS



PRODUKTÜBERSICHT					
Mod.	Stromstärke max.	Logikspannung	Versorgungsspannung	Kommunikation	Variante
DRCS-A05-8-D-0-A	7 A	24 V DC	24 ÷ 48 V DC	Digital I/O, Frequenz/Impulse	Standard
DRCS-A05-8-C-0-A	7 A	24 V DC	24 ÷ 48 V DC	CANopen, Digital I/O, Frequenz/Impulse	Standard
DRCS-A05-8-D-0-B	7 A	24 V DC	24 ÷ 48 V DC	Digital I/O, Frequenz/Impulse	WLAN BL-BLE
DRCS-A05-8-C-0-B	7 A	24 V DC	24 ÷ 48 V DC	CANopen, Digital I/O, Frequenz/Impulse	WLAN BL-BLE

Kabel und Zubehör

Motorkabel für Antriebsverstärker Serie DRCS mit Bremse

Mod.
EC-210A22-B300
EC-210A22-B500
EC-210A22-BA00



Motorkabel für Antriebsverstärker Serie DRCS ohne Bremse

Mod.
EC-200A22-B300
EC-200A22-B500
EC-200A22-BA00



Motorkabel für Antriebsverstärker Serie DRCS ohne Bremse

Mod.
EC-200522-B300
EC-200522-B500
EC-200522-BA00



Encoder-Kabel für Antriebsverstärker Serie DRCS

Mod.
EC-220A22-B300
EC-220A22-B500
EC-220A22-BA00



Stromversorgungskabel für Antriebsverstärker Serie DRCS

Mod.
EC-140222-A220



Anschlusskabel für Leistungsteil Antriebsverstärker Serie DRCS

Mod.
EC-230422-A200



Anschlusskabel CANopen für Antriebsverstärker Serie DRCS

Mod.
EC-050522-A100
EC-050522-A300
EC-050522-A500



Anschlusskabel CANopen-Erweiterung für Antriebsverstärker Serie DRCS

Mod.
EC-0130422-A030



CAN-Abschlusswiderstand für Antriebsverstärker Serie DRCS

Mod.
EC-060623



(E/A) Multipol-Kabel mit SUB-D 25-polig

Mod.
G2W-1
G2W-3



Adapterkabel USB/Mikro-USB Mod. G11W-G12W-2

Mod.
G11W-G12W-2



Befestigungselement für DIN-Schiene

Mod.
PCF-E520



Kontakt



Camozzi Automation GmbH

Porschestraße 1
D-73095 Albershausen
Tel. +49 7161 91010-0
info@camozzi.de
www.camozzi.de



Camozzi Automation GmbH

Löfflerweg 18
A-6060 Hall in Tirol
Tel. +43 5223 52888-0
info@camozzi.at
www.camozzi.at

