

YASKAWA

Externe Antriebsachsenpakete

für MOTOMAN-Roboter mit YRC1000-Steuerung

YRC1000



YRC1000

Externe Achsen-Antriebe

Als führender Entwickler und Hersteller von Robotern, Servomotoren und Steuerungen deckt Yaskawa einen sehr breiten Bereich der Wertschöpfung im eigenen Haus ab.

Dadurch gewährleistet Yaskawa hervorragend aufeinander abgestimmte Servomotoren zur Ansteuerung von Robotern und externen Achsen

über die standardisierte Hochleistungs-kompaktsteuerung YRC1000.

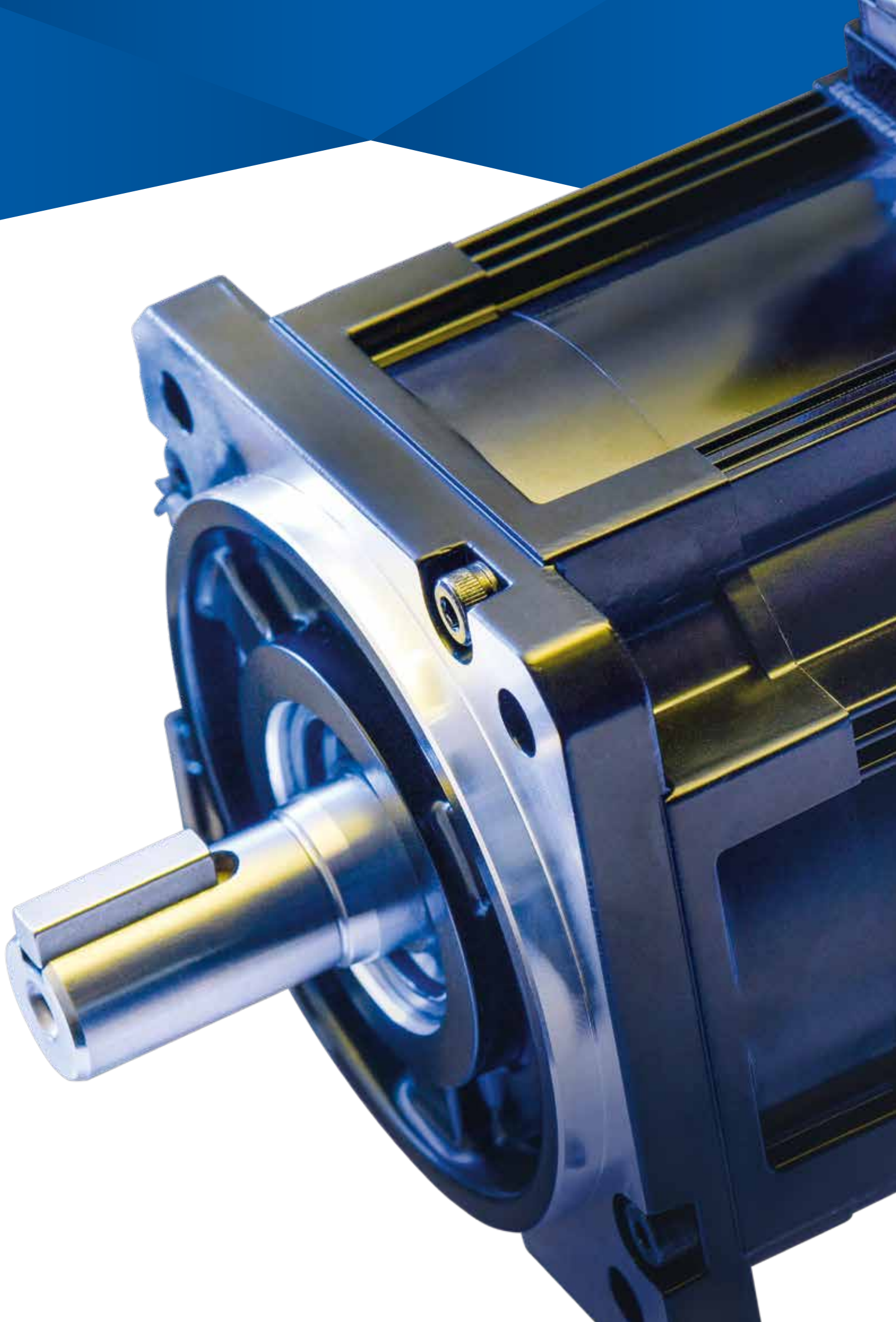
Folglich sind alle Komponenten nicht nur einfach zu integrieren sondern gewährleisten einen sicheren und effizienten Betrieb Ihrer Anlage.

