

ANWENDUNG

Maschinen und Anlagen aller Art bis zu einer Antriebsleistung von 33 kW. Besonders als volldigitale 4Q-Servoantriebe in Vorschubachsen.

-bei hochdynamischen Beschleunigungs- und Bremsvorgängen.

-bei großen Regelbereichen.

-bei hohem Wirkungsgrad.

-bei kleinen Motorabmessungen.

-bei gleichmäßigen, ruhigem Lauf.

Für 1Achsen- Positionsregelung, Drehzahlregelung, Drehmomentregelung oder kombinierte Drehzahl- Drehmomentregelung mit oder ohne überlagerter Lageregelung.

Analoge oder Digitale Sollwertvorgabe über Bus-Systeme.

AUFBAU

Schaltschrankeinbaugerät im Ganzstahlgehäuse nach den VDE- DIN-

und EG- Richtlinien. (IP20, VGB4)

Einheitliche volldigitale Regelelektronik.

Leistungselektronik in 5A, 12A, 20A,

50A. (S1-Betrieb) Zwischenkreis-



Entstörung. Unabhängiges 24V-Choppernetzteil für die Hilfsspannungen. Leistungseingangsbereich 30 V bis 250 / 480V~. Galvanische Trennung.

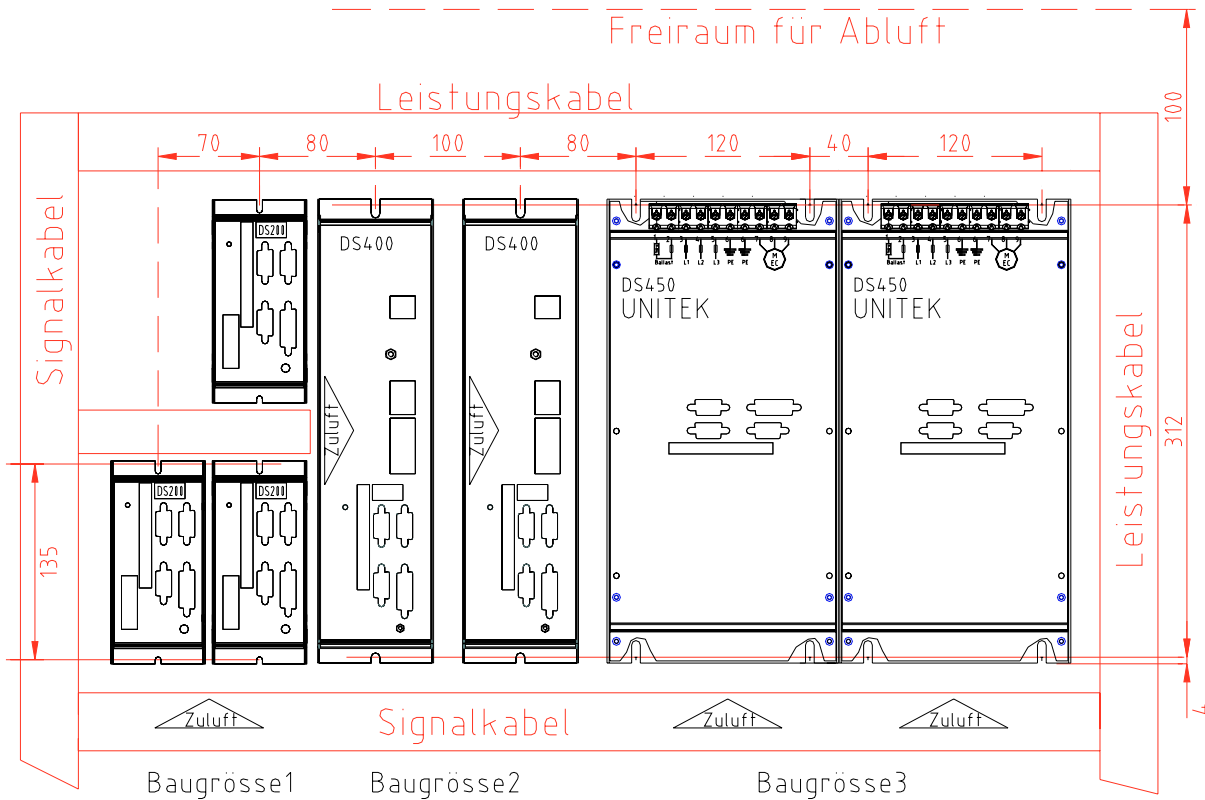
EINSATZ

Bestückungsmaschinen, Prüfmaschinen, Blechbearbeitungsmaschinen, Werkzeugmaschinen, Kunststoffmaschinen, Montageautomaten, Strick- und Nähmaschinen, Textilmaschinen, Schleifmaschinen, Holz- und Steinbearbeitungsmaschinen, X-Y Tische, Lebensmittelmaschinen, Roboter und Handlingsysteme, Regalförderzeuge, Extruder, Kalandere, sowie in vielen anderen Maschinen und Anlagen.

