BUCHER automation

JetMove-2xxx-Serie

Servoverstärker



- Einzel- oder Doppelachsen
- Kompakte und flexible Montage
- EtherCAT®-Busanbindung
- STO (S1) standardmäßig integriert (Zertifizierung in Arbeit)
- Eingebauter Bremswiderstand (R1)
- Geberauswertung steckbar je nach dem im Motor verbauten Lagegeber: Resolver (R); HIPERFACE® und SinCos (A); EnDat™ digital (E6); Inkremental (I); HIPERFACE DSL® (H)
- Motortemperatursensor-Auswertung z.B. Schalter, PTC, KTY83-110, PT-1000
- Hohe Positioniergenauigkeit
- Einfache Inbetriebnahme über EtherCAT®, JetSym und JetControl

Beschreibung

Die Servoverstärker der JetMove-2000-Serie stehen als Einzelachsen oder Doppelachsen zur Verfügung, die in beliebiger Reihenfolge auf eine Montageplatte montiert werden können um Synchron-Servomotoren zu regeln.

Optionen

- HIPERFACE®-Geber analog (2-Kabel-Technik)
- Resolver (2-Kabel-Technik)
- HIPERFACE DSL® (1-Kabel-Technik)
- EnDat™ 2.2 6 Adern (2-Kabel-Technik)

Zubehör

- Konfektionierte Servoleitungen (Motor- und Geber mit KAY_14xx_xxxx)
- Steckersätze
- Externe Bremswiderstände
- Befestigungsbleche als Ersatz
- Motorleitungbefestigung und Schirmwinkel als Ersatz

Technische Daten

	JM-2203-S1	JM-2403-S1
Nennleistung	0,55 kW (1x AC 230 V); 1,1 kW (3x AC 230 V)	1,5 kW
Netzspannung	1/3x AC 230 V, AC 184 V ... AC 240 V +10%	3x AC 380 V -15% bis 3x AC 480 V +10%
Bemessungsstrom (eff.)	3 A	3 A
Spitzenstrom eff.	9 A (3s), 6 A (60s)	9 A (3s), 6 A (60s)
Bremswiderstand	70 W	70 W
Sicherheit	STO+SBC (PL „e“ nach DIN ISO 13849-1; SIL3 nach IEC 61508), 4*DI (2STO+2SBC), 1*DO (Motorhaltebremse X21, 3 A)	STO+SBC (PL „e“ nach DIN ISO 13849-1; SIL3 nach IEC 61508), 4*DI (2STO+2SBC), 1*DO (Motorhaltebremse X21, 3 A)
Geberschnittstelle(n)	HIPERFACE® (analog 8 Adern), HIPERFACE DSL® (digital 2-Draht) oder Resolver	HIPERFACE® (analog 8 Adern), HIPERFACE DSL® (digital 2-Draht) oder Resolver
Ein- / Ausgänge	4 DI	4 DI
Kommunikation	EtherCAT®	EtherCAT®
Integriert	Bremswiderstand, Lüfter	Bremswiderstand, Lüfter
Kühlkonzept	Luftgekühlt	Luftgekühlt
Nenndaten bezogen auf	1/3x AC 230 V, 40 °C, 8 kHz	3x AC 400 V, 40 °C, 8 kHz
Abmessungen (B x H x T)	60 x 266 x 229 mm	60 x 266 x 229 mm

Technische Daten

	JM-2206-S1	JM-2406-S1
Nennleistung	1,1 kW (1x AC 230 V); 1,5 kW (3x AC 230 V)	2,2 kW
Netzspannung	1/3x AC 230 V, AC 184 V ... AC 240 V +10%	3x AC 380 V -15% bis 3x AC 480 V +10%
Bemessungsstrom (eff.)	6 A	6 A
Spitzenstrom eff.	18 A (3s), 12 A (60s)	18 A (3s), 12 A (60s)
Bremswiderstand	140 W	140 W
Sicherheit	STO+SBC (PL „e“ nach DIN ISO 13849-1; SIL3 nach IEC 61508), 4*DI (2STO+2SBC), 1*DO (Motorhaltebremse X21, 3A)	STO+SBC (PL „e“ nach DIN ISO 13849-1; SIL3 nach IEC 61508), 4*DI (2STO+2SBC), 1*DO (Motorhaltebremse X21, 3A)
Geberschnittstelle(n)	HIPERFACE® (analog 8 Adern), HIPERFACE DSL® (digital 2-Draht) oder Resolver	HIPERFACE® (analog 8 Adern), HIPERFACE DSL® (digital 2-Draht) oder Resolver
Ein- / Ausgänge	4 DI	4 DI
Kommunikation	EtherCAT®	EtherCAT®
Integriert	Bremswiderstand, Lüfter	Bremswiderstand, Lüfter
Kühlkonzept	Luftgekühlt	Luftgekühlt
Nenndaten bezogen auf	1/3x AC 230 V, 40 °C, 8 kHz	3x AC 400 V, 40 °C, 8 kHz
Abmessungen (B x H x T)	60 x 321 x 229 mm	60 x 321 x 229 mm

