



HÖCHSTLEISTUNG IN HOCHFREQUENZ

Motorspindeln von SycoTec

HIGH PERFORMANCE AT HIGH FREQUENCY

Motor Spindles from SycoTec

DIE ANTRIEBS-SPEZIALISTEN

THE DRIVE SPECIALISTS

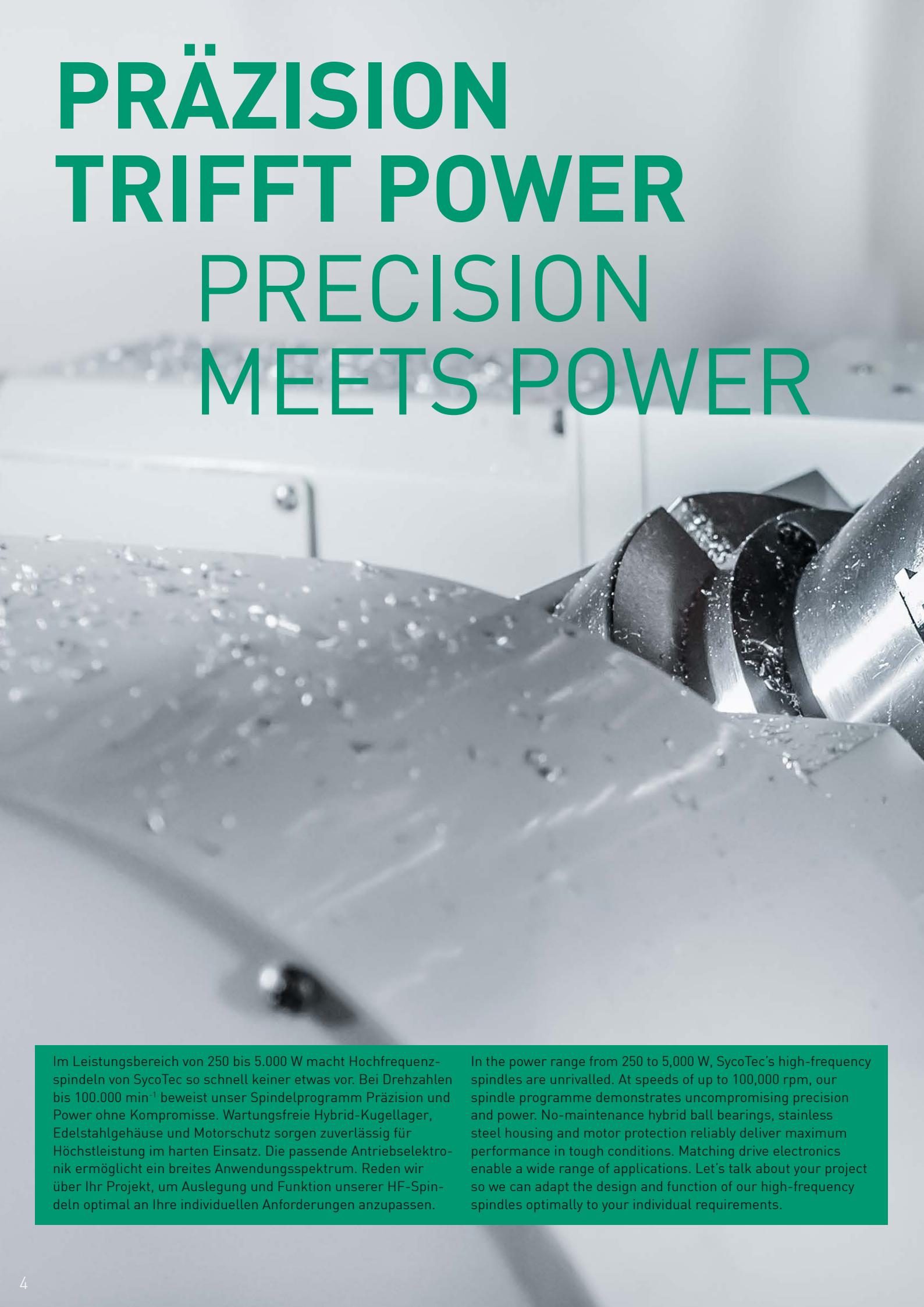


SycoTec ist einer der führenden Hersteller von Hochgeschwindigkeitsantrieben weltweit. Seit über 50 Jahren entwickeln und fertigen wir Hochfrequenz-Spindeln, Motorkomponenten und Motoren für Schlüsselindustrien wie Werkzeugmaschinenbau, Dental- und Medizintechnik, Luftfahrt, Automotive, Robotik oder erneuerbare Energien. Neben innovativen Produkten bieten wir unseren Kunden maßgeschneiderte Antriebslösungen, präzise nach ihrem individuellen Bedarf.

SycoTec is one of the world's leading manufacturers of high-speed drives. For over 50 years, we've been developing and producing high-frequency spindles, motor components and motors for key industries such as machine tool manufacturing, dental and medical equipment, aviation, automotive, robotics, and renewable energies. In addition to innovative products, we also offer our customers bespoke drive solutions precisely tailored to their individual needs.

AC-Motorspindeln	AC Motor Spindles	8
DC-Motorspindeln	DC Motor Spindles	25
Einspannvorrichtungen	Clamping Brackets	45
Spannzangen	Chucks	47
Spannmuttern	Clamping Nuts	49
Spannschlüssel	Clamping Wrenches	49
Werkzeughalter	Tool Holder	49
Verbindungskabel	Connecting Cables	50
Hochfrequenz-Umrichter	High-Frequency Inverters	51
Verkaufs- und Lieferbedingungen	Conditions of Sale and Delivery	64
Vertretungen	Sales Partners	67

PRÄZISION TRIFFT POWER PRECISION MEETS POWER



Im Leistungsbereich von 250 bis 5.000 W macht Hochfrequenzspindeln von SycoTec so schnell keiner etwas vor. Bei Drehzahlen bis 100.000 min⁻¹ beweist unser Spindelprogramm Präzision und Power ohne Kompromisse. Wartungsfreie Hybrid-Kugellager, Edelstahlgehäuse und Motorschutz sorgen zuverlässig für Höchstleistung im harten Einsatz. Die passende Antriebselektronik ermöglicht ein breites Anwendungsspektrum. Reden wir über Ihr Projekt, um Auslegung und Funktion unserer HF-Spindeln optimal an Ihre individuellen Anforderungen anzupassen.

In the power range from 250 to 5,000 W, SycoTec's high-frequency spindles are unrivalled. At speeds of up to 100,000 rpm, our spindle programme demonstrates uncompromising precision and power. No-maintenance hybrid ball bearings, stainless steel housing and motor protection reliably deliver maximum performance in tough conditions. Matching drive electronics enable a wide range of applications. Let's talk about your project so we can adapt the design and function of our high-frequency spindles optimally to your individual requirements.



VORTEILE AUF EINEN BLICK

Große Variantenvielfalt

- AC- und DC-Ausführung (PMSM/BLDC-Technologie)
- Leistungsbereich: 250 W – 5.000 W
- Geschwindigkeit: bis 100.000 min⁻¹

Robuste AC-Technologie

- Bestes Preis-Leistungs-Verhältnis
- Betrieb mehrerer Motorspindeln an einem Umrichter möglich

Effiziente DC-Technologie

- Kleiner Bauraum durch hohe Leistungsdichte
- Wirkungsgrad nahe 99%
- Reduzierte Wärmeentwicklung

Robustes und langlebiges Design

- Steifes, verschleißfestes Edelstahlgehäuse
- Geschlossene und abgedichtete Bauweise

Wartungsfreier Betrieb

- Keine Betriebsunterbrechung für Wartung
- Hohe Verfügbarkeit
- Minimierte Wartungskosten

Hohe Ausfallsicherheit

- Temperaturüberwachung im Motor
- Optimierte Wärmeableitung
- Sensorloser Betrieb
- Optimale Spannkraft

Durchgängige Systemlösung

- Aufeinander abgestimmtes Antriebssystem
- Keine Schnittstellenproblematik
- Reduzierte Beschaffungskosten

ADVANTAGES AT A GLANCE

Wide range of variants

- AC and DC versions (PMSM/BLDC technology)
- Output range: 250 W – 5,000 W
- Speed: up to 100,000 rpm

Robust AC technology

- Excellent price-performance ratio
- Several motor spindles can be operated on a single inverter

Efficient DC technology

- Small installed space thanks to high power density
- Almost 99% effectiveness
- Reduced heat output

Robust and durable design

- Rigid, hard-wearing stainless steel housing
- Enclosed and sealed construction

Maintenance-free operation

- Maintenance on the fly
- High uptime
- Minimised maintenance costs

High reliability

- Temperature monitoring in the motor
- Optimised heat discharge
- Sensorless operation
- Optimal clamping force

Integrated system solution

- Coordinated drive system
- No interface issues
- Reduced procurement costs



**EXZELLENT
IN JEDEM BEREICH**
**EXCELLENT
IN EVERY AREA**

Von Automotive bis Robotik

Antriebstechnik von SycoTec begegnen Sie dort, wo Hochleistung gefragt ist. Angefangen bei der Dentaltechnik mit ihren hohen Anforderungen an schnelle, kompakte und hochpräzise Antriebslösungen über Werkzeugmaschinenbau, Luftfahrt, optische Industrie und mehr bis hin zu Schlüsselbranchen unserer Zeit wie Robotik, Leiterplattenbearbeitung oder erneuerbare Energien. In nahezu allen Bereichen gilt: Wenn ein spezieller Werkzeugantrieb gebraucht wird, bietet SycoTec die passende Lösung. Ob für Laseranwendungen, beim Orbitalbohren, in Spiegelradantrieben, oder was immer Ihre Anforderung ist.

From automotive to robotics

You'll find drive technology from SycoTec wherever high-performance is required. From dental technology with its high requirements for fast, compact and high-precision drive solutions, via machine tool manufacturing, aviation, the optical sector and more, through to key industries of our time, such as robotics, circuit board processing and renewable energies. In almost all industries: Whenever a special tool drive is needed, SycoTec offers the right solution. Whether for laser applications, orbital drilling, mirror wheel drives, or whatever your requirement happens to be.



Werkzeugmaschinenbau
Machine tool engineering



Dental- / Medizintechnik
Dental/medical technology



Leiterplattenbearbeitung
Circuit board processing



Werbung und Design
Advertising and design



Erneuerbare Energien
Renewable energies



Automotive
Automotive



Luftfahrt
Aviation



Robotik
Robotics



Pumpen/ Kompressoren
Pumps/ Compressors



Optik
Optics



Textil
Textile



Sondermaschinenbau
Special-purpose machines

AC-MOTORSPINDELN

AC MOTOR SPINDLES



4025 AC



Bestell-Nr. | Part No.

0674 1320

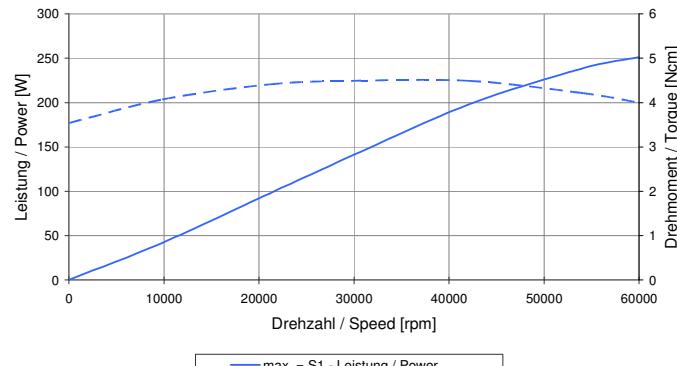
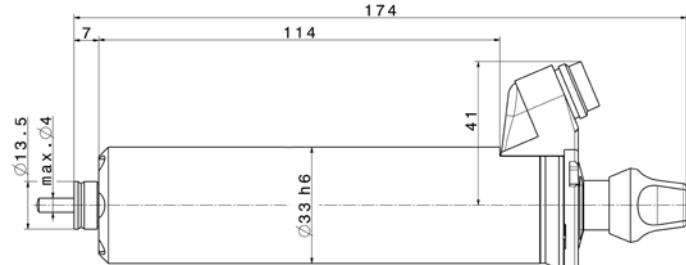
Anwendungen	Bohren, Fräsen, Schleifen, Gravieren
Drehzahlbereich	5.000 – 60.000 min ⁻¹
Leistung	S1: 250 W, max. 250 W
Gehäusedurchmesser	33 mm
Motorart	3 Phasen-Asynchronmotor
Frequenz	83 – 1.000 Hz
Spannung	30 V
Strom	max. 8 A
Drehmoment	S1: 4,5 Ncm, max. 4,5 Ncm
Motorschutz	–
Gewicht	0,6 kg
Lagerung	2× Hybrid, 1× Stahl, lebensd. geschm.
Rundlauf (Kegel)	≤ 1,5 µm
Spannzangenbereich	Ø 0,3 – 4,0 mm (inkl. 1/8")
Spannzangentyp	C2
Werkzeugwechsel	Manuell (Spannknopf)
Kühlsystem	Eigenluftkühlung durch Lüfter*, Kühlung durch Einspannvorrichtung
Schutzart	IP 20
Geschützt gegen Schmutz und Kühlenschmiermittel	Nein
Gehäusematerial	Edelstahl
Kabel/Steckertyp	3PM
Umrichterempfehlung	e@syDrive 4310(IP00), TV4504, 4624

*reduzierte Leistung



Applications	Drilling, Milling, Grinding, Engraving
Speed range	5,000 – 60,000 rpm
Output power	S1: 250 W, max. 250 W
Housing diameter	33 mm
Motor system	3 Phase asynchronous motor
Frequency	83 – 1,000 Hz
Voltage	30 V
Current	max. 8 A
Torque	S1: 4.5 Ncm, max. 4.5 Ncm
Motor protection	–
Weight	0.6 kg
Bearing system	2× Hybrid, 1× Steel, lifetime lubricat.
Run-out (taper)	≤ 1.5 µm
Chuck clamping range	Ø 0.3 – 4.0 mm (incl. 1/8")
Chuck type	C2
Tool change	Manual (clamping knob)
Cooling system	Self-ventilation fan*, Cooling via clamping bracket
Protection category	IP 20
Protected against dirt and cooling lubricant	No
Housing material	Stainless steel
Cable / plug type	3PM
Inverter recommendation	e@syDrive 4310(IP00), TV4504, 4624

*Reduced output power



4026 AC



Bestell-Nr. | Part No.

0674 2160

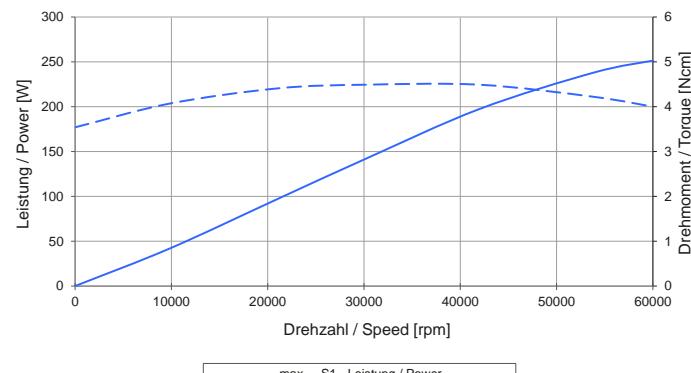
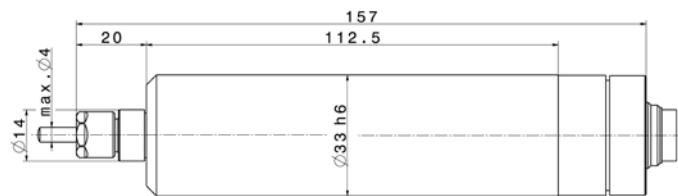
Anwendungen	Bohren, Fräsen, Schleifen, Gravieren
Drehzahlbereich	5.000 – 60.000 min ⁻¹
Leistung	S1: 250 W, max. 250 W
Gehäusedurchmesser	33 mm
Motorart	3 Phasen-Asynchronmotor
Frequenz	83 – 1.000 Hz
Spannung	30 V
Strom	max. 8 A
Drehmoment	S1: 4,5 Ncm, max. 4,5 Ncm
Motorschutz	–
Gewicht	0,7 kg
Lagerung	2 × Hybrid, 1 × Stahl, lebensd.geschr.
Rundlauf (Kegel)	≤ 1,5 µm
Spannzangenbereich	Ø 0,5 – 4,0 mm (inkl. 1/8")
Spannzangentyper	C1-8
Werkzeugwechsel	Manuell (Gabelschlüssel)
Kühlsystem	Eigenluftkühlung durch Lüfter*, Kühlung durch Einspannvorrichtung
Schutzart	IP 20
Geschützt gegen Schmutz und Kühlenschmiermittel	Nein
Gehäusematerial	Edelstahl
Kabel/Steckertyp	3PM
Umrichterempfehlung	e@syDrive 4310(IP00), TV4504, 4624

*reduzierte Leistung



Applications	Drilling, Milling, Grinding, Engraving
Speed range	5,000 – 60,000 rpm
Output power	S1: 250 W, max. 250 W
Housing diameter	33 mm
Motor system	3 Phase asynchronous motor
Frequency	83 – 1,000 Hz
Voltage	30 V
Current	max. 8 A
Torque	S1: 4.5 Ncm, max. 4.5 Ncm
Motor protection	–
Weight	0.7 kg
Bearing system	2×Hybrid, 1×Steel, lifetime lubricat.
Run-out (taper)	≤ 1.5 µm
Chuck clamping range	Ø 0.5 – 4.0 mm (incl. 1/8")
Chuck type	C1-8
Tool change	Manual (open-end wrenches)
Cooling system	Self-ventilation fan*, Cooling via clamping bracket
Protection category	IP 20
Protected against dirt and cooling lubricant	No
Housing material	Stainless steel
Cable / plug type	3PM
Inverter recommendation	e@syDrive 4310(IP00), TV4504, 4624

*reduced output power



4033 AC-C3-100-07-LS-EP4



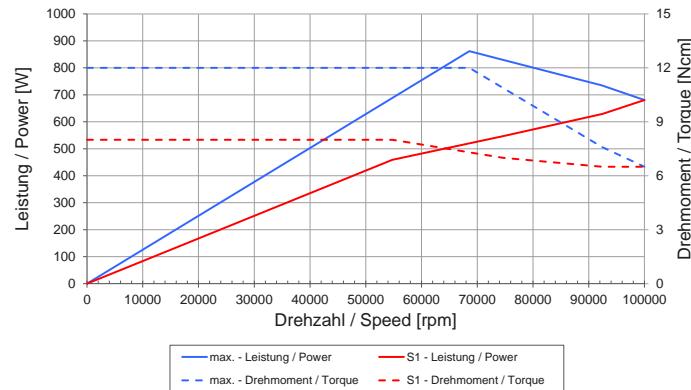
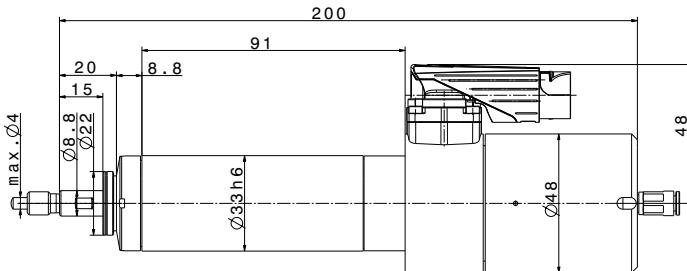
Bestell-Nr. | Part No.

2003 1622

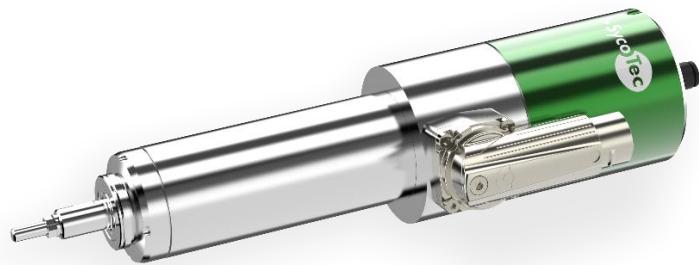
Anwendungen	Bohren, Fräsen, Schleifen
Drehzahlbereich	6.000 – 100.000 min ⁻¹
Leistung	S1: 680 / max. 860 W
Gehäusedurchmesser	33 mm
Motorart	3 Phasen-Asynchronmotor
Frequenz	100 – 1.666 Hz
Spannung	49 V
Strom	S1: 12 A / max. 20 A
Drehmoment	S1: 8 Ncm / max. 12 Ncm
Motorschutz	KTY
Gewicht	1,0 kg
Lagerung	2x Hybrid, lebensdauergeschmiert
Rundlauf (Kegel)	≤ 1 µm
Spannzangenbereich	max. Ø 4,0 mm
Spannzangentyp	C3
Werkzeugwechsel	Pneumatisch 4–4,5 bar (Schlauch Ø 4 mm)
Kühlsystem	Kühlung durch Einspannvorrichtung
Schutzart	IP 55
Geschützt gegen Schmutz und Kühlenschmiermittel	Sperrluft 27 NL/min (Schlauch außen Ø 4 mm)
Gehäusematerial	Edelstahl
Kabel/Steckertyp	915
Umrichterempfehlung	e@syDrive 4310(IP00), 4330, 4625, 4626
Besonderheiten	<ul style="list-style-type: none"> • Spannzangenanschlag • Kegelreinigung

Applications	Drilling, Milling, Grinding
Speed range	6,000 – 100,000 rpm
Output power	S1: 680 / max. 860 W
Housing diameter	33 mm
Motor system	3 Phase asynchronous motor
Frequency	100 – 1,666 Hz
Voltage	49 V
Current	S1: 12 A / max. 20 A
Torque	S1: 8 Ncm / max. 12 Ncm
Motor protection	KTY
Weight	1.0 kg
Bearing system	2x Hybrid, lifetime lubrication
Run-out [taper]	≤ 1 µm
Chuck clamping range	max. Ø 4.0 mm
Chuck type	C3
Tool change	Pneumatic 4 – 4.5 bar (hose Ø 4 mm)
Cooling system	Cooling via clamping bracket
Protection category	IP 55
Protected against dirt and cooling lubricant	Sealing air 27 l/min@STP (hose outside Ø 4 mm)
Housing material	Stainless steel
Cable / plug type	915
Inverter recommendation	e@syDrive 4310(IP00), 4330, 4625, 4626
Highlights	<ul style="list-style-type: none"> • Collet stop • Taper cleaning

CE



4033 AC-C3-80-06-ESD2.0-AF

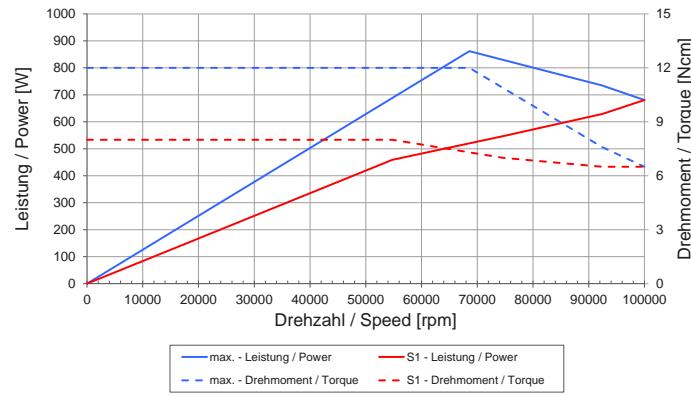
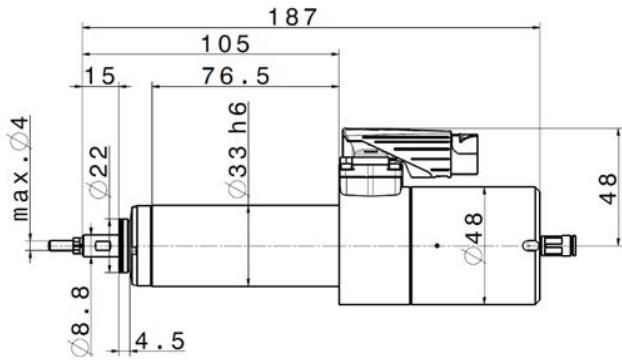


Bestell-Nr. | Part No.

2003 6839

Anwendungen	Bohren, Fräsen, Schleifen
Drehzahlbereich	6.000 – 80.000 min ⁻¹
Leistung	S1: 570 W / max. 860 W
Gehäusedurchmesser	33 mm
Motorart	3 Phasen-Asynchronmotor
Frequenz	100 – 1.333 Hz
Spannung	49 V
Strom	S1: 12 A / max. 12 A
Drehmoment	S1: 8 Ncm / max. 12 Ncm
Motorschutz	KTY
Gewicht	1,0 kg
Lagerung	2 × Hybrid, lebensdauergeschmiert
Rundlauf (Kegel)	≤ 1 µm
Spannzangenbereich	max. Ø 4,0 mm
Spannzangentyp	C3
Werkzeugwechsel	Pneumatisch 4 – 4,5 bar [Schlauch Ø 4 mm]
Kühlsystem	Kühlung durch Einspannvorrichtung
Schutzart	IP50/IP20
Geschützt gegen Schmutz und Kühlsmiermittel	Sperrluft frei geschützt gegen Staub und Kühlsmiermittel
Gehäusematerial	Edelstahl
Kabel / Steckertyp	915
Umrichterempfehlung	e@syDrive 4310(IP00), 4330, 4625, 4626
Besonderheiten	<ul style="list-style-type: none"> • Spannzangenanschlag • Kegelreinigung • Elektrostatische Ableitung (wartungsfrei)

Applications	Drilling, Milling, Grinding
Speed range	6,000 – 80,000 rpm
Output power	S1: 570 W / max. 860 W
Housing diameter	33 mm
Motor system	3 Phase asynchronous motor
Frequency	100 – 1,333 Hz
Voltage	49 V
Current	S1 12 A / max. 12 A
Torque	S1: 8 Ncm / max. 12 Ncm
Motor protection	KTY
Weight	1.0 kg
Bearing system	2 × Hybrid, lifetime lubrication
Run-out [taper]	≤ 1 µm
Chuck clamping range	max. Ø 4.0 mm
Chuck type	C3
Tool change	Pneumatic 4 – 4.5 bar (hose Ø 4 mm)
Cooling system	Cooling via clamping bracket
Protection category	IP50/IP20
Protected against dirt and cooling lubricant	Sealing air free protected against dust and lubricant
Housing material	Stainless steel
Cable / plug type	915
Inverter recommendation	e@syDrive 4310(IP00), 4330, 4625, 4626
Highlights	<ul style="list-style-type: none"> • Collet stop • Taper cleaning • Electrostatic discharge (maintenance free)



4033 AC-LN15-ESD-CS



Bestell-Nr. | Part No.

