

# SBD

Bürstenloser  
stand-alone-Antrieb

## • BÜRSTENLOSER-ANTRIEB 230 VAC & 400 VAC

mit **CANopen & EtherCAT** Schnittstelle speziell für die Bewegungssteuerung der FCT-Serie



### Power supply

230 Vac single phase 50/60Hz

400 Vac three phase 50/60Hz

### Control supply

24 Vdc

### Rated current

230 Vac: 5 Arms - 8,5 Arms

400 Vac: 5 Arms - 10 Arms - 20 Arms

### Peak current

230 Vac: 10 Arms - 17 Arms

400 Vac: 10 Arms - 20 Arms - 40 Arms

### Rated power

230 Vac: 0,7 kW - 1,1 kW

400 Vac: 2 kW - 3,5 kW - 7 kW

### Interface

CANopen DS402, EtherCAT, PROFINET, Pulse/direction Interne Programmierung

### Feedback

Resolver, TTL incremental encoder, TTL incremental encoder + HES, Hiperface

absolute encoder single and multiturn

### 1 Analog input

+/-10V

### 1 Analog output

0-10V

### 7 digital inputs

24V PNP (2 with touch probe functionality)

### 3 Digital outputs

24V PNP 200 mA

### 1 auxiliary encoder input

encoder input TTL

### Braking resistor

Integrated Connection for external braking resistor

### STO Safe Torque Off

2 channels SIL3 (under certification)

### Thermal sensor

PT1000, KTY84-130, PTC switch

### Integrated EMC filter

### Braking motor output

### DC Bus connection

### Micro-usb port

### Bluetooth connection

Soon available

### Servo performances

PWM frequency = 5/10 kHz

Current loop BW = up to 1 kHz

Motion loop BW = up to 100 Hz

Current measurement resolution = 12 bit

### Functionalities

Interne Programmierung IEC61131 (CMZ)

Configuration and tuning: SDSetup via micro USB

Configurable I/Os functionality

### Certifications

CE

UL bald verfügbar



SBD-L

SBD-M

## • ABMESSUNGEN

GRÖSSE M		GRÖSSE L
230 Vac	400 Vac	400 Vac
Rated current		
5 A 8,5 A		10 A 20 A
H 178,3 x W 83,6 x L 189,2		H 270 x W 105 x L 232
GEWICHT		
1,8 Kg		4,8 Kg

EtherCAT®

CANopen®

PROFINET®

SBD

Bürstenloser  
stand-alone-Antrieb





**SEIT 1976**

CMZ engineers and manufactures electronic systems for industrial motion control.

The company targets to OEMs and systems integrators for the co-development of automatic machines featuring a deep level of customization in multi axis motion. The result: high performing machines with unique, special features.

Established in 1976 focusing on controllers, today CMZ offers a complete portfolio of solutions including the systems design, the electronics programming, the development of ready-to-use application libraries and ad-hoc softwares, alongside a wide selection of master controllers IEC61131 up to 99 axis, integrated and stand-alone drives, brushless and stepper motors up to 120 Nm strictly compact and Made in Italy, peripherals and I/O modules both digital and analogic, integrated vision systems based on machine learning technology, HMI operator panels.

CMZ's high technological and safety standing is based on its team of 70 technicians and engineers. The systems realized to date in its plant count over 125,000 units.

CMZ is part of SOGA ENERGY TEAM industrial group operating in power generation, motion and control since 1966.

CMZ entwickelt und produziert in Italien elektronische Systeme für die industrielle Bewegungssteuerung.

Wir wenden uns an OEMs und Systemintegratoren für die gemeinsame Entwicklung von automatischen Maschinen und Anlagen mit bearbeiteten und spezifischen Konfigurationen für mehrachsige Bewegung.

Das 1976 gegründete Unternehmen konzentriert sich auf die Produktion von Steuerungen und Antrieben und bietet heute anpassbare Motion- und Control-Lösungen einschließlich des Systemdesigns, der Elektronikprogrammierung, der Entwicklung gebrauchsfertiger Antriebs- und Anwendungsbibliotheken und Ad-hoc-Software, zusammen mit einer großen Auswahl an Master-Controllern nach IEC61131 mit bis zu 99 Achsen, Servoantrieben, bürstenlosen und Schrittmotoren mit bis zu 120 Nm, streng kompakt und Made in Italy, Peripheriegeräten und E/A-Modulen, sowohl digital als auch analog, sowie HMI-Bedienhilfen.

Unser hohes technologisches und sicherheitstechnisches Niveau stützt sich auf ein Team von 70 Technikern und Ingenieuren. Die bis heute in unserem Werk realisierten Systeme zählen über 125.000 Einheiten. CMZ ist ein vom italienischen Ministerium für wissenschaftliche Forschung anerkanntes Forschungslabor. Das Unternehmen ist Teil der Industriegruppe Soga Energy Team, die seit 1966 in den Bereichen Energieerzeugung, Antriebstechnik und Steuerung tätig ist.