Technische Daten

	JM-2410-S1	JM-2414-S1	JM-2423-S1
Nennleistung	4 kW	5,5 kW	9,2 kW
Netzspannung	3x AC 380 V -15% bis 3x AC 480 V +10%	3x AC 380 V -15% bis 3x AC 480 V +10%	3x AC 380 V -15% bis 3x AC 480 V +10%
Bemessungsstrom (eff.)	9,5 A	14 A	23 A
Spitzenstrom eff.	28,5 A (3s), 19 A (60s)	42 A (3s), 28 A (60s)	69 A (3s), 46 A (60s)
Bremswiderstand	140 W	140 W	140 W
Sicherheit	STO+SBC (PL „e“ nach DIN ISO 13849-1; SIL3 nach IEC 61508), 4*DI (2STO+2SBC), 1*DO (Motorhaltebremse X21, 3A)	STO+SBC (PL „e“ nach DIN ISO 13849-1; SIL3 nach IEC 61508), 4*DI (2STO+2SBC), 1*DO (Motorhaltebremse X21, 3A)	STO+SBC (PL „e“ nach DIN ISO 13849-1; SIL3 nach IEC 61508), 4*DI (2STO+2SBC), 1*DO (Motorhaltebremse X21, 3A)
Geberschnittstelle(n)	HIPERFACE® (analog 8 Adern), HIPERFACE DSL® (digital 2-Draht) oder Resolver	HIPERFACE® (analog 8 Adern), HIPERFACE DSL® (digital 2-Draht) oder Resolver	HIPERFACE® (analog 8 Adern), HIPERFACE DSL® (digital 2-Draht) oder Resolver
Ein- / Ausgänge	4 DI	4 DI	4 DI
Kommunikation	EtherCAT®	EtherCAT®	EtherCAT®
Integriert	Bremswiderstand, Lüfter	Bremswiderstand, Lüfter	Bremswiderstand, Lüfter
Kühlkonzept	Luftgekühlt	Luftgekühlt	Luftgekühlt
Nenndaten bezogen auf	3x AC 400 V, 40 °C, 8 kHz	3x AC 400 V, 40 °C, 8 kHz	3x AC 400 V, 40 °C, 8 kHz
Abmessungen (B x H x T)	60 x 321 x 229 mm	80 x 321 x 243 mm	80 x 321 x 243 mm

Technische Daten

	JM-D2203-S1	JM-D2206-S1	JM-D2403-S1
Nennleistung	2x 0,55 kW (1x AC 230 V); 2x 1,1 kW (3x AC 230 V)	2x 1,5 kW (3x AC 230 V)	2x 1,5 kW
Netzspannung	1/3x AC 230 V, AC 184 V ... AC 240 V +10%	3x AC 230 V, AC 184 V ... AC 240 V +10%	3x AC 380 V -15% bis 3x AC 480 V +10%
Bemessungsstrom (eff.)	2x 3 A	2x 6 A	2x 3 A
Spitzenstrom eff.	2x 9 A (3s), 2x 6 A (60s)	2x 9 A (3s), 2x 6 A (60s)	2x 9 A (3s), 2x 6 A (60s)
Bremswiderstand	140 W	140 W	140 W
Sicherheit	STO+SBC (PL „e“ nach DIN ISO 13849-1; SIL3 nach IEC 61508), 8*DI (4STO+4SBC), 2*DO (Motorhaltebremse X21-X22, 3A)	STO+SBC (PL „e“ nach DIN ISO 13849-1; SIL3 nach IEC 61508), 8*DI (4STO+4SBC), 2*DO (Motorhaltebremse X21-X22, 3A)	STO+SBC (PL „e“ nach DIN ISO 13849-1; SIL3 nach IEC 61508), 8*DI (4STO+4SBC), 2*DO (Motorhaltebremse X21-X22, 3A)
Geberschnittstelle(n)	HIPERFACE® (analog 8 Adern), HIPERFACE DSL® (digital 2-Draht) oder Resolver	HIPERFACE® (analog 8 Adern), HIPERFACE DSL® (digital 2-Draht) oder Resolver	HIPERFACE® (analog 8 Adern), HIPERFACE DSL® (digital 2-Draht) oder Resolver
Ein- / Ausgänge	8 DI	8 DI	8 DI
Kommunikation	EtherCAT®	EtherCAT®	EtherCAT®
Integriert	Bremswiderstand, Lüfter	Bremswiderstand, Lüfter	Bremswiderstand, Lüfter
Kühlkonzept	Luftgekühlt	Luftgekühlt	Luftgekühlt
Nenndaten bezogen auf	3x AC 230 V, 40 °C, 8 kHz	3x AC 230 V, 40 °C, 8 kHz	3x AC 400 V, 40 °C, 8 kHz
Abmessungen (B x H x T)	60 x 321 x 229 mm	60 x 321 x 229 mm	60 x 321 x 229 mm

