

AC-Servoverstärker

DSD6

- Hochdynamische Servoverstärker im 6HE Europa-Format
- Hohe Impulsströme (bis 60A) für dynamische Beschleunigung
- Digitaler Regler - Alle Funktionen und Regelkreise sind digital
- Alle Einstellungen über PC-Software DSD-Link
- Datenspeicherung auf wartungsfreies EEPROM
- Sollwertvorgabe +/- 10V DC
- Inkrementalgeberausgang (Encodersimulation)
- Statusanzeige durch eine 7-Segmentanzeige und Statusausgänge
- Integrierter Übertemperaturschutz
- Direkte Positionierung von bis zu 7 Positionen ohne externe Steuerung möglich.



Bestelldaten:

DSD6-xyyy/zzz

xx = Nennstrom 02, 04, 06, 10, 16, 22, 30
 yy = Spitzenstrom 04, 08, 12, 20, 32, 44, 60
 zzz = 600 bei 565 V DC (400V AC)
 - bei 325 V DC (230V AC)

Digitaler Drehstrom Servoregler DSD6

Der DSD6 ist ein hochdynamischer Servoregler zur Strom- und Drehzahlregelung von AC-Servomotoren mit Resolvertchnik. Optional kann eine SinCos - Schnittstelle (HIPERFACE®) integriert werden. 230V und 400V - Technik sind wahlweise verfügbar.

Das Gerät wird als Modul in ein Rack (6HE) integriert oder im Kompaktsystem eingesetzt. Für die Rackmontage sind passende Netzmodule verfügbar.

Die PC-Software "DSD-Link" ermöglicht komfortabel alle erforderlichen Einstellungen.

Ein analoges +/- 10 V DC-Signal gibt den Sollwert vor.

Inkrementalausgänge simulieren mit einstellbarer Pulszahl von 64 bis 4096 Inkrementen pro Umdrehung einen Encoder.

Die Datenspeicherung erfolgt in einem wartungsfreien EEPROM, ohne Pufferbatterie.

Die Status- und Fehleranzeige erfolgt durch eine 7-Segment-Anzeige und zusätzliche Statusausgänge. Konfigurierbarer Übertemperaturschutz des Motors durch Stromlimitierung oder Abschaltung.

Typenübersicht Servoregler

Typ ¹⁾	Breite (TE)	$I_{N \text{ Dauer}} A_{\text{eff}}$	$I_{\text{max}} A_{\text{eff}}^{2)}$	Motorinduktivität min [mH]	Passendes Rack
DSD6-0204	8	2,0	4,0	6,0	CR614
DSD6-0408	8	4,0	8,0	3,0	CR614
DSD6-0612	8	6,0	12,0	2,0	CR614
DSD6-0612/600	8	6,0	12,0	4,0	CR614/600
DSD6-1020	8	10,0	20,0	1,2	CR614
DSD6-1020/600	8	10,0	20,0	2,4	CR614/600
DSD6-1632/600	16	16,0	32,0	2,0	CR620/600
DSD6-2244/600	16	22,0	44,0	1,1	CR620/600
DSD6-3060/600	16	30,0	60,0	0,8	CR620/600

¹⁾Alle Regler sind als 230V oder 400V - Type (DSD6-.../600) lieferbar.

²⁾Maximal-Ströme stehen für min. 5 sec. zur Verfügung

Kompaktrack

Typ	Breite (TE)	$I_{N \text{ Dauer}} A_{\text{eff}}$	Balast-schaltung	Integrierter Balastwiderstand	Zwischkreis-spannung auf Klemmen	Art.-Nr.
CR614	14	10	ja	30W	nein	695.01141-0
CR614/600	14	10	ja	30W	nein	695.01142-0
CR620/600	20	16	ja	nein	nein	695.01143-0
CR620/600	20	30	ja	nein	nein	695.01144-0
CR620/600	20	30	ja	nein	ja	695.01145-0

Im Kompaktrack sind Netzteil und Lüfter integriert.

Technische Daten

Allgemein:

Umgebungstemperatur: 0 ... +40°C bei Nennleistung
 Leistungsminderung: 2%/K bei Temperaturen >40° ... 50°C
 Feuchtigkeitsanforderung: 5 - 85%, kondensationsfrei
 Kühlung: Konvektion bis 2A Dauerstrom; >2A Ventilator erforderlich
 Abmessungen: Karte: 220x233mm; Frontplatte: 6HE x 8TE (262x40,2mm)
 16TE (80,4mm) ab DSD6-1632.
 Anschluß: H15-Steckerleiste DIN41612; Sub-D Steckverbinder

Leistungsteil:

Galvanische Trennung vom Steuerteil gem. VDE 0160, Spezifikation nach UL508C; Kurz- und Masseschlußfest für ≤ 2000 Masse- oder Kurzschlüsse.

Taktfrequenz: 4,75 kHz
 Frequenz der Stromwelligkeit: 9,5 kHz

Steuerungsteil:

Vollständige galvanische Trennung vom Leistungsteil, siehe oben.
 Versorgungsspannung: 24V DC, unregelt (+20%, -10%)
 Leistungsaufnahme: ca. 20 W
 Einschaltstrom: $I_{\text{max}} = 6A$ für 0,8ms