2001 9600

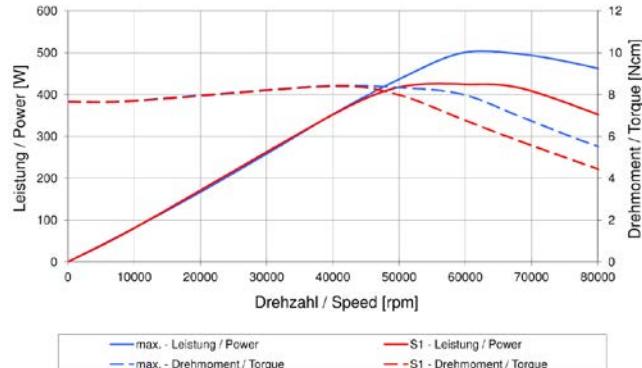
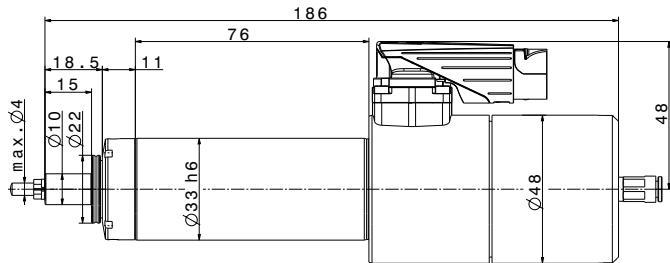
Anwendungen	Leiterplatten fräsen
Drehzahlbereich	6.000–80.000 min ⁻¹
Leistung	S1: 420 W, max. 500 W
Gehäusedurchmesser	33 mm
Motorart	3 Phasen-Asynchronmotor
Frequenz	100–1.666 Hz
Spannung	49 V
Strom	S1: 6,6 A, max. 8 A
Drehmoment	S1: 8,4 Ncm, max. 8,4 Ncm
Motorschutz	KTY
Gewicht	1,0 kg
Lagerung	3× Hybrid, lebensdauergeschmiert
Rundlauf (Kegel)	≤ 1 µm
Spannzangenbereich	max. Ø 4,0 mm
Spannzangentyp	C3
Werkzeugwechsel	Pneumatisch 5,5–6 bar (Schlauch Ø 4 mm)
Kühlsystem	Kühlung durch Einspannvorrichtung
Schutzart	IP55/IP57 (mit Sperrluft + optionalem Zubehör: Dichtkappe 2001 2618)
Geschützt gegen Schmutz und Kühlenschmiermittel	Sperrluft 27 NL/min (Schlauch außen Ø 4 mm)
Gehäusematerial	Edelstahl
Kabel/Steckertyp	915
Umrichterempfehlung	e@syDrive 4310(IP00), 4330, 4625, 4626
Besonderheiten	<ul style="list-style-type: none"> • Ableitung elektrostatischer Aufladung • Spannzangenanschlag

*reduzierte Leistung

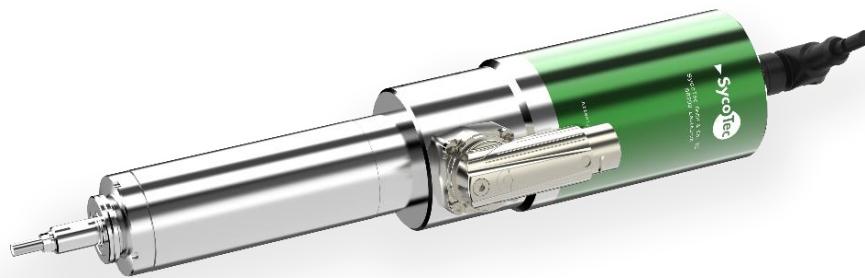


Applications	PCB routing
Speed range	6,000–80,000 rpm
Output power	S1: 420 W, max. 500 W
Housing diameter	33 mm
Motor system	3 Phase asynchronous motor
Frequency	100–1,666 Hz
Voltage	49 V
Current	S1: 6,6 A, max. 8 A
Torque	S1: 8.4 Ncm, max. 8.4 Ncm
Motor protection	KTY
Weight	1.0 kg
Bearing system	3× Hybrid, lifetime lubrication
Run-out (taper)	≤ 1 µm
Chuck clamping range	max. Ø 4.0 mm
Chuck type	C3
Tool change	Pneumatic 5.5–6 bar (hose Ø 4 mm)
Cooling system	Cooling via clamping bracket
Protection category	IP55/IP57 (with sealing air + optional accessory: sealing cap 2001 2618)
Protected against dirt and cooling lubricant	Sealing air 27 L/min@STP (hose outside Ø 4 mm)
Housing material	Stainless steel
Cable / plug type	915
Inverter recommendation	e@syDrive 4310(IP00), 4330, 4625, 4626
Highlights	<ul style="list-style-type: none"> • Electrostatic discharge • Collet stop

*Reduced output power



4033 AC-C3-100-07-E-A-AF

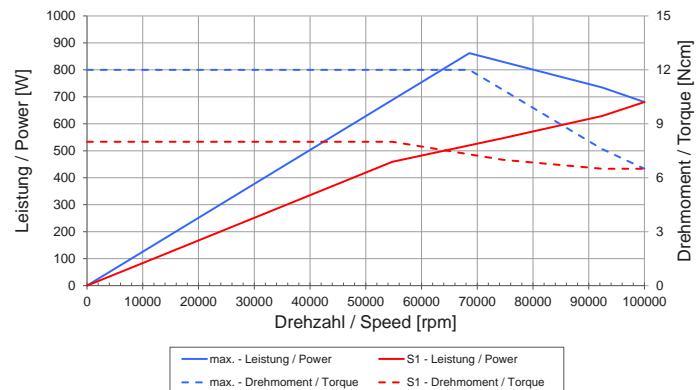
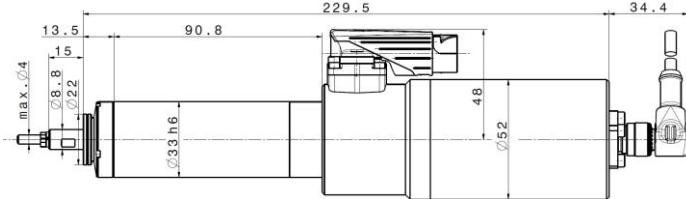


Bestell-Nr. | Part No.

2003 7266

Anwendungen	Bohren, Fräsen, Schleifen
Drehzahlbereich	6.000 – 100.000 min ⁻¹
Leistung	S1: 680 W, max. 860 W
Gehäusedurchmesser	33 mm
Motorart	3 Phasen-Asynchronmotor
Frequenz	100 – 1.666 Hz
Spannung	49 V
Strom	S1: 12 A, max. 20 A
Drehmoment	S1: 8 Ncm, max. 12 Ncm
Motorschutz	KTY
Gewicht	1,0 kg
Lagerung	2 × Hybrid, lebensdauergeschmiert
Rundlauf (Kegel)	≤ 1 µm
Spannzangenbereich	max. Ø 4,0 mm
Spannzangentyp	C3
Werkzeugwechsel	Elektrisch 24 V _{DC} /max. 2 A
Kühlsystem	Kühlung durch Einspannvorrichtung
Schutzart	IP55/IP20
Geschützt gegen Schmutz und Kühlenschmiermittel	Sperrluftfrei geschützt gegen Staub und Kühlenschmiermittel
Gehäusematerial	Edelstahl
Kabel / Steckertyp	915
Umrichterempfehlung	e@syDrive 4310(IP00), 4330, 4625, 4626
Besonderheiten	<ul style="list-style-type: none"> • Spannzangenanschlag • Spannabfrage: "gespannt" / "gelöst"

Applications	Drilling, Milling, Grinding
Speed range	6,000 – 100,000 rpm
Output power	S1: 680 W, max. 860 W
Housing diameter	33 mm
Motor system	3 Phase asynchronous motor
Frequency	100 – 1,666 Hz
Voltage	49 V
Current	S1: 12 A, max. 20 A
Torque	S1: 8 Ncm, max. 12 Ncm
Motor protection	KTY
Weight	1.0 kg
Bearing system	2 × Hybrid, lifetime lubrication
Run-out (taper)	≤ 1 µm
Chuck clamping range	max. Ø 4.0 mm
Chuck type	C3
Tool change	Electrical 24 V _{DC} /max. 2 A
Cooling system	Cooling via clamping bracket
Protection category	IP55/IP20
Protected against dirt and cooling lubricant	Sealing air free protected against dust and lubricant
Housing material	Stainless steel
Cable / plug type	915
Inverter recommendation	e@syDrive 4310(IP00), 4330, 4625, 4626
Highlights	<ul style="list-style-type: none"> • Collet Stop • Clamping monitoring: "clamped" / "unclamped"



4033 AC-C3-100-07-E-R-AF



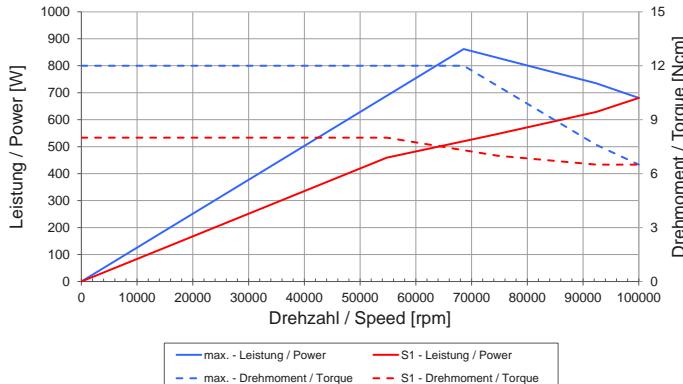
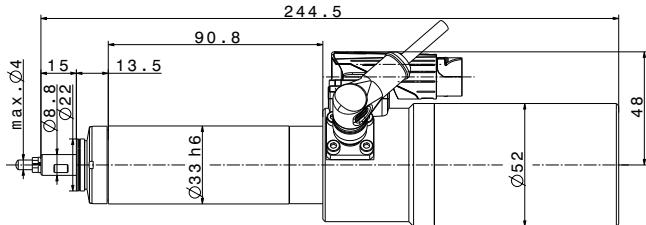
Bestell-Nr. | Part No.

2003 2370

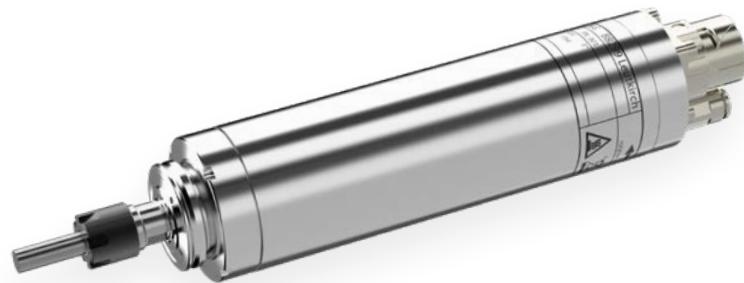
Anwendungen	Bohren, Fräsen, Schleifen
Drehzahlbereich	6.000 – 100.000 min ⁻¹
Leistung	S1: 680 W, max. 860 W
Gehäusedurchmesser	33 mm
Motorart	3 Phasen-Asynchronmotor
Frequenz	100 – 1.666 Hz
Spannung	49 V
Strom	S1: 12 A, max. 20 A
Drehmoment	S1: 8 Ncm, max. 12 Ncm
Motorschutz	KTY
Gewicht	1,0 kg
Lagerung	2 × Hybrid, lebensdauergeschmiert
Rundlauf (Kegel)	≤ 1 µm
Spannzangenbereich	max. Ø 4,0 mm
Spannzangentyp	C3
Werkzeugwechsel	Elektrisch 24 V _{DC} /max. 2 A
Kühlsystem	Kühlung durch Einspannvorrichtung
Schutzart	IP55/IP20
Geschützt gegen Schmutz und Kühlenschmiermittel	Sperrluftfrei geschützt gegen Staub und Kühlenschmiermittel
Gehäusematerial	Edelstahl
Kabel / Steckertyp	915
Umrichterempfehlung	e@syDrive 4310(IP00), 4330, 4625, 4626
Besonderheiten	<ul style="list-style-type: none"> • Spannzangenanschlag • Spannabfrage: "gespannt" / "gelöst"

Applications	Drilling, Milling, Grinding
Speed range	6,000 – 100,000 rpm
Output power	S1: 680 W, max. 860 W
Housing diameter	33 mm
Motor system	3 Phase asynchronous motor
Frequency	100 – 1,666 Hz
Voltage	49 V
Current	S1: 12 A, max. 20 A
Torque	S1: 8 Ncm, max. 12 Ncm
Motor protection	KTY
Weight	1.0 kg
Bearing system	2 × Hybrid, lifetime lubrication
Run-out (taper)	≤ 1 µm
Chuck clamping range	max. Ø 4.0 mm
Chuck type	C3
Tool change	Electrical 24 V _{DC} /max. 2 A
Cooling system	Cooling via clamping bracket
Protection category	IP55/IP20
Protected against dirt and cooling lubricant	Air free protected against dust and lubricant
Housing material	Stainless steel
Cable / plug type	915
Inverter recommendation	e@syDrive 4310(IP00), 4330, 4625, 4626
Highlights	<ul style="list-style-type: none"> • Collet Stop • Clamping monitoring, "clamped" / "unclamped"

CE



4033 AC-ER8



Bestell-Nr. | Part No.

2002 7272

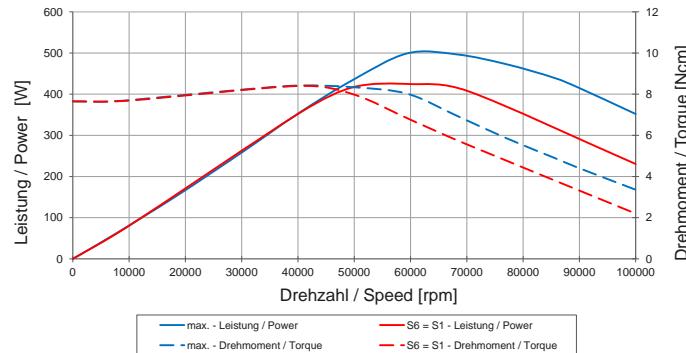
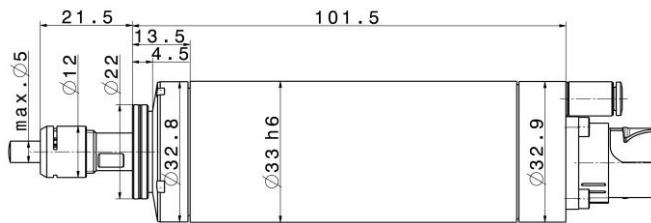
Anwendungen	Bohren, Fräsen, Schleifen, Gravieren
Drehzahlbereich	6.000 – 100.000 min ⁻¹
Leistung	S1: 420 W, max. 500 W
Gehäusedurchmesser	33 mm
Motorart	3 Phasen-Asynchronmotor
Frequenz	100 – 1.666 Hz
Spannung	49 V
Strom	S1: 6,6 A, max. 8 A
Drehmoment	S1: 8,4 Ncm, max. 8,4 Ncm
Motorschutz	KTY/PTC600
Gewicht	0,5 kg
Lagerung	2 × Hybrid, lebensdauergeschmiert
Rundlauf (Kegel)	≤ 1 µm
Spannzangenbereich	max. Ø 5,0 mm
Spannzangentyper	ER8
Werkzeugwechsel	Manuell
Kühlsystem	Kühlung durch Einspannvorrichtung
Schutzart	IP 55
Geschützt gegen Schmutz und Kühlölmittel	Sperrluft 27 NL/min (Schlauch außen Ø 4 mm)
Gehäusematerial	Edelstahl
Kabel/Steckertyp	915
Umrichterempfehlung	e@syDrive 4310(IP00), 4330, TV4504*, 4625, 4626

*reduzierte Leistung

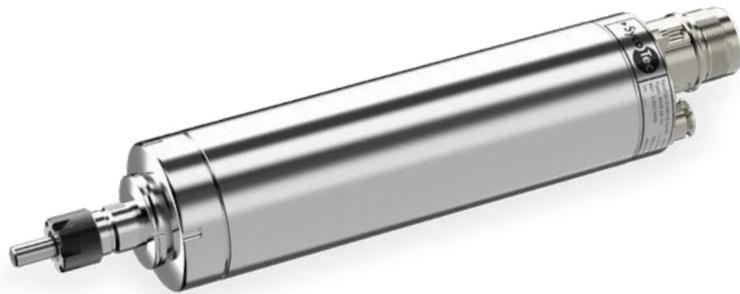


Applications	Drilling, Milling, Grinding, Engraving
Speed range	6,000 – 100,000 rpm
Output power	S1: 420 W, max. 500 W
Housing diameter	33 mm
Motor system	3 Phase asynchronous motor
Frequency	100 – 1,666 Hz
Voltage	49 V
Current	S1: 6.6 A, max. 8 A
Torque	S1: 8.4 Ncm, max. 8.4 Ncm
Motor protection	KTY/PTC600
Weight	0.5 kg
Bearing system	2 × Hybrid, lifetime lubrication
Run-out (taper)	≤ 1 µm
Chuck clamping range	max. Ø 5.0 mm
Chuck type	ER8
Tool change	Manual
Cooling system	Cooling via clamping bracket
Protection category	IP 55
Protected against dirt and cooling lubricant	Sealing air 27 l/min@STP (hose outside Ø 4 mm)
Housing material	Stainless steel
Cable/plug type	915
Inverter recommendation	e@syDrive 4310(IP00), 4330, TV4504*, 4625, 4626

*Reduced output power



5045 AC-ER11



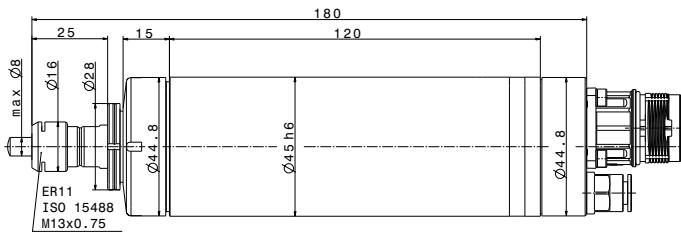
Bestell-Nr. | Part No.

2002 5400

Anwendungen	Bohren, Fräsen, Schleifen, Gravieren
Drehzahlbereich	6.000 – 60.000 min ⁻¹
Leistung	S1: 650 W, max. 1.280 W
Gehäusedurchmesser	45 mm
Motorart	3 Phasen-Asynchronmotor
Frequenz	100 – 1.000 Hz
Spannung	180 V
Strom	S1: 3,5 A, max. 5,0 A
Drehmoment	S1: 11,5 Ncm, max. 19,5 Ncm
Motorschutz	PTC
Gewicht	1,6 kg
Lagerung	3x Hybrid, lebensdauergeschmiert
Rundlauf (Kegel)	≤ 1,5 µm
Spannzangenbereich	max. Ø 8,0 mm
Spannzangentyper	ER11
Werkzeugwechsel	Manuell
Kühlsystem	Kühlung durch Einspannvorrichtung
Schutzart	IP 55
Geschützt gegen Schmutz und Kühlenschmiermittel	Sperrluft 30±5 NL/min (Schlauch Ø 6 mm)
Gehäusematerial	Edelstahl
Kabel/Steckertyper	M23/M23-QL
Umrichterempfehlung	e@syDrive 4638, CONTROL TECHNIQUES Unidrive HS30

Applications	Drilling, Milling, Grinding, Engraving
Speed range	6,000 – 60,000 rpm
Output power	S1: 650 W, max. 1,280 W
Housing diameter	45 mm
Motor system	3 Phase asynchronous motor
Frequency	100 – 1,000 Hz
Voltage	180 V
Current	S1: 3.5 A, max. 5.0 A
Torque	S1: 11.5 Ncm, max. 19.5 Ncm
Motor protection	PTC
Weight	1.6 kg
Bearing system	3x Hybrid, lifetime lubrication
Run-out (taper)	≤ 1.5 µm
Chuck clamping range	max. Ø 8.0 mm
Chuck type	ER11
Tool change	Manual
Cooling system	Cooling via clamping bracket
Protection category	IP 55
Protected against dirt and cooling lubricant	Sealing air 30±5 l/min@STP (hose Ø 6 mm)
Housing material	Stainless steel
Cable / plug type	M23/M23-QL
Inverter recommendation	e@syDrive 4638, CONTROL TECHNIQUES Unidrive HS30

CE



4041 AC-HY-ESD-BW

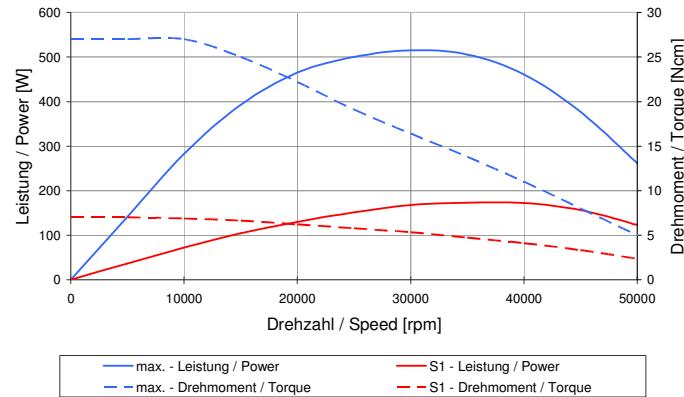
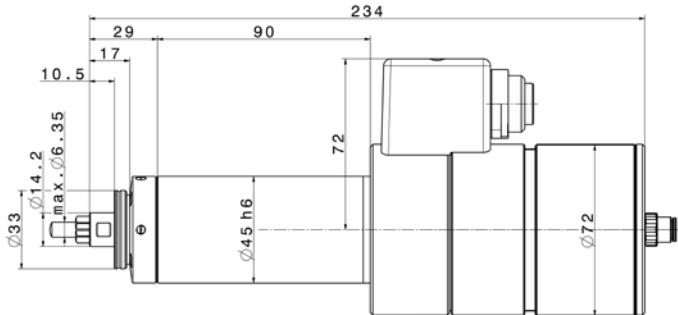


Bestell-Nr. | Part No.

2001 3530

Anwendungen	Leiterplatten fräsen
Drehzahlbereich	5.000–50.000 min ⁻¹
Leistung	S1: 175 W, max. 500 W
Gehäusedurchmesser	45 mm
Motorart	3 Phasen-Asynchronmotor
Frequenz	83–833 Hz
Spannung	48 V
Strom	max. 13 A
Drehmoment	S1: 7,5 Ncm, max. 27 Ncm
Motorschutz	PTC-100°C
Gewicht	3,5 kg
Lagerung	3× Hybrid, lebensdauergeschmiert
Rundlauf [Kegel]	≤ 1,5 µm
Spannzangenbereich	Ø 1,0–6,35 mm (inkl. 1/8" + 1/4")
Spannzangentyp	C4
Werkzeugwechsel	Pneumatisch 5–6 bar
Kühlsystem	Kühlung durch Einspannvorrichtung
Schutzart	IP 54
Geschützt gegen Schmutz und Kühlenschmiermittel	Sperrluft 0,5–0,8 bar (Schlauch innen/außen Ø 4/6 mm)
Gehäusematerial	Edelstahl
Kabel/Steckertyp	EM-C16
Umrichterempfehlung	e@syDrive 4625, 4626
Besonderheiten	<ul style="list-style-type: none"> • Ableitung elektrostat. Aufladung • Bürstenüberwachung

Applications	PCB Routing
Speed range	5,000–50,000 rpm
Output power	S1: 175 W, max. 500 W
Housing diameter	45 mm
Motor system	3 Phase asynchronous motor
Frequency	83–833 Hz
Voltage	48 V
Current	max. 13 A
Torque	S1: 7.5 Ncm, max. 27 Ncm
Motor protection	PTC-100°C
Weight	3.5 kg
Bearing system	3× Hybrid, lifetime lubrication
Run-out [taper]	≤ 1.5 µm
Chuck clamping range	Ø 1.0–6.35 mm (incl. 1/8" + 1/4")
Chuck type	C4
Tool change	Pneumatic 5–6 bar
Cooling system	Cooling via clamping bracket
Protection category	IP 54
Protected against dirt and cooling lubricant	Sealing air 0.5–0.8 bar (hose inside/outside Ø 4/6 mm)
Housing material	Stainless steel
Cable/plug type	EM-C16
Inverter recommendation	e@syDrive 4625, 4626
Highlights	<ul style="list-style-type: none"> • Electrostatic discharge • Brush wear monitoring



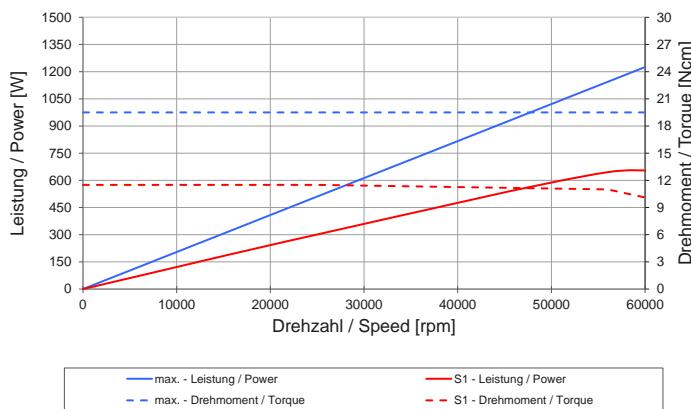
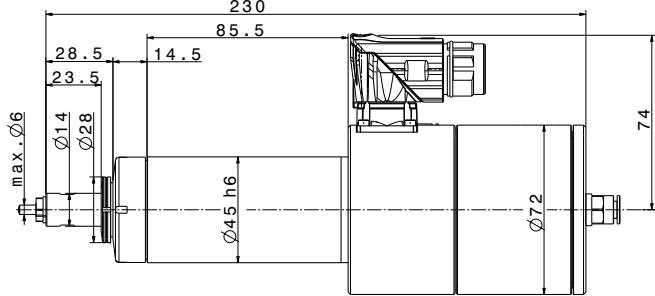


Bestell-Nr. | Part No.