Technische Daten

	JM-D2406-S1	JM-D2410-S1
Nennleistung	2x 2,2 kW	2x 4 kW
Netzspannung	3x AC 380 V -15% bis 3x AC 480 V +10%	3x AC 380 V -15% bis 3x AC 480 V +10%
Bemessungsstrom (eff.)	2x 6 A	2x 9,5 A
Spitzenstrom eff.	2x18 A (3s), 2x 12 A (60s)	2x 28,5 A (3s), 2x 19 A (60s)
Bremswiderstand	140 W	140 W
Sicherheit	STO+SBC (PL „e“ nach DIN ISO 13849-1; SIL3 nach IEC 61508), 8*DI (4STO+4SBC), 2*DO (Motorhaltebremse X21-X22, 3 A)	STO+SBC (PL „e“ nach DIN ISO 13849-1; SIL3 nach IEC 61508), 8*DI (4STO+4SBC), 2*DO (Motorhaltebremse X21-X22, 3 A)
Geberschnittstelle(n)	HIPERFACE® (analog 8 Adern), HIPERFACE DSL® (digital 2-Draht) oder Resolver	HIPERFACE® (analog 8 Adern), HIPERFACE DSL® (digital 2-Draht) oder Resolver
Ein- / Ausgänge	8 DI	8 DI
Kommunikation	EtherCAT®	EtherCAT®
Integriert	Bremswiderstand, Lüfter	Bremswiderstand, Lüfter
Kühlkonzept	Luftgekühlt	Luftgekühlt
Nenndaten bezogen auf	3x AC 400 V, 40 °C, 8 kHz	3x AC 400 V, 40 °C, 8 kHz
Abmessungen (B x H x T)	60 x 321 x 229 mm	80 x 321 x 243 mm

Bestellinformationen JetMove

Typ	Resolver	HIPERFACE®	HIPERFACE DSL®
230 V - JetMove single			
JM-2203	10002157	10002160	10002159
JM-2206	10002161	10002813	10002832
230 V - JetMove double			
JM-D2203	10002200	10002811	10002829
JM-D2206	10002837	10002847	10002848
400 V - JetMove single			
JM-2403	10002066	10002488	10002490
JM-2406	10002197	10002814	10002833
JM-2410	10002071	10002815	10002834
JM-2414	10002072	10002816	10002835
JM-2423	10002154	10002817	10002836
400 V - JetMove double			
JM-D2403	10002073	10002489	10002491
JM-D2406	10002199	10002812	10002830
JM-D2410	10002074	10002684	10002831

Bestellinformationen Zubehör | Ersatzteile (Steckersätze, Montagematerial)

