



AMKASYN
Servomotoren DV
Technische Daten

Stand: 2018/03
Teile-Nr.: 27855
Technische Änderungen vorbehalten.

AMK

Inhaltsverzeichnis

1	AMKASYN SERVOMOTOREN DV	3
2	TECHNISCHE DATEN SERVOMOTOREN DV	4
3	ABMESSUNGEN SERVOMOTOREN DV	6
4	AMKASYN MOTORTYPENSCHILD (ASYNCHRONMOTOR)	7
5	IMPRESSUM	9

1 AMKASYN Servomotoren DV

AMKASYN Servomotoren DV sind robuste Drehstrom-Asynchronmotoren. Sie sind nicht entmagnetisierbar und zeichnen sich durch hohe Überlastbarkeit und gute Rundlaufeigenschaften aus.

AMKASYN Servomotoren DV liefern nahezu konstantes Drehmoment vom Stillstand bis zur Nenn Drehzahl. Der Feldschwächbereich erlaubt konstante Abgabeleistung bis zur 3-fachen Nenn Drehzahl. Die Maximaldrehzahl reicht bis 10.000 U/min, der Drehmomentbereich von 0,3 bis 26 Nm. AMKASYN Servomotoren DV sind streuungsarm ausgeführt und erlauben extreme Stromanstiegs-geschwindigkeiten für hohe Dynamik.

In Verbindung mit den digitalen AMK Umrichtern der Baureihe AMKASYN können sie für alle Antriebsaufgaben wie Momentsteuerung, Drehzahlregelung, Positionierung, Synchronregelung vorteilhaft eingesetzt werden.

Merkmale

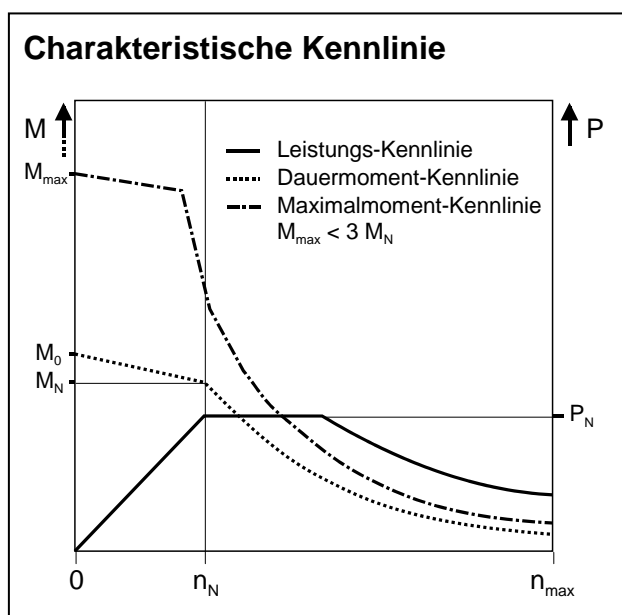
- wartungsarm
- lebensdauer geschmierte Lagerung
- konvektionsgekühlt oder belüftet
- Feldschwächebereich bis 3
- hohe Drehzahlen
- hohe Überlastbarkeit
- gute Rundlaufeigenschaften

Standardausführung

Bauform:	B5
Schutzart:	IP 54
Anschlüsse:	Klemmkasten
Positionsgeber:	Resolver
Paßfeder:	Standard

Optionen

- Festhaltebremse
- Positionsgeber A, I, T
- Glatte Welle
- Steckanschluß für Motor