2002 0700

Anwendungen	Bohren, Fräsen, Schleifen, Gravieren
Drehzahlbereich	6.000 – 60.000 min ⁻¹
Leistung	S1: 650 W, max. 1.280 W
Gehäusedurchmesser	45 mm
Motorart	3 Phasen-Asynchronmotor
Frequenz	100 – 1.000 Hz
Spannung	180 V
Strom	S1: 3,5 A, max. 5,0 A
Drehmoment	S1: 11,5 Ncm, max. 19,5 Ncm
Motorschutz	PTC
Gewicht	2,6 kg
Lagerung	3x Hybrid, lebensdauergeschmiert
Rundlauf (Kegel)	≤ 1,5 µm
Spannzangenbereich	max. Ø 6,0 mm
Spannzangentyp	C5
Werkzeugwechsel	Pneumatisch 3,5 – 4 bar (Schlauch Ø 6 mm)
Kühlsystem	Kühlung durch Einspannvorrichtung
Schutzart	IP 55
Geschützt gegen Schmutz und Kühlsmiermittel	Sperrluft 30±5 NL/min (Schlauch Ø 6 mm)
Gehäusematerial	Edelstahl
Kabel/Steckertyp	M23/M23-QL
Umrichterempfehlung	e@syDrive 4638, CONTROL TECHNIQUES Unidrive HS30
Besonderheiten	<ul style="list-style-type: none"> • Kegelreinigung bei 4 bar • Spannzangenanschlag

Applications	Drilling, Milling, Grinding, Engraving
Speed range	6,000 – 60,000 rpm
Output power	S1: 650 W, max. 1,280 W
Housing diameter	45 mm
Motor system	3 Phase asynchronous motor
Frequency	100 – 1,000 Hz
Voltage	180 V
Current	S1: 3.5 A, max. 5.0 A
Torque	S1: 11.5 Ncm, max. 19.5 Ncm
Motor protection	PTC
Weight	2.6 kg
Bearing system	3x Hybrid, lifetime lubrication
Run-out (taper)	≤ 1.5 µm
Chuck clamping range	max. Ø 6.0 mm
Chuck type	C5
Tool change	Pneumatic 3.5 – 4 bar (hose Ø 6 mm)
Cooling system	Cooling via clamping bracket
Protection category	IP 55
Protected against dirt and cooling lubricant	Sealing air 30±5 l/min@STP (hose Ø 6 mm)
Housing material	Stainless steel
Cable / plug type	M23/M23-QL
Inverter recommendation	e@syDrive 4638, CONTROL TECHNIQUES Unidrive HS30
Highlights	<ul style="list-style-type: none"> • Taper cleaning at 4 bar • Collet stop



5060 AC-C5-60-30-TP

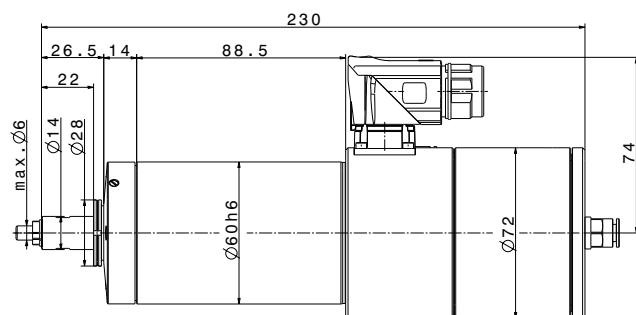


Bestell-Nr. | Part No.

2003 4075

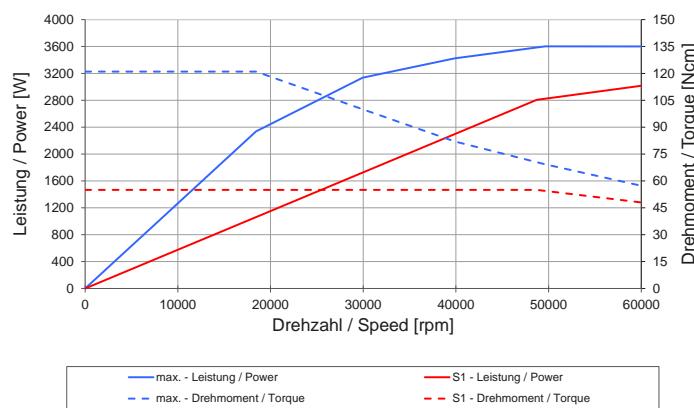
Anwendungen	Bohren, Fräsen, Schleifen, Gravieren
Drehzahlbereich	6.000 – 60.000 min ⁻¹
Leistung	S1: 3.000 W, max. 3.600 W
Gehäusedurchmesser	60 mm
Motorart	3 Phasen-Asynchronmotor
Frequenz	100 – 1.000 Hz
Spannung	180 V
Strom	S1: 13,5 A, max. 27 A
Drehmoment	S1: 55 Ncm, max. 120 Ncm
Motorschutz	PTC
Gewicht	3,2 kg
Lagerung	3x Hybrid, lebensdauergeschmiert
Rundlauf (Kegel)	≤ 1,5 µm
Spannzangenbereich	Ø 1,0 – 6,0 mm (inkl. 1/8" + 1/4")
Spannzangentyp	C5
Werkzeugwechsel	Pneumatisch 4 bar (Schlauch Ø 6 mm)
Kühlsystem	Kühlung durch Einspannvorrichtung
Schutzart	IP 55
Geschützt gegen Schmutz und Kühlshmiermittel	Sperrluft 30±5 NL/min (Schlauch Ø 6 mm)
Gehäusematerial	Edelstahl
Kabel / Steckertyp	915 - 7P
Umrichterempfehlung	e@syDrive 4638, CONTROL TECHNIQUES Unidrive HS30*
Besonderheiten	• Automatische Kegelreinigung

*reduzierte Leistung



Applications	Drilling, Milling, Grinding, Engraving
Speed range	6,000 – 60,000 rpm
Output power	S1: 3,000 W, max. 3,600 W
Housing diameter	60 mm
Motor system	3 Phase asynchronous motor
Frequency	100 – 1,000 Hz
Voltage	180 V
Current	S1: 13.5 A, max. 27 A
Torque	S1: 55 Ncm, max. 120 Ncm
Motor protection	PTC
Weight	3.2 kg
Bearing system	3x Hybrid, lifetime lubrication
Run-out (taper)	≤ 1.5 µm
Chuck clamping range	Ø 1.0 – 6.0 mm (incl. 1/8" + 1/4")
Chuck type	C5
Tool change	Pneumatic 4 bar (hose Ø 6 mm)
Cooling system	Cooling via clamping bracket
Protection category	IP 55
Protected against dirt and cooling lubricant	Sealing air 30±5 l/min@STP (hose Ø 6 mm)
Housing material	Stainless steel
Cable / plug type	915 - 7P
Inverter recommendation	e@syDrive 4638, CONTROL TECHNIQUES Unidrive HS30*
Highlights	• Automatic taper cleaning

*Reduced output power



5060 AC-C5-60-30-ESD

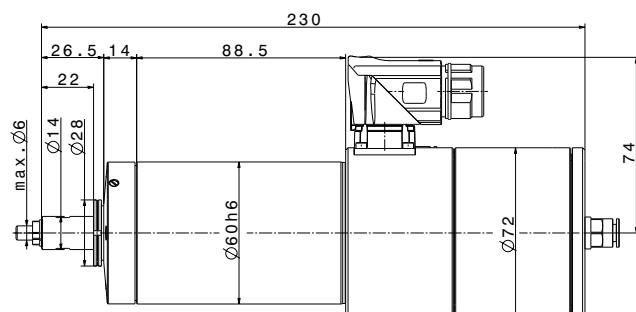


Bestell-Nr. | Part No.

2002 6300

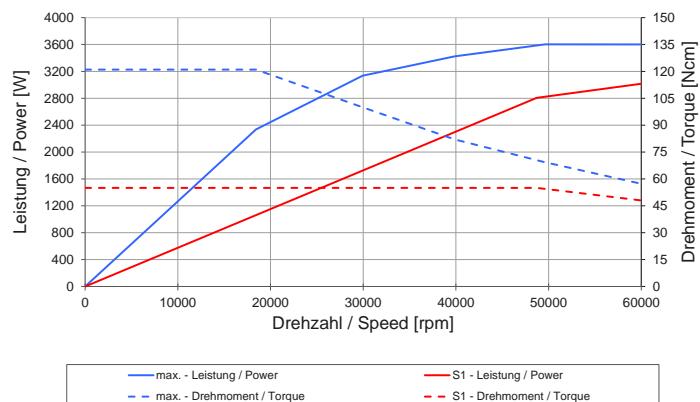
Anwendungen	Bohren, Fräsen, Schleifen, Gravieren
Drehzahlbereich	6.000 – 60.000 min ⁻¹
Leistung	S1: 3.000 W, max. 3.600 W
Gehäusedurchmesser	60 mm
Motorart	3 Phasen-Asynchronmotor
Frequenz	100 – 1.000 Hz
Spannung	180 V
Strom	S1: 13,5 A, max. 27 A
Drehmoment	S1: 55 Ncm, max. 120 Ncm
Motorschutz	PTC
Gewicht	3,2 kg
Lagerung	3x Hybrid, lebensdauergeschmiert
Rundlauf (Kegel)	≤ 1,5 µm
Spannzangenbereich	Ø 1,0 – 6,0 mm (inkl. 1/8" + 1/4")
Spannzangentyp	C5
Werkzeugwechsel	Pneumatisch 4 bar (Schlauch Ø 6 mm)
Kühlsystem	Kühlung durch Einspannvorrichtung
Schutzart	IP 55
Geschützt gegen Schmutz und Kühlshmiermittel	Sperrluft 30±5 NL/min (Schlauch Ø 6 mm)
Gehäusematerial	Edelstahl
Kabel / Steckertyp	M23 / M23-QL
Umrichterempfehlung	e@syDrive 4638, CONTROL TECHNIQUES Unidrive HS30*
Besonderheiten	<ul style="list-style-type: none"> • Kegelreinigung • Spannzangenanschlag • Ableitung elektrostatischer Aufladung

*reduzierte Leistung



Applications	Drilling, Milling, Grinding, Engraving
Speed range	6,000 – 60,000 rpm
Output power	S1: 3,000 W, max. 3,600 W
Housing diameter	60 mm
Motor system	3 Phase asynchronous motor
Frequency	100 – 1,000 Hz
Voltage	180 V
Current	S1: 13.5 A, max. 27 A
Torque	S1: 55 Ncm, max. 120 Ncm
Motor protection	PTC
Weight	3.2 kg
Bearing system	3x Hybrid, lifetime lubrication
Run-out (taper)	≤ 1.5 µm
Chuck clamping range	Ø 1.0 – 6.0 mm (incl. 1/8" + 1/4")
Chuck type	C5
Tool change	Pneumatic 4 bar (hose Ø 6 mm)
Cooling system	Cooling via clamping bracket
Protection category	IP 55
Protected against dirt and cooling lubricant	Sealing air 30±5 l/min@STP (hose Ø 6 mm)
Housing material	Stainless steel
Cable / plug type	M23 / M23-QL
Inverter recommendation	e@syDrive 4638, CONTROL TECHNIQUES Unidrive HS30*
Highlights	<ul style="list-style-type: none"> • Taper cleaning • Collet stop • Electrostatic discharge

*Reduced output power



4060 AC-ER

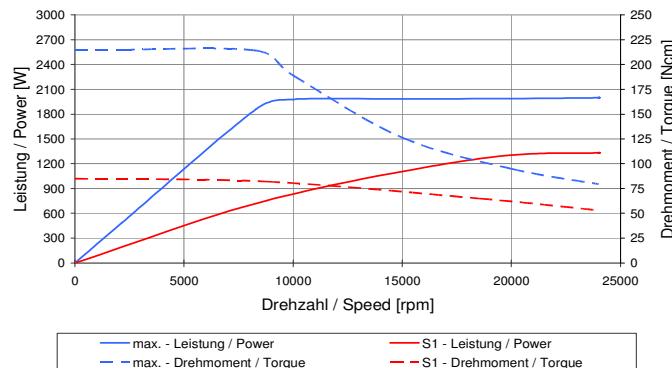


Bestell-Nr. | Part No.

2000 6000

Anwendungen	Bohren, Fräsen, Schleifen, Gravieren
Drehzahlbereich	3.000–24.000 min ⁻¹
Leistung	S1: 1.330 W, max. 2.000 W
Gehäusedurchmesser	60 mm
Motorart	3 Phasen-Asynchronmotor
Frequenz	50–400 Hz
Spannung	230 V
Strom	max. 14 A
Drehmoment	S1: 82 Ncm, max. 215 Ncm
Motorschutz	PTC-130°C
Gewicht	3,5 kg
Lagerung	3× Stahl, lebensdauergeschmiert
Rundlauf [Kegel]	≤ 2 µm
Spannzangenbereich	Ø 0,5–8,0 mm
Spannzangentyper	ER11
Werkzeugwechsel	Manuell (Ring-Maulschlüssel)
Kühlsystem	Kühlung durch Einspannvorrichtung
Schutzart	IP54/IP57
Geschützt gegen Schmutz und Kühlenschmiermittel	Sperrluft 0,8–1,0 bar (Schlauch außen Ø 4 mm)
Gehäusematerial	Edelstahl
Kabel/Steckertyper	M23/M23-QL
Umrichterempfehlung	e@syDrive 4638, EMERSON Unidrive M300-HS30

Applications	Drilling, Milling, Grinding, Engraving
Speed range	3,000–24,000 rpm
Output power	S1: 1,330 W, max. 2,000 W
Housing diameter	60 mm
Motor system	3 Phase asynchronous motor
Frequency	50–400 Hz
Voltage	230 V
Current	max. 14 A
Torque	S1: 82 Ncm, max. 215 Ncm
Motor protection	PTC-130°C
Weight	3.5 kg
Bearing system	3× Steel, lifetime lubrication
Run-out [taper]	≤ 2 µm
Chuck clamping range	Ø 0.5–8.0 mm
Chuck type	ER11
Tool change	Manual (combination wrenches)
Cooling system	Cooling via clamping bracket
Protection category	IP54/IP57
Protected against dirt and cooling lubricant	Sealing air 0.8–1.0 bar (hose outside Ø 4 mm)
Housing material	Stainless steel
Cable/plug type	M23/M23-QL
Inverter recommendation	e@syDrive 4638, EMERSON Unidrive M300-HS30



4060 AC-ER-S



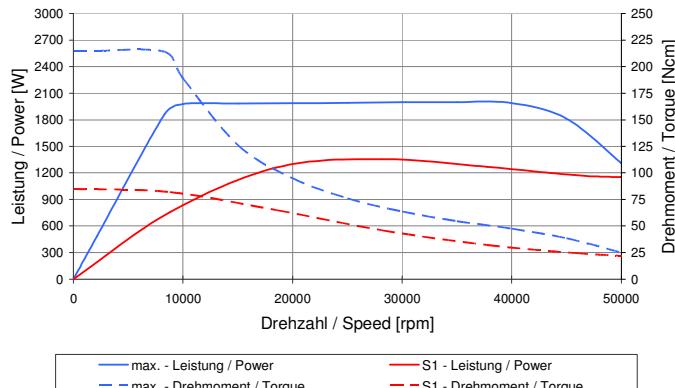
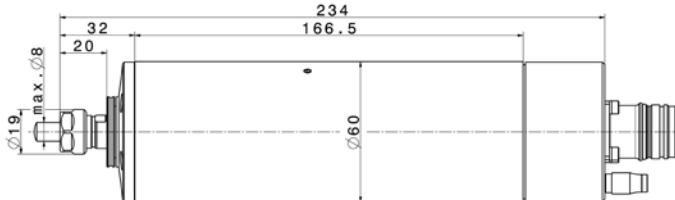
Bestell-Nr. | Part No.

2000 8000

Anwendungen	Bohren, Fräsen, Schleifen, Gravieren
Drehzahlbereich	3.000–50.000 min ⁻¹
Leistung	S1: 1.330 W, max. 2.000 W
Gehäusedurchmesser	60 mm
Motorart	3 Phasen-Asynchronmotor
Frequenz	50–833 Hz
Spannung	230 V
Strom	max. 14 A
Drehmoment	S1: 82 Ncm, max. 215 Ncm
Motorschutz	PTC-130°C
Gewicht	3,5 kg
Lagerung	3× Hybrid, lebensdauergeschmiert
Rundlauf (Kegel)	≤ 1 µm
Spannzangenbereich	Ø 0,5–8,0 mm
Spannzangentyp	ER11
Werkzeugwechsel	Manuell (Ring-Maulschlüssel)
Kühlsystem	Kühlung durch Einspannvorrichtung
Schutzart	IP54/IP57
Geschützt gegen Schmutz und Kühlenschmiermittel	Sperrluft 0,8–1,0 bar (Schlauch außen Ø 4 mm)
Gehäusematerial	Edelstahl
Kabel/Steckertyp	M23/M23-QL
Umrichterempfehlung	e@syDrive 4638, EMERSON Unidrive M300-HS30

Applications	Drilling, Milling, Grinding, Engraving
Speed range	3,000–50,000 rpm
Output power	S1: 1,330 W, max. 2,000 W
Housing diameter	60 mm
Motor system	3 Phase asynchronous motor
Frequency	50–833 Hz
Voltage	230 V
Current	max. 14 A
Torque	S1: 82 Ncm, max. 215 Ncm
Motor protection	PTC-130°C
Weight	3.5 kg
Bearing system	3× Hybrid, lifetime lubrication
Run-out (taper)	≤ 1 µm
Chuck clamping range	Ø 0.5–8.0 mm
Chuck type	ER11
Tool change	Manual (combination wrenches)
Cooling system	Cooling via clamping bracket
Protection category	IP54/IP57
Protected against dirt and cooling lubricant	Sealing air 0.8–1.0 bar (hose outside Ø 4 mm)
Housing material	Stainless steel
Cable/plug type	M23/M23-QL
Inverter recommendation	e@syDrive 4638, EMERSON Unidrive M300-HS30

CE



50100 AC-Duo

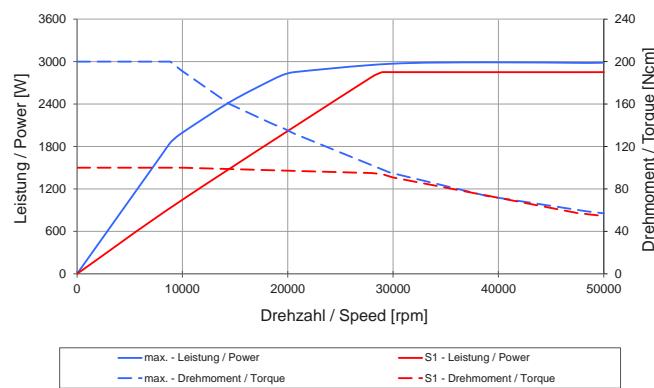
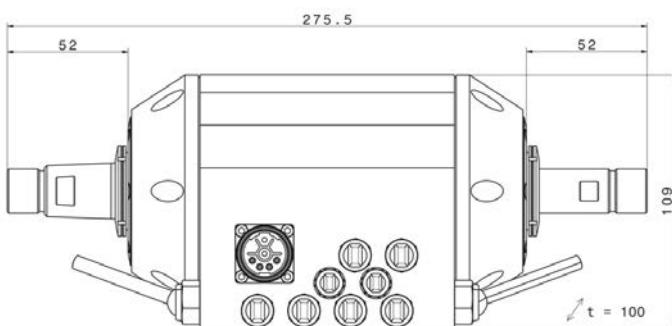


Bestell-Nr. | Part No.

2002 2222

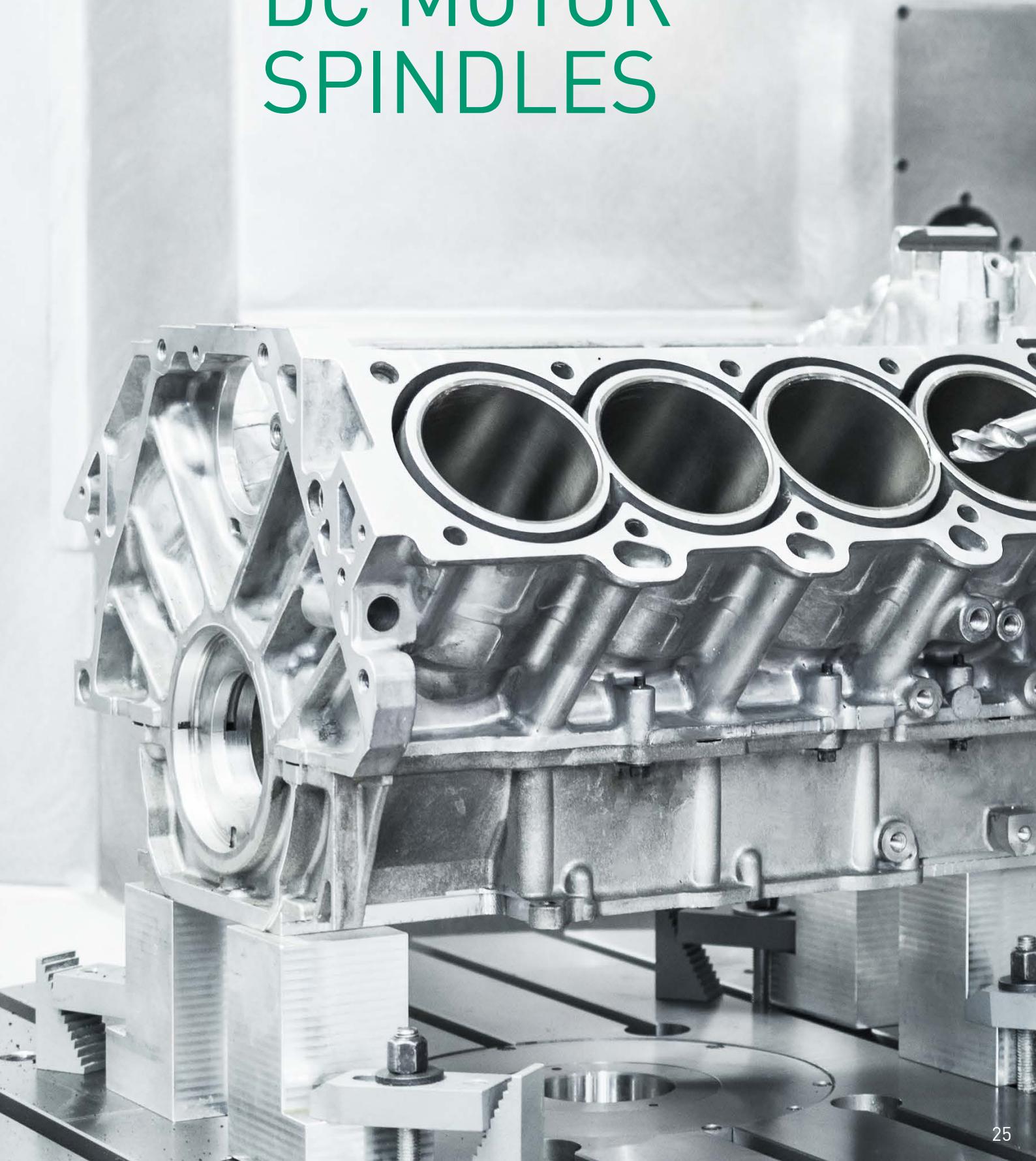
Anwendungen	Bohren, Fräsen, Schleifen, Gravieren
Drehzahlbereich	5.000–50.000 min ⁻¹
Leistung	S1: 2.900 W, max. 3.000 W
Maschinenaufnahme	Aufnahme für Industrieroboter
Motorart	3 Phasen-Asynchronmotor
Frequenz	83 – 833 Hz
Spannung	230 V
Strom	S1: 13,1 A, max. 28 A
Drehmoment	S1: 100 Ncm, max. 200 Ncm
Motorschutz	PTC – 100°C
Gewicht	7,3 kg
Lagerung	4 × Hybrid, lebensdauergeschmiert
Rundlauf [Kegel]	≤ 1 µm
Spannzangenbereich	Ø 0,5–10,0 mm
Spannzangentyper	2 × ER16
Werkzeugwechsel	Manuell (Spann-/Maulschlüssel)
Kühlsystem	Integrierte Gehäusekühlung
Schutzart	IP 55
Geschützt gegen Schmutz und Kühlenschmiermittel	Sperrluft 2 × 50 NL/min [Schlauch außen 2 × Ø 6 mm]
Gehäusematerial	Edelstahl/Aluminium
Kabel/Steckertyp	M23/M23-QL
Umrichterempfehlung	e@syDrive 4638
Besonderheiten	Zwei Werkzeugaufnahmen

Applications	Drilling, Milling, Grinding, Engraving
Speed range	5,000–50,000 rpm
Output power	S1: 2,900 W, max. 3,000 W
Machine adapter	Adapter for industrial robots
Motor system	3 Phase asynchronous motor
Frequency	83 – 833 Hz
Voltage	230 V
Current	S1: 13.1 A, max. 28 A
Torque	S1: 100 Ncm, max. 200 Ncm
Motor protection	PTC – 100°C
Weight	7.3 kg
Bearing system	4 × Hybrid, lifetime lubrication
Run-out [taper]	≤ 1 µm
Chuck clamping range	Ø 0.5–10.0 mm
Chuck type	2×ER16
Tool change	Manual (combination wrenches)
Cooling system	Integrated housing cooling
Protection category	IP 55
Protected against dirt and cooling lubricant	Sealing air 2 × 50 l/min@STP [hose outside 2 × Ø 6 mm]
Housing material	Stainless steel/Aluminium
Cable/plug type	M23/M23-QL
Inverter recommendation	e@syDrive 4638
Highlights	Two tool holders



DC-MOTORSPINDELN

DC MOTOR SPINDLES



4015 DC

DC-M



Bestell-Nr. | Part No.

4015 DC

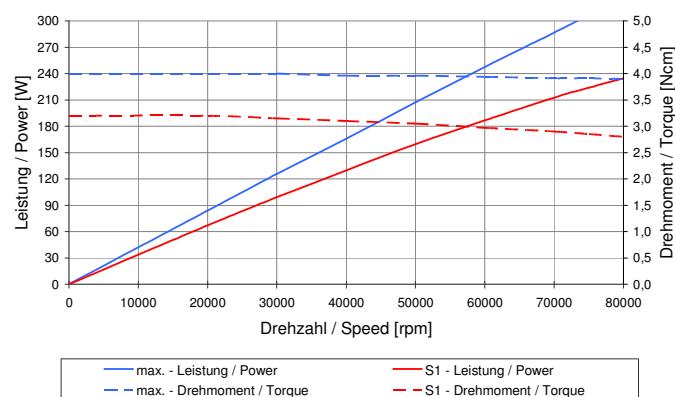
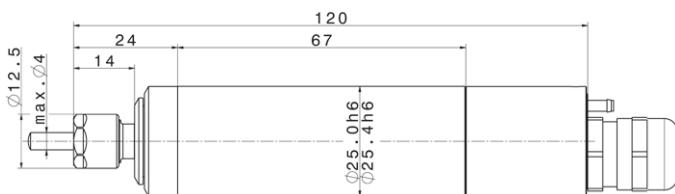
1001 2437

4015 DC-M

2000 1651

Anwendungen	Bohren, Fräsen, Schleifen, Gravieren
Drehzahlbereich	5.000–80.000/100.000* min ⁻¹
Leistung	S1: 230 W, max. 300 W
Gehäusedurchmesser	1001 2437 : 25,4 mm 2000 1651 : 25,0 mm
Motorart	Drehstromsynchronmotor
Frequenz	83–1.333/1.666* Hz
Spannung	32 V
Strom	max. 8 A
Drehmoment	S1: 3,2 Ncm, max. 4 Ncm
Motorschutz	–
Gewicht	0,4 kg
Lagerung	3× Hybrid, lebensdauergeschmiert
Rundlauf (Kegel)	≤ 1,5 µm
Spannzangenbereich	Ø 0,5–4,0 mm (inkl. 1/8")
Spannzangentyp	C1-8
Werkzeugwechsel	Manuell (Gabelschlüssel)
Kühlsystem	Kühlung durch Einspannvorrichtung
Schutzart	IP 54
Geschützt gegen Schmutz und Kühlenschmiermittel	Sperrluft 20 NL/min (Schlauch innen/außen Ø 2,5/4 mm)
Gehäusematerial	Edelstahl
Verbindungskabel	2,0 m
Umrichterempfehlung	e@syDrive 4310(IP00), TV4504, 4624
Besonderheiten	• kurze Bauform

*kurzzeitig



4015 DC-R

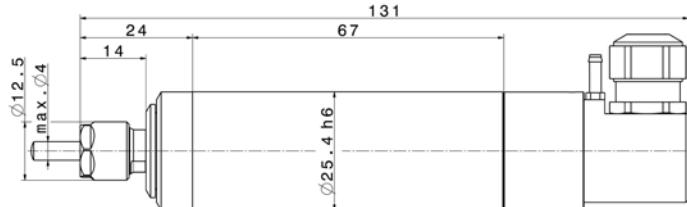


Bestell-Nr. | Part No.

