

YASKAWA

Externe Antriebsachsenpakete

für MOTOMAN-Roboter mit YRC1000-Steuerung

YRC1000

New generation
Sigma-7



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

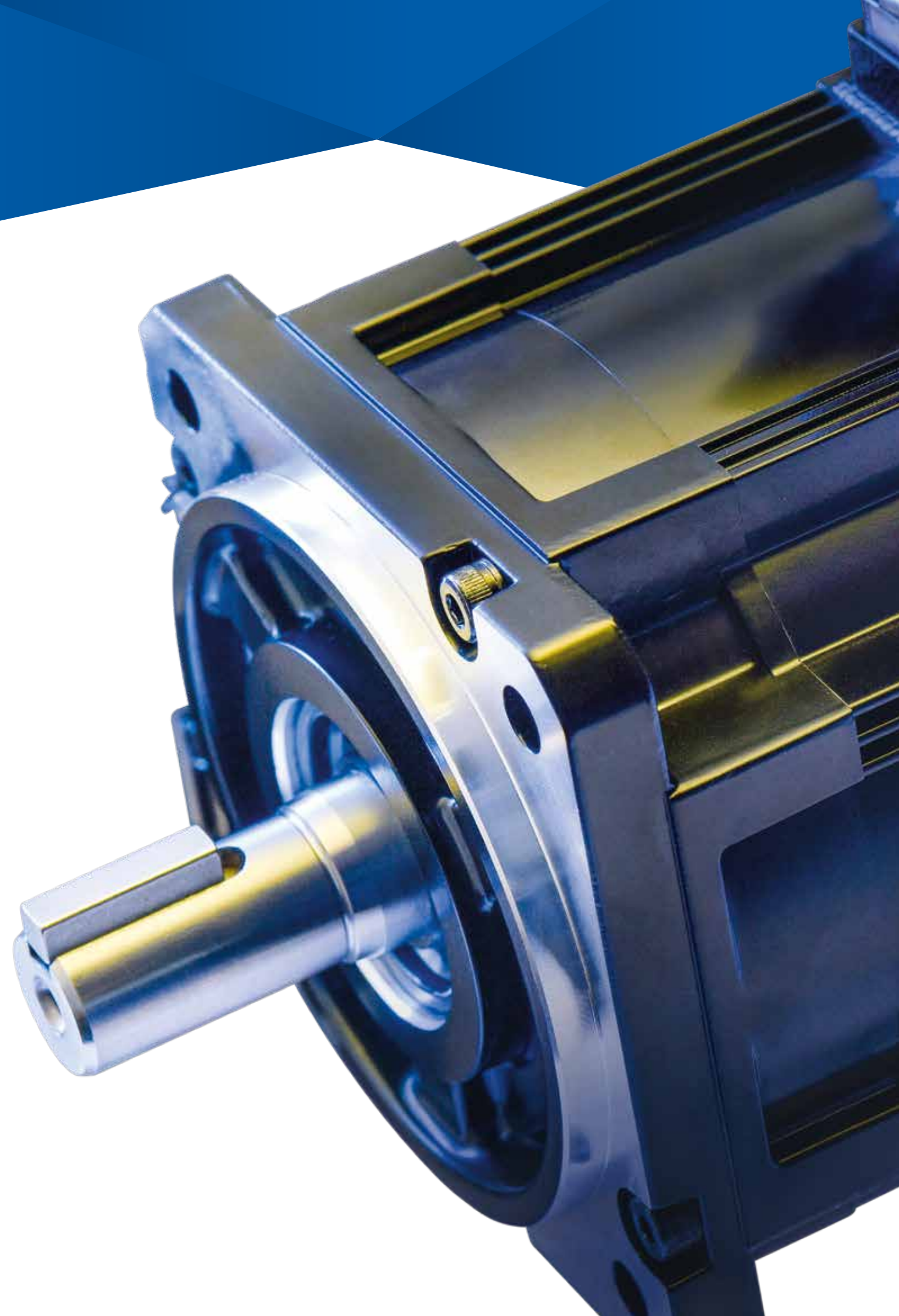
über die standardisierte Hochleistungskompaktsteuerung YRC1000.

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.