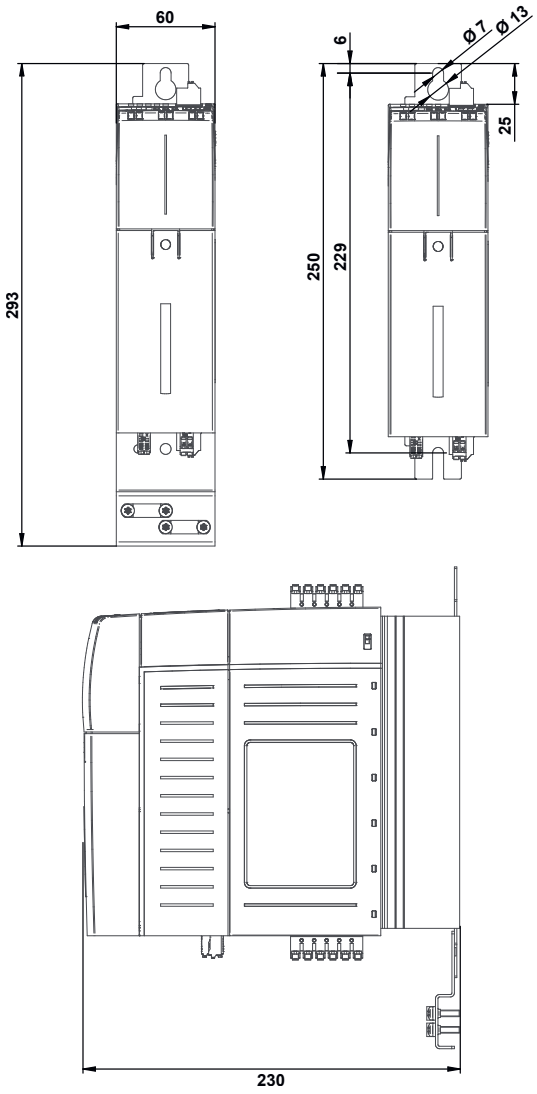
Artikel-Nr.	Bezeichnung
60886077	Steckersatz I/O und S1, Einzelachse
60886093	Steckersatz I/O und S1, Doppelachse
60886078	Steckersatz I/O und S2, Einzelachse
60887094	Steckersatz I/O und S2, Doppelachse
60886080	Steckersatz Leistungsklemmen, Einzelachse, Baugröße 1
60886081	Steckersatz Leistungsklemmen, Einzelachse, Baugröße 2
60886084	Steckersatz Leistungsklemmen, Einzelachse, Baugröße 3
60886083	Steckersatz Leistungsklemmen, Doppelachse, Baugröße 2
60886085	Steckersatz Leistungsklemmen, Doppelachse, Baugröße 3
60885886	Befestigungsblech oben
60885603	Befestigungsblech unten
60886090	Befestigungswinkel für Motorleitung mit Schirmwinkel

Bestellinformationen optionaler externer Bremswiderstand

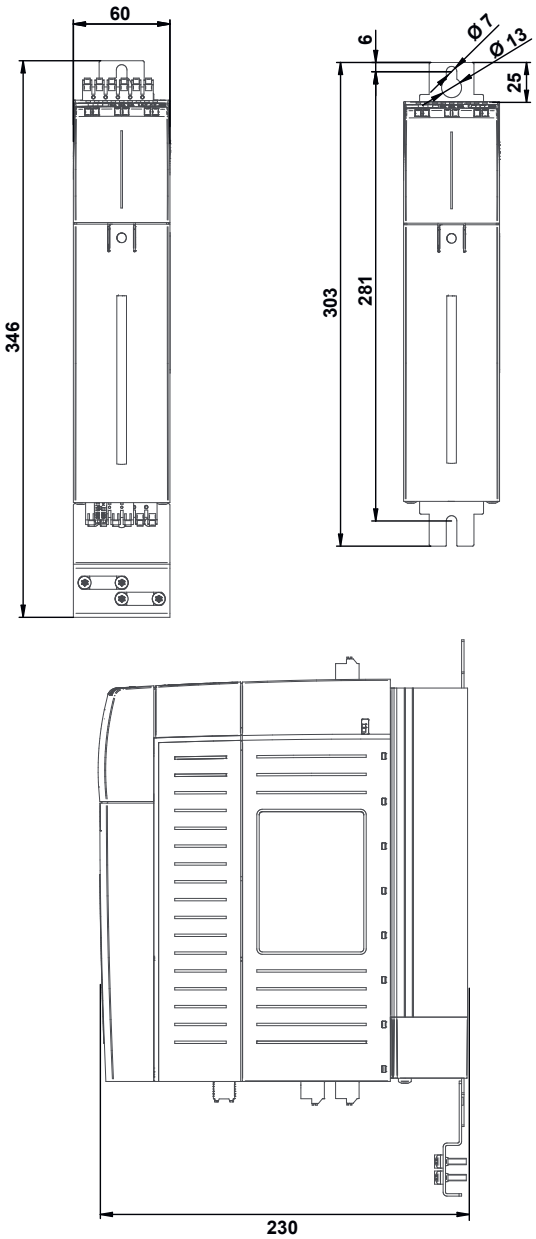
Typ	Nennleistung in Watt	Artikel-Nr.	Bezeichnung
JM-2203	200	60880282_01	JBR090.02.540-UR
JM-2403	200	60880287_01	JBR200.02.540-UR
JM-2406, JM-2410, JM-2414, JM-2423, JM-D2403, JM-D2406, JM-D2410	150	60880604_00	JBR039.02.540-UR
JM-D2206, JM-D2203	150	60880605_00	JBR020.02.540-UR
JM-2203	300	60880283_01	JBR090.03.540-UR
JM-2206	300	60880285_01	JBR026.03.540-UR
JM-2406, JM-2410, JM-2414, JM-2423, JM-D2403, JM-D2406, JM-D2410	300	60880606_00	JBR039.03.540-UR
JM-D2206, JM-D2203	300	60880607_00	JBR020.03.540-UR
JM-2206	1000	60880286_01	JBR026.10.201-UR
JM-2406, JM-2410, JM-2414, JM-2423, JM-D2403, JM-D2406, JM-D2410	1000	60880608_00	JBR039.10.201-UR
JM-D2206, JM-D2203	1000	60880609_00	JBR020.10.201-UR
JM-2206	2000	60880148_01	JBR026.20.201-UR
JM-2406, JM-2410, JM-2414, JM-2423, JM-D2403, JM-D2406, JM-D2410	2000	60880610_00	JBR039.20.201-UR
JM-D2206, JM-D2203	2000	60880611_00	JBR020.20.201-UR