1004 9933

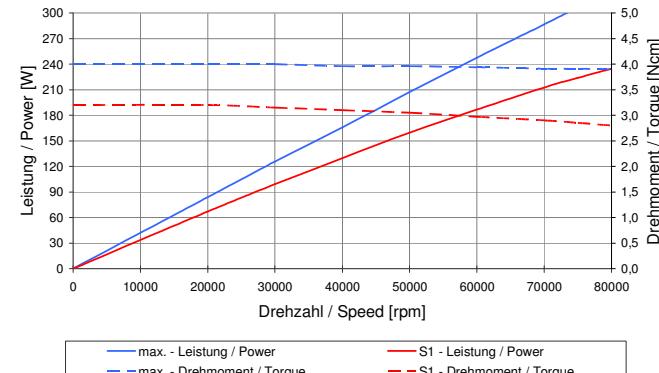
Anwendungen	Bohren, Fräsen, Schleifen, Gravieren
Drehzahlbereich	5.000–80.000/100.000* min ⁻¹
Leistung	S1: 230 W, max. 300 W
Gehäusedurchmesser	25,4 mm
Motorart	Drehstromsynchronmotor
Frequenz	83–1.333/1.666* Hz
Spannung	32 V
Strom	max. 8 A
Drehmoment	S1: 3,2 Ncm, max. 4 Ncm
Motorschutz	–
Gewicht	0,4 kg
Lagerung	3× Hybrid, lebensdauergeschmiert
Rundlauf (Kegel)	≤ 1,5 µm
Spannzangenbereich	Ø 0,5–4,0 mm (inkl. 1/8")
Spannzangentyp	C1–8
Werkzeugwechsel	Manuell (Gabelschlüssel)
Kühlsystem	Kühlung durch Einspannvorrichtung
Schutzart	IP 54
Geschützt gegen Schmutz und Kühlenschmiermittel	Sperrluft 20 NL/min (Schlauch innen/außen Ø 2,5/4 mm)
Gehäusematerial	Edelstahl
Verbindungskabel	2,0 m
Umrichterempfehlung	e@syDrive 4310(IP00), TV4504, 4624
Besonderheiten	<ul style="list-style-type: none"> • kurze Bauform • Versorgungszugang seitlich

*kurzzeitig



Applications	Drilling, Milling, Grinding, Engraving
Speed range	5,000–80,000/100,000* rpm
Output power	S1: 230 W, max. 300 W
Housing diameter	25.4 mm
Motor system	Brushless DC motor (BLDC)
Frequency	83–1,333/1,666* Hz
Voltage	32 V
Current	max. 8 A
Torque	S1: 3.2 Ncm, max. 4 Ncm
Motor protection	–
Weight	0.4 kg
Bearing system	3× Hybrid, lifetime lubrication
Run-out (taper)	≤ 1.5 µm
Chuck clamping range	Ø 0.5–4.0 mm (incl. 1/8")
Chuck type	C1–8
Tool change	Manual (open-end wrenches)
Cooling system	Cooling via clamping bracket
Protection category	IP 54
Protected against dirt and cooling lubricant	Sealing air 20 l/min@STP (hose inside/outside Ø 2.5/4 mm)
Housing material	Stainless steel
Connecting cable	2.0 m
Inverter recommendation	e@syDrive 4310(IP00), TV4504, 4624
Highlights	<ul style="list-style-type: none"> • Reduced length • Supply sidewise

*Short term



4025 DC-S

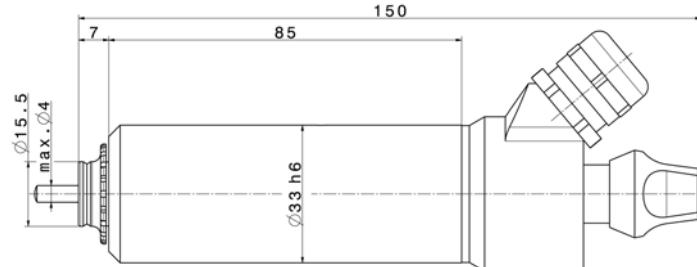
DC-S Sealing air



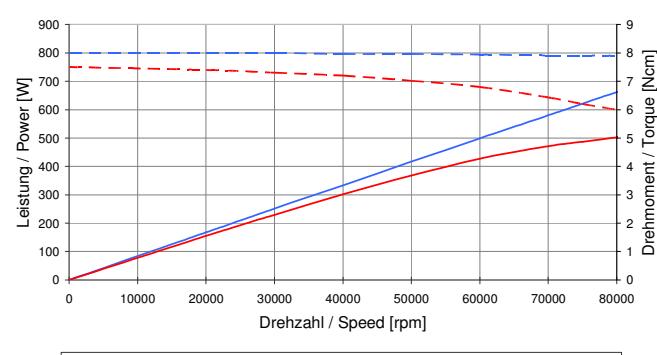
[Abb. ähnlich | fig. similar]

Anwendungen	Bohren, Fräsen, Schleifen, Gravieren
Drehzahlbereich	2.000–80.000 min ⁻¹
Leistung	S1: 500 W, max. 670 W
Gehäusedurchmesser	33 mm
Motorart	Drehstromsynchronmotor
Frequenz	33–1.333 Hz
Spannung	30 V
Strom	max. 16 A
Drehmoment	S1: 7,5 Ncm, max. 8 Ncm
Motorschutz	–
Gewicht	0,7 kg
Lagerung	3× Hybrid, lebensdauergeschmiert
Rundlauf (Kegel)	≤ 1,5 µm
Spannzangenbereich	Ø 0,3–4,0 mm (inkl. 1/8")
Spannzangentyp	C2
Werkzeugwechsel	Manuell (Spannknopf)
Kühlsystem	Kühlung durch Einspannvorrichtung
Schutzart	IP 40
Geschützt gegen Schmutz und Kühlenschmiermittel	1002 4102 : nein 2001 5454 : bedingt
Gehäusematerial	Edelstahl
Verbindungskabel	2,0 m
Umrichterempfehlung	e@syDrive 4624*, 4625, 4646

*reduzierte Leistung



[Abb. ähnlich | fig. similar]



4033 DC-T-CS

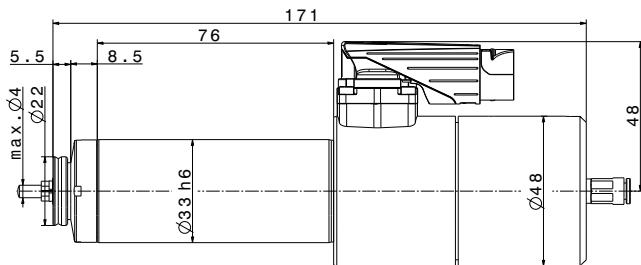


Bestell-Nr. | Part No.

2002 0400

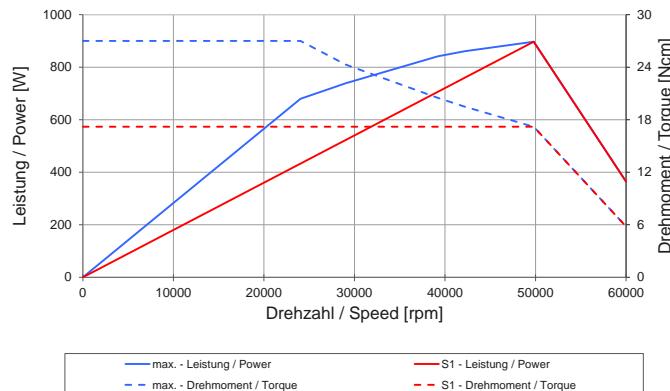
Anwendungen	Bohren, Fräsen, Schleifen, Gravieren
Drehzahlbereich	5.000 – 60.000 min ⁻¹
Leistung	S1: 900 W, max. 900 W
Gehäusedurchmesser	33 mm
Motorart	Drehstromsynchronmotor
Frequenz	83 – 1.000 Hz
Spannung	49 V
Strom	S1: 14 A, max. 24 A/5s
Drehmoment	S1: 17,2 Ncm, max. 27 Ncm
Motorschutz	PTC
Gewicht	1,0 kg
Lagerung	3x Hybrid, lebensdauergeschmiert
Rundlauf (Kegel)	≤ 1 µm
Spannzangenbereich	max. Ø 4,0 mm
Spannzangentyp	C3
Werkzeugwechsel	Pneumatisch 5,5 – 6 bar (Schlauch Ø 4 mm)
Kühlsystem	Kühlung durch Einspannvorrichtung
Schutzart	IP55/IP57 (mit Sperrluft + optionalem Zubehör: Dichtkappe 2001 2617)
Geschützt gegen Schmutz und Kühlenschmiermittel	Sperrluft 27 NL/min (Schlauch außen Ø 4 mm)
Gehäusematerial	Edelstahl
Kabel/Steckertyp	915
Umrichterempfehlung	e@syDrive 4625*, 4626
Besonderheiten	<ul style="list-style-type: none"> • Kegelreinigung bei 6 bar • Spannzangenanschlag

*reduzierte Leistung



Applications	Drilling, Milling, Grinding, Engraving
Speed range	5,000 – 60,000 rpm
Output power	S1: 900 W, max. 900 W
Housing diameter	33 mm
Motor system	Brushless DC motor (BLDC)
Frequency	83 – 1,000 Hz
Voltage	49 V
Current	S1: 14 A, max. 24 A/5s
Torque	S1: 17.2 Ncm, max. 27 Ncm
Motor protection	PTC
Weight	1.0 kg
Bearing system	3x Hybrid, lifetime lubrication
Run-out (taper)	≤ 1 µm
Chuck clamping range	max. Ø 4.0 mm
Chuck type	C3
Tool change	Pneumatic 5.5 – 6 bar (hose Ø 4 mm)
Cooling system	Cooling via clamping bracket
Protection category	IP55/IP57 (with sealing air + optional accessory: sealing cap 2001 2617)
Protected against dirt and cooling lubricant	Sealing air 27 l/min@STP (hose outside Ø 4 mm)
Housing material	Stainless steel
Cable/plug type	915
Inverter recommendation	e@syDrive 4625*, 4626
Highlights	<ul style="list-style-type: none"> • Taper cleaning at 6 bar • Collet stop

*Reduced output power



4033 DC-C3-60-05-LS-EP4

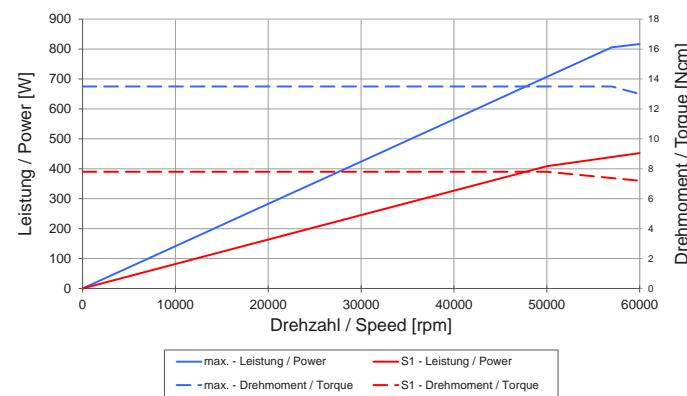
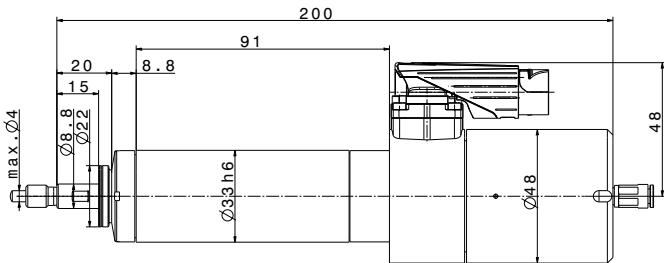


Bestell-Nr. | Part No.

2003 1473

Anwendungen	Bohren, Fräsen, Schleifen
Drehzahlbereich	6.000 – 60.000 min ⁻¹
Leistung	S1: 450 W, max. 800 W
Gehäusedurchmesser	33 mm
Motorart	Drehstromsynchrongenerator
Frequenz	100 – 1.000 Hz
Spannung	35 V
Strom	S1: 10 A, max. 18 A
Drehmoment	S1: 7,8 Ncm, max. 13,5 Ncm
Motorschutz	PTC
Gewicht	1,0 kg
Lagerung	2x Hybrid, lebensdauergeschmiert
Rundlauf (Kegel)	≤ 1 µm
Spannzangenbereich	max. Ø 4,0 mm
Spannzangentyp	C3
Werkzeugwechsel	Pneumatisch 4 – 4,5 bar (Schlauch Ø 4 mm)
Kühlsystem	Kühlung durch Einspannvorrichtung
Schutzart	IP 55
Geschützt gegen Schmutz und Kühlenschmiermittel	Sperrluft 27 NL/min (Schlauch außen Ø 4 mm)
Gehäusematerial	Edelstahl
Kabel / Steckertyp	915
Umrichterempfehlung	e@syDrive 4310(IP00), 4330, 4625, 4626
Besonderheiten	<ul style="list-style-type: none"> • Spannzangenanschlag • Kegelreinigung

Applications	Drilling, Milling, Grinding
Speed range	6,000 – 60,000 rpm
Output power	S1: 450 W, max. 800 W
Housing diameter	33 mm
Motor system	Brushless DC motor (BLDC)
Frequency	100 – 1,000 Hz
Voltage	35 V
Current	S1: 10 A, max. 18 A
Torque	S1: 7.8 Ncm, max. 13.5 Ncm
Motor protection	PTC
Weight	1.0 kg
Bearing system	2x Hybrid, lifetime lubrication
Run-out (taper)	≤ 1 µm
Chuck clamping range	max. Ø 4.0 mm
Chuck type	C3
Tool change	Pneumatic 4 – 4.5 bar (hose Ø 4 mm)
Cooling system	Cooling via clamping bracket
Protection category	IP 55
Protected against dirt and cooling lubricant	Sealing air 27 l/min@STP (hose outside Ø 4 mm)
Housing material	Stainless steel
Cable / plug type	915
Inverter recommendation	e@syDrive 4310(IP00), 4330, 4625, 4626
Highlights	<ul style="list-style-type: none"> • Collet Stop • Taper cleaning



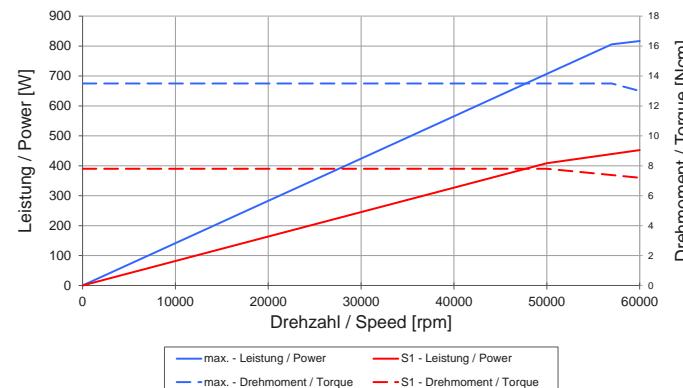
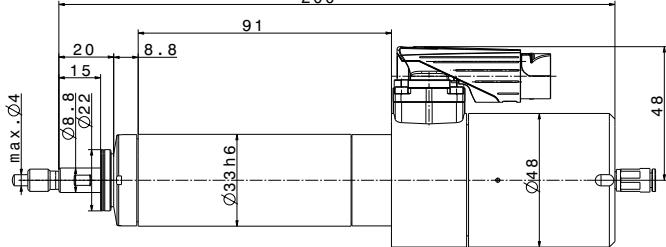


Bestell-Nr. | Part No.

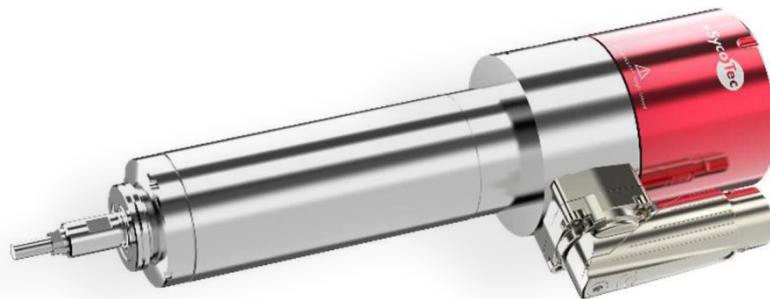
2003 2716

Anwendungen	Bohren, Fräsen, Schleifen
Drehzahlbereich	6.000 – 60.000 min ⁻¹
Leistung	S1: 450 W, max. 800 W
Gehäusedurchmesser	33 mm
Motorart	Drehstromsynchronmotor
Frequenz	100 – 1.000 Hz
Spannung	35 V
Strom	S1: 10 A, max. 18 A
Drehmoment	S1: 7,8 Ncm, max. 13,5 Ncm
Motorschutz	-
Gewicht	1,0 kg
Lagerung	2x Hybrid, lebensdauergeschmiert
Rundlauf (Kegel)	≤ 1 µm
Spannzangenbereich	max. Ø 4,0 mm
Spannzangentyp	C3
Werkzeugwechsel	Pneumatisch 4 – 4,5 bar (Schlauch Ø 4 mm)
Kühlsystem	Kühlung durch Einspannvorrichtung
Schutzart	IP55/IP20
Geschützt gegen Schmutz und Kühlenschmiermittel	Sperrluftfreies Labyrinth
Gehäusematerial	Edelstahl
Kabel / Steckertyp	915
Umrichterempfehlung	e@syDrive 4310(IP00), 4330, 4625, 4626
Besonderheiten	• Spannzangenanschlag

Applications	Drilling, Milling, Grinding
Speed range	6,000 – 60,000 rpm
Output power	S1: 450 W, max. 800 W
Housing diameter	33 mm
Motor system	Brushless DC motor (BLDC)
Frequency	100 – 1,000 Hz
Voltage	35 V
Current	S1: 10 A, max. 18 A
Torque	S1: 7.8 Ncm, max. 13.5 Ncm
Motor protection	-
Weight	1.0 kg
Bearing system	2x Hybrid, lifetime lubrication
Run-out (taper)	≤ 1 µm
Chuck clamping range	max. Ø 4.0 mm
Chuck type	C3
Tool change	Pneumatic 4 – 4.5 bar (hose Ø 4 mm)
Cooling system	Cooling via clamping bracket
Protection category	IP55/IP20
Protected against dirt and cooling lubricant	Sealing air free labyrinth
Housing material	Stainless steel
Cable / plug type	915
Inverter recommendation	e@syDrive 4310(IP00), 4330, 4625, 4626
Highlights	• Collet Stop



4033 DC-C3-60-05-ESD2.0

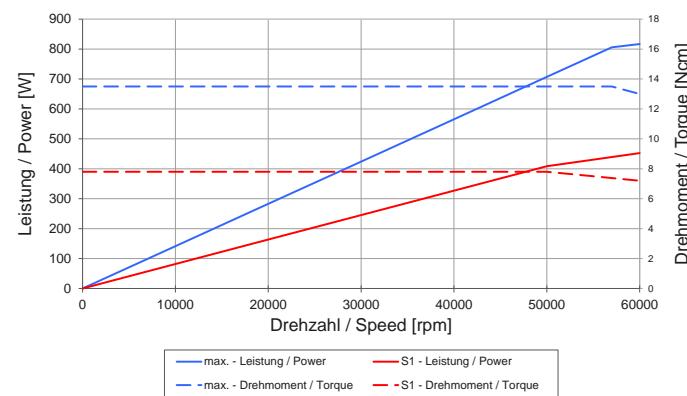
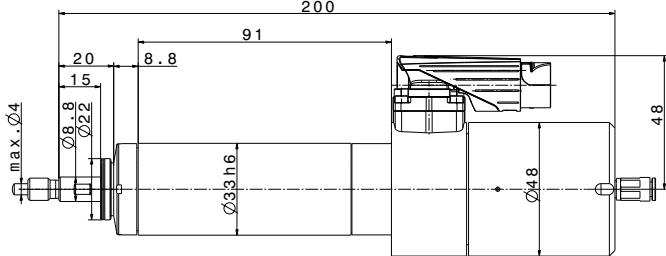


Bestell-Nr. | Part No.

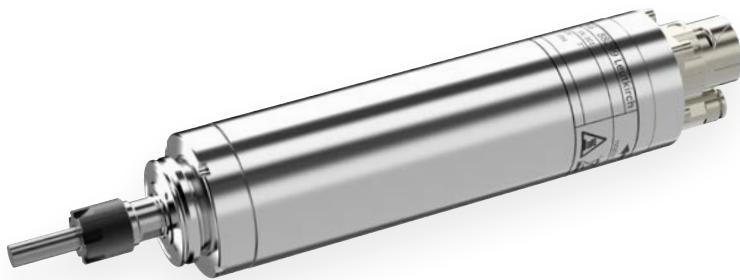
2003 6953

Anwendungen	Bohren, Fräsen, Schleifen
Drehzahlbereich	6.000 – 60.000 min ⁻¹
Leistung	S1: 450 W, max. 800 W
Gehäusedurchmesser	33 mm
Motorart	Drehstromsynchrongenerator
Frequenz	100 – 1.000 Hz
Spannung	35 V
Strom	S1: 10 A, max. 18 A
Drehmoment	S1: 7,8 Ncm, max. 13,5 Ncm
Motorschutz	-
Gewicht	1,0 kg
Lagerung	2x Hybrid, lebensdauergeschmiert
Rundlauf (Kegel)	≤ 1 µm
Spannzangenbereich	max. Ø 4,0 mm
Spannzangentyp	C3
Werkzeugwechsel	Pneumatisch 4 – 4,5 bar (Schlauch Ø 4 mm)
Kühlsystem	Kühlung durch Einspannvorrichtung
Schutzart	IP50/IP20
Geschützt gegen Schmutz und Kühlschmiermittel	Sperrluftfrei geschützt gegen Staub und Kühlschmiermittel
Gehäusematerial	Edelstahl
Kabel / Steckertyp	915
Umrichterempfehlung	e@syDrive 4310(IP00), 4330, 4625, 4626
Besonderheiten	<ul style="list-style-type: none"> • Spannzangenanschlag • Kegelreinigung • Elektrostatische Ableitung (wartungsfrei)

Applications	Drilling, Milling, Grinding
Speed range	6,000 – 60,000 rpm
Output power	S1: 450 W, max. 800 W
Housing diameter	33 mm
Motor system	Brushless DC motor (BLDC)
Frequency	100 – 1,000 Hz
Voltage	35 V
Current	S1: 10 A, max. 18 A
Torque	S1: 7.8 Ncm, max. 13.5 Ncm
Motor protection	-
Weight	1.0 kg
Bearing system	2x Hybrid, lifetime lubrication
Run-out (taper)	≤ 1 µm
Chuck clamping range	max. Ø 4.0 mm
Chuck type	C3
Tool change	Pneumatic 4 – 4.5 bar (hose Ø 4 mm)
Cooling system	Cooling via clamping bracket
Protection category	IP50/IP20
Protected against dirt and cooling lubricant	Sealing air free protected against dust and lubricant
Housing material	Stainless steel
Cable / plug type	915
Inverter recommendation	e@syDrive 4310(IP00), 4330, 4625, 4626
Highlights	<ul style="list-style-type: none"> • Collet Stop • Taper cleaning • Electrostatic discharge (maintenance free)



4033 DC-T-ER8



Bestell-Nr. | Part No.