Kabelpaket bestehend aus Leistungs- und Signalkabel in Längen von 3 – 30 m in 3-Meter-Schritten verfügbar.
Optional mit externer Achsabschaltung für 1 – 3 externe Achsen im YRC1000-Controller.

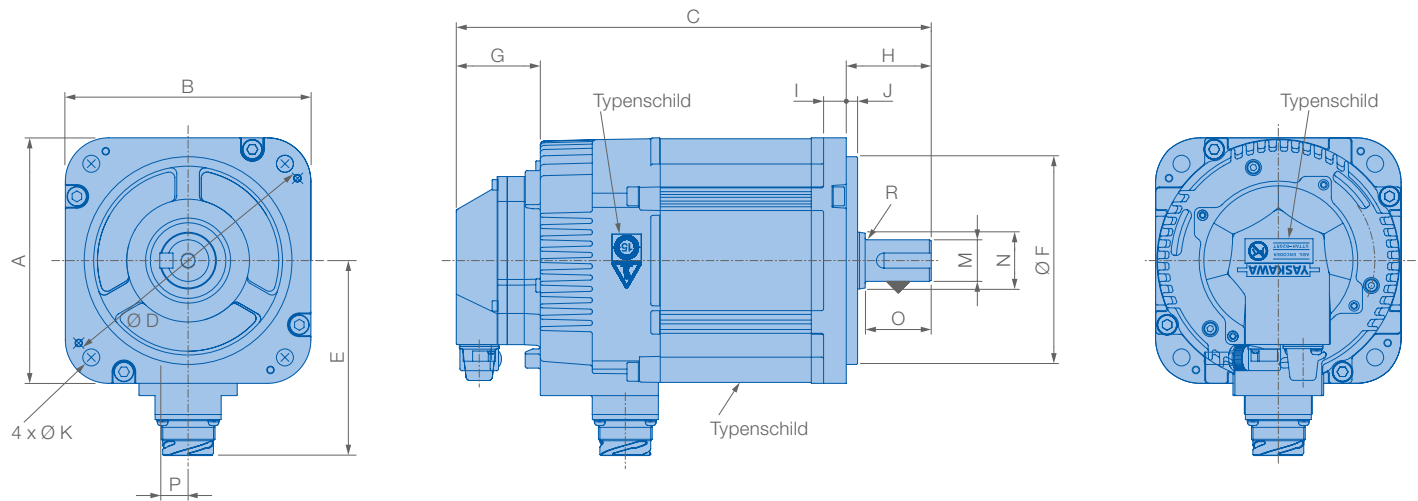
VORTEILE IM ÜBERBLICK

- Vollintegrierte zusätzliche Roboterachse
- Multisynchronkompatibel
- Leistungsklassen von 0,1 – 5,5 kW
- Funktionseinheit bestehend aus SGM7-Servomotor, Servo-/Ansteuerpaket sowie Leistungs- und Signalkabel
- Bis 3 Servopakete in YRC1000-Steuerung integrierbar





