



- 8  $\mu$ s Lagereglerlaufzeit •
- integrierte, nach IEC 61131-3 programmierbare Steuerung •

Technische Daten	
Regelungstechnik	realisiert im FPGA
Stromreglerlaufzeit	2,66 $\mu$ s
Drehzahlreglerlaufzeit	4 $\mu$ s
Positionsreglerlaufzeit	8 $\mu$ s
Speicher (optional)	SDRAM 64 Mbyte (128 Mbyte)
Prozessor	32 Bit NIOS-CPU
Software	
SPS Programmierung (optional)	CODESYS V3
C, C++ und C# Programmierung	anwenderspezifischer Code integrierbar durch elrest Applikation
Schnittstellen	
Gebereingänge (optional)	2 x sincos-Geber (1Vss) mit Hiperface-Schnittstelle 2 x sincos-Geber (1Vss) mit EnDAT 2.1-Kommunikation alternativ: Resolver
Inkrementalgeber (optional)	2 x 1 MHz, RS-485-Pegel
SSI-Geber (optional)	bis zu 4 x SSI-Geber
CANopen / CAN / Modbus-RTU (RS-485)	1 x RJ45- Anschluss
USB-Device (optional)	Standard USB-Schnittstelle zum Anschluss an PC (USB-Host)
EtherCAT-Slave (optional)	2 x RJ45- Anschlüsse
Temperaturfühler Motor (KTY)	Anschluss über Steckblockklemmen
Umwelt / mechanische Werte	
Netz- und Motorfilter	integriert
Gehäusefront	metallisch
EMV-Prüfungen	EN 61000-6-1, EN61000-6-2, EN61000-6-3, EN61800-3, EN61000-3-11, EN61000-3-12
Schutzart	IP20 nach EN 60529
Montage	Schaltschrankmontage
Außenmaße in mm (B x H x T)	183 mm x 260 mm x 125 mm (ohne Kühlkörper)
Gewicht ca.	3,72 kg
Betriebstemperatur	0 °C bis 50 °C
Oberflächentemperatur Wärmetauscher	10 °C bis 60 °C
Bestell-Nr.:	
26333.0120	MC3-012 400VAC/12A
26334.0120	MC3-012 400VAC/12A/CS3

Diagnose	
LEDs	2 x 2 farbige LED's
Logging	4 Kanäle lückenlos im Reglerzyklus
Oszilloskopfunktion	CODESYS V3-Visualisierung
Digitale Eingänge	
Anzahl	4
Eingangsspannung	24 V DC (18 V...30 V)
Frequenz max.	4 x 1 kHz, 2 x 100 kHz
Überspannung	43 V
Verlustleistung typ.	0,2 W pro Eingang
Digitale Ausgänge	
Anzahl	4
Ausgangsspannung	24 V DC / 0,5 A
Schaltfrequenz Ohm/Induktiv	100 Hz / 0,5 Hz
Verpolungsschutz	ja
Analoge Eingänge	
Anzahl	1
Messbereich Spannung	0...10 V DC (Potentiometer)
A/D-Wandler	12 Bit
Leistungsbereich	
Netzspannung $U_N$	208 V AC...480 V AC, 3-phasig, 47 Hz...66 Hz
Versorgungsspannung	wahlweise 24 V DC Einspeisung oder Netzspannung
Ausgangsleistung	10 kVA...15 kVA (abhängig vom Kühlkonzept)
Nennstrom	1 A...12 A (abhängig vom Kühlkonzept)
PWM-Frequenz	4 kHz...20 kHz, automatisches Derating bei Überlast
Zwischenkreisspannung	560 V DC bei 400 V DC Netzspannung
Leistungsfaktor	$\lambda > 0,89$ bei 400 V
Zubehör Artikelnummer	
Auf Anfrage	Kühlkörper: Konvektion auf Anfrage
Auf Anfrage	Kühlkörper mit Lüfter: Konvektion auf Anfrage
Auf Anfrage	Bremswiderstand 250 W Dauerleistung, 1000 W max. Leistung für 1 s bei Lastwiderstand = 60 $\Omega$ (empfohlen)
Auf Anfrage	Software-Oszilloskop ab dem 2. Quartal 2013 lieferbar
Auf Anfrage	erweiterter (externer) Zwischenkreis: auf Anfrage
240020204	CAN-Kabel RJ45/RJ45, 2,0 m, grün
240020203	EtherNET-Kabel RJ45/RJ45, 2,0 m, gelb
Anwendungen	
geberlose Drehzahlregelung	Pumpenantriebe (Wärme-, Förderpumpen)
Synchrone- und asynchrone Servoantriebe	Textilindustrie, Holzverarbeitung, Robotics
Sonderantriebstechnik	Fördertechnik, Linearantriebe

Abbildungen und Beschreibungen sowie Abmessungen und technische Daten entsprechen den Gegebenheiten oder Absichten zum Zeitpunkt des Druckes dieses Prospektes. Änderungen jeder Art, insbesondere soweit sie sich aus technischem Fortschritt, wirtschaftlicher Ausführung oder ähnlichem ergeben, bleiben vorbehalten. Die externe Verschaltung der Geräte erfolgt in Eigenverantwortung.

\*Hinweis: Der Einsatz von handelsüblichen CF Cards ist generell möglich. Beim Einsatz dieser Produkte gewähren wir keine Garantie auf die Funktion. Für Folgeschäden oder Beeinträchtigungen in den Funktionen unserer Produkte übernehmen wir keinerlei Garantie und Gewährleistung.