2002 4500

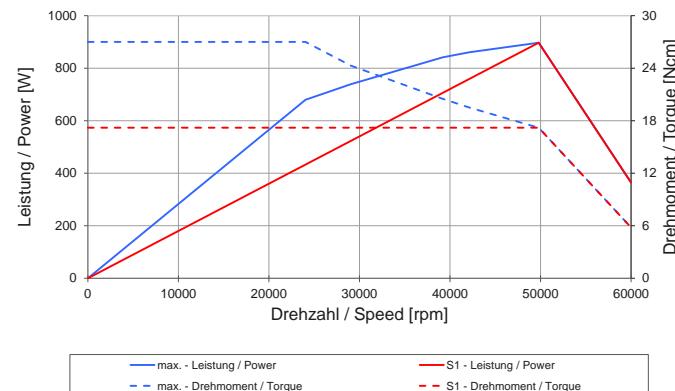
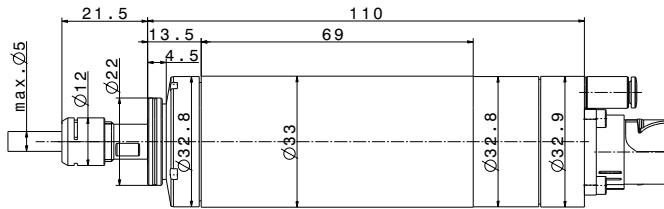
Anwendungen	Bohren, Fräsen, Schleifen, Gravieren
Drehzahlbereich	5.000 – 60.000 min ⁻¹
Leistung	S1: 900 W, max. 900 W
Gehäusedurchmesser	33 mm
Motorart	Drehstromsynchronmotor
Frequenz	83 – 1.000 Hz
Spannung	49 V
Strom	S1: 14 A, max. 24 A
Drehmoment	S1: 17,2 Ncm, max. 27 Ncm
Motorschutz	PTC
Gewicht	0,6 kg
Lagerung	2 × Hybrid, lebensdauergeschmiert
Rundlauf (Kegel)	≤ 1 µm
Spannzangenbereich	max. Ø 5,0 mm
Spannzangentyp	ER8
Werkzeugwechsel	Manuell
Kühlsystem	Kühlung durch Einspannvorrichtung
Schutzart	IP 55
Geschützt gegen Schmutz und Kühlenschmiermittel	Sperrluft 27 NL/min (Schlauch außen Ø 4 mm)
Gehäusematerial	Edelstahl
Kabel/Steckertyp	915
Umrichterempfehlung	e@syDrive 4625*, 4626

*reduzierte Leistung

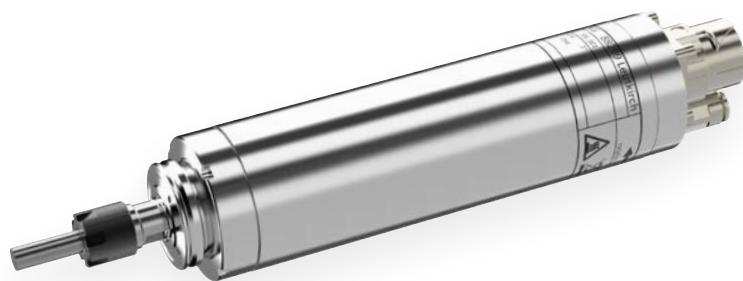


Applications	Drilling, Milling, Grinding, Engraving
Speed range	5,000 – 60,000 rpm
Output power	S1: 900 W, max. 900 W
Housing diameter	33 mm
Motor system	Brushless DC motor (BLDC)
Frequency	83 – 1,000 Hz
Voltage	49 V
Current	S1: 14 A, max. 24 A
Torque	S1: 17.2 Ncm, max. 27 Ncm
Motor protection	PTC
Weight	0.6 kg
Bearing system	2× Hybrid, lifetime lubrication
Run-out (taper)	≤ 1 µm
Chuck clamping range	max. Ø 5.0 mm
Chuck type	ER8
Tool change	Manual
Cooling system	Cooling via clamping bracket
Protection category	IP 55
Protected against dirt and cooling lubricant	Sealing air 27 l/min@STP (hose outside Ø 4 mm)
Housing material	Stainless steel
Cable/plug type	915
Inverter recommendation	e@syDrive 4625*, 4626

*Reduced output power

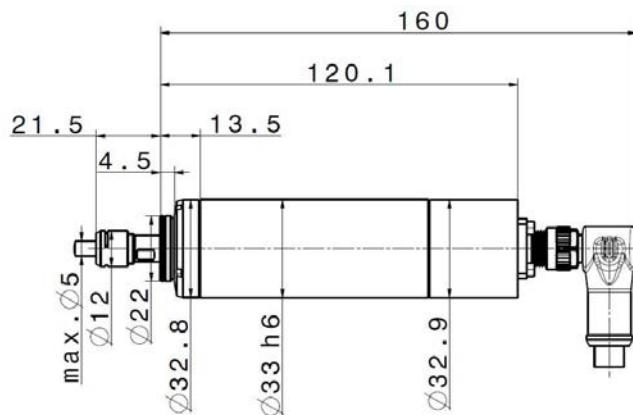


4033 DC-ER8-60-05-AF



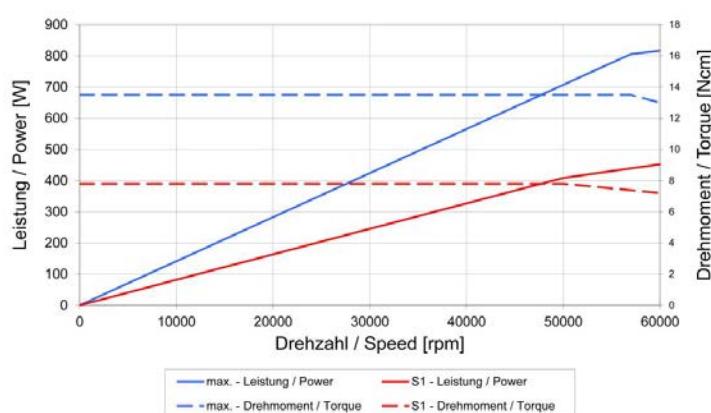
Anwendungen	Bohren, Fräsen, Schleifen
Drehzahlbereich	5.000 – 60.000 min ⁻¹
Leistung	S1: 450 W, max. 800 W
Gehäusedurchmesser	33 mm
Motorart	Drehstromsynchrongenerator
Frequenz	100 – 1.000 Hz
Spannung	35 V
Strom	S1: 10 A, max. 18 A
Drehmoment	S1: 7,8 Ncm, max. 13,5 Ncm
Motorschutz	-
Gewicht	0,6 kg
Lagerung	2 × Hybrid, lebensdauergeschmiert
Rundlauf (Kegel)	≤ 1 µm
Spannzangenbereich	max. Ø 5,0 mm
Spannzangentyp	ER8
Werkzeugwechsel	Manuell
Kühlsystem	Kühlung durch Einspannvorrichtung
Schutzart	IP 55
Geschützt gegen Schmutz und Kühlenschmiermittel	Sperrlufftfrei geschützt gegen Staub und Kühlenschmiermittel
Gehäusematerial	Edelstahl
Kabel/Steckertyp	M12-S
Umrichterempfehlung	e@syDrive 4310(IP00)*, 4330, 4625, 4626, TV4504*

*reduzierte Leistung



Bestell-Nr. Part No.	2003 4000
Applications	Drilling, Milling, Grinding
Speed range	5,000 – 60,000 rpm
Output power	S1: 450 W, max. 800 W
Housing diameter	33 mm
Motor system	Brushless DC motor (BLDC)
Frequency	100 – 1,000 Hz
Voltage	35 V
Current	S1: 10 A, max. 18 A
Torque	S1: 7.8 Ncm, max. 13.5 Ncm
Motor protection	-
Weight	0.6 kg
Bearing system	2× Hybrid, lifetime lubrication
Run-out (taper)	≤ 1 µm
Chuck clamping range	max. Ø 5.0 mm
Chuck type	ER8
Tool change	Manual
Cooling system	Cooling via clamping bracket
Protection category	IP 55
Protected against dirt and cooling lubricant	Sealing air free protected against dust and lubricant
Housing material	Stainless steel
Cable/plug type	M12-S
Inverter recommendation	e@syDrive 4310(IP00), 4330, 4625, 4626, TV4504*

*Reduced output power



4036 DC-T-ER11



Bestell-Nr. | Part No.

2002 1000

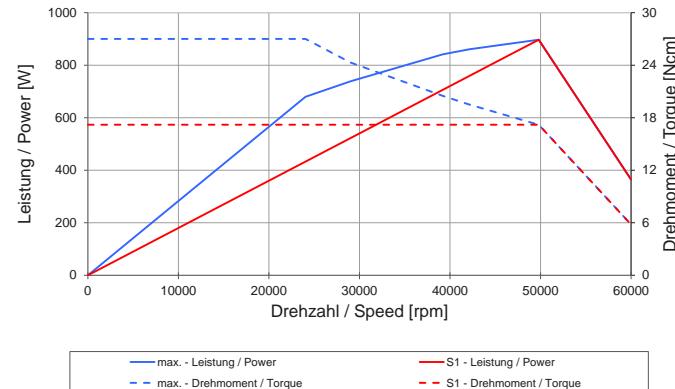
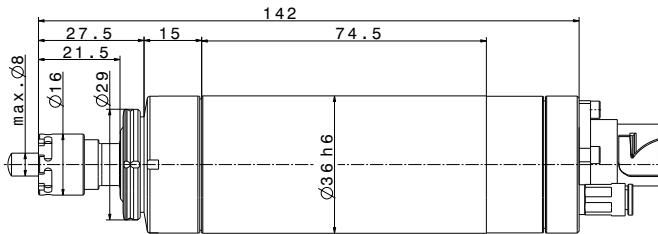
Anwendungen	Bohren, Fräsen, Schleifen, Gravieren
Drehzahlbereich	5.000 – 60.000 min ⁻¹
Leistung	S1: 900 W, max. 900 W
Gehäusedurchmesser	36 mm
Motorart	Drehstromsynchronmotor
Frequenz	83 – 1.000 Hz
Spannung	49 V
Strom	S1: 14 A, max. 24 A
Drehmoment	S1: 17,2 Ncm, max. 27 Ncm
Motorschutz	PTC
Gewicht	0,8 kg
Lagerung	2 × Hybrid, lebensdauergeschmiert
Rundlauf (Kegel)	≤ 1 µm
Spannzangenbereich	max. Ø 8,0 mm
Spannzangentyp	ER11
Werkzeugwechsel	Manuell
Kühlsystem	Kühlung durch Einspannvorrichtung
Schutzart	IP 55
Geschützt gegen Schmutz und Kühlenschmiermittel	Sperrluft 27 NL/min (Schlauch außen Ø 4 mm)
Gehäusematerial	Edelstahl
Kabel/Steckertyp	915
Umrichterempfehlung	e@syDrive 4625*, 4626

*reduzierte Leistung



Applications	Drilling, Milling, Grinding, Engraving
Speed range	5,000 – 60,000 rpm
Output power	S1: 900 W, max. 900 W
Housing diameter	36 mm
Motor system	Brushless DC motor (BLDC)
Frequency	83 – 1,000 Hz
Voltage	49 V
Current	S1: 14 A, max. 24 A
Torque	S1: 17.2 Ncm, max. 27 Ncm
Motor protection	PTC
Weight	0.8 kg
Bearing system	2 × Hybrid, lifetime lubrication
Run-out (taper)	≤ 1 µm
Chuck clamping range	max. Ø 8.0 mm
Chuck type	ER11
Tool change	Manual
Cooling system	Cooling via clamping bracket
Protection category	IP 55
Protected against dirt and cooling lubricant	Sealing air 27 l/min@STP (hose outside Ø 4 mm)
Housing material	Stainless steel
Cable/plug type	915
Inverter recommendation	e@syDrive 4625*, 4626

*reduced output power



5045 DC-ER11

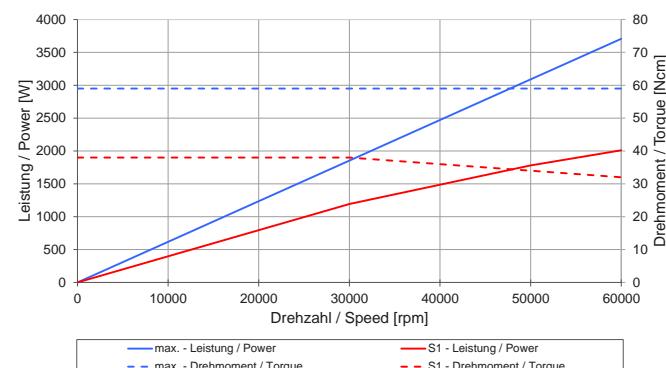
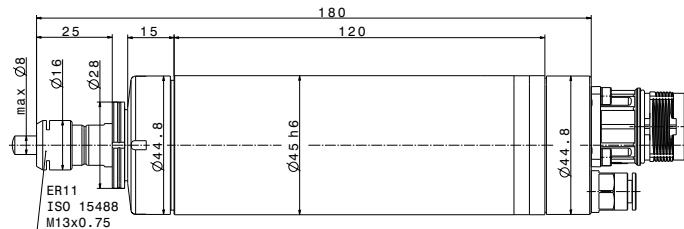


Bestell-Nr. | Part No.

2002 9020

Anwendungen	Bohren, Fräsen, Schleifen, Gravieren
Drehzahlbereich	6.000 – 60.000 min ⁻¹
Leistung	S1: 2.000 W, max. 3.700 W
Gehäusedurchmesser	45 mm
Motorart	Drehstromsynchrongenerator
Frequenz	100 – 1.000 Hz
Spannung	165 V
Strom	S1: 9 A, max. 15 A
Drehmoment	S1: 38 Ncm, max. 59 Ncm
Motorschutz	PTC
Gewicht	1,6 kg
Lagerung	3x Hybrid, lebensdauergeschmiert
Rundlauf (Kegel)	≤ 1,5 µm
Spannzangenbereich	max. Ø 8,0 mm
Spannzangentyp	ER11
Werkzeugwechsel	Manuell
Kühlsystem	Kühlung durch Einspannvorrichtung
Schutzart	IP 55
Geschützt gegen Schmutz und Kühlenschmiermittel	Sperrluft 30±5 NL/min (Schlauch Ø 6 mm)
Gehäusematerial	Edelstahl
Kabel / Steckertyp	M23 / M23-QL
Umrichterempfehlung	e@syDrive 4638

Applications	Drilling, Milling, Grinding, Engraving
Speed range	6,000 – 60,000 rpm
Output power	S1: 2,000 W, max. 3,700 W
Housing diameter	45 mm
Motor system	Brushless DC motor (BLDC)
Frequency	100 – 1,000 Hz
Voltage	165 V
Current	S1: 9 A, max. 15 A
Torque	S1: 38 Ncm, max. 59 Ncm
Motor protection	PTC
Weight	1.6 kg
Bearing system	3x Hybrid, lifetime lubrication
Run-out (taper)	≤ 1.5 µm
Chuck clamping range	max. Ø 8.0 mm
Chuck type	ER11
Tool change	Manual
Cooling system	Cooling via clamping bracket
Protection category	IP 55
Protected against dirt and cooling lubricant	Sealing air 30±5 l/min@STP (hose Ø 6 mm)
Housing material	Stainless steel
Cable / plug type	M23 / M23-QL
Inverter recommendation	e@syDrive 4638



4040 DC-S-ER-DD



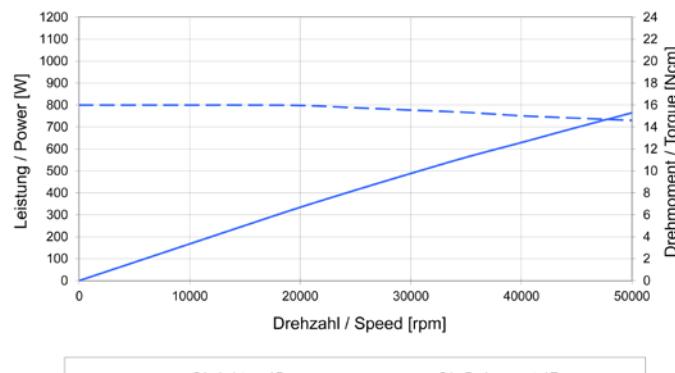
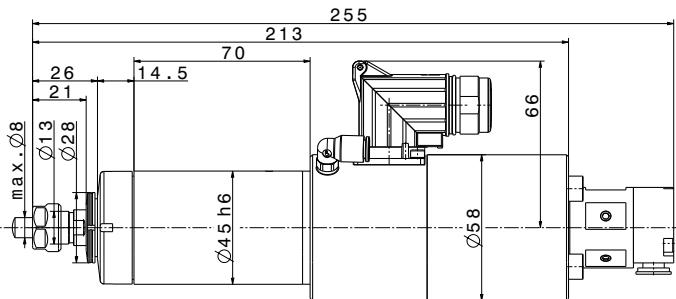
Bestell-Nr. | Part No.

2001 5700

Anwendungen	Bohren, Fräsen, Schleifen, Gravieren
Drehzahlbereich	5.000–50.000 min ⁻¹
Leistung	max. 850 W (Trockenlauf geeignet) max. 750 W (mit Drehdurchführung, bei 80 bar)
Gehäusedurchmesser	45 mm
Motorart	Drehstromsynchrongenerator
Frequenz	83–833 Hz
Spannung	40 V
Strom	max. 16 A
Drehmoment	S1: 16 Ncm, max. 16 Ncm
Motorschutz	KTY
Gewicht	3,0 kg
Lagerung	3x Hybrid, lebensdauergeschmiert
Rundlauf (Kegel)	≤ 1 µm
Spannzangenbereich	Ø 0,2–8,0 mm (inkl. 1/8" + 1/4")
Spannzangentyp	ER11
Werkzeugwechsel	Manuell (Ring-Maulschlüssel)
Kühlsystem	Kühlung durch Einspannvorrichtung
Schutzart	IP 54
Geschützt gegen Schmutz und Kühlenschmiermittel	Sperrluft 20–30 l/min (Schlauch außen Ø 4 mm)
Kühlmitteldruck	max. 80 bar
Gehäusematerial	Edelstahl
Kabel / Steckertyp	M23 / M23-QL
Umrichterempfehlung	e@syDrive 4625, 4626

Applications	Drilling, Milling, Grinding, Engraving
Speed range	5,000–50,000 rpm
Output power	max. 850 W (dry running usable) max. 750 W (with rotary feedthrough, at 80 bar)
Housing diameter	45 mm
Motor system	Brushless DC motor (BLDC)
Frequency	83–833 Hz
Voltage	40 V
Current	max. 16 A
Torque	S1: 16 Ncm, max. 16 Ncm
Motor protection	KTY
Weight	3.0 kg
Bearing system	3x Hybrid, lifetime lubrication
Run-out (taper)	≤ 1 µm
Chuck clamping range	Ø 0.2–8.0 mm (incl. 1/8" + 1/4")
Chuck type	ER11
Tool change	Manual (combination wrenches)
Cooling system	Cooling via clamping bracket
Protection category	IP 54
Protected against dirt and cooling lubricant	Sealing air 20–30 l/min@STP (hose outside Ø 4 mm)
Cooling lubricant pressure	max. 80 bar
Housing material	Stainless steel
Cable / plug type	M23 / M23-QL
Inverter recommendation	e@syDrive 4625, 4626

CE



5045 DC-C5-60-10

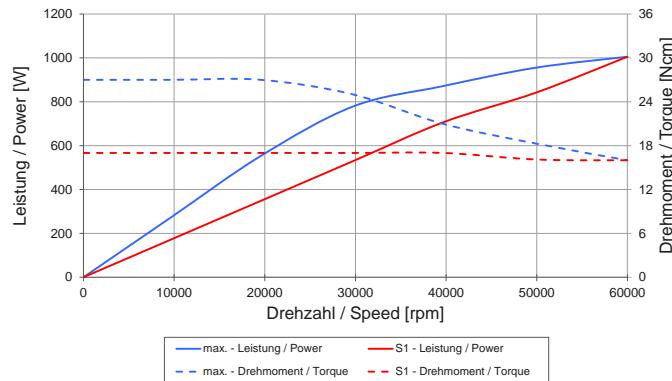
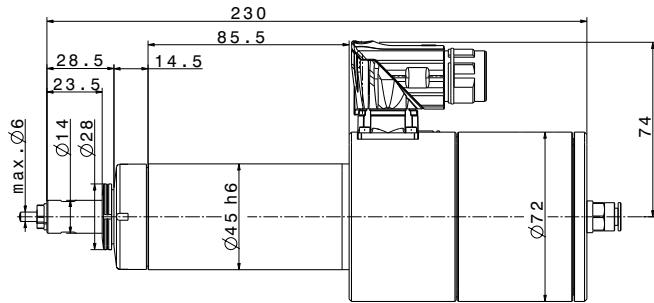


Bestell-Nr. | Part No.

2002 6930

Anwendungen	Bohren, Fräsen, Schleifen, Gravieren
Drehzahlbereich	6.000 – 60.000 min ⁻¹
Leistung	S1: 1.000 W, max. 1.000 W
Gehäusedurchmesser	45 mm
Motorart	Drehstromsynchrongenerator
Frequenz	100 – 1.000 Hz
Spannung	45 V
Strom	S1: 16 A, max. 25 A
Drehmoment	S1: 17 Ncm, max. 27 Ncm
Motorschutz	PTC
Gewicht	2,6 kg
Lagerung	3x Hybrid, lebensdauergeschmiert
Rundlauf (Kegel)	≤ 1,5 µm
Spannzangenbereich	max. Ø 6,0 mm
Spannzangentyp	C5
Werkzeugwechsel	Pneumatisch 3,5 – 4 bar (Schlauch Ø 6 mm)
Kühlsystem	Kühlung durch Einspannvorrichtung
Schutzart	IP 55
Geschützt gegen Schmutz und Kühlenschmiermittel	Sperrluft 30±5 NL/min (Schlauch Ø 6 mm)
Gehäusematerial	Edelstahl
Kabel / Steckertyp	M23/M23-QL
Umrichterempfehlung	e@syDrive 4626
Besonderheiten	<ul style="list-style-type: none"> • Spannzangenanschlag • Kegelreinigung

Applications	Drilling, Milling, Grinding, Engraving
Speed range	6,000 – 60,000 rpm
Output power	S1: 1,000 W, max. 1,000 W
Housing diameter	45 mm
Motor system	Brushless DC motor (BLDC)
Frequency	100 – 1,000 Hz
Voltage	45 V
Current	S1: 16 A, max. 25 A
Torque	S1: 17 Ncm, max. 27 Ncm
Motor protection	PTC
Weight	2.6 kg
Bearing system	3x Hybrid, lifetime lubrication
Run-out (taper)	≤ 1.5 µm
Chuck clamping range	max. Ø 6.0 mm
Chuck type	C5
Tool change	Pneumatic 3.5 – 4 bar (hose Ø 6 mm)
Cooling system	Cooling via clamping bracket
Protection category	IP 55
Protected against dirt and cooling lubricant	Sealing air 30±5 l/min@STP (hose Ø 6 mm)
Housing material	Stainless steel
Cable / plug type	M23/M23-QL
Inverter recommendation	e@syDrive 4626
Highlights	<ul style="list-style-type: none"> • Collet Stop • Taper cleaning



5045 DC-C5-60-20

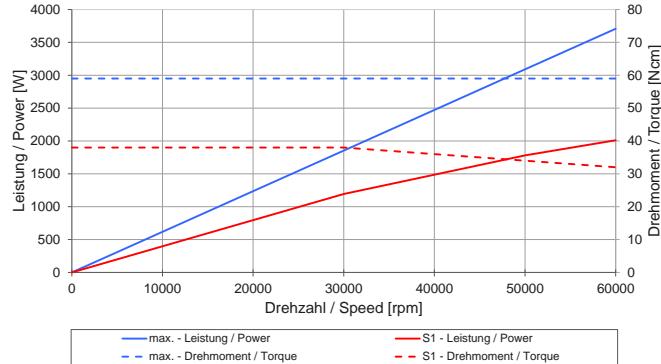
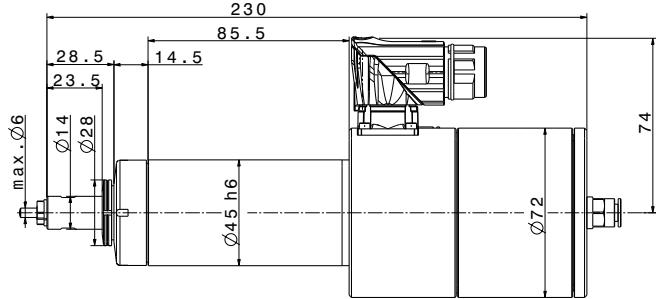


Bestell-Nr. | Part No.

2002 6920

Anwendungen	Bohren, Fräsen, Schleifen, Gravieren
Drehzahlbereich	6.000 – 60.000 min ⁻¹
Leistung	S1: 2.000 W, max. 3.700 W
Gehäusedurchmesser	45 mm
Motorart	Drehstromsynchrongmotor
Frequenz	100 – 1.000 Hz
Spannung	165 V
Strom	S1: 9 A, max. 15 A
Drehmoment	S1: 38 Ncm, max. 59 Ncm
Motorschutz	PTC
Gewicht	2,6 kg
Lagerung	3x Hybrid, lebensdauergeschmiert
Rundlauf (Kegel)	≤ 1,5 µm
Spannzangenbereich	max. Ø 6,0 mm
Spannzangentyp	C5
Werkzeugwechsel	Pneumatisch 5,5 – 6 bar (Schlauch Ø 6 mm)
Kühlsystem	Kühlung durch Einspannvorrichtung
Schutzart	IP 55
Geschützt gegen Schmutz und Kühlenschmiermittel	Sperrluft 30±5 NL/min (Schlauch Ø 6 mm)
Gehäusematerial	Edelstahl
Kabel / Steckertyp	M23 / M23-QL
Umrichterempfehlung	e@syDrive 4638
Besonderheiten	<ul style="list-style-type: none"> • Kegelreinigung bei 6 bar • Spannzangenanschlag

Applications	Drilling, Milling, Grinding, Engraving
Speed range	6,000 – 60,000 rpm
Output power	S1: 2,000 W, max. 3,700 W
Housing diameter	45 mm
Motor system	Brushless DC motor (BLDC)
Frequency	100 – 1,000 Hz
Voltage	165 V
Current	S1: 9 A, max. 15 A
Torque	S1: 38 Ncm, max. 59 Ncm
Motor protection	PTC
Weight	2.6 kg
Bearing system	3x Hybrid, lifetime lubrication
Run-out (taper)	≤ 1.5 µm
Chuck clamping range	max. Ø 6.0 mm
Chuck type	C5
Tool change	Pneumatic 5.5 – 6 bar (hose Ø 6 mm)
Cooling system	Cooling via clamping bracket
Protection category	IP 55
Protected against dirt and cooling lubricant	Sealing air 30±5 l/min@STP (hose Ø 6 mm)
Housing material	Stainless steel
Cable / plug type	M23 / M23-QL
Inverter recommendation	e@syDrive 4638
Highlights	<ul style="list-style-type: none"> • Taper cleaning at 6 bar • Collet stop



6045 DC-C5-80-10-EP4

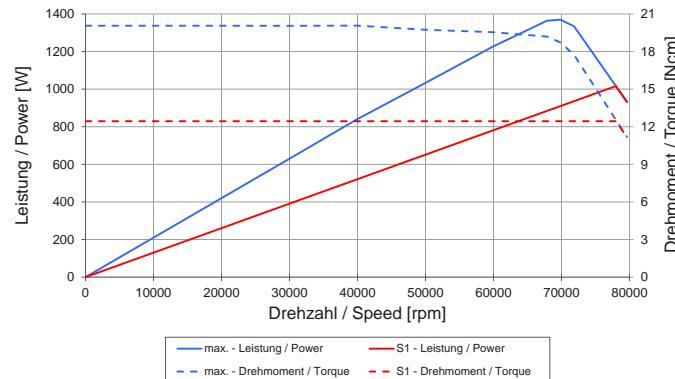
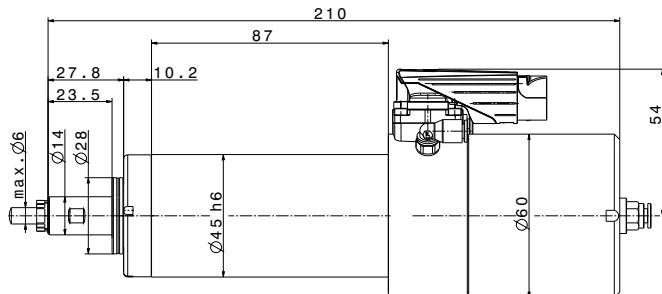


Bestell-Nr. | Part No.