2 Technische Daten Servomotoren DV

Bemessungsspannung 190V, konvektionsgekühlte Ausführung

Motortyp	M ₀ [Nm]	M _N [Nm]	P _N [kW]	I _N [A]	I _M [A]	I _{M1} [A]	T _R [s]	n _N [1/min]	n _{max} [1/min]	J *10 ⁻³ [kgm ²]	m [kg]	L [mm]	LBr [mm]
DV 4-0,5-4-..0- 4000	0,6	0,3	0,13	1	0,3	0,2	0,017	4000	10000	0,05	2,5	160	196
DV 4- 1- 4-..0- 4000	0,9	0,8	0,32	2,2	1,4	0,9	0,015	4000	10000	0,09	4,5	210	246
DV 5- 1- 4-..0- 4000	1,25	1,1	0,49	2,4	0,6	0,4	0,038	4000	10000	0,2	6,5	198	250
DV 5- 2- 4-..0- 4000	2,2	2	0,83	4	1,1	0,7	0,040	4000	10000	0,37	7,5	248	300

Bemessungsspannung 190V, fremdbelüftete Ausführung

Motortyp	M ₀ [Nm]	M _N [Nm]	P _N [kW]	I _N [A]	I _M [A]	I _{M1} [A]	T _R [s]	n _N [1/min]	n _{max} [1/min]	J *10 ⁻³ [kgm ²]	m [kg]	L1 [mm]	L1Br [mm]
DV 5-2-4-..F-3000	2,2	2,1	0,7	3,7	1,1	0,6	0,035	3000	10000	0,2	8,5	301	353
DV 5-4-4-..F-3000	4,1	3,9	1,2	6,1	1,6	0,9	0,040	3000	10000	0,37	9,5	351	403

Bemessungsspannung 350V, konvektionsgekühlte Ausführung

Motortyp	M ₀ [Nm]	M _N [Nm]	P _N [kW]	I _N [A]	I _M [A]	I _{M1} [A]	T _R [s]	n _N [1/min]	n _{max} [1/min]	J *10 ⁻³ [kgm ²]	m [kg]	L [mm]	LBr [mm]
DV 4-0,5-4-..0-4000	0,6	0,3	0,13	0,55	0,3	0,2	0,017	4000	10000	0,05	2,5	160	196
DV 4-1-4-..0-4000	0,9	0,8	0,32	1,2	0,7	0,5	0,018	4000	10000	0,09	4,5	210	246
DV 5-1-4-..0-4000	1,3	1,1	0,49	1,3	0,6	0,4	0,038	4000	10000	0,2	6,5	198	250
DV 5-2-4-..0-4000	2,2	2	0,83	2,2	1,1	0,7	0,040	4000	10000	0,37	7,5	248	300
DV 7-4-4-..0-500 -3000	4,3	4	0,63	1,7	0,8	0,4	0,080	1500	8000	1,1	10	216	261
	4	3,4	1,1	2,6	1,2	0,7	0,090	3000	8000	1,1	10	216	261
DV 7-6-4-..0-1500 -3000	6,7	6	0,95	2,4	1,1	0,7	0,085	1500	8000	1,8	13,5	261	306
	6,1	5	1,55	3,6	1,8	1,1	0,090	3000	8000	1,8	13,5	261	306
DV 10-7-4-..0-1500 -3000	9,5	9	1,4	3,1	1,2	0,8	0,17	1500	5500	7,4	34	271	350
	7,6	7	2,2	5,5	2,1	1,5	0,17	3000	5500	7,4	34	271	350
DV 10-11-4-..0-1500 -3000	15	14	2,2	4,8	1,7	1,2	0,18	1500	5500	10	41	311	390
	11,8	11	3,5	7,5	3,1	2,1	0,17	3000	5500	10	41	311	390

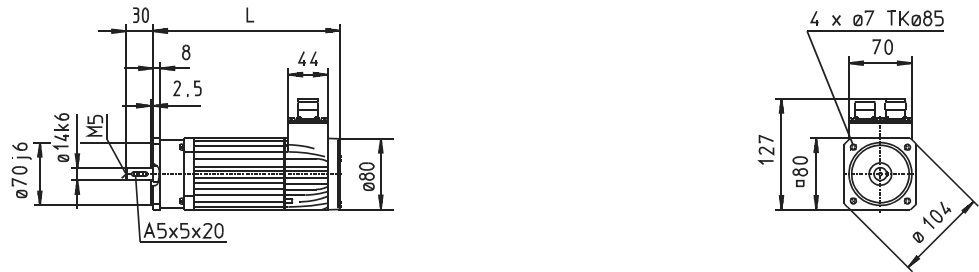
Bemessungsspannung 350V, fremdbelüftete Ausführung

