INVEOR M

REGELBARE ENERGIEEFFIZIENZ

POWERED BY BOCKWOLDT

TECHNISCHE MÖGLICHKEITEN IN KURZFORM:

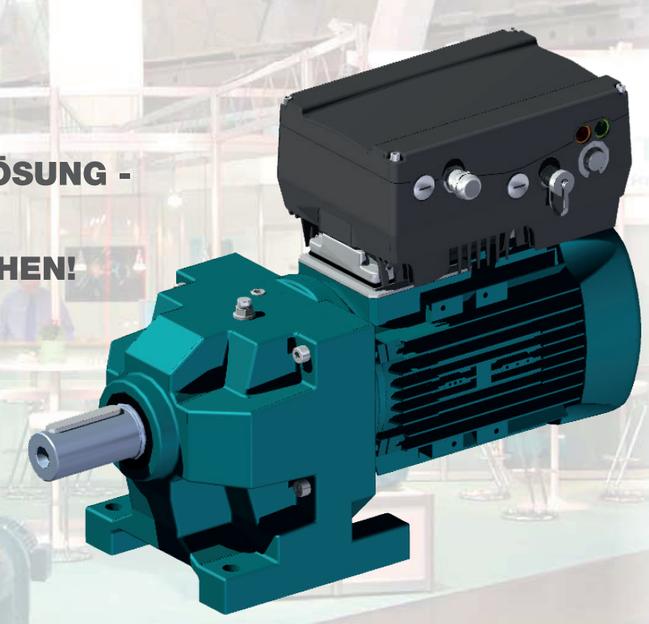
- Überall dort einsetzbar, wo eine autarke Regelung auf engem Raum benötigt wird, z.B. bei Pumpen.
- Zentral auf dem Antrieb oder auch dezentral mit Wand-/Gehäusebefestigung lieferbar.
- Bedienerfreundliche Inbetriebnahme mit Handbedienteil oder PC-Software.
- Hoch- und Rücklauframpen programmierbar.
- Moderne Kommunikationsmöglichkeiten realisierbar durch Profibus, CANopen und EtherCAT.
- Schnittstelle RS 485/RS 232 für Diagnose und Parametrierung, Gewinde M12.
- Viele Schutzfunktionen: Unter- und Überspannung, Kurzschluss, Motor- und Umrichtertemperatur.
- Schutzart bis IP 65.
- PID-Regler integriert, frei konfigurierbar für Druck-, Durchfluss- und Temperaturregelungen.

BOCKWOLDT
GETRIEBEMOTORENWERK

NEU

GETRIEBEMOTOREN MIT INTEGRIERTEM FREQUENZUMRICHTER

0,25 - 1,1 kW // 1-phasen
0,55 - 22 kW // 3-phasen



MECHATRONISCHE KOMPAKTLÖSUNG - KOMBINIERBAR MIT ALLEN BOCKWOLDT-GETRIEBEBAUREIHEN!

- Stirnradgetriebe
- Flachgetriebe
- Schneckengetriebe
- Kegelradgetriebe

DER ZUKUNFT ANTRIEB GEBEN

SPRECHEN SIE MIT UNS ÜBER INNOVATIVE UND ZUKUNFTSORIENTIERTE ANTRIEBSKONZEPTE.

Bockwoldt GmbH & Co. KG // Sehmsdorfer Str. 43 - 53 // D-23843 Bad Oldesloe
Tel.: +49 (0) 4531 89 06 - 0 // Fax: +49 (0) 4531 89 06 199
E-Mail: info@bockwoldt.de // Web: www.bockwoldt.de

- **HÖCHSTE ENERGIEEFFIZIENZ & LANGE LEBENSDAUER**
- **INTUITIVES BEDIEN- & PROGRAMMIERKONZEPT**
- **ROBUSTES DRUCKGUSSGEHÄUSE**
- **FÜR INNEN- & AUßENBEREICH**
- **SEHR HOHE TEMPERATUR- & VIBRATIONSBESTÄNDIGKEIT**