**Beispiel:
SGM7G-20APK-YR1**



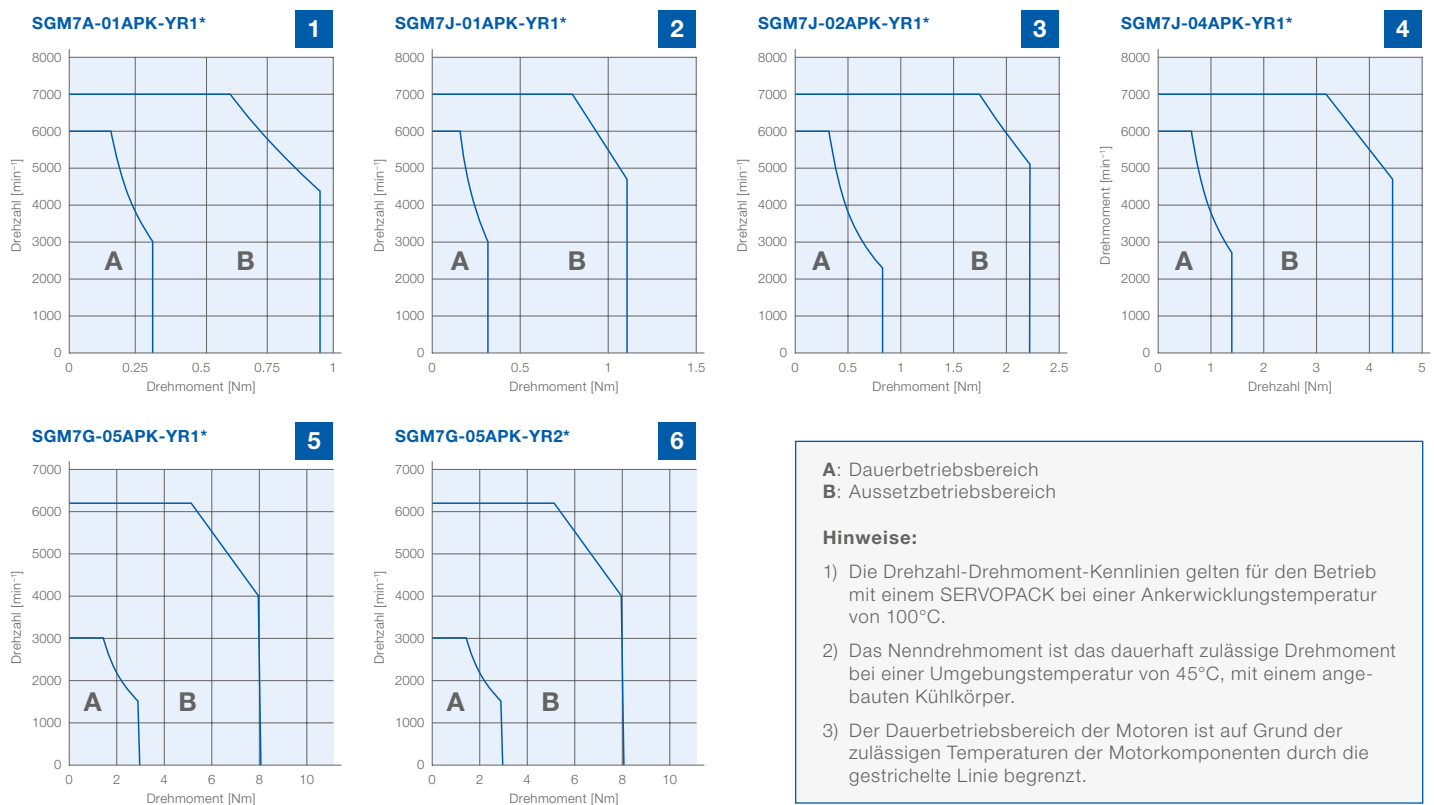
Technische Daten/Abmessungen SGM7-Servomotoren

