

DC-Motorantrieb 3143

Beschreibung

Kraftvoller DC Motor mit Schneckengetriebe und durchgehendem Innensechskant. Der Antrieb wurde für ergonomische Tischanwendungen entwickelt, findet allerdings auch in vielen anderen Bereichen Verwendung. Das Kabel mit Stecker und eine integrierte Hall-Sensorik erlauben die einfache und sichere Ansteuerung des Gesamtsystems.



Besondere Merkmale

- Zwei integrierte Hall-Sensoren zur Erfassung der Umdrehungen und der Drehrichtung
- Durchgehender Innensechskant in Schlüsselweiten SW6, SW7, SW9
- Als „Kraftpaket“- oder als „Schnellläufer“-Variante erhältlich
- Je nach Variante: 1,2 m (Varianten: V01 / V02) oder 0,1 m (Variante V03) Motorkabel mit Stecker inklusive
- Gute Selbsthemmungseigenschaften
- Kombinierbar mit allen Ketterer-Spindelsystemen

Variantschlüssel

3143.00		Variante Antrieb	
		Leerlaufdrehzahl	Nenndrehmoment
	V01	120 U/min	5 Nm
	V02	240 U/min	2,8 Nm
	V03	180 U/min	5 Nm
		Anbindung mechanisch	
		A06	6ktSW6
		A07	6ktSW7
		A09	6ktSW9
		Kabel + Stecker	
		KS	Standard: 1,2 m mit 8 Pin Molex Stecker (für V01 und V02)
		K1	0,1 m mit 6 Pin AMP Stecker (für V03)
		Modifikation	
		MS	Standard: keine Modifikation
3143.00-	V01	A06	KS MS Beispiel

Technische Angaben

Baureihe	3143.00-V01A06KSMS 3143.00-V01A07KSMS 3143.00-V01A09KSMS	3143.00-V02A06KSMS 3143.00-V02A07KSMS 3143.00-V02A09KSMS	3143.00-V03A06K1MS 3143.00-V03A07K1MS 3143.00-V03A09K1MS
Antriebsmotor	DC Motor 24 V	DC Motor 24 V	DC Motor 24 V
Spannungsbereich	12 V -32 V	12 V -32 V	12 V -32 V
Sensor/Versorgung	Hall/5 V DC/0,3 A	Hall/5 V DC/0,3 A	Hall/5 V DC/0,3 A
Schutzart	IP30	IP30	IP30
Leerlaufdrehzahl	115 U/min (24 V) 120 U/min *	230 U/min (24 V) 240 U/min *	180 U/min
Einschaltdauer im Leerlauf	20% (bei 5 Min.)	20% (bei 5 Min.)	20% (bei 5 Min.)
Nenndrehmoment**	5 Nm	2,8 Nm	5 Nm
Nennstrom	3,9 A bei 5 Nm	4 A bei 2,8 Nm	8,2 A bei 5 Nm
Nenndrehzahl*	105 U/min (24 V)	210 U/min (24 V)	150 U/min
Einschaltdauer bei Nennlast**	20 s ON 240 s OFF	20 s ON 240 s OFF	20 s ON 240 s OFF
Kurzzeitiges Spitzenmoment (<1s)	9 Nm	5 Nm	9 Nm
Antrieb	A06: 6ktSW6 A07: 6ktSW7 A09: 6ktSW9	A06: 6ktSW6 A07: 6ktSW7 A09: 6ktSW9	A06: 6ktSW6 A07: 6ktSW7 A09: 6ktSW9
Passende Steuerung*** (Ansteuerung 2 Antriebe synchron)		LogicData Compact-3 EU: 1000.49-02 US: 1000.49-12	LogicData Compact-3 EU: 1000.49-29 US: 1000.49-39

* In Verbindung mit LogicData Steuerung Compact-3

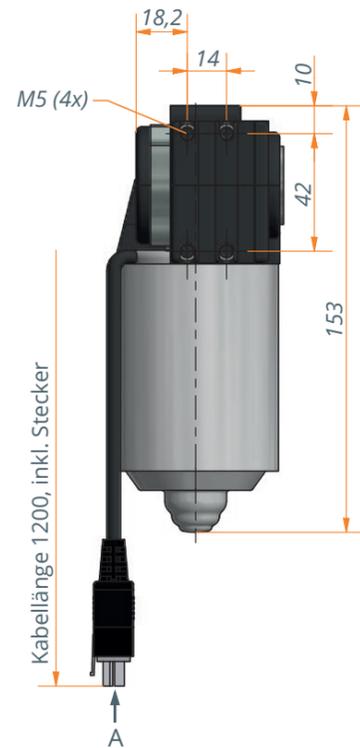
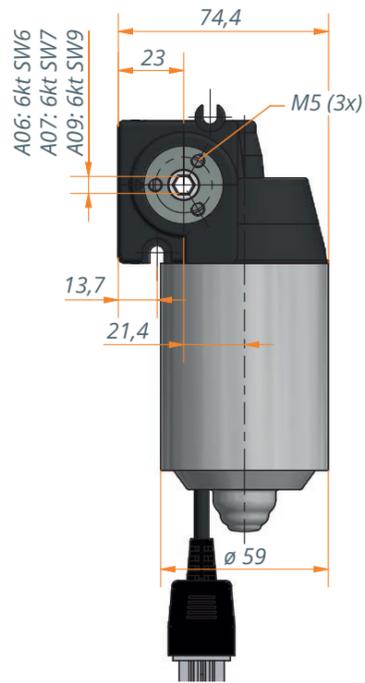
** Belastung ermittelt für die Lebensdauer von 10.000 Doppelhüben (bei Tischanwendungen)

