

Beschreibung	Wert
Artikelnummer	1503595 (HC Version 1503600)

Absolut max. Rating (Zerstörungsgrenzen)	
- Versorgungsspannung Leistung Up kein Verpolungsschutz	80 V
- Dauerspannung Elektronikversorgung Ue kein Verpolungsschutz	33 V
- Kurzfristige Spitzenspannung < 1s Ue kein Verpolungsschutz	37 V

Leistung	
- Versorgungsspannung Elektronik Ue	9..30 V
- Stromaufnahme Elektronik @ Ue=24V (Bus nicht angeschlossen)	typ. 65 mA
- Versorgungsspannung Leistung Up	9..60 V
- Maximaler Ausgangsstrom	30 A
- Dauerausgangsstrom @ Up=24V* ¹	10 A
- Dauerausgangsstrom @ Up=48V* ¹	8.5 A

PWM	
- Ausgangsspannung	90% Up
- PWM-Frequenz	25, 32* ² , 50 kHz
- PWM-Modus	symmetrisch / asymmetrisch

Motortypen	
- bürstenbehaftete Motoren	ja
- bürstenlose Motoren	ja
- Linearmotoren	ja
- Schrittmotoren	nein

Mechanische Daten	
- Abmessungen LxBxH	110 x 45(62) x 77 mm
- Gewicht	170 (370) g
- Montage	Hutschiene / Wand
- Steckverbinder	Feder-/Schraubklemmen

Umgebung	
- Schutzart	IP20
- Umgebungstemperatur (Betrieb)	-25..40 °C
- Umgebungstemperatur (Lagerung)	-25..85 °C
- Luftfeuchtigkeit (nicht kondensierend)	5..90 %

Bedienelemente

- Kodierschalter	ja
- Status-LEDs	ja

Reglerzykluszeiten

- Stromregler (CURR)	125 us
- Drehzahlregler (SVEL)	250 us
- Drehzahlregler (VEL)	1000, 2000* ² us
- Positionierregler (POS)	1000, 2000* ² us

CAN-Bus

- Protokoll	DS301
- Geräteprofil	DS402
- Max. Baudrate	1 Mbit/s
- CAN Spezifikation	2.0B
- Galvanisch getrennt	nein

PROFIBUS

- Typ	PROFIBUS-DP Slave
- Physikal Layer	EIA-485
- Bus Controller	VPC
- Max. Baudrate	12 Mbit/s
- Integrierter Busabschluss	nein
- Protokoll	DPV0, DPV1
- Profil	PROFIdrive

Geberversorgung (Drehgeber/Hall)

- Ausgangsspannung	5 V
- Maximaler Ausgangsstrom	0.2 A

Drehgeber

- Typ	inkremental
- Signale	A,/A,B,/B,Inx,/Inx
- Max. Frequenz pro Spur	500 kHz
- Eingangssignal (24V tolerant)	0..5 V
- Signal-Typ	differentiell, open collector, single ended

Hall-Sensoren

- Signale	H1,/H1,H2,/H2,H3,/H3
- Max. Frequenz pro Spur	10 kHz
- Eingangssignal (24V tolerant)	0..5 V
- Signal-Typ	differentiell, open collector, single ended

Digitale Eingänge

- Anzahl - digitale Eingänge	4 (Din0..3)
- Low-Pegel	0..5 V
- High-Pegel	8..30 V

Digitale Ausgänge

- Anzahl	1 (Dout0)
- Dauerausgangsstrom	1.5 A
- Lasten	resistiv, induktiv
- Ausgangsspannung	Versorgungsspannung Elektronik Ue
- Signal-Typ	plusschaltend

Analoge Eingänge

- Anzahl	1 (Ain0)
- Signal-Typ	0..10 V, 12 Bit, single ended

Änderungen und Irrtümer vorbehalten.

*¹ Anschlusskabel mit maximal möglichem Leitungsquerschnitt, PWM-Frequenz 25 kHz, Umgebungstemperatur 40 °C (t >40 °C Derating), Effektivstrom: 10 A → 8.1 A_{eff}, 8.5 A → 6.9 A_{eff}

keine Garantie, da der Wert empirisch ermittelt wurde, bitte beachten Sie die Applikation Notes zur Ermittlung des Dauerstromes

*² Standardwert

PV1.08.00.00 / DV1.00.00.02