Technische Daten	Modelle					
	1	2	3	4	5	6
	SGM7A-01APK-YR1*	SGM7J-01APK-YR1*	SGM7J-02APK-YR1*	SGM7J-04APK-YR1*	SGM7G-05APK-YR1*	SGM7G-05APK-YR2*
SAP	186772	186765	186762	186750	186825	195078
A/B	[mm] 60 x 60	[mm] 40 x 40	[mm] 60 x 60	[mm] 60 x 60	[mm] 130 x 130	[mm] 130 x 130
C	[mm] 86,6	[mm] 122	[mm] 125,5	[mm] 144	[mm] 198	[mm] 198
D	[mm] 63,3	[mm] 46	[mm] 70	[mm] 70	[mm] 145	[mm] 145
E	[mm] 42,5	[mm] 20	[mm] 30	[mm] 30	[mm] 82	[mm] 82
F	[mm] 50 (h7)	[mm] 30 (h7)	[mm] 50 (h7)	[mm] 50 (h7)	[mm] 110 (h7)	[mm] 110 (h7)
G	[mm] 11,5	[mm] 18,3	[mm] 18,3	[mm] 18,3	[mm] 36	[mm] 36
H	[mm] 6,6	[mm] 20	[mm] 25	[mm] 25	[mm] 42	[mm] 42
I	[mm] 6	[mm] 5	[mm] 6	[mm] 6	[mm] 12	[mm] 12
J	[mm] 3	[mm] 2,5	[mm] 3	[mm] 3	[mm] 5	[mm] 5
K	[mm] 5,5	[mm] 4,3	[mm] 5,6	[mm] 5,6	[mm] 9	[mm] 9
M	[mm] 8 (h6)	[mm] 8 (h6)	[mm] 14 (h6)	[mm] 14 (h6)	[mm] 14 (h6)	[mm] 14 (h6)
N	[mm] 10	[mm] 10	[mm] 20	[mm] 20	[mm] 23	[mm] 23
O	[mm] 6	[mm] 11	[mm] 13	[mm] 15	[mm] 25	[mm] 25
P	[mm] —	[mm] —	[mm] —	[mm] —	[mm] 9	[mm] 9
R (Radius)	[mm] 0,4	[mm] 0,4	[mm] 0,4	[mm] 0,4	[mm] 1	[mm] 1
Passfeder	—	—	—	—	DIN 6885-B 5 x 5 x 20	DIN 6885-B 5 x 5 x 20
Gewindebohrung Gewindetiefe	[mm] M4 x 10	[mm] M4 x 10	[mm] M4 x 10	[mm] M5 x 14	[mm] M5 x 15	[mm] M5 x 15

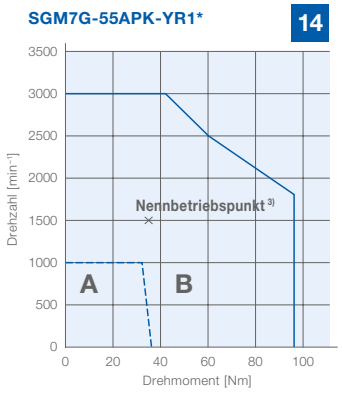
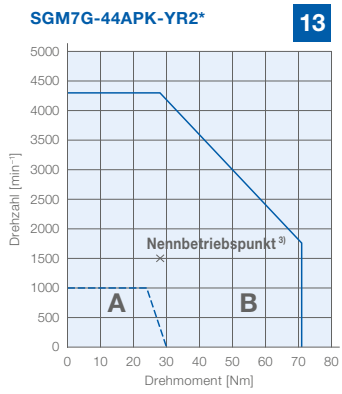
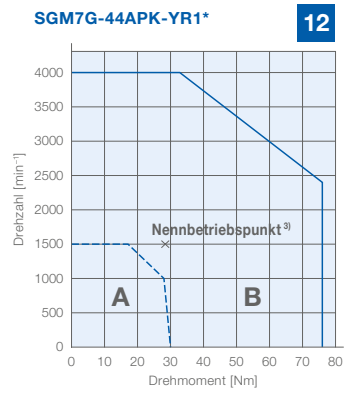
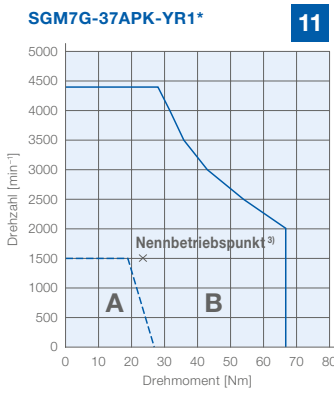
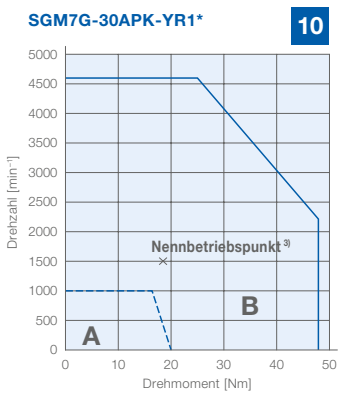
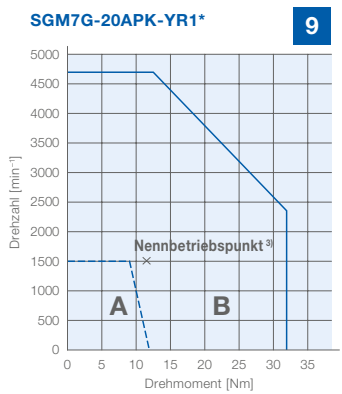
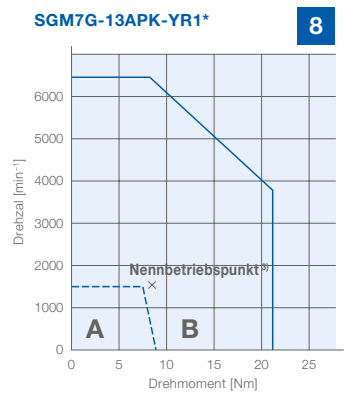
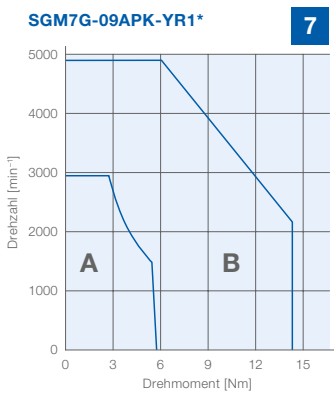
Technische Daten SGM7-Servomotoren