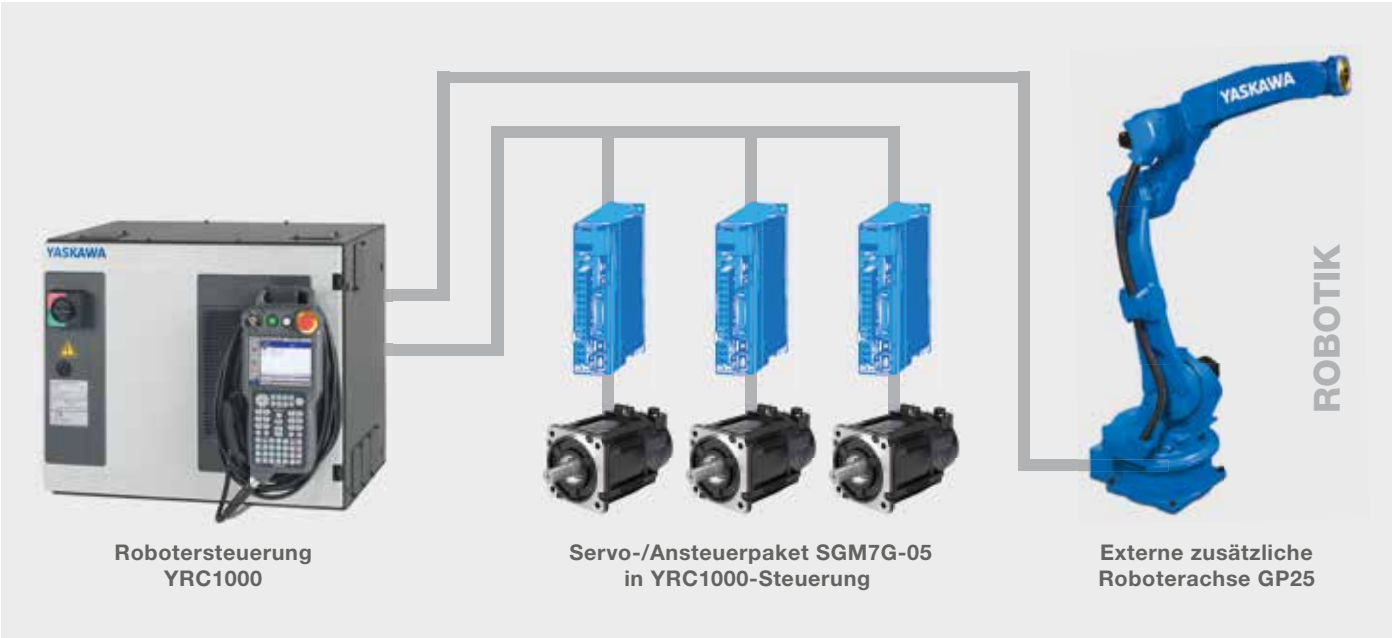
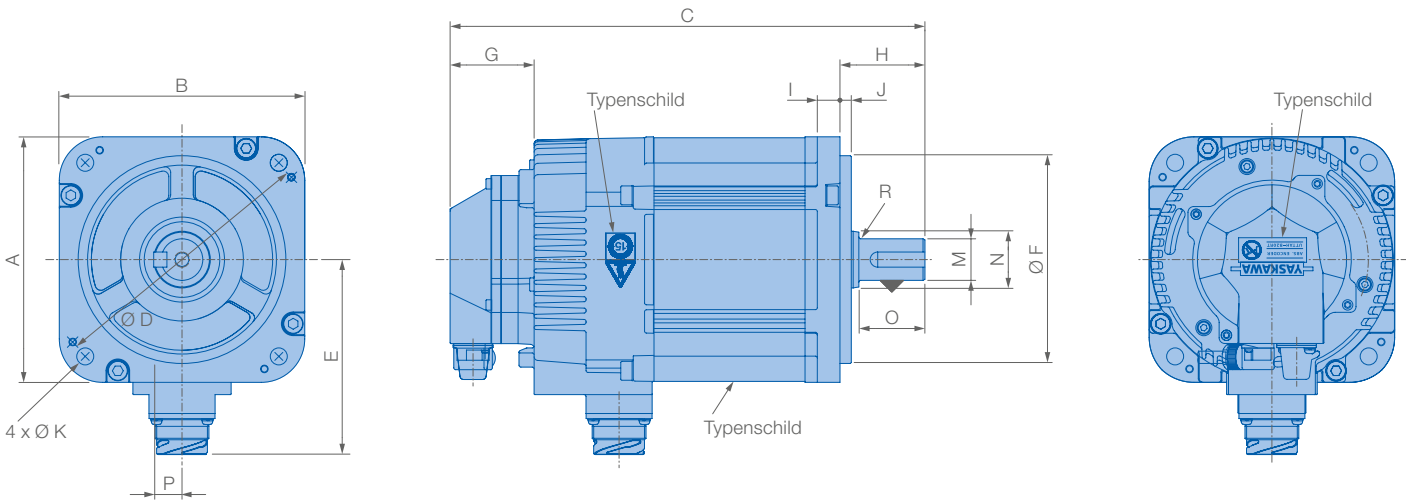
VORTEILE IM ÜBERBLICK