Motortyp	M ₀ [Nm]	M _N [Nm]	P _N [kW]	I _N [A]	I _M [A]	I _{M1} [A]	T _R [s]	n _N [1/min]	n _{max} [1/min]	J *10 ⁻³ [kgm ²]	m [kg]	L1 [mm]	L1Br [mm]
DV 5-2-4-..F-3000	2,2	2,1	0,7	2	1,1	0,6	0,035	3000	10000	0,2	8,5	301	353
DV 5-4-4-..F-3000	4,1	3,9	1,2	3,3	1,6	0,9	0,040	3000	10000	0,37	9,5	351	403
DV 7-8-4-..F-1500 -3000	7,4	7	1,1	3,5	1,4	0,75	0,11	1500	8000	1,1	13	328	373
	7,4	6,8	2,1	5,2	2,3	1,1	0,075	3000	8000	1,1	13	328	373
DV 7-12-4-..F-1500 -3000	11,5	10,5	1,7	4,9	2,0	1,1	0,11	1500	8000	1,8	18,5	373	418
	11	10	3,1	7,3	3,3	1,6	0,08	3000	8000	1,8	18,5	373	418
DV 10-19-4-..F-1500 -3000	23,5	22	3,5	8,1	3,0	1,7	0,17	1500	5500	7,4	44	396	475
	20	19	6	14	4,4	2,8	0,18	3000	5500	7,4	44	396	475
DV 10-26-4-..F-1500 -3000	32	30	4,6	10,5	3,5	2,0	0,16	1500	5500	10	51	436	515
	27	26	8,3	19	6,7	4,2	0,17	3000	5500	10	51	436	515