Eigenschaften

EMV-sicheres Ganzstahl- Gehäuse. Direkter Netzanschluß 30 bis 250 / 480V~. Unabhängiger Hilfsspannungsanschluß 24V= Digitale Schnittstellen RS232, CAN-BUS (weitere Option). Analoge Eingänge, programmierbare Differenzeingänge. Digitale Eingänge, programmierbar, Optoentkoppelt. Freigabe- und Endschalterlogik. BTB- Betriebsbereit, Relaiskontakt. Lage- Drehzahl- und Drehmomentregelung. Resolver oder Encoder- Inkrementalgeber (Sinusgeber Option). Encoderausgang. Statische und dynamische Stromgrenze. Einheitliche volldigitale Regeleinheit. Eigensicheres kurzschlußsicheres Leistungsteil. Zwischenkreis-Drossel (EMV-Entstörung). Integrierte Ballastschaltung. DC-Leistungsbus. Prozessor unabhängige Schutzabschaltung bei Überspannung, Unterspannung, Kurzschluss, Erdschluss und Übertemperatur von Verstärker oder Motor.

	Dim.	DS-205	DS-405	DS-412	DS-420	DS-450
Anschlußspannung Nennwert	V~	1x230		3 x 400 (480)		
Ausgangsspannung max.Nennwert	V~eff	3x200		3 x 400 (480)		
Zwischenkreisspannung	V=	320		560 (675)		
Ausgangsleistung S1 max.	kVA	1.5	3	7.5	13.5	33
Dauerstrom	Aeff	5	5	12	20	50
Spitzenstrom max.	Al0	10	10	24	40	100
Gewicht	kg	1.2	3	3	3.3	8
Abmessungen HxBxT	mm	140x70x185	320x100x185	320x100x185	320x100x185	320x160x185
Baugröße		1	2	2	2	3
Preis (2002) IN/RS (bei 1 Stück)	€	620.-/640.-	740.-/760.-	840.-/860.-	930.-/950.-	1350.-/1370.-



Software

Current

Kp: 10 %

Tn: 600 us

TnM: 25 %

Ramp: 150 us

I 100%: -750 mV

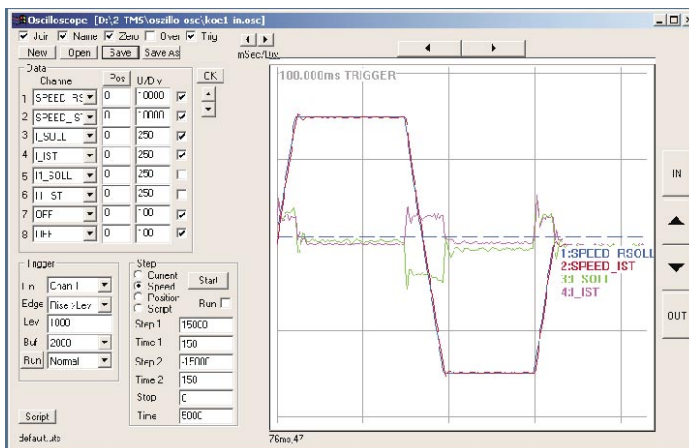
I device: 5 Amp

I max: 10 Amp

I contin: 5 Amp

Invert list:

OK



emaid-5A-speed-reso.aid - Drive

File Edit View Com Help

Para: Read All Write All OK

Error: POWERVOLTAGE Missing high side voltage

EEPROM: Active Read 0 Write 0 User Read 1 Write 1 Factory Read 2 Write 2

Status: S PEE

Online: Serial Boot

Track: SPEED_RSOL 0 SPEED_IST 0

Commands: Sent: 3d0030c Recv: 0

Ready NUM

Speed

Kp: 10 %

Tn: 10 ms

Tv: 0

TnM: 10 %

Ramp: Acc 500 ms Dec 0 ms Limit 10 ms

nMax: 2000 RPM

Dynam: 100 Deg

Limit: 32767

Fenst: 0

Acc boost: 0 %

Kacc: 0 %

OK