- 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



Aufbauschema

Beispiel:
SGM7G-20APK-YR1

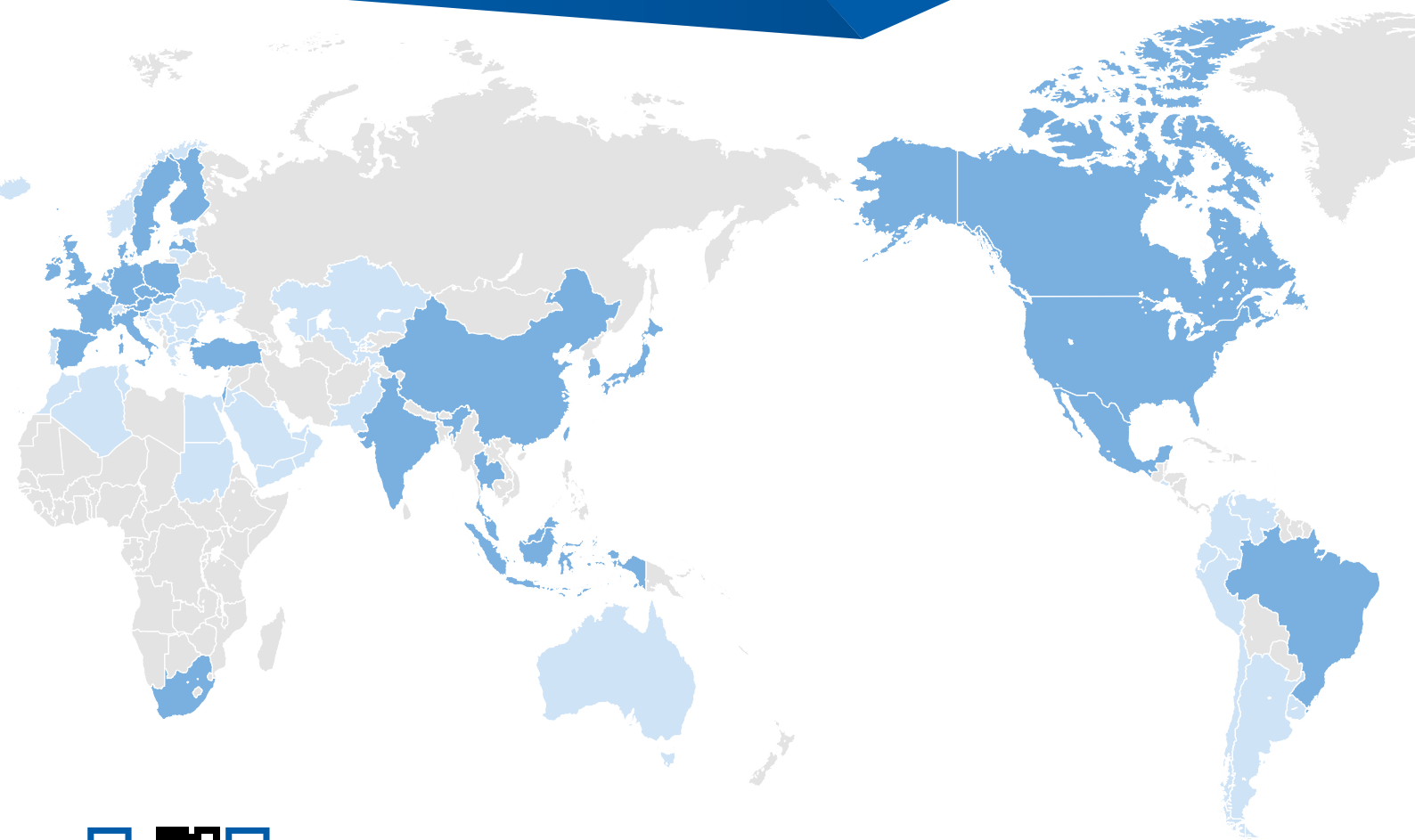


Technische Daten/Abmessungen SGM7-Servomotoren

Technische Daten	Modelle													
	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14
	SGM7A-01APK-YR1*	SGM7J-01APK-YR1*	SGM7J-02APK-YR1*	SGM7J-04APK-YR1*	SGM7G-05APK-YR1*	SGM7G-05APK-YR2*	SGM7G-09APK-YR1*	SGM7G-13APK-YR1*	SGM7G-20APK-YR1*	SGM7G-30APK-YR1*	SGM7G-37APK-YR1*	SGM7G-44APK-YR1*	SGM7G-44APK-YR2*	SGM7G-55APK-YR1*
SAP	186772	186765	186762	186750	186825	195078	186828	192010	195859	194182	194184	197032	195858	197142
A/B	[mm]	60 x 60	40 x 40	60 x 60	60 x 60	130 x 130	130 x 130	130 x 130	130 x 130	130 x 130	180 x 180	180 x 180	180 x 180	180 x 180
C	[mm]	86,6	122	125,5	144	198	198	223	234	252	271	283	364	403
D	[mm]	63,3	46	70	70	145	145	145	145	145	200	200	200	200
E	[mm]	42,5	20	30	30	82	82	82	104	104	134	134	134	150
F	[mm]	50 (h7)	30 (h7)	50 (h7)	50 (h7)	110 (h7)	110 (h7)	110 (h7)	110 (h7)	110 (h7)	114,3 (0/-0,025)	114,3 (0/-0,025)	114,3 (0/-0,025)	114,3 (0/-0,025)
G	[mm]	11,5	18,3	18,3	18,3	36	36	36	36	45	37	37	37	37
H	[mm]	6,6	20	25	25	42	42	47	45	45	63	63	63	92
I	[mm]	6	5	6	6	12	12	12	12	12	18	18	18	18
J	[mm]	3	2,5	3										

Technische Daten SGM7-Servomotoren

Technische Daten	Modelle													
	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14