Version 07.2014

INVEOR M

REGELBARE ENERGIEEFFIZIENZ

1-PHASEN

POWERED BY BOCKWOLDT

INVEOR M		Baugröße α				Baugröße A			
empfohlene Leistung	[kW]	0,25	0,37	0,55	0,75	0,37	0,55	0,75	1,1
Netzspannung/Netzfrequenz		1 AC 200V - 10% bis 230V + 15%, 50/60 Hz ±6%				1 AC 200V - 15% bis 230V + 15%, 50/60 Hz ±6%			
Netzstrom	[A]	3,1	4,5	5,8	7,3	4,5	5,6	6,9	9,2
Ausgangsnennstrom bei 230V/8 kHz	[A]	1,4	2,2	2,7	3,3	2,3	3,2	3,9	5,2
Ausgangsspannung		3 AC, 0 V bis Netzspannung				3 AC, 0 V bis Netzspannung			
Ausgangsfrequenz		0 bis 400 Hz				0 bis 400 Hz			
max. Überlast für 60 sec	[%]	150				150			
Schaltfrequenz der Endstufe	[kHz]	4, 8, 16 (Werkseinstellung 4)				4, 8, 16 (Werkseinstellung 8)			
Prozessregelung		Frei konfigurierbarer PID-Regler				Frei konfigurierbarer PID-Regler			
Abmessungen (L x B x H)	[mm]	187 x 126 x 79				233 x 153 x 120			
Gewicht ohne Motor	[kg]	1,5				3,9			
Umgebungstemperatur		-10°C bis +40°C				-10°C bis +40°C			
Schutzart		IP 65				IP 65			
EMV		Erfüllt nach DIN EN 61800-3, Klasse C2				Erfüllt nach DIN EN 61800-3, Klasse C1			
Zertifikate und Konformität		CE, (UL und CSA in Vorbereitung)				CE, UL und CSA			

TECHNISCHE DATEN

BOCKWOLDT
GETRIEBEMOTORENWERK

INVEOR M

REGELBARE ENERGIEEFFIZIENZ

3-PHASEN

POWERED BY BOCKWOLDT

INVEOR M		Baugröße A				Baugröße B			Baugröße C		Baugröße D			
empfohlene Leistung	[kW]	0,55	0,75	1,1	1,5	2,2	3,0	4,0	5,5	7,5	11,0	15,0	18,5	22,0
Netzspannung/Netzfrequenz		3 AC 400V - 15% bis 480V + 10%, 50/60 Hz ±6%				3 AC 400V - 15% bis 480V + 10%, 50/60 Hz ±6%			3 AC 400V - 15% bis 480V + 10%, 50/60 Hz ±6%		3 AC 400V - 15% bis 480V + 10%, 50/60 Hz ±6%			
Netzstrom	[A]	1,4	1,9	2,6	3,3	4,6	6,2	7,9	10,8	14,8	23,3	28,3	33,3	39,9
Ausgangsnennstrom bei 400V/8 kHz	[A]	1,7	2,3	3,1	4,0	5,6	7,5	9,5	13,0	17,8	28,0	34,0	40,0	48,0
Ausgangsspannung		3 AC, 0 V bis Netzspannung				3 AC, 0 V bis Netzspannung			3 AC, 0 V bis Netzspannung		3 AC, 0 V bis Netzspannung			
Ausgangsfrequenz		0 bis 400 Hz				0 bis 400 Hz			0 bis 400 Hz		0 bis 400 Hz			
max. Überlast für 60 sec	[%]	150				150			150		150			130
Schaltfrequenz der Endstufe	[kHz]	4, 8, 16 (Werkseinstellung 8)				4, 8, 16 (Werkseinstellung 8)			4, 8, 16 (Werkseinstellung 8)		4, 8, 16 (Werkseinstellung 8)			
Prozessregelung		Frei konfigurierbarer PID-Regler				Frei konfigurierbarer PID-Regler			Frei konfigurierbarer PID-Regler		Frei konfigurierbarer PID-Regler			
Abmessungen (L x B x H)	[mm]	233 x 153 x 120				270 x 189 x 140			307 x 223 x 181		414 x 294 x 232			
Gewicht ohne Motor	[kg]	3,9				5,0			8,7		21,0			
Umgebungstemperatur		-25°C bis +50°C				-25°C bis +50°C			-25°C bis +50°C		-25°C bis +50°C			
Schutzart		IP 65				IP 65			IP 65		IP 55			
EMV		Erfüllt nach DIN EN 61800-3, Klasse C2				Erfüllt nach DIN EN 61800-3, Klasse C2			Erfüllt nach DIN EN 61800-3, Klasse C2		Erfüllt nach DIN EN 61800-3, Klasse C2			
Zertifikate und Konformität		CE und UL				CE und UL			CE und UL		CE und UL			