2003 3035

Anwendungen	Bohren, Fräsen, Schleifen
Drehzahlbereich	5.000–80.000 min ⁻¹
Leistung	S1: 1.000 W, max. 1.370 W
Gehäusedurchmesser	45 mm
Motorart	Drehstromsynchronmotor
Frequenz	83–1.333 Hz
Spannung	45 V
Strom	S1: 16 A, max. 24 A – 60s
Drehmoment	S1: 12,4 Ncm, max. 20,1 Ncm
Motorschutz	PTC
Gewicht	1,85 kg
Lagerung	2× Hybrid, lebensdauergeschmiert
Rundlauf (Kegel)	≤ 1,5 µm
Spannzangenbereich	max. Ø 6,0 mm
Spannzangentyper	C5
Werkzeugwechsel	Pneumatisch 4–4,5 bar (Schlauch Ø 4 mm)
Kühlsystem	Kühlung durch Einspannvorrichtung
Schutzart	IP 55
Geschützt gegen Schmutz und Kühlenschmiermittel	Sperrluft 15–20 NL/min (Schlauch Ø 4 mm)
Gehäusematerial	Edelstahl
Kabel / Steckertyp	915
Umrichterempfehlung	e@syDrive 4310(IP00), 4330, 4625, 4626
Besonderheiten	<ul style="list-style-type: none"> • Spannzangenanschlag • Kegelreinigung • Äußere Werkzeugkühlung

Applications	Drilling, Milling, Grinding
Speed range	5,000–80,000 rpm
Output power	S1: 1,000 W, max. 1,370 W
Housing diameter	45 mm
Motor system	Brushless DC motor (BLDC)
Frequency	83–1,333 Hz
Voltage	45 V
Current	S1: 16 A, max. 24 A – 60s
Torque	S1: 12.4 Ncm, max. 20.1 Ncm
Motor protection	PTC
Weight	1.85 kg
Bearing system	2× Hybrid, lifetime lubrication
Run-out (taper)	≤ 1.5 µm
Chuck clamping range	max. Ø 6.0 mm
Chuck type	C5
Tool change	Pneumatic 4–4.5 bar (hose Ø 4 mm)
Cooling system	Cooling via clamping bracket
Protection category	IP 55
Protected against dirt and cooling lubricant	Sealing air 15–20 l/min@STP (hose Ø 4 mm)
Housing material	Stainless steel
Cable / plug type	915
Inverter recommendation	e@syDrive 4310(IP00), 4330, 4625, 4626
Highlights	<ul style="list-style-type: none"> • Collet Stop • Taper cleaning • Outer tool cooling



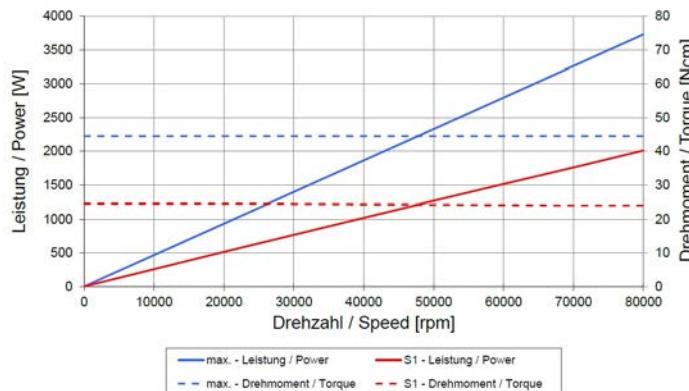
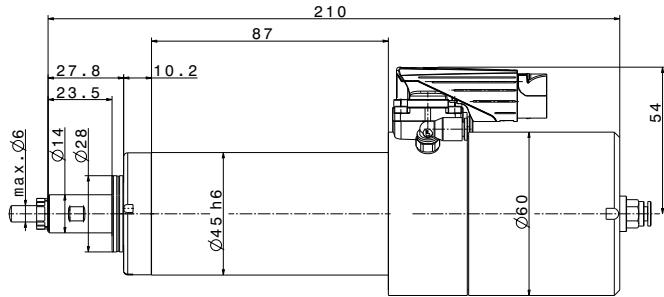


Bestell-Nr. | Part No.

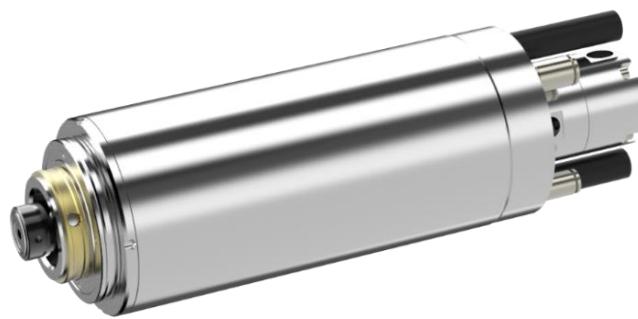
2003 4445

Anwendungen	Bohren, Fräsen, Schleifen
Drehzahlbereich	5.000–80.000 min ⁻¹
Leistung	S1: 2.000 W, max. 3.700 W
Gehäusedurchmesser	45 mm
Motorart	Drehstromsynchronmotor
Frequenz	83–1.333 Hz
Spannung	172 V
Strom	S1: 10,3 A, max. 17 A
Drehmoment	S1: 24,5 Ncm, max. 44,5 Ncm
Motorschutz	PTC
Gewicht	1,85 kg
Lagerung	2× Hybrid, lebensdauergeschmiert
Rundlauf (Kegel)	≤ 1 µm
Spannzangenbereich	max. Ø 6,0 mm
Spannzangentyp	C5
Werkzeugwechsel	Pneumatisch 4–4,5 bar (Schlauch Ø 4 mm)
Kühlsystem	Kühlung durch Einspannvorrichtung Integrierte Kühlkanäle für äußere Werkzeugkühlung
Schutzart	IP 55
Geschützt gegen Schmutz und Kühlenschmiermittel	Sperrluft 15–20 NL/min (Schlauch Ø 4 mm)
Gehäusematerial	Edelstahl
Kabel / Steckertyp	915
Umrichterempfehlung	e@syDrive 4638
Besonderheiten	<ul style="list-style-type: none"> • Spannzangenanschlag • Kegelreinigung • Äußere Werkzeugkühlung

Applications	Drilling, Milling, Grinding
Speed range	5,000–80,000 rpm
Output power	S1: 2,000 W, max. 3,700 W
Housing diameter	45 mm
Motor system	Brushless DC motor (BLDC)
Frequency	83–1,333 Hz
Voltage	172 V
Current	S1: 10.3 A, max. 17 A
Torque	S1: 24.5 Ncm, max. 44.5 Ncm
Motor protection	PTC
Weight	1.85 kg
Bearing system	2× Hybrid, lifetime lubrication
Run-out (taper)	≤ 1 µm
Chuck clamping range	max. Ø 6.0 mm
Chuck type	C5
Tool change	Pneumatic 4–4.5 bar (hose Ø 4 mm)
Cooling system	Cooling via clamping bracket Internal cooling channels for outer tool cooling
Protection category	IP 55
Protected against dirt and cooling lubricant	Sealing air 15–20 l/min@STP (hose Ø 4 mm)
Housing material	Stainless steel
Cable / plug type	915
Inverter recommendation	e@syDrive 4638
Highlights	<ul style="list-style-type: none"> • Collet Stop • Taper cleaning • Outer tool cooling



5062 DC-HSK-C32-30-35-DD-SC

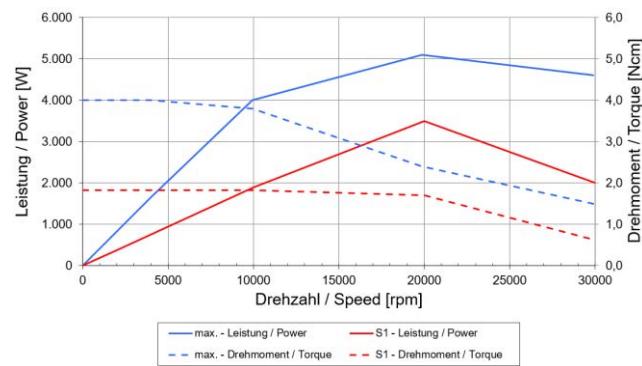
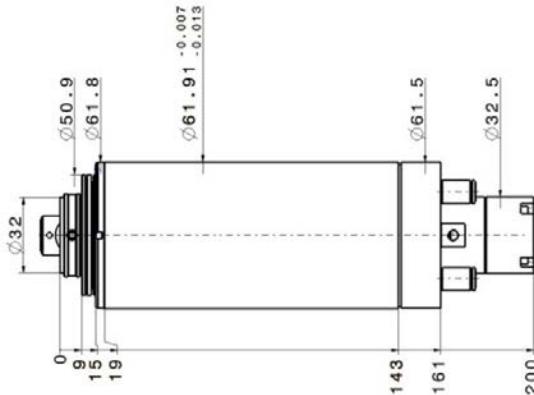


Bestell-Nr. | Part No.

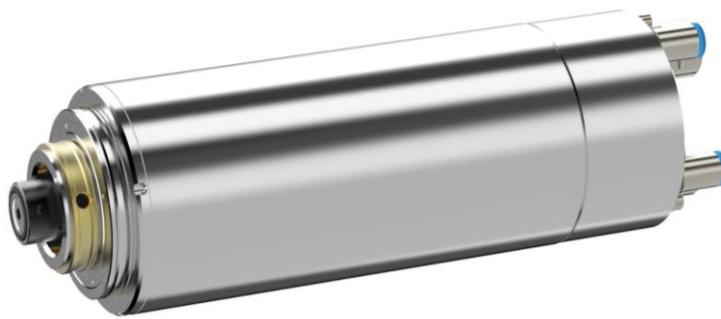
2003 6081

Anwendungen	Bohren, Fräsen, Schleifen
Drehzahl	30.000 min ⁻¹
Leistung	S1: 3.500 W, max. 5.100 W
Gehäusedurchmesser	61,91 mm
Motorart	Drehstromsynchrongmotor (ITC-PMSM)
Frequenz	1.500 Hz
Spannung	366 V
Strom	S1: 6 A, max. 14 A
Drehmoment	S1: 1,82 Ncm, max. 4 Ncm
Motorschutz	PTC
Gewicht	3,3 kg
Lagerung	2 x Hybrid, lebensdauergeschmiert
Steifigkeit	Axial cxx: 30 N/µm Radial cyy: 71 N/µm
Rundlauf (Kegel)	≤ 1,5 µm
Werkzeugaufnahme	HSK-C32
Werkzeugwechsel	Manuell
Kühlsystem	integrierte Gehäusekühlung 1,2 l/min
Schutzart	IP 55
Geschützt gegen Schmutz und Kühlenschmiermittel	Sperrluft 15 – 20 NL/min
Gehäusematerial	Edelstahl
Kabel/Steckertyp	Kabelabgang 1,7m - offene Litzen Power Kabelabgang 1,7m - M12-A Drehzahlsensor
Drehzahlsensor	ja
Kühlmitteldruck	max 120 bar
Filterfeinheit	50 µm
Trockenbearbeitung	Drucklos im Dauerbetrieb

Applications	Drilling, Milling, Grinding
Speed	30,000 rpm
Output power	S1: 3,500 W, max. 5,100 W
Housing diameter	61.92 mm
Motor system	Brushless DC motor (BLDC) (ITC-PMSM)
Frequency	1,500 Hz
Voltage	366 V
Current	S1: 6 A, max.14 A
Torque	S1: 1.82 Ncm, max. 4 Ncm
Motor protection	PTC
Weight	3.3 kg
Bearing system	2 x Hybrid, lifetime lubrication
Stiffness	Axial cxx: 30 N/µm Radial cyy: 71 N/µm
Run-out (taper)	≤ 1.5 µm
Tooling system	HSK-C32
Tool change	Manual
Cooling system	Internal housing cooling 1,2 l/min
Protection category	IP 55
Protected against dirt and cooling lubricant	Sealing air 15–20 l/min@STP
Housing material	Stainless steel
Cable/plug type	Cable outlet 1,7m - open wires power Cable outlet 1,7m - M12-A speed sensor
Rotary union	Yes
Cooling lubricant pressure	max. 120 bar
Filter fineness	50 µm
Dry machining	Pressureless in continuos operation



5062 DC-HSK-C32-30-35-SC



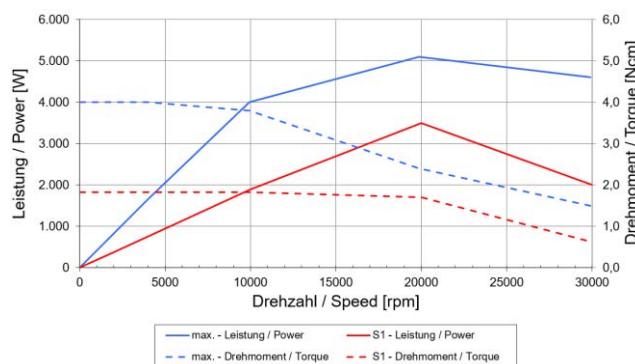
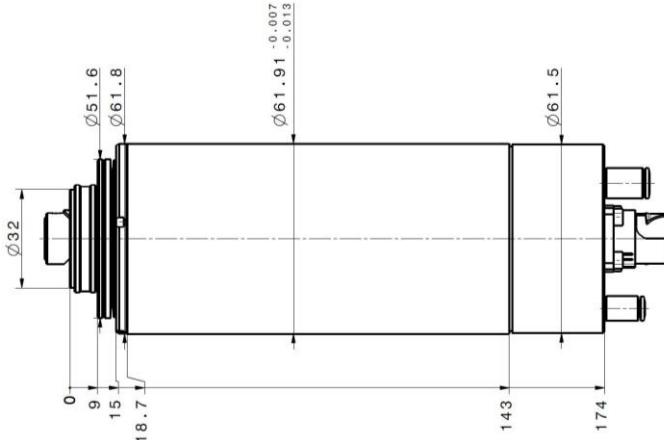
Bestell-Nr. | Part No.

2003 7442

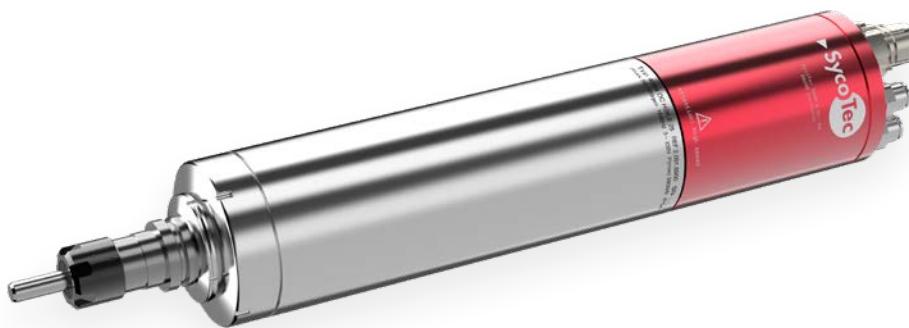
Anwendungen	Bohren, Fräsen, Schleifen
Drehzahl	30.000 min ⁻¹
Leistung	S1: 3.500 W, max. 5.100 W
Gehäusedurchmesser	61,91 mm
Motorart	Drehstromsynchrongmotor (ITC-PMSM)
Frequenz	1.500 Hz
Spannung	366 V
Strom	S1: 6 A, max. 14 A
Drehmoment	S1: 1,82 Ncm, max. 4 Ncm
Motorschutz	PTC
Gewicht	3,3 kg
Lagerung	2 × Hybrid, lebensdauergeschmiert
Steifigkeit	Axial cxx: 30 N/µm Radial cyy: 71 N/µm
Rundlauf (Kegel)	≤ 1,5 µm
Werkzeugaufnahme	HSK-C32
Werkzeugwechsel	Manuell
Kühlsystem	integrierte Gehäusekühlung 1,2 l/min
Schutzart	IP 55
Geschützt gegen Schmutz und Kühlenschmiermittel	Sperrluft 15 – 20 NL/min
Gehäusematerial	Edelstahl
Kabel/Steckertyp	915

Applications	Drilling, Milling, Grinding
Speed	30,000 rpm
Output power	S1: 3,500 W, max. 5,100 W
Housing diameter	61.92 mm
Motor system	Brushless DC motor (BLDC) (ITC-PMSM)
Frequency	1,500 Hz
Voltage	366 V
Current	S1: 6 A, max. 14 A
Torque	S1: 1.82 Ncm, max. 4 Ncm
Motor protection	PTC
Weight	3.3 kg
Bearing system	2 × Hybrid, lifetime lubrication
Stiffness	Axial cxx: 30 N/µm Radial cyy: 71 N/µm
Run-out (taper)	≤ 1.5 µm
Tooling system	HSK-C32
Tool change	Manual
Cooling system	Internal housing cooling 1,2 l/min
Protection category	IP 55
Protected against dirt and cooling lubricant	Sealing air 15 – 20 l/min@STP
Housing material	Stainless steel
Cable/plug type	915

CE



4064 DC-HSK25

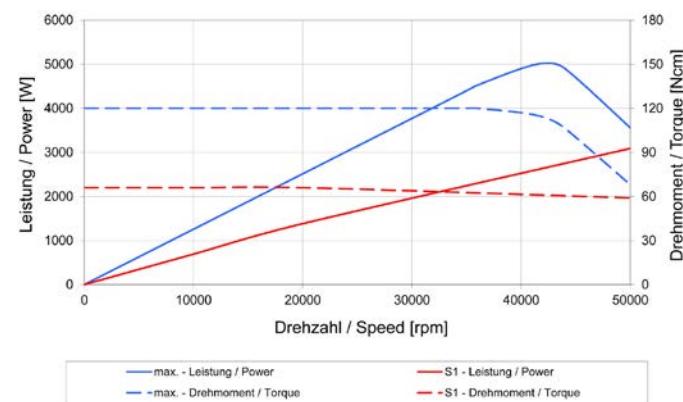
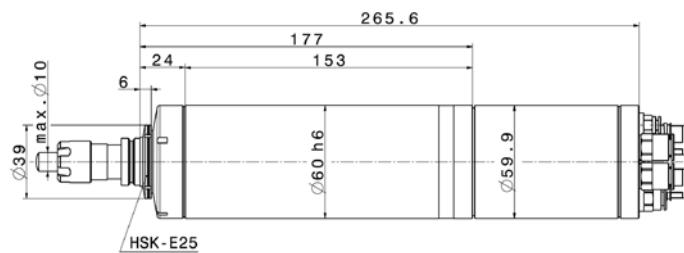


Bestell-Nr. | Part No.

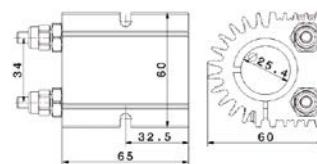
2001 8900

Anwendungen	Bohren, Fräsen, Schleifen, Gravieren
Drehzahlbereich	5.000–50.000 min ⁻¹
Leistung	S1: 3.100 W, max. 5.000 W
Gehäusedurchmesser	60 mm
Motorart	Drehstromsynchronmotor
Frequenz	1.667 Hz
Spannung	168 V
Strom	max. 15 A
Drehmoment	S1: 66 Ncm, max. 120 Ncm
Motorschutz	PTC-100°C
Gewicht	3,5 kg
Lagerung	4 × Hybrid, lebensdauergeschmiert
Rundlauf (Kegel)	≤ 1 µm
Spannzangenbereich	Ø 0,5–10,0 mm [ER16]
Werkzeugaufnahme	Hohlschaftkegel HSK-E25
Empfehlung Wkz.Halter	HSK-E25xER16Mini-S (2002 3428)
Werkzeugwechsel	Pneum. 5,5–6 bar (Schlauch Ø 6 mm)
Kegelreinigung	Integriert
Kühlsystem	Integrierte Gehäusekühlung 0,7 l/min (Schlauch Ø 8 mm)
Schutzart	IP 55
Geschützt gegen Schmutz und Kühlsmiermittel	Sperrluft 30 NL/min (Schlauch Ø 4 mm)
Gehäusematerial	Edelstahl
Kabel/Steckertyp	M17-Power/M17-Sensor
Umrichterempfehlung	e@syDrive 4638
Besonderheiten	Spannabfrage: "gespannt"/"gelöst"/"gespannt ohne Werkzeug"

Applications	Drilling, Milling, Grinding, Engraving
Speed range	5,000–50,000 rpm
Output power	S1: 3,100 W, max. 5,000 W
Housing diameter	60 mm
Motor system	Brushless DC motor (BLDC)
Frequency	1,667 Hz
Voltage	168 V
Current	max. 15 A
Torque	S1: 66 Ncm, max. 120 Ncm
Motor protection	PTC-100°C
Weight	3.5 kg
Bearing system	4 × Hybrid, lifetime lubrication
Run-out (taper)	≤ 1 µm
Chuck clamping range	Ø 0.5–10.0 mm [ER16]
Tooling system	Hollow taper shank HSK-E25
Tool holder reccomendation	HSK-E25xER16Mini-S (2002 3428)
Tool change	Pneum. 5.5–6 bar (hose Ø 6 mm)
Taper cleaning	Integrated
Cooling system	Internal housing cooling 0.7 l/min (hose Ø 8 mm)
Protection category	IP 55
Protected against dirt and cooling lubricant	Sealing air 30 l/min@STP (hose Ø 4 mm)
Housing material	Stainless steel
Cable/plug type	M17-Power/M17-Sensor
Inverter recommendation	e@syDrive 4638
Highlights	Clamping monitoring: "clamped"/"unclamped"/"clamped without tool"



4825/25,4



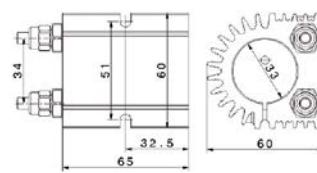
Bestell-Nr. | Part No.

1001 4841

Motorspindel	4015
Spanndurchmesser	\emptyset 25,4 mm/1"
Anschluss	\emptyset 6 mm

Motor spindle	4015
Clamping diameter	\emptyset 25.4 mm/1"
Hose connection	\emptyset 6 mm

4825/33



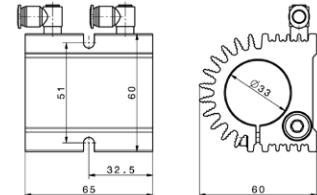
Bestell-Nr. | Part No.

1001 6971

Motorspindel	4025, 4026, 4033
Spanndurchmesser	\emptyset 33 mm
Anschluss	\emptyset 6 mm

Motor spindle	4025, 4026, 4033
Clamping diameter	\emptyset 33 mm
Hose connection	\emptyset 6 mm

4825/33 ASE



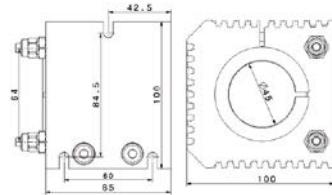
Bestell-Nr. | Part No.

2001 3393

Motorspindel	4025, 4026, 4033
Spanndurchmesser	\emptyset 33 mm
Anschluss	\emptyset 6 mm

Motor spindle	4025, 4026, 4033
Clamping diameter	\emptyset 33 mm
Hose connection	\emptyset 6 mm

4846



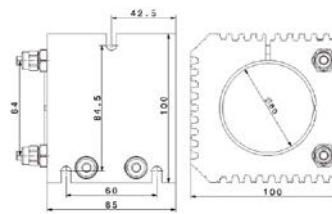
Bestell-Nr. | Part No.

1002 7868

Motorspindel	4040, 4041, 5045
Spanndurchmesser	Ø 45 mm
Anschluss	Ø 6 mm

Motor spindle	4040, 4041, 5045
Clamping diameter	Ø 45 mm
Hose connection	Ø 6 mm

4861



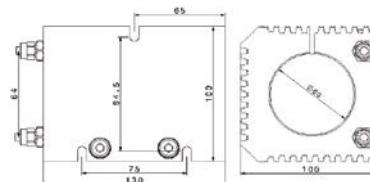
Bestell-Nr. | Part No.

1002 7365

Motorspindel	4060, 4061, 5060, 6045
Spanndurchmesser	Ø 60 mm
Anschluss	Ø 6 mm

Motor spindle	4060, 4061, 5060, 6045
Clamping diameter	Ø 60 mm
Hose connection	Ø 6 mm

4864



Bestell-Nr. | Part No.

1002 7351

Motorspindel	4064
Spanndurchmesser	Ø 60 mm
Anschluss	Ø 6 mm

Motor spindle	4064
Clamping diameter	Ø 60 mm
Hose connection	Ø 6 mm

Verbindungskabel | Connecting Cables

Steckertyp Plug Type	Motorspindel Motor Spindle	Kabellänge Cable Length	Bestell-Nr. Part No.
3PM	4025 AC, 4026	2 m	1001 4675
		4 m	1001 4676
		6 m	1002 6341
MFJ	4033 AC	2 m	2001 6912
		4 m	2001 6913
		6 m	2001 6914
		10 m	2001 6915
915	4033 AC/DC, 4036 DC-T, 6045 DC	2 m	2001 0778
		4 m	2001 0779
		6 m	2001 0780
		10 m	2001 0781
		15 m	2001 9163
EM-C16	4040 AC, 4041 AC, 4060 AC	2 m	1001 4678
		4 m	1001 4680
		6 m	1004 1138
		10 m	2001 1842 ¹
M23	4040 DC, 4041 DC, 4060 AC/DC, 4060 ER, 4061 AC/DC, 5045 AC/DC, 5060 AC, 50100 AC	5 m	1000 1564
		10 m	1004 8863
		20 m	2000 4307
		5 m	2001 4727 ¹
		10 m	2001 7047 ¹
M23-QL*	4040 DC, 4041 DC, 4060 AC/DC, 4060 ER, 4061 AC/DC, 5045 AC/DC, 5060 AC, 50100 AC	2 m	2002 5415
		5 m	2002 4329
		10 m	2002 4330
		5 m	2001 9791
M17-Power	4064 DC	10 m	2002 3258
		5 m	2001 9790
		10 m	2002 3257
M17-Sensor			

¹Winkelstecker
*QL Quick-Lock

¹Angle plug
*QL quick lock

Inline-Filter | Inline Filter

Inline-Filter Inline Filter	Anschluss Connection	Abscheiderate Separation Rate	Bestell-Nr. Part No.
D4	Ø 4 mm	2 µm	2001 3355

HOCHFREQUENZ- UMRICHTER

HIGH-FREQUENCY INVERTERS

Komfort trifft Cleverness

Ob Spindeln oder Motorkomponenten: Mit unseren Frequenzumrichtern steuern und regeln Sie Ihren SycoTec Hochfrequenzantrieb zuverlässig und effizient, offline wie online. Unsere Umrichter beeindrucken durch ihren intelligenten Aufbau, überzeugende Leistungsmerkmale und eine komfortable Parametrierung über die passende Bediensoftware.

Das Spektrum reicht vom extrem kompakten Kleinspannungs- bis zum robusten Hochvolt-Umrichter für Ihren Synchron- wie Asynchronmotor. Zahlreiche Schnittstellen ermöglichen eine nahtlose Integration auch in bestehende Maschinenkonzepte.