Technische Daten	Modelle					
	1	2	3	4	5	6
	SGM7A-01APK-YR1*	SGM7J-01APK-YR1*	SGM7J-02APK-YR1*	SGM7J-04APK-YR1*	SGM7G-05APK-YR1*	SGM7G-05APK-YR2*
Nennleistung ^{1) 3)} [kW]	0,1	0,1	0,2	0,4	0,45	0,45
Nenn Drehmoment ^{1) 3)} [Nm]	0,318	0,318	0,83	1,4	2,86	2,86
Stillstands Drehmoment [Nm]	0,318	0,318	0,83	1,4	2,94	2,94
Nenn Drehzahl ^{1) 3)} [min ⁻¹]	3000	3000	2300	2700	1500	1500
Nennstrom ^{1) 3)} [A eff.]	0,78	0,85	2	2,8	7,3	7,3
Nennleistung [kW/s]	7,22	13,8	20,9	32,5	9,7	9,7
Nenn Winkelbeschleunigung [rad/s ²]	22700	43200	25200	23200	3400	3400
Kurzzeitiges Spitzendrehmoment [Nm]	0,955	1,11	2,23	4,46	8	8
Kurzzeitiger Spitzenstrom [A eff.]	2,6	3,1	5,8	9,3	19,6	19,6
Max. Drehzahl [min ⁻¹]	7000	7000	7000	7000	6200	6200
Trägheitsmoment [kg x m ² x 10 ⁻⁴]	0,14	0,0735	0,329	0,603	8,42	8,42
Drehmomentkonstante [Nm/A eff.]	0,453	0,413	0,444	0,544	0,444	0,444
Temperaturklasse	B	B	B	B	F	F
Eingangsspannung [V]	200	200	200	200	200	200
Haltemoment Motorbremse [Nm]	0,318	0,318	0,83	1,4	2,9	4,3
Eingangsspannung Motorbremse [DC V]	24	24	24	24	24	24
Kühlkörper [mm]	Al 250 x 250 x 6	Al 200 x 200 x 6	Al 250 x 250 x 6	Al 250 x 250 x 6	Fe 400 x 400 x 20	Fe 400 x 400 x 20