	SGM7A-01APK-YR1*	SGM7J-01APK-YR1*	SGM7J-02APK-YR1*	SGM7J-04APK-YR1*	SGM7G-05APK-YR1*	SGM7G-05APK-YR2*	SGM7G-09APK-YR1*	SGM7G-13APK-YR1*	SGM7G-20APK-YR1*	SGM7G-30APK-YR1*	SGM7G-37APK-YR1*	SGM7G-44APK-YR1*	SGM7G-44APK-YR2*	SGM7G-55APK-YR1*
Nennleistung ^{1) 3)}	[kW]	0,1	0,1	0,2	0,4	0,45	0,45	0,85	1,3	1,8	2,9	3,7	4,4	5,5
Nenndrehmoment ^{1) 3)}	[Nm]	0,318	0,318	0,83	1,4	2,86	2,86	5,39	8,34	11,5	18,5	23,5	28,4	35
Stillstands-drehmoment	[Nm]	0,318	0,318	0,83	1,4	2,94	2,94	5,68	8,83	12	19,8	27	30,1	36,1
Nenndrehzahl ^{1) 3)}	[min ⁻¹]	3000	3000	2300	2700	1500	1500	1500	1500	1500	1500	1500	1500	1500
Nennstrom ^{1) 3)}	[A eff.]	0,78	0,85	2	2,8	7,3	7,3	6,9	13,8	16,4	22,2	22,8	25,6	24,7
Nennleistung	[kW/s]	7,22	13,8	20,9	32,5	9,7	9,7	20,9	35,9	52,7	63,4	85	55,6	84,5
Nenn-Winkelbeschleunigung	[rad/s ²]	22700	43200	25200	23200	3400	3400	3880	4300	4580	3430	3620	1960	2410
Kurzzeitiges Spitzendrehmoment	[Nm]	0,955	1,11	2,23	4,46	8	8	14,2	21	32	48	67	76	96
Kurzzeitiger Spitzenstrom	[A eff.]	2,6	3,1	5,8	9,3	19,6	19,6	17	35	47	60,5	68	68	67
Max. Drehzahl	[min ⁻¹]	7000	7000	7000	7000	6200	6200	5000	6000	4700	4600	4400	4000	3000
Trägheitsmoment	[kg x m ² x 10 ⁻⁴]	0,14	0,0735	0,329	0,603	8,42	8,42	13,9	19,4	25,1	54	65	145	145
Drehmomentkonstante	[Nm/A eff.]	0,453	0,413	0,444	0,544	0,444	0,444	0,859	0,647	0,748	0,859	1,09	1,18	1,51
Temperaturklasse		B	B	B	B</									



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 angefordert werden.

Externe Antiebsachsenpakete
E-03-2025, A-Nr. 182098

YASKAWA