Vielfältige Bauformen

- Kleinspannungs-, Niedervolt-, Hochvolt-Umrichter
- Vom offenen Aufbau bis zum Tischgerät

Beeindruckende Leistungsdaten

- Nennausgangsleistung: 300 VA – 3.800 VA
- Ausgangsfrequenz: 30 Hz – 8.000 Hz

Zahlreiche Schnittstellen

- Digital/Analog
- Relais-/Frequenz-/Impulsausgang
- STO
- USB/RS232
- CANopen

Komfortable Bedienung

- Anwenderfreundliche Bediensoftware
- Übersichtliche Benutzeroberfläche
- Offline / online

Abgestimmtes Zubehör

- Fernbedienung
- Transformatoren
- Versorgungsmodule

Comfort meets cleverness

Whether spindles or motor components: Our frequency inverters let you control and regulate your SycoTec high-frequency drive reliably and efficiently, both offline and online. Our inverters impress with their intelligent structure, convincing power features and convenient configuration via the accompanying operating software.

The spectrum ranges from extremely compact extra low voltage to robust high-voltage inverters for your synchronous and asynchronous motors. Numerous interfaces also enable seamless integration into existing machine concepts.

Diverse designs

- Extra-low voltage, low-voltage, high-voltage inverters
- From open body to table top version

Impressive performance data

- Rated power output: 300 VA – 3,800 VA
- Output frequency: 30 Hz – 8,000 Hz

Numerous interfaces

- Digital/analogue
- Relay/frequency/impulse output
- STO
- USB/RS232
- CANopen

Convenient operation

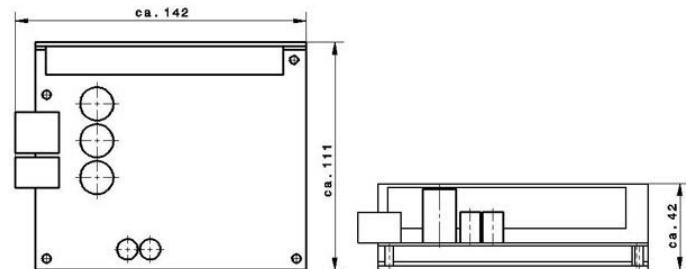
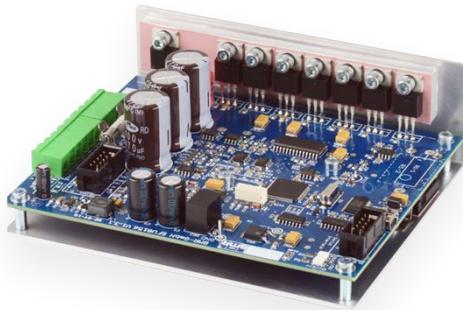
- User-friendly operating software
- Clear user interface
- Offline / online

Matching accessories

- Remote control
- Transformers
- Power supply modules



e@syDrive 4310 (IP 00)

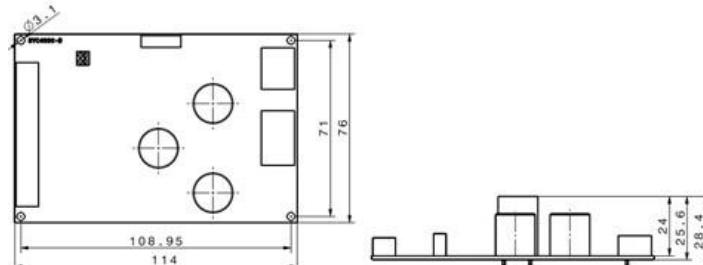


Spannungsversorgung	max. 80 V/8 A DC
Ausgangsspannung	max. 3 × 55 V
Ausgangstrom	7 A (max. 9 A)
Nennausgangsleistung	640 VA
Ausgangsfrequenz	AC: 4.000 Hz/max. 240.000 min ⁻¹ DC: 1.667 Hz/max. 100.000 min ⁻¹
Modulationsart	Puls-Weiten-Modulation (PWM)
Bremswiderstand (intern)	47 Ohm/10 W
Umgebungstemperatur	5–40 °C
Schutzart	IP 00
Bauform	Schaltschrankeneinbau
Gewicht	0,3 kg
Versorgungsmodul	e@syDrive 4428 (1001 2770) (90-264 V AC/70 V DC/350 VA)
Schaltnetzteil	Schaltnetzteil (2001 3721) (90-264 V AC/48 V DC/150 W)
Anzeige	2 × LED
Konfiguration	Via Computer-Interface (USB/RS232)
Schnittstellen	3 × Digital-Ausgang 1 × Analog-Ausgang 1 × Digital-Eingang 1 × Analog-Eingang
DC Spindelempfehlung	4015 DC (alle Typen), 6045 DC
AC Spindelempfehlung	4025 AC, 4026 AC, 4033 AC (alle Typen)

Bestell-Nr. Part No.	2001 2287
Input voltage	max. 80 V/8 A DC
Output voltage	max. 3 × 55 V
Output current	7 A (max. 9 A)
Rated output power	640 VA
Output frequency	AC: 4,000 Hz/max. 240,000 rpm DC: 1,667 Hz/max. 100,000 rpm
Modulation type	Pulse width modulation (PWM)
Brake resistor (internal)	47 Ohm/10 W
Ambient temperature	5–40°C
Protection category	IP 00
Design	Cabinet version
Weight	0.3 kg
Power supply	e@syDrive 4428 (1001 2770) (90-264 V AC/70 V DC/350 VA)
Switching power supply	Switching power supply (2001 3721) (90-264 V AC/48 V DC/150 W)
Display	2 × LED
Configuration	Via computer interface (USB/RS232)
Interfaces	3 × Digital output 1 × Analogue output 1 × Digital input 1 × Analogue input
DC Spindle recommendation	4015 DC (all types), 6045 DC
AC Spindle recommendation	4025 AC, 4026 AC, 4033 AC (all types)



e@syDrive 4330 (IP 00)



Bestell-Nr. | Part No.

2003 3952*

2003 6383**

Spannungsversorgung	48 V DC
Logikversorgung	24V DC (0,5 A)
Ausgangsspannung	33 V AC
Ausgangstrom	S1: 13 A, max. 18 A - 60s
Nennausgangsleistung	S1: 660 VA, max. 880 VA
Ausgangsfrequenz	S1: 1.677 Hz, max. 100.000 min-1
Motorart	3 Phasen-Asynchronmotor Drehstromsynchrongmotor
Interner Speicher	6 Motorparameter
Bremswiderstand	integriert
Umgebungstemperatur	5 – 40 °C
Schutzart	IP 00
Bauform	Schaltschrankeneinbau
EMV	EN 61800-3
Gewicht	0,085 kg
Schnittstellen	1 x Analog Eingang (0-10 V) 2 x Digital Eingang (24 V DC) 3 x Digital Ausgang (24 V DC) 1 x Temperatur-Sensor (KTY / PTC) 1 x UART Port
DC Spindelempfehlung	4033 DC (alle Typen), 6045 DC
AC Spindelempfehlung	4033 AC (alle Typen)
Kommunikation Analog- / Digitalsignale	
Analog Eingang	Drehzahlregelung (0 – 10 V)
Digital Eingang 1	Start (24V) / Stop (0 V)
Digital Eingang 2	Reset (24 V)
Digital Ausgang 1	Fehler (24 V)
Digital Ausgang 2	Drehzahl null (24 V)
Digital Augang 3	Solldrehzahl erreicht (24 V)

Input voltage	48 V DC
Logic supply	24V DC (0,5 A)
Output voltage	33 V AC
Output current	S1: 13 A, max. 18 A - 60s
Rated output power	S1: 660 VA, max. 880 VA
Output frequency	S1: 1,677 Hz, max. 100,000 rpm
Motor system	3 Phase asynchronous mtoor Brushless DC motor (BLDC)
Internal memory	6 Motor parameter
Brake resistor	Integrated
Ambient temperature	5 – 40°C
Protection category	IP 00
Design	Cabinet version
EMC	EN 61800-3
Weight	0.085 kg
Interfaces	1 x Analogue input (0-10 V) 2 x Digital input (24 V DC) 3 x Digitaloutput (24 V DC) 1 x Temperature sensor (KTY / PTC) 1 x UART Port
DC Spindle recommendation	4033 DC (all types), 6045 DC
AC Spindle recommendation	4033 AC (all types)
Communication Analogue / Digital signals	
Analog Input	Speed control (0 – 10 V)
Digital Input 1	Start (24V) / Stop (0 V)
Digital Input 2	Reset (24 V)
Digital Output 1	Failure (24 V)
Digital Output 2	Speed zero (24 V)
Digital Output 3	Speed reached (24 V)

*5 vorinstallierte Standard-Motorprofile.

Aktivierung oder Installation eines Motorprofils durch den Kunden.

Der Kunde **muss die gewünschte Parametrierung im Auftrag angeben.

Einstellung / Aktivierung des Motorprofils durch SycoTec.

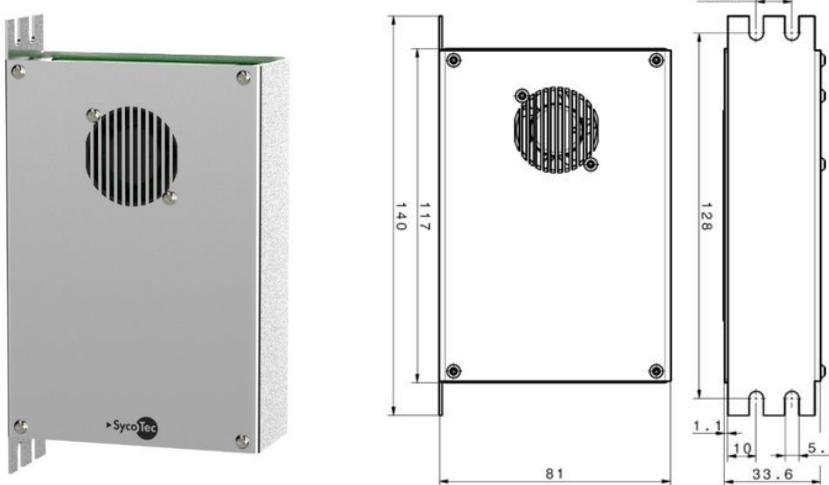
*5 Pre-installed standard motor profiles.

Activation or installation of motor profile by customer.

Customer **must include requested parameter setting in order.

Motor profile setting / activation by SycoTec.

e@syDrive 4330-H (IP 10)



Bestell-Nr. | Part No.

2003 5721*

2003 6378**

Spannungsversorgung	48 V DC
Logikversorgung	24V DC [0,5 A]
Ausgangsspannung	33 V AC
Ausgangstrom	S1: 13 A, max. 18 A - 60s
Nennausgangsleistung	S1: 660 VA, max. 880 VA
Ausgangsfrequenz	S1: 1.677 Hz, max. 100.000 min-1
Motorart	3 Phasen-Asynchronmotor Drehstromsynchrongmotor
Interner Speicher	6 Motorparameter
Bremswiderstand	integriert
Umgebungstemperatur	5 – 40 °C
Schutzart	IP 10
Bauform	Schaltschrankeneinbau
EMV	EN 61800-3
Gewicht	0,38 kg
Schnittstellen	1 x Analog Eingang [0-10 V] 2 x Digital Eingang [24 V DC] 3 x Digital Ausgang [24 V DC] 1 x Temperatur-Sensor [KTY / PTC] 1 x UART Port
DC Spindelempfehlung	4033 DC [alle Typen], 6045 DC
AC Spindelempfehlung	4033 AC [alle Typen]
Kommunikation Analog- / Digitalsignale	
Analog Eingang	Drehzahlregelung [0 – 10 V]
Digital Eingang 1	Start [24V] / Stop [0 V]
Digital Eingang 2	Reset [24 V]
Digital Ausgang 1	Fehler [24 V]
Digital Ausgang 2	Drehzahl null [24 V]
Digital Augang 3	Solldrehzahl erreicht [24 V]

Input voltage	48 V DC
Logic supply	24V DC [0,5 A]
Output voltage	33 V AC
Output current	S1: 13 A, max. 18 A - 60s
Rated output power	S1: 660 VA, max. 880 VA
Output frequency	S1: 1,677 Hz, max. 100,000 rpm
Motor system	3 Phase asynchronous mtoor Brushless DC motor (BLDC)
Internal memory	6 Motor parameter
Brake resistor	Integrated
Ambient temperature	5 – 40°C
Protection category	IP 10
Design	Cabinet version
EMC	EN 61800-3
Weight	0.38 kg
Interfaces	1 x Analogue input [0-10 V] 2 x Digital input [24 V DC] 3 x Digitaloutput [24 V DC] 1 x Temperature sensor [KTY / PTC] 1 x UART Port
DC Spindle recommendation	4033 DC [all types], 6045 DC
AC Spindle recommendation	4033 AC [all types]
Communication Analogue / Digital signals	
Analog Input	Speed control [0 – 10 V]
Digital Input 1	Start (24V) / Stop (0 V)
Digital Input 2	Reset (24 V)
Digital Output 1	Failure (24 V)
Digital Output 2	Speed zero (24 V)
Digital Output 3	Speed reached (24 V)

*5 vorinstallierte Standard-Motorprofile.

Aktivierung oder Installation eines Motorprofils durch den Kunden.

Der Kunde **muss die gewünschte Parametrierung im Auftrag angeben.

Einstellung / Aktivierung des Motorprofils durch SycoTec.

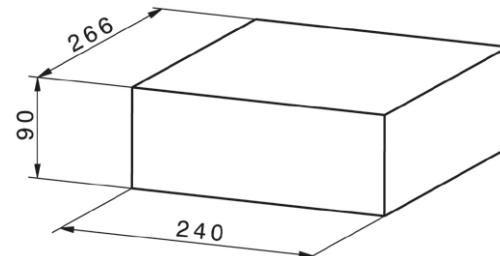
*5 Pre-installed standard motor profiles.

Activation or installation of motor profile by customer.

Customer **must include requested parameter setting in order.

Motor profile setting / activation by SycoTec.

e@syDrive TV 4504



Bestell-Nr. | Part No.

TV 4504 230 V

2001 9226

TV 4504 115 V

2002 5904

Spannungsversorgung	2001 9226 : 230 V/50 Hz 2002 5904 : 115 V/60 Hz
Ausgangsspannung	max. 3 × 60 V
Ausgangstrom	7 A (max. 8,5 A)
Nennausgangsleistung	480 VA
Ausgangsfrequenz	AC : 4.000 Hz/240.000 min ⁻¹ DC : 1.667 Hz/100.000 min ⁻¹
Modulationsart	Sinus-PWM, Block-PWM
Bremswiderstand (intern)	47 Ohm/10 W
Umgebungstemperatur	5–40 °C
Schutzart	IP 20
Bauform	Tischgerät
EMV	EN 55011
Gewicht	6,0 kg
Versorgungsmodul	Integriert
Ausstattung	Inkl. Gegenstecker
Konfiguration	Via Computer-Interface (RS232)
Schnittstellen	2× Digital-Ausgang 1× Analog-Ausgang 3× Digital-Eingang 1× Analog-Eingang
DC Spindelempfehlung	4015 DC (alle Typen)
AC Spindelempfehlung	4025 AC, 4026 AC, 4033 AC* (alle Typen)

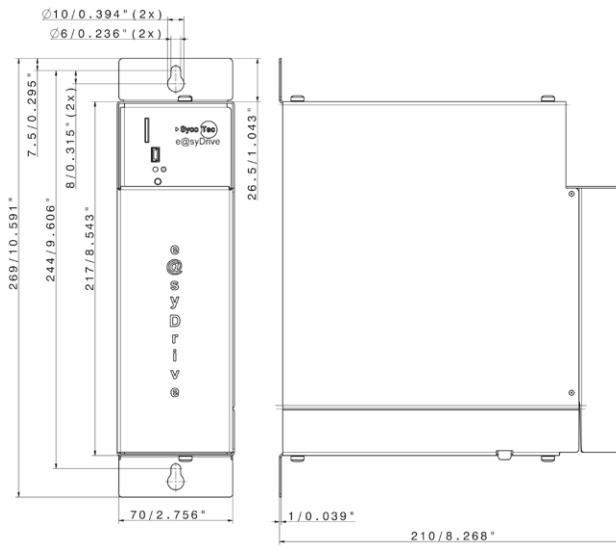
*reduzierte Leistung

Input voltage	2001 9226 : 230 V/50 Hz 2002 5904 : 115 V/60 Hz
Output voltage	max. 3 × 60 V
Output current	7 A (max. 8,5 A)
Rated output power	480 VA
Output frequency	AC : 4,000 Hz/240,000 rpm DC : 1,667 Hz/100,000 rpm
Modulation type	Sine PWM, Block PWM
Brake resistor (internal)	47 Ohm/10 W
Ambient temperature	5–40°C
Protection category	IP 20
Design	Table version
EMC	EN 55011
Weight	6.0 kg
Power supply	Integrated
Supplement	Incl. mating connector
Configuration	Via computer interface (RS232)
Interfaces	2× Digital output 1× Analogue output 3× Digital input 1× Analogue input
DC Spindle recommendation	4015 DC (all types)
AC Spindle recommendation	4025 AC, 4026 AC, 4033 AC* (all types)

*Reduced output power



e@syDrive 4624



Bestell-Nr. | Part No.

4624 IP 20

2002 1053

4624 IP 00

2002 6308

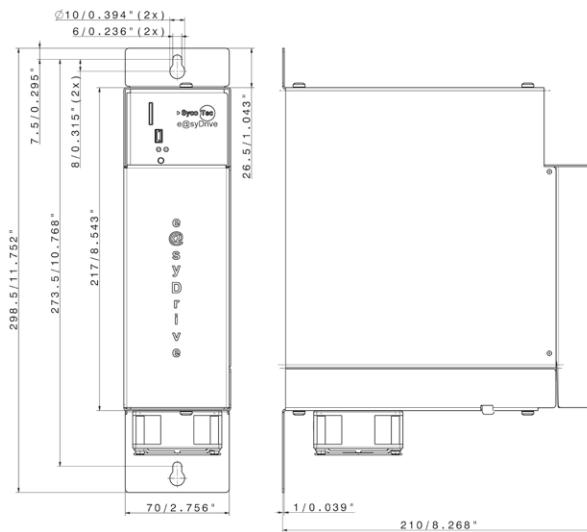
Spannungsversorgung	max. 70 V DC/49 V AC	Input voltage	max. 70 V DC/49 V AC
Ausgangsspannung	3 × 45 V _{eff}	Output voltage	3 × 45 V _{eff}
Ausgangstrom	5 A _{eff} / 7,5 A _{max} [5s]	Output current	5 A _{eff} / 7,5 A _{max} [5s]
Nennausgangsleistung	300 VA/450 VA _{max} [5s]	Rated output power	300 VA/450 VA _{max} [5s]
Ausgangsfrequenz	max. 4.000 Hz	Output frequency	max. 4,000 Hz
Modulationsart	Puls-Amplituden-Modulation (PAM)	Modulation type	Pulse amplitude modulation (PAM)
Bremswiderstand (intern)	60 W	Brake resistor (internal)	60 W
Umgebungstemperatur	5 – 40 °C	Ambient temperature	5 – 40°C
Schutzart	IP 20	Protection category	IP 20
Bauform	Schaltschrankbau	Design	Cabinet version
EMV	EN 61800-3	EMC	EN 61800-3
Gewicht	2,4 kg	Weight	2.4 kg
Versorgungsmodul	e@syDrive 4428	Power supply	e@syDrive 4428
Anzeige	2 × LED	Display	2 × LED
Konfiguration	Via USB per Bedienoberfläche „SycoDrive“, via Micro-SD-Karte	Configuration	Via USB by user interface „SycoDrive“, via micro SD card
Schnittstellen	7 × Digital-Eingang (konfig.) 1 × Frequenz-Ausgang 1 × Analog-Eingang 1 × Analog-Ausgang 2 × Relais-Schaltausgang (konfig.) 2 × STO (sicher abgeschalt. Moment) 1 × CANopen 1 × RS232	Interfaces	7 × Digital input (configurable) 1 × Frequency output 1 × Analogue input 1 × Analogue output 2 × Relay output (configurable) 2 × STO (Safe Torque Off) 1 × CANopen 1 × RS232
DC Spindelempfehlung	4015 DC (alle Typen), 4025 DC* (alle Typen)	DC Spindle recommendation	4015 DC (all types), 4025 DC* (all types)
AC Spindelempfehlung	4025 AC, 4026 AC, 4033 AC* (alle Typen)	AC Spindle recommendation	4025 AC, 4026 AC, 4033 AC* (all types)
Besonderheiten	<ul style="list-style-type: none"> • Safe Torque Off (STO) nach DIN EN 61800-5-2 • Bedienoberfläche für PC und Android-Tablet verfügbar 	Highlights	<ul style="list-style-type: none"> • Safe Torque Off (STO) according DIN EN 61800-5-2 • User interface available for PC and Android tablet PC

*reduzierte Leistung



*Reduced output power

e@syDrive 4625



Spannungsversorgung	max. 70 V DC/49 V AC
Ausgangsspannung	3 × 45 V _{eff}
Ausgangstrom	10 A _{eff} /15 A _{max} [5s]
Nennausgangsleistung	600 VA/900 VA _{max} [5s]
Ausgangsfrequenz	max. 4.000 Hz
Modulationsart	Puls-Amplituden-Modulation [PAM]
Bremswiderstand (intern)	60 W
Umgebungstemperatur	5–40 °C
Schutzart	IP 20
Bauform	Schaltschrankneinbau
EMV	EN 61800-3
Gewicht	2,6 kg
Versorgungsmodul	e@syDrive 4429
Anzeige	2 × LED
Konfiguration	Via USB per Bedienoberfläche „SycoDrive“, via Micro-SD-Karte
Schnittstellen	7 × Digital-Eingang (konfig.) 1 × Frequenz-Ausgang 1 × Analog-Eingang 1 × Analog-Ausgang 2 × Relais-Schaltausgang (konfig.) 2 × STO (sicher abgeschalt. Moment) 1 × CANopen 1 × RS232
DC Spindelempfehlung	4025 DC (alle Typen), 4033 DC* (alle Typen), 4036 DC-T* (alle Typen), 4040 DC-S-ER-DD, 6045 DC
AC Spindelempfehlung	4033 AC (alle Typen), 4041 AC (alle Typen)
Besonderheiten	<ul style="list-style-type: none"> • Safe Torque Off (STO) nach DIN EN 61800-5-2 • Bedienoberfläche für PC und Android-Tablet verfügbar

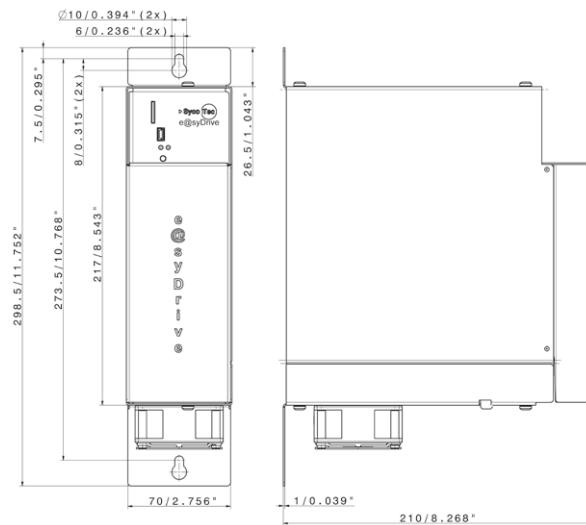
*reduzierte Leistung



	Bestell-Nr. Part No.
	2002 1054
Input voltage	max. 70 V DC/49 V AC
Output voltage	3 × 45 V _{eff}
Output current	10 A _{eff} /15 A _{max} [5s]
Rated output power	600 VA/900 VA _{max} [5s]
Output frequency	max. 4,000 Hz
Modulation type	Pulse amplitude modulation [PAM]
Brake resistor (internal)	60 W
Ambient temperature	5–40°C
Protection category	IP 20
Design	Cabinet version
EMC	EN 61800-3
Weight	2,6 kg
Power supply	e@syDrive 4429
Display	2 × LED
Configuration	Via USB by user interface „SycoDrive“, via micro SD card
Interfaces	7 × Digital input (configurable) 1 × Frequency output 1 × Analogue input 1 × Analogue output 2 × Relay output (configurable) 2 × STO (Safe Torque Off) 1 × CANopen 1 × RS232
DC Spindle recommendation	4025 DC (all types), 4033 DC* (all types), 4036 DC-T* (all types), 4040 DC-S-ER-DD, 6045 DC
AC Spindle recommendation	4033 AC (all types), 4041 AC (all types)
Highlights	<ul style="list-style-type: none"> • Safe Torque Off (STO) according DIN EN 61800-5-2 • User interface available for PC and Android tablet PC

*Reduced output power

e@syDrive 4626

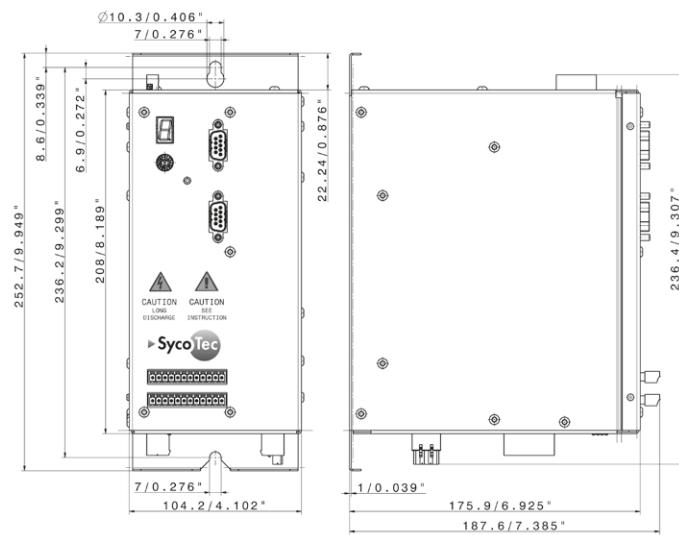


Spannungsversorgung	max. 70 V DC/49 V AC
Ausgangsspannung	3 × 45 V _{eff}
Ausgangstrom	16 A _{eff} /24 A _{max} [5s]
Nennausgangsleistung	1.000 VA _{eff} /1.500 VA _{max} [5s]
Ausgangsfrequenz	max. 4.000 Hz
Modulationsart	Puls-Amplituden-Modulation [PAM]
Bremswiderstand (intern)	60 W
Umgebungstemperatur	5–40 °C
Schutzart	IP 20
Bauform	Schaltschrankbau
EMV	EN 61800-3
Gewicht	2,7 kg
Versorgungsmodul	e@syDrive 4429
Anzeige	2 × LED
Konfiguration	Via USB per Bedienoberfläche „SycoDrive“, via Micro-SD-Karte
Schnittstellen	7 × Digital-Eingang (konfig.) 1 × Frequenz-Ausgang 1 × Analog-Eingang 1 × Analog-Ausgang 2 × Relais-Schaltausgang (konfig.) 2 × STO (sicher abgeschalt. Moment) 1 × CANopen 1 × RS232
DC Spindelempfehlung	4025 DC (alle Typen), 4033 DC (alle Typen), 4036 DC-T (alle Typen), 4040 DC-S-ER-DD, 5045 DC, 6045 DC
AC Spindelempfehlung	4033 AC (alle Typen), 4041 AC (alle Typen)
Besonderheiten	<ul style="list-style-type: none"> • Safe Torque Off (STO) nach DIN EN 61800-5-2 • Bedienoberfläche für PC und Android-Tablets verfügbar

	Bestell-Nr. Part No.
	2002 1055
Input voltage	max. 70 V DC/49 V AC
Output voltage	3 × 45 V _{eff}
Output current	16 A _{eff} /24 A _{max} [5s]
Rated output power	1.000 VA _{eff} /1.500 VA _{max} [5s]
Output frequency	max. 4,000 Hz
Modulation type	Pulse amplitude modulation [PAM]
Brake resistor (internal)	60 W
Ambient temperature	5–40°C
Protection category	IP 20
Design	Cabinet version
EMV	EN 61800-3
Weight	2.7 kg
Power supply	e@syDrive 4429
Display	2 × LED
Configuration	Via USB by user interface „SycoDrive“, via Micro SD card
Interfaces	7 × Digital input (configurable) 1 × Frequency output 1 × Analogue input 1 × Analogue output 2 × Relay output (configurable) 2 × STO (Safe Torque Off) 1 × CANopen 1 × RS232
DC Spindle recommendation	4025 DC (all types), 4033 DC (all types), 4036 DC-T (all types), 4040 DC-S-ER-DD, 5045 DC, 6045 DC
AC Spindle recommendation	4033 AC (all types), 4041 AC (all types)
Highlights	<ul style="list-style-type: none"> • Safe Torque Off (STO) according DIN EN 61800-5-2 • User interface available for PC and Android tablet PC



e@syDrive 4638



Bestell-Nr. | Part No.