Diagramme Drehzahl ^{1) 2)} / Drehmoment



Modelle							
7	8	9	10	11	12	13	14
SGM7G-09APK-YR1*	SGM7G-13APK-YR1*	SGM7G-20APK-YR1*	SGM7G-30APK-YR1*	SGM7G-37APK-YR1*	SGM7G-44APK-YR1*	SGM7G-44APK-YR2*	SGM7G-55APK-YR1*
0,85	1,3	1,8	2,9	3,7	4,4	4,4	5,5
5,39	8,34	11,5	18,5	23,5	28,4	28,4	35
5,68	8,83	12	19,8	27	30,1	30,1	36,1
1500	1500	1500	1500	1500	1500	1500	1500
6,9	13,8	16,4	22,2	22,8	25,6	27,6	24,7
20,9	35,9	52,7	63,4	85	55,6	106,8	84,5
3880	4300	4580	3430	3620	1960	3760	2410
14,2	21	32	48	67	76	71	96
17	35	47	60,5	68	68	71	67
5000	6000	4700	4600	4400	4000	4300	3000
13,9	19,4	25,1	54	65	145	75,5	145
0,859	0,647	0,748	0,859	1,09	1,18	1,09	1,51
F	F	F	F	F	F	F	F
200	200	200	200	200	200	200	200
8	12,7	19,6	28,4	43,1	43,1	43,1	74
24	24	24	24	24	24	24	24
Fe 400 x 400 x 20	Fe 400 x 400 x 20	Fe 400 x 400 x 20	Fe 550 x 550 x 30	Fe 550 x 550 x 30	Fe 550 x 550 x 30	Fe 550 x 550 x 30	Fe 550 x 550 x 30



YASKAWA GRUPPE

- AT Yaskawa Austria
Schwechat/Wien
+43(0)1-707-9324-15
- CZ Yaskawa Czech s.r.o.
Rudná u Prahy +420-257-941-718
- DK Yaskawa Danmark
Løsning +45 7022 2477
- ES Yaskawa Ibérica, S.L.
Viladecans/Barcelona +34-93-6303478
- FR Yaskawa France SARL
Le Bignon +33-2-40131919
- FI Yaskawa Finland Oy
Turku +358-(0)-403000600
- GB Yaskawa UK Ltd.
Banbury +44-1295-272755
- IT Yaskawa Italia s.r.l.
Torino +39-011-9005833
- IL Yaskawa Europe Technology Ltd.
Rosh Ha'ayin +972-3-9004114
- NL Yaskawa Benelux B.V.
Eindhoven +31-40-2895500
- PL Yaskawa Polska Sp. z o.o.
Wrocław +48-71-7928670
- RU Yaskawa Europe Holding AB
Moskva +46-480-417-800
- SE Yaskawa Nordic AB
Torsås +46-480-417-800
- SI Yaskawa Slovenia
Ribnica +386-1-8372-410
- TR Yaskawa Turkey Elektrik
Ticaret Ltd. Sti.
İstanbul +90-216-5273450
- ZA Yaskawa Southern Africa (PTY) Ltd
Johannesburg +27-11-6083182

DISTRIBUTORS

- BG ATRI ROBOTICS Ltd.
Stara Zagora +359 899 625 160
Kammarton Bulgaria Ltd.
Sofia +359-02-926-6060
- EE RKR Seadmed OÜ
Tallinn/Estonia +372-68-35-235
- GR Gizelis Robotics
Schimatari Viotias +30-2262057199
- HU Flexman Robotics Kft
Budapest +36 1 259 0981
- LT Profibus UAB
Panevezys +370-45-518575
- NO Skala Robotech AS
Lierstranda +47-32240600
- PT ROBOPLAN Lda
Aveiro +351-234 943 900
- RO NORMANDIA S.R.L.
Braşov +40 268 549 236



Robotics Division

YASKAWA Europe GmbH
Yaskawastraße 1
85391 Allershausen
Tel. +49 (0) 8166/90-0
Fax +49 (0) 8166/90-103

robotics@yaskawa.eu
www.yaskawa.eu

YASKAWA Headquarters Academy und Vertriebsniederlassung

YASKAWA Europe GmbH
Philipp-Reis-Straße 6
65795 Hattersheim am Main
Tel. +49 (0) 6196/77725-0
Fax +49 (0) 6196/77725-39

Alle Zeichnungsmaße in mm.
Technische Änderungen vorbehalten. Maßstäbliche Daten können
unter robotics@yaskawa.eu.com angefordert werden.

Externe Antiebsachsenpakete
D-09-2024, A-Nr. 182098

YASKAWA