

DIAS-Drive SDD 1600



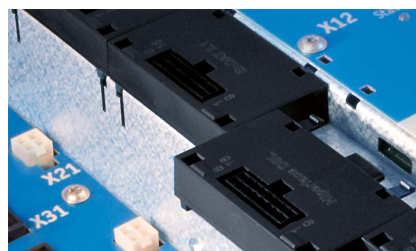
Der Begriff „Kompakter Mehrachs-Servodrive“ wird mit der DIAS-Drive 1000-Serie auf eine neue Stufe gestellt. Dynamik, Präzision und das Preis-/Leistungsverhältnis dieser Baureihe überzeugen. Die SDD 1000 sind für dynamische Multiachs-Anwendungen konzipiert, wie sie beispielsweise bei Handling- und Robotik-Applikationen häufig zu finden sind. Das lüfter-basierte Konzept und der interne Zwischenkreisverbund sorgen für eine effiziente Energienutzung bzw. -verteilung. Die beim Bremsen erzeugte Energie wird zur Versorgung der anderen Komponenten genutzt.

Weitere Charakteristika:

- 6 Endstufen pro Drive, die sich Controller, Zwischenkreis und Kühlkörper teilen
- Echtzeit-Ethernet VARAN-Interface
- Minimale Regler-Zykluszeiten von nur 62,5 µs
- Strom-, Drehzahl- und Positionsregelung inklusive Spline-Interpolation
- Internes 24-V-Netzteil, das aus dem Zwischenkreis gespeist wird und bei Power-down kurzzeitig noch Energie für einen geregelten Stillstand zur Verfügung stellt
- Netzfilter integriert
- Safety-Funktionen SBC „Safe Brake Control“, STO „Safe Torque Off“ und SS1 „Safe Stop 1“ integriert (SIL 3, PL e, Kat. 4)
- Steuerung von Servo- und Asynchronmotoren
- Geberinterface für Resolver, EnDat®, Hiperface DSL®
- Umfangreiche Motion Control-Funktionen in der LASAL Antriebsbibliothek

		SDD 1600-HHHDDD	SDD 1600-LLLHHH
Nennwerte			
Nenneingangsspannung (symmetrisch gegen Erde) max. 5000 A eff. (L1, L2, L3)	V _{AC}	3x 380 V ^{10%} – 480 V ^{10%} , 50-60 Hz	
Nennleistung	kVA	14	
Nennzwischenkreisspannung	V _{DC}	538	
Überspannungsschutz-Grenzwert für Zwischenkreisspannung	V _{DC}	mittels Software einstellbar	
Max. Haltebremsenstrom pro Achse	A _{DC}	2	
Nennstrom für Achse 1 (eff. +/- 3 %)	A _{RMS}	10	20
Nennstrom für Achse 2 (eff. +/- 3 %)	A _{RMS}	10	20
Nennstrom für Achse 3 (eff. +/- 3 %)	A _{RMS}	10	20
Nennstrom für Achse 4 (eff. +/- 3 %)	A _{RMS}	5	10
Nennstrom für Achse 5 (eff. +/- 3 %)	A _{RMS}	5	10
Nennstrom für Achse 6 (eff. +/- 3 %)	A _{RMS}	5	10
Max. gesamter Dauerstrom aller Achsen	A _{RMS}	45	90
Spitzenausgangsstrom Achse 1 für max. 5 s (eff. +/- 3 %)	A _{RMS}	20	40
Spitzenausgangsstrom Achse 2 für max. 5 s (eff. +/- 3 %)	A _{RMS}	20	40
Spitzenausgangsstrom Achse 3 für max. 5 s (eff. +/- 3 %)	A _{RMS}	20	40
Spitzenausgangsstrom Achse 4 für max. 5 s (eff. +/- 3 %)	A _{RMS}	10	20
Spitzenausgangsstrom Achse 5 für max. 5 s (eff. +/- 3 %)	A _{RMS}	10	20
Spitzenausgangsstrom Achse 6 für max. 5 s (eff. +/- 3 %)	A _{RMS}	10	20
Ausgangsfrequenz der Leistungsstufe	kHz	8	
Zwischenkreisspannung UZWK Achse 1-6	V	0-850	
Ausgangsleistung S pro Achse: 1-3	kVA	6	12
Ausgangsleistung S pro Achse: 4-6	kVA	3	6
ZWK-Kapazität	µF	115	
Sternpunkt		geerdet	
Ladestrom Elkos	A	< 15	
Ladezeit Elkos	sek	< 2	

		SDD 1600-HHHDDD	SDD 1600-LLLHHH
Externe Bremsseinheit			
Strom Bremsenausgang	A		1,5
Überstrombegrenzung	A		5
Externer Bremswiderstand	Ω		25
Externe Anschlüsse			
Ausgang DC2, 4 IMAX (nicht kurzschlussfest)	A		4
Ausgang DC3 IMAX (kurzschlussfest)	A		2
Maximaler Summenstrom aller Ausgänge inkl. Bremse	A		9
Externer Lüfter (Modell ebm-papst 8412 N/2G)			
Ausgangsleistung	W		1,8
Maximale Lüfterspannung	V		12
Schnittstellen			
VARAN			1x VARAN-In 1x VARAN-Out
Abmessungen			
BxHxT	mm		212 x 585 x 217
Gewicht	kg		18,8
Artikelnummer			
		09-620-1600-HHHDDD	09-620-1600-LLLHHH



Von außen steckbare Gebersysteme

Flexibilität bieten die von außen steckbaren Gebersysteme. Aktuell sind Resolver, EnDat 2.1 und Hiperface DSL verfügbar. Die verschiedenen Feedback-Module oder auch neue Geber-Varianten lassen sich ganz einfach hinzufügen oder austauschen. Das verwendete Rückführungssystem wird vom Drive automatisch erkannt.

Gebersysteme	Artikelnummer
EnDat 2.1	09-621-031
Hiperface DSL	09-621-021
Resolver	09-621-011

Notizen