4638

2001 6091

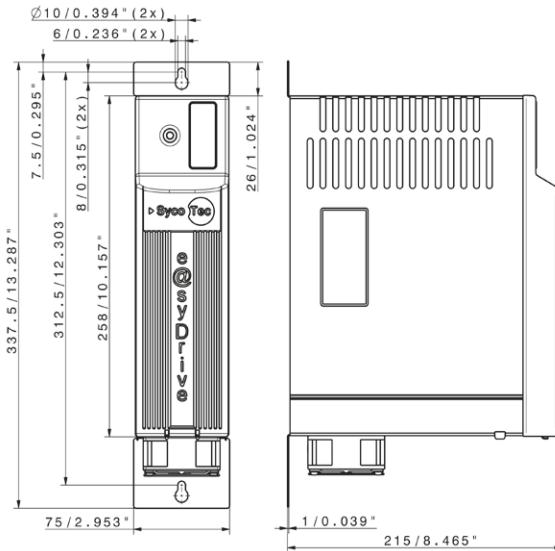
4638 mit Drossel | with choke

2002 2422

Spannungsversorgung	1 × 230 V AC (-10%/+10%)/50/60 Hz	Input voltage	1 × 230 V AC (-10%/+10%)/50/60 Hz
Ausgangsspannung	200 V AC	Output voltage	200 V AC
Ausgangstrom	20 A (max. 28 A)	Output current	20 A (max. 28 A)
Nennausgangsleistung	3.800 VA	Rated output power	3.800 VA
Ausgangsfrequenz	max. 8.000 Hz	Output frequency	max. 8,000 Hz
Modulationsart	SVH, HSPAM/VF, HSBLOCK/FPAM, HSPWM	Modulation type	SVH, HSPAM/VF, HSBLOCK/FPAM, HSPWM
Bremswiderstand (intern)	22 Ohm/50 W	Brake resistor (internal)	22 Ohm/50 W
Umgebungstemperatur	5–60 °C	Ambient temperature	5–60°C
Schutzart	IP 20	Protection category	IP 20
Bauform	Schaltschrankenbau	Design	Cabinet version
EMV	EN 61800-3	EMC	EN 61800-3
Gewicht	3,5 kg	Weight	3.5 kg
Versorgungsmodul	Integriert	Power supply	Integrated
Ausstattung	Inkl. Gegenstecker-Satz	Supplement	Incl. mating connector set
Konfiguration	Via Computer-Interface (USB/RS232) Via e@syDrive 4638 control	Configuration	Via computer interface (USB/RS232) Via e@syDrive 4638 control
Schnittstellen	5× Digital-Ausgang 2× Analog-Ausgang 1× Frequenz-Ausgang 9× Digital-Eingang 2× Analog-Eingang 1× CAN 2× RS232 1× SERVOLINK 4	Interfaces	5× Digital output 2× Analogue output 1× Frequency output 9× Digital input 2× Analogue input 1× CAN 2× RS232 1× SERVOLINK 4
DC Spindelempfehlung	4061 DC [alle Typen], 4064 DC-HSK25, 5045 DC [alle Typen]	DC Spindle recommendation	4061 DC [all types], 4064 DC-HSK25, 5045 DC [all types]
AC Spindelempfehlung	4060 AC [alle Typen], 5045 AC [alle Typen], 5060 AC-C5, 50100 AC-Duo	AC Spindle recommendation	4060 AC [all types], 5045 AC [all types], 5060 AC-C5, 50100 AC-Duo



Versorgungsmodule | Power supplies



e@syDrive 4428

Eingangsspannung	90–264 V AC/50/60 Hz
Ausgangleistung	max. 350 VA
Ausgangsspannung	70 V DC/max. 50 V AC
Schutzart	IP 20
Gewicht	2,5 kg
Frequenzumrichter	e@syDrive 4310(IP00), 4624



Bestell-Nr. | Part No.

1001 2770

e@syDrive 4429

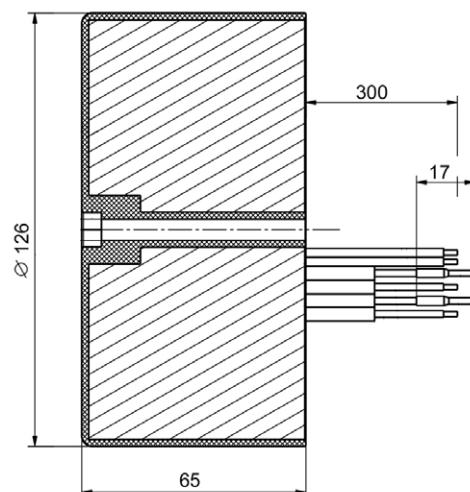
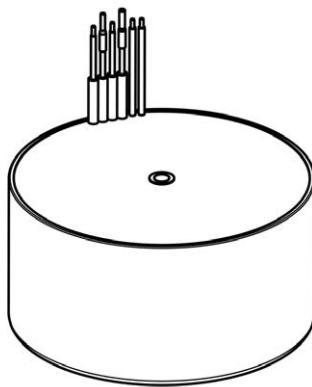
Eingangsspannung	90–264 V AC/50/60 Hz
Ausgangleistung	max. 1.000 VA
Ausgangsspannung	70 V DC/max. 50 V AC
Schutzart	IP 20
Gewicht	2,6 kg
Frequenzumrichter	e@syDrive 4625, 4626



Bestell-Nr. | Part No.

1002 2515

Transformatoren | Transformers



Trafo 360 VA

Eingangsspannung	230 V AC / 50/60 Hz
Ausgangleistung	max. 360 VA
Ausgangsspannung	max. 50 V AC
Schutzart	IP 00
Gewicht	3,3 kg

Bestell-Nr. | Part No.

2000 6843

Input voltage	230 V AC / 50/60 Hz
Output power	max. 360 VA
Output voltage	max. 50 V AC
Protection category	IP 00
Weight	3.3 kg



Trafo 1,1 kVA

Eingangsspannung	230 V AC / 50/60 Hz
Ausgangleistung	max. 1.100 VA
Ausgangsspannung	max. 50 V AC
Schutzart	IP 00
Gewicht	8,6 kg

Bestell-Nr. | Part No.

2001 0922

Input voltage	230 V AC / 50/60 Hz
Output power	max. 1,100 VA
Output voltage	max. 50 V AC
Protection category	IP 00
Weight	8.6 kg



Trafo 1,3 kVA

Eingangsspannung	230 V AC / 50/60 Hz
Ausgangleistung	max. 1.300 VA
Ausgangsspannung	max. 50 V AC
Schutzart	IP 00
Gewicht	16 kg

Bestell-Nr. | Part No.

2002 4336

Input voltage	230 V AC / 50/60 Hz
Output power	max. 1,300 VA
Output voltage	max. 50 V AC
Protection category	IP 00
Weight	16 kg



Motordrosseln | Motor Chokes

Frequenzumrichter Frequency Inverter	Phasenstrom Phase Current	Induktivität Inductance	Bestell-Nr. Part No.
e@syDrive 4638	12 A _{eff} (θ_A = max. 40 °C)	350 µH bei/at 25 °C 210 µH bei/at 100 °C	2002 2384

Bremswiderstand | Brake Resistor

Frequenzumrichter Frequency Inverter	Nennleistung Rated Power	Widerstandswert Resistance Value	Bestell-Nr. Part No.
e@syDrive 4638	400 W (1000 bei/at ED = 35 %, θ_A = 20 °C)	10,0 Ohm	2002 2385

Bedienteil | Operating Device e@syDrive 4638 control

Frequenzumrichter Frequency Inverter	Spannungsversorgung Input Voltage	Anschlüsse Pins	Bestell-Nr. Part No.
e@syDrive 4638	via e@syDrive 4638	BUS, RS232	2001 8723

beginnt mit Ablieferung der Produkte und endet ein Jahr danach. Übernimmt die SycoTec die Auslieferung und Montage, beginnt die Verjährung, soweit die Montage abgeschlossen ist, bei teilweisem Abschluss der Montage für die montierten Teile der Lieferung, spätestens aber ein Jahr nach Gefährübergang, soweit die Verzögerung nicht von der SycoTec zu vertreten ist. Dies gilt nicht, soweit durch Gesetz (z. B. nach § 479 Absatz 1 BGB) zwingend längere Fristen vorgeschrieben sind.

- 12.6 Die SycoTec haftet nicht für Defekte und deren Folgen, die entstanden sind durch natürliche Nutzung, unsachgemäße Behandlung, Reinigung oder Wartung, Nichtbeachtung der Wartungs-, Bedienungs- oder Anschlussvorschriften, Korrosion, Verunreinigung in der Luftversorgung oder chemische oder elektrische Einflüsse, die ungewöhnlich oder nach den Werksvorschriften nicht zulässig sind.
- 12.7 Der Kunde ist nicht berechtigt, Ansprüche und Rechte wegen Mängeln geltend zu machen, wenn er fällige Zahlungen nicht geleistet hat und der fällige Betrag in einem angemessenen Verhältnis zu dem Wert der mangelhaften Produkte steht.

13. Haftung, Schadensersatz

- 13.1 Die SycoTec haftet in Fällen des Vorsatzes oder der groben Fahrlässigkeit nach den gesetzlichen Bestimmungen. Im Übrigen haftet die SycoTec nur nach dem Produkthaftungsgesetz, wegen der Verletzung des Lebens, des Körpers oder der Gesundheit oder wegen der schuldhaften Verletzung wesentlicher Vertragspflichten. Wesentliche Vertragspflichten sind solche, deren Verletzung den Zweck des Vertrages, das heißt die vereinbarungsgemäße Zur-Verfügung-Stellung der SycoTec-Produkte beim Kunden, gefährdet oder ausschließt. Der Schadensersatzanspruch für die Verletzung wesentlicher Vertragspflichten ist jedoch auf den vertragstypischen, vorhersehbaren Schaden begrenzt. Die Haftung der SycoTec ist auch in Fällen grober Fahrlässigkeit auf den vertragstypischen, vorhersehbaren Schaden begrenzt, wenn keiner der in Satz 2 dieses Absatzes 1 aufgeführten Ausnahmefälle vorliegt.
- 13.2 Die Haftung für Schäden durch die SycoTec-Produkte an Rechtsgütern des Kunden, z. B. Schäden an anderen Sachen, ist vollständig ausgeschlossen. Dies gilt nicht, soweit Vorsatz oder grobe Fahrlässigkeit vorliegt oder wegen der Verletzung des Lebens, des Körpers oder der Gesundheit gehaftet wird.
- 13.3 Die Regelungen der vorstehenden Absätze 1 und 2 erstrecken sich auf Schadensersatz neben der Leistung und Schadensersatz statt der Leistung, gleich aus welchem Rechtsgrund, insbesondere wegen Mängeln, der Verletzung von Pflichten aus dem Schuldverhältnis oder aus unerlaubter Handlung. Sie gelten auch für den Anspruch auf Ersatz vergeblicher Aufwendungen. Die Haftung für Verzug bestimmt sich jedoch nach Ziffer 5.5 dieser AGB.
- 13.4 Eine Änderung der Beweislast zum Nachteil des Kunden ist mit den vorstehenden Regelungen nicht verbunden.

14. Verjährung

- 14.1 Die Verjährungsfrist für Ansprüche und Rechte des Kunden wegen Mängeln der Produkte der SycoTec – gleich aus welchem Rechtsgrund – beträgt ein Jahr seit Ablieferung der Produkte beim Kunden. Dies gilt auch für Schadensersatzansprüche des Kunden, unabhängig von der Rechtsgrundlage des Anspruchs und unabhängig davon, ob der Schadensersatzanspruch mit einem Mangel im Zusammenhang steht oder nicht sowie für Ansprüche des Kunden auf Ersatz vergeblicher Aufwendungen wegen Unmöglichkeit. Nr. 5.5 dieser AGB bleibt hiervon unberührt. Die Verjährungsfristen nach dieser Nr. 14 Absatz 1 Satz 1 und 2 gelten nicht im Falle des Vorsatzes, grober Fahrlässigkeit, arglistigen Verschweigens, einer – gegebenenfalls ausdrücklich zu vereinbarenden – Garantieübernahme für die Beschaffenheit der Ware, sowie bei Schadensersatzansprüchen wegen der Verletzung des Lebens, des Körpers oder der Gesundheit einer Person, bei Ansprüchen aus dem Produkthaftungsgesetz oder bei Verletzung wesentlicher Vertragspflichten sowie für einen eventuellen Rückgriffsanspruch gemäß § 478 BGB; für diese Ansprüche gelten die gesetzlichen Verjährungsfristen.
- 14.2 Soweit nicht ausdrücklich etwas anderes bestimmt ist, bleiben die gesetzlichen Bestimmungen über den Verjährungsbeginn, die Ablaufhemmung, die Hemmung und den Neubeginn von Fristen unberührt.
- 14.3 Eine Änderung der Beweislast zum Nachteil des Kunden ist mit den vorstehenden Regelungen nicht verbunden.

15. Erfüllungsort, Gerichtsstand, anwendbares Recht, Salvatorische Klausel

- 15.1 Erfüllungsort ist für beide Teile Leutkirch.
- 15.2 Ausschließlicher Gerichtsstand für alle Streitigkeiten im Zusammenhang mit dem Vertrag einschließlich Scheck- und Wechselprozessen hieraus ist das für Leutkirch zuständige Gericht; die SycoTec kann jedoch auch am Sitz des Kunden oder einem sonst zuständigen Gericht klagen.
- 15.3 Es gilt ausschließlich deutsches Recht unter Ausschluss des UN-Kaufrechts (CISG).
- 15.4 Sollten sich die Bedingungen ganz oder teilweise als unwirksam herausstellen, bleiben die übrigen davon unberührt. Gegebenenfalls sind die Vertragschließenden verpflichtet, eine ungültige Bestimmung durch eine gültige Bestimmung zu ersetzen, die dem Zweck der ungültigen Bestimmung möglichst nahe kommt.

Stand 07.12.2010

means the making available of SycoTec products at the buyer's in accordance with the order. Claims for damages for the infringement of essential duties are however limited to contract typical, foreseeable damage. The liability of SycoTec is also limited in cases of gross negligence to contract typical, foreseeable damage, when none of the exceptional cases listed in sentence 2 of paragraph 1 exist.

- 13.2 The liability for damages caused by SycoTec products to personal chattels of the buyer e.g. damages to other property is completely excluded. This does not apply in cases of intent or gross negligence or for injury to life, body or health.
- 13.3 The provisions of the above mentioned paragraphs 1 and 2 cover damages with performance and damages in lieu of performance, irrespective of the legal position, in particular due to defects, the infringement of duties arising from obligations or from actions in tort. They also apply to claims for the reimbursement of abortive expenditure. The liability for delay is governed in numeral 5.5 of these General Conditions.
- 13.4 A change to the burden of proof to the disadvantage of the buyer is not beholden with the above provisions.

14. Limitation

- 14.1 The limitation period for claims and rights of the buyer for defective SycoTec products – irrespective of the legal ground – is one year after delivery of the products to the buyer. This also applies to claims for damages by the buyer, irrespective of the legal basis for the claim and irrespective of, if the claim for damages is part of a claim for a hidden fault or not, as well as claims by the buyer for replacement of abortive expenditure due to impossibility. No. 5.5 of these General Conditions remains unaffected.
- The limitation periods according to this No. 14 paragraph 1 sentence 1 and 2 are not applicable in the case of intent, gross negligence, malicious concealment, of an – if necessary to be expressly agreed – acceptance of a guarantee for the quality structure of the goods, as well as claims for damages for injury to life, body or health of a person, with claims resulting from the Product Liability Act or the infringement of essential contractual duties as well as for a possible recourse action in accordance with §478 BGB (German Civil Code); the statutory periods of limitations apply to these claims.
- 14.2 In as far as nothing else is expressly agreed, the statutory provisions pursuant to the start of a period of limitations, the delay to the start of the time limit, the suspension and the resumption of time limits remain unaffected.
- 14.3 A change to the burden of proof to the disadvantage of the buyer is not beholden with the above provisions.

15. Place of Fulfilment, Jurisdiction, Applicable Law, Severability Clause

- 15.1 The place of fulfilment for both parts shall be Leutkirch.
- 15.2 The sole place of jurisdiction with regard to all disputes arising from the contractual relationship – also cheque and bill of exchange processes – shall be court having jurisdiction over Leutkirch. However, SycoTec can assert claims against the buyer at the court of the registered office of the buyer or any other court with jurisdiction.
- 15.3 The laws of the Federal Republic of Germany shall apply, to the exclusion of the UN Purchasing Convention (CISG).
- 15.4 If individual provisions should be partly or fully invalid, the validity of the remaining provisions shall not be affected. If need be the contractual partners are obliged to replace the invalid provision with a valid provision that comes as close as possible to the intended meaning of the invalid provision.

dated 2010-12-07

GERMANY

Christiani Elektro-Vertriebs GmbH
Innungstraße 39 Phone +49 22 33 / 3 50 35
50354 Hürth-Gleuel Fax +49 22 33 / 3 61 81
Germany E-mail vertrieb@christiani-gmbh.de
Website www.christiani-gmbh.de

EUROPE

Czech Republic, Slovakia

PREGALIM spol. s r.o.
Palisády 33 Phone +421 2 54 78 94 22
811 06 Bratislava Mobile +421 9 15 71 42 00
Slovakia E-mail pregalim@pregalim.sk
Website www.pegalim.sk

France

Precise France S.A.S.
1200 route de Findrol Phone +33 4 50 36 90 15
Batiment A Fax +33 4 50 36 82 53
74250 Peillonnex E-mail precise@precise.fr
France Website www.precise.fr

Ireland, United Kingdom

Principle Engineering Ltd.
Tan Llan Farm, Ffordd, Phone +44 84 55 39 00 68
Llanfynydd, Fax +44 84 55 39 00 68
Treuddyn, Flintshire, CH7 4LQ E-mail info@principle-eng.co.uk
United Kingdom Website www.principle-eng.co.uk

Italy

S.I.M.U. S.r.l. Società Istrumenti Macchine Utensili
Corso Orbassano 336/c Phone +39 01 13 00 03 33
10137 Torino Fax +39 01 13 00 03 57
Italy E-mail simu@simusrl.it
Website www.simu.it

Portugal, Spain

Berkomat S.L.U.
P.I. Ugaldetxo, Phone +34 9 43 51 48 54
C/ Zuaznabar nº 48 Fax +34 9 43 52 50 90
20180 Oiartzun (Gipuzkoa) E-mail berkomat@berkomat.com
Spain Website www.berkomat.com

ASIA

Asia-Pacific Region (China, Korea, Singapore, Taiwan)

Suzhou Kasite Motor Technology Co., LTD
NW20-101 Nanopolis Phone +86 5 12 87 66 30 31
No.99 Jinjihu Lake Avenue, Fax +86 5 12 87 66 30 36
Suzhou 215123 E-mail xianyun.xiong@amx-technology.com
China Website www.kasite-motor.com

China, Hong Kong, Indonesia, Malaysia, Singapore, Thailand

Servo Dynamics Pte. Ltd.
101 Defu Lane 10 Phone +65 68 44 02 88
Singapore 539222 Fax +65 68 44 00 70
Singapore E-mail servodynamics@servo.com.sg
Website www.servo.com.sg

China, Taiwan

Aurotek Corporation
1st Fl. No. 60, Jhouzih Street Phone +886 2 87 52 33 11
Neihu District Fax +886 2 87 52 33 47
Taipei 114 E-mail info@aurotek.com
Taiwan Website www.aurotek.com.tw

India

PI-TECH Services
108, Aashirwad, Phone +91 11 26 51 37 04
Green Park (Main) Fax +91 11 26 85 13 90
New Dehli, 110016 E-mail pitechserv@gmail.com
India Website www.pitechservices.in

Israel

DELTA ELKON Mechanical Products, Ltd.
19, Yad Ha'harutzim Str. Phone +972 97 88 94 93
"Bait-Goder" P.O. Box 8262 Fax +972 98 65 84 92
South Netanya, 42504 E-mail sales@delta-elkon.co.il
Israel Website www.delta-elkon.co.il

Japan

Fukuda Corporation
11-2, Akashi-cho, Chuo-ku, Phone +81 3 55 65 68 20
Tokyo 104-0044 Fax +81 3 55 65 68 19
Japan E-mail purchasing@fukudaco.co.jp
Website www.fukudaco.co.jp

Korea

DG Technology Co., LTD.
#1306, 84, Gasandigital 1-ro, Phone +82 2 26 11 10 48
Geumcheon-Gu, Fax +82 2 26 11 10 59
Seoul 08590 E-mail dgkim@dgte.kr
Korea Website www.dgte.kr

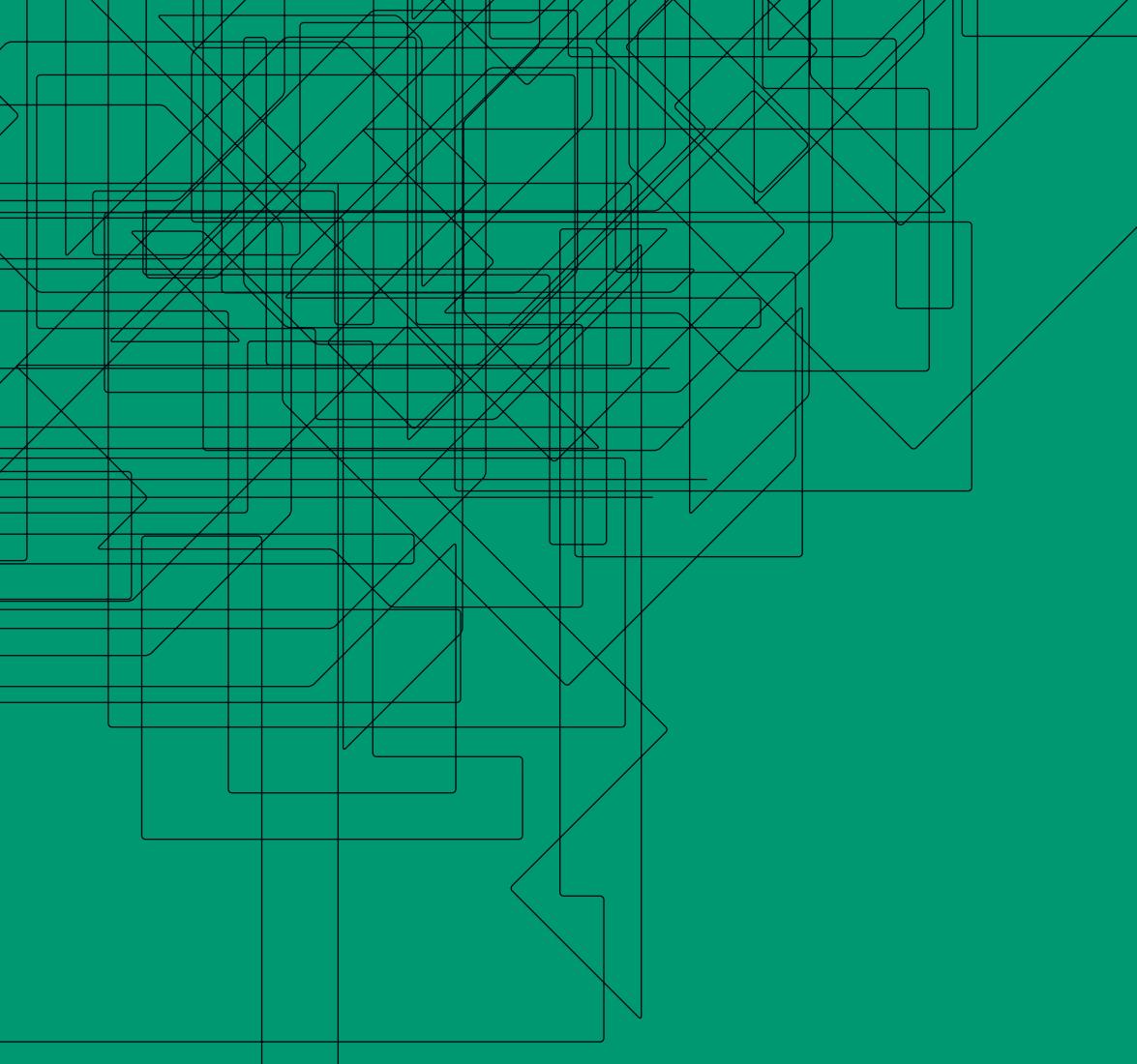
Phillipines, Vietnam

OSUNG TECH CO., Ltd.
B/D The Sun Ave, S7.01-19, Phone +84 28 35 12 11 69
28 Mai chi tho street, Fax +84 28 35 12 11 91
An Phu ward, E-mail dgkim@osungtech.vn
Thu Duc city, Website www.osuntech.vn
Ho Chi Minh City
Vietnam

UNITED STATES | CANADA | MEXICO

Canada, Mexico, USA

SycoUS LLC
2614 Business Drive, Suite E Phone +1 47 07 27 05 81
Cumming, GA 30028 E-mail contact@sycousa.com
USA Website www.sycousa.com



WE DRIVE YOUR DRIVE

SycoTec GmbH & Co. KG
Wangener Strasse 78
88299 Leutkirch
Germany

Phone +49 7561 86-0
info@sycotec.eu
www.sycotec.eu