Maßzeichnung

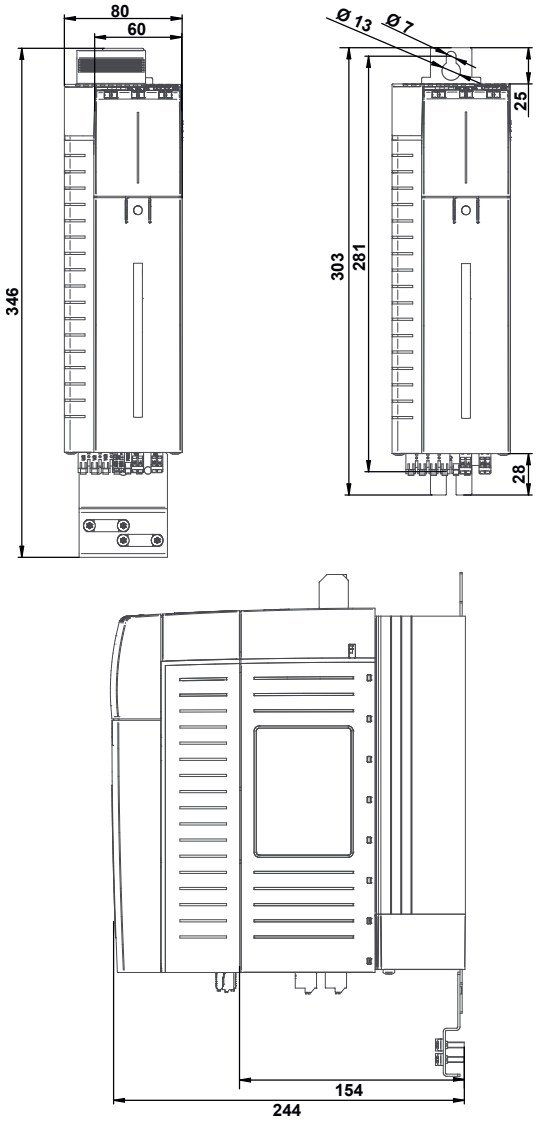
Size 1



Size 2



Size 3



Bucher Automation AG
Thomas-Alva-Edison-Ring 10
71672 Marbach am Neckar, Deutschland
T +49 7141 2550 0
info@bucherautomation.com

Weitere Informationen und genaue Bestellangaben erhalten Sie auf Anfrage.
Technische Änderungen und Irrtümer vorbehalten.

© 2025 Bucher Automation AG

Stand 06/2025