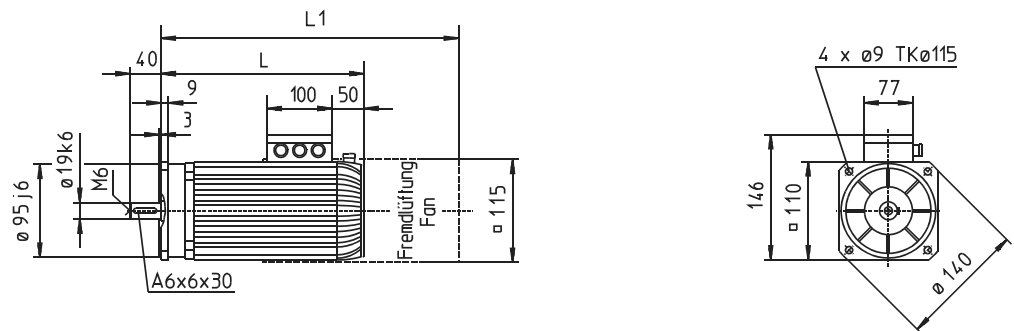
3 Abmessungen Servomotoren DV

Maße in mm

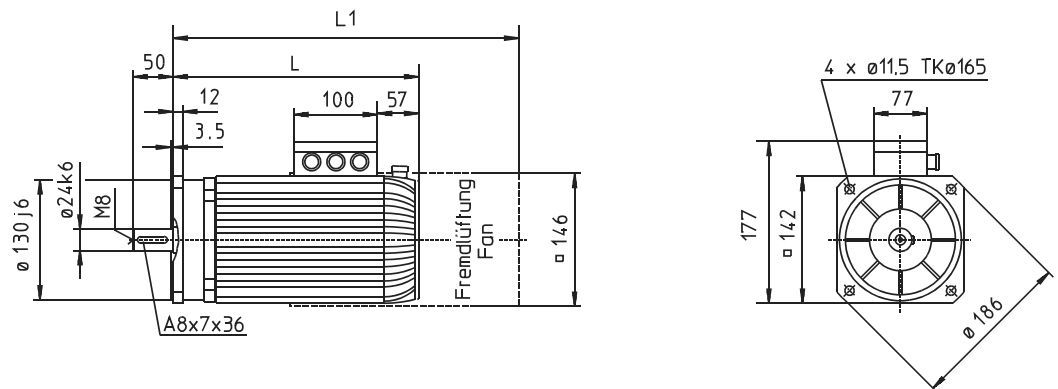
DV 4



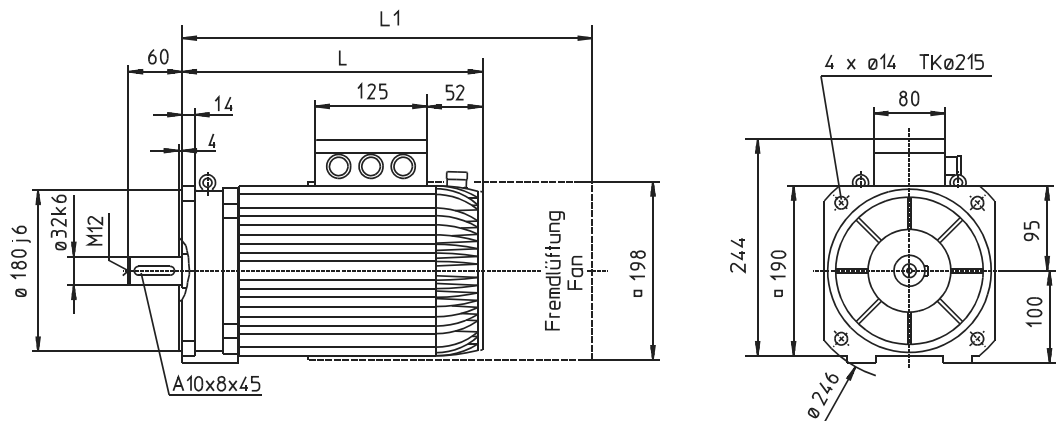
DV 5



DV 7



DV 10



4 AMKASYN Motortypenschild (Asynchronmotor)

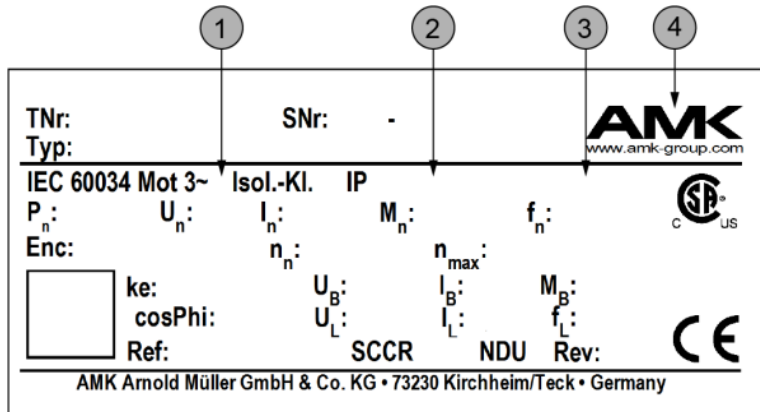


Abbildung exemplarisch: Inhalt und Umfang kann abweichen

Legende:

Abkürzung	Bezeichnung
1	Schaltung
2	Betriebsart
3	Gesamtmasse
4	Hersteller
TNr	Teilenummer
SNr	Seriennummer (JJKW – laufende Nummer)
Typ	Typenbezeichnung
Isol.-Kl.	Isolationsklasse
IP	Schutzart nach EN 60529
P _n	Bemessungsleistung
U _n	Bemessungsspannung
I _n	Bemessungsstrom
M _n	Bemessungsmoment
f _n	Bemessungsfrequenz
Enc	Motorgeberauflösung
n _n	Bemessungsdrehzahl
n _{max}	Maximale Drehzahl Antriebswelle System
ke	Spannungskonstante
U _B	Daten zur Motorhaltebremse: Bremsenspannung