*** Weitere Varianten siehe Kapitel Zubehör / Steuerungen

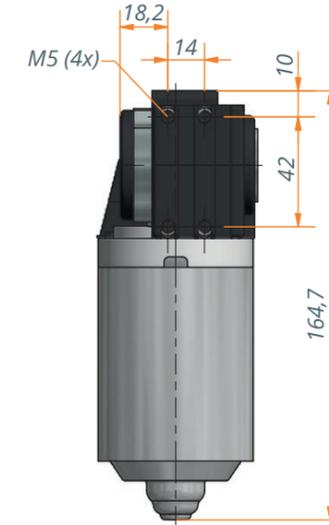
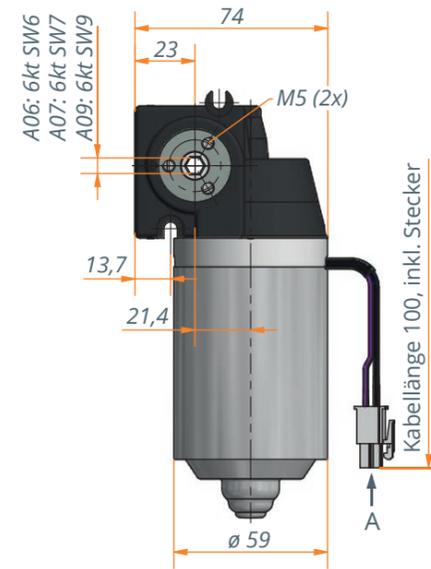
Technische Hinweise

- Der Arbeitsbereich des Antriebs (Nenndrehmoment) ist bei der Lebensdauer von 10.000 Doppelhüben bei Tischanwendungen ermittelt
- Durch Verwendung einer Steuerung mit Kurzschlussbremse kann der Haltemoment des Antriebs deutlich erhöht werden
- Durch die Steuerung (in Verbindung mit LogicData Steuerung Compact-3) wird das System so geregelt, dass die Drehzahl im gesamten Arbeitsbereich des Antriebs möglichst konstant gehalten wird

Varianten 3143.00-V01 und 3143.00-V02

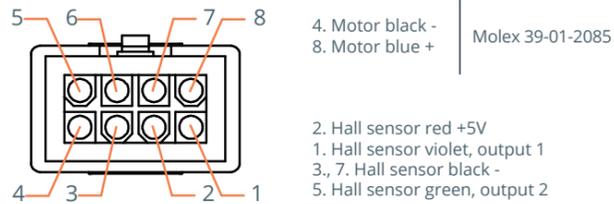


Variante 3143.00-V03



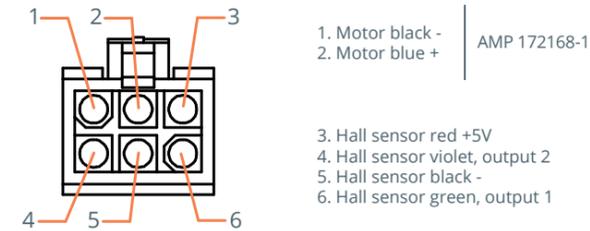
Steckerbelegung

Ansicht A

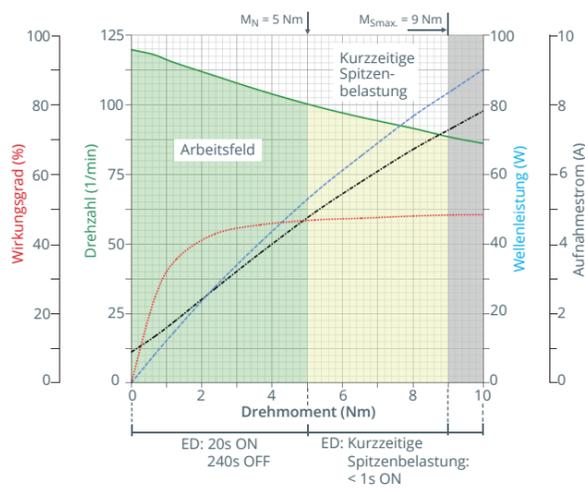


Steckerbelegung

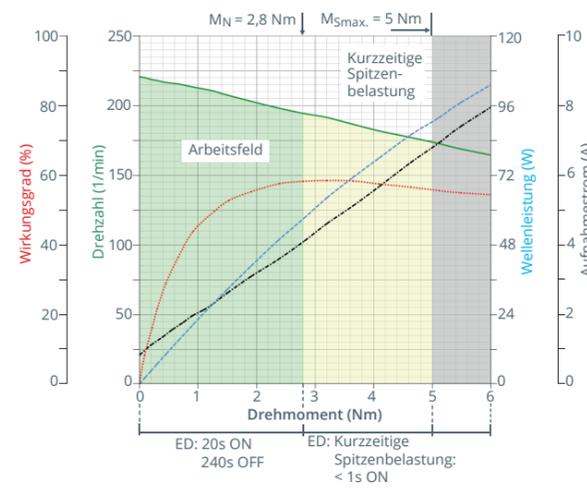
Ansicht A



Motorkennlinien Variante V01 @24 V



Motorkennlinien Variante V02 @24 V



Motorkennlinien Variante V03 @24 V

