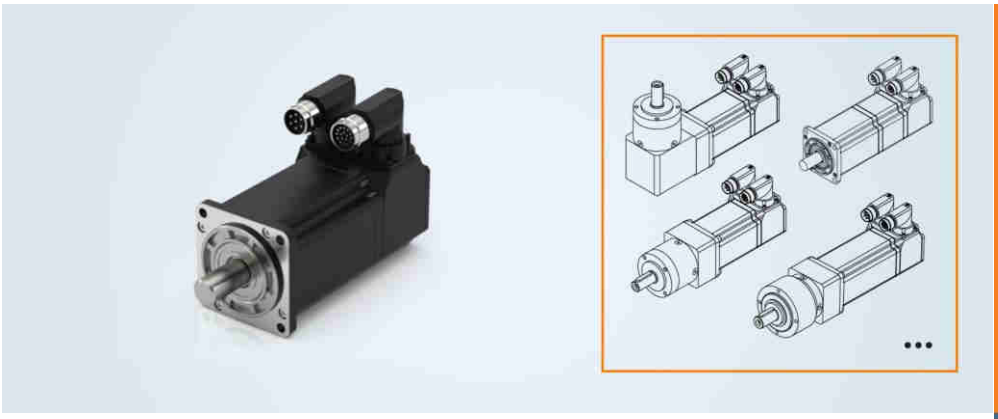
JAT JENAER ANTRIEBSTECHNIK

ECOSPEED®-Servomotoren Baureihe 60D5x

Höchstleistungen am 60-V-Zwischenkreis



Maximaldrehmoment bei Drehzahlen bis zu 3000 U/min abrufbar

Mit Servoverstärker ECOVARIO® 114D oder ECOMODUL

Vielfältige mechanische Optionen

Optimale Anpassung an Ihre Applikation, schon ab Stückzahl 1

Elektrische Adaption

Kundenspezifische Anpassung der Wicklung für einen optimalen Arbeitspunkt

Optimierter Magnetkreis mit 5 Polpaaren

Geringeres Cogging und besserer Gleichlauf

Flanschmaß:
60 mm

Encoder:
Inkrementalencoder
Standard 8.000 bis 160.000 Ink/U
Auflösungen bis 256.000 Ink/U möglich
Absolutwertencoder
17 Bit/U und 12 Bit Umdrehungen,
bis zu 19 Bit/U möglich
Protokolle: BiSS-B, BiSS-C, HIPERFACE®
SinCos-Encoder 1000 Perioden/U

Schutzart:
IP65

Auswahl mechanischer Optionen:
Haltebremse
Getriebe
Passfeder
Wellendichtring IP54

Passende Servoverstärker:
ECOVARIO® 114(D)
ECOMODUL
ECOeasy

www.jat-gmbh.de

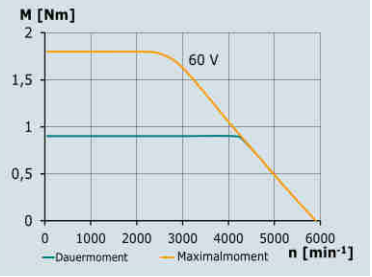
ECOSPEED®-Servomotoren Baureihe 60D5x

→ Technische Daten

		60D51-0710	60D52-0710
Bemessungswerte bei Zwischenkreisspannung 60 V			
Spitzendrehmoment*	Nm	1,82	3,25
Stillstandsmoment*	Nm	0,90	1,56
Nenndrehmoment*	Nm	0,87	1,55
Nenndrehzahl	min^{-1}	2500	1500
Maximaldrehzahl	min^{-1}	6000	3000
Spitzenstrom (pro Phase)*	A_{eff}	14,1	14,1
Stillstandsstrom (pro Phase)*	A_{eff}	7,1	7,1
Nennstrom (pro Phase)*	A_{eff}	7,1	7,1
Nennleistung	W	228	243
bei Zwischenkreisspannung	V_{DC}	60	60
*) Montageflansch 250 x 250 x 20 mm			
Technische Daten Motor			
Drehmomentkonstante (Bemessung)	Nm/A	0,123	0,218
Spannungskonstante (EMK, 25 °C)	$V/1000min^{-1}$	8,31	14,75
Wicklungswiderstand (bei 25 °C)	Ω	0,59	0,69
Wicklungsinduktivität (bei 25 °C, 1 kHz)	mH	0,84	1,56
Anzahl der Motorphasen		3	3
Polpaarzahl		5	5
Motorträgheitsmoment ohne Bremse	$kgm^2 \times 10^{-3}$	0,0304	0,0454
Masse	kg	1,2	1,8
Motorlänge (L)	mm	126	155
Durchmesser Welle (D)	mm	14	14
Isolationsklasse		F, 155°	
Umgebungstemperatur	°C	-20 ... +40	
Schutzart		IP65 (Wellendurchführung: IP54)	
Max. Axialbelastung	N	90	90
Max. Radialbelastung	N	180	180

Encoder-Optionen siehe nächste Seite.

Kennlinie 60D51 / ECOVARIO® 114D



Kennlinie 60D52 / ECOVARIO® 114D