Abkürzung	Bezeichnung
I _B	Daten zur Motorhaltebremse: Bremsenstrom
M _B	Daten zur Motorhaltebremse: minimales statisches Drehmoment
cosPhi	Leistungsfaktor
U _L	Daten zum Lüfter: Lüfterspannung
I _L	Daten zum Lüfter: Lüfterstrom
f _L	Daten zum Lüfter: Lüfterfrequenz
Ref	Kundenmaterialnummer
SCCR	Kurzschlussfestigkeit
NDU	Non Dual-use
Rev	Revisionsstand

Polzahl

Gebertyp :
 A : Magnetischer Sinusgeber
 I : Optischer Sinusgeber
 T : Opt. Absolutwertgeber mit Sinus-/Cosinusspuren
 R : Resolver
 B : Haltebremse
 F : Fremdlüfter

DV 7 - 6 - 4 - 100

AMK	Arnold Müller GmbH & Co. KG D-73230 Kirchheim/Teck	S.-Nr.	-	VDE 0530-T1:1995									
				MOT 3~									
Type	DV7-6-4-100			LÜFTER / FAN	BREMSE / BRAKE								
P	1,65 kW	M	5 Nm	U	350 V	I	3,6 A	IP	54	U _L	V	U _{Br}	V _c
I _M	1,8 A	I _M	1,1 A	T _R	0,09 s	Encoder	1000 P/Rev	ISO.-KL.	F	I _L	A	I _{Br}	A
KD-Nr:		n/n _{max}	3000 / 9000	r/min	f _L	Hz	M _{Br}	Nm					

IM, IM1 : Magnetisierungsstrom
M : Motor-nennmoment
TR : Rotor - zeit-konstante
I : Motor-nennstrom
n : Motor-nenn-drehzahl
P./Rev : Geber-perioden / Umdrehung

5 Impressum

Titel AMKASYN Motoren DV

Zweck Übersicht über die technischen Daten und Abmessungen der DV-Motoren

Teilenummer 27855

Historie

Ausgabedatum
1999/32
2000/13
2018/03

Schutzvermerk

© AMK GmbH & Co. KG

Weitergabe sowie Vervielfältigung dieser Unterlagen, Verwertung und Mitteilung ihres Inhalts wird nicht gestattet, soweit nicht ausdrücklich zugestanden. Zuwiderhandlungen verpflichten zum Schadenersatz. Alle Rechte für den Fall der Patenterteilung oder Gebrauchsmuster-Eintragung vorbehalten.

Vorbehalt

Änderungen im Inhalt der Dokumentation und Liefermöglichkeit der Produkte sind vorbehalten.

Service

Tel.-Nr. **+49 7021/50 05-191**, Fax **-193**

Ansprechzeiten:

Mo-Fr 7.30 - 16.30, an Wochenenden und Feiertagen erhalten Sie die Telefonnummer des Bereitschaftsdienstes über den Anrufbeantworter.

Zur schnellen und zuverlässigen Behebung der Störung tragen Sie bei, wenn Sie unseren Service informieren über:

- die Typenschildangaben der Geräte
- die Softwareversion
- die Gerätekonstellation und die Applikation
- die Art der Störung, vermutete Ausfallursache
- die Diagnosemeldungen (Fehlernummern)

Herausgeber

AMK Arnold Müller Antriebs- und Steuerungstechnik GmbH & Co. KG
Gaußstraße 37 – 39, 73230 Kirchheim/Teck

Tel.: +49 7021/50 05-0, Fax: +49 7021/50 05-176

E-Mail: info@amk-group.com

Weitere Informationen www.amk-group.com

AMK Arnold Müller GmbH & Co. KG
Antriebs- und Steuerungstechnik
Gaußstrasse 37 – 39
D-73230 Kirchheim/Teck
Telefon: +49 7021/50 05-0
Telefax: +49 7021/50 05-199
info@amk-group.com
www.amk-group.com