HNP Mikrosysteme

High performance series
Controller S-HV
For continuous delivery

- Servoverstärker im robusten Aluminiumgehäuse
- Durch Mehrfach-Befestigungsmöglichkeiten einfach zu integrieren
- Trennbare Schraubklemmleisten
- Weiter Eingangsspannungsbereich von 11 – 70 V DC für unterschiedliche Spannungsquellen
- Geschützt gegen Überstrom, Übertemperatur und Kurzschluss der Motorleitungen untereinander
- Die Einstellung der Betriebsart erfolgt durch von außen zugängliche Jumper
- Einfache Sollwertvorgabe
- MOSFET-Technologie, Wirkungsgrad 95%
- Nennstrom bis 10 A, Max. Strom bis 20 A

- *Servo-amplifier in a rugged aluminium case*
- *Different methods of mounting for a fast integration*
- *Separable screw terminal strips*
- *Wide range of power supply voltage up to 11 – 70 V DC for different kinds of power supplies*
- *Protected against over current overheat and short-circuit of the power outputs against each other*
- *The required operation mode is to be selected by setting jumpers*
- *Easy Setpoint Input*
- *MOSFET technology, efficiency 95%*
- *Nominal current up to 10 A, Max. current up to 20 A*

Technische Daten			***Technical Data***
Elektrische Daten		**SCA-B4-70-10**	*Electrical data*
Betriebsspannung	[VDC]	11 – 70	*Power supply voltage*
Nennstrom	[A]	10	*Nominal current*
Max. Strom	[A]	20	*Max. current*
Taktfrequenz der Endstufe	[kHz]	49	*Frequency of power output stage*
Wirkungsgrad		95%	*Efficiency*
Bandbreite des Stromreglers	[kHz]	2,5	*Bandwidth of current control loop*
Eingänge			*Inputs*
- Sollwert „Set value"	[V]	– 10 ... + 10	*- Set value*
- Encodersignale		Kanal/*Channel* A, B; TTL max. 100 kHz	*- Encoder input signals*
- Freigabe „Enable"	[V]	0 – 30 aktiv/*active* 8 – 30	*- Enable*
Ausgänge			*Outputs*
- Strommonitor „Monitor I"	[V / A]	±0,5	*- Current monitor "Monitor I"*
- Drehzahlmonitor „Monitor n"	[V / n_{max}]	±10	*- Speed monitor "Monitor n"*
- Überwachungsausg. „Ready/Error"	[VDC]	max. 30 Open Collector	*- Supervision output "Ready/Error"*
- Hilfsspannungsausgang – 15 V	[mA]	20	*- Auxiliary voltage source – 15 V*
- Hilfsspannungsausgang + 15 V	[mA]	20	*- Auxiliary voltage source + 15 V*
- Hilfsspannungsausgang + 5 V (für Encoder + Hallsensoren)	[mA]	100	*- Auxiliary voltage source + 5 V (for encoders + hallsensors)*
Potentiometerfunktionen		N_{max}, I_{max}, Offset, Verstärkung/*Gain adjustment*	*Function of potentiometers*
Anzeige grün: Ready, rot: Error	LED	2-farbig/*2-colour*	*Display green: ready, red: error*
Gewicht (mit Anschlussklemmen)	[g]	650	*Weight (with terminal connector)*
Abmessungen L x B x H	[mm]	180 x 100 x 40	*Dimensions L x W x H*
Betriebstemperatur	[°C]	0 ... + 45	*Operation temperature*
Lagertemperatur	[°C]	– 40 ... + 80	*Storage temperature*
Feuchtigkeitsbereich n. kondensierend		20 – 80 % rel.	*Humidity range not condensing*

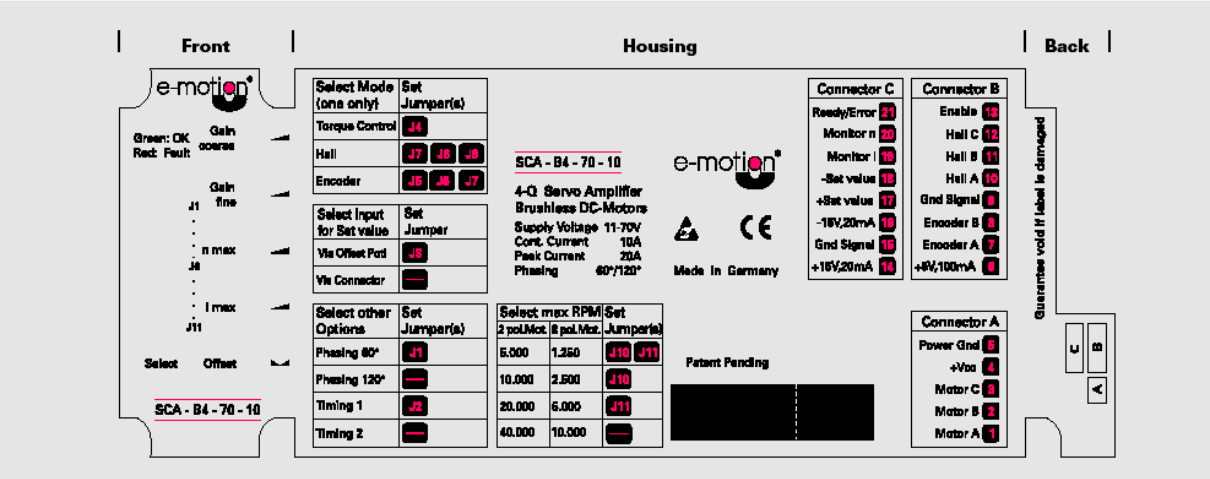
Klemmenbelegung				***Pin Functions***	
1	Motor A	8	Encoder B	15	Gnd Signal
2	Motor B	9	Gnd Signal	16	– 15 V 20 mA
3	Motor C	10	Hall A	17	+ Set value
4	+ Vcc	11	Hall B	18	– Set value
5	Power Gnd	12	Hall C	19	Monitor I
6	+ 5 V 100 mA	13	Enable	20	Monitor n
7	Encoder A	14	+ 15 V 20 mA	21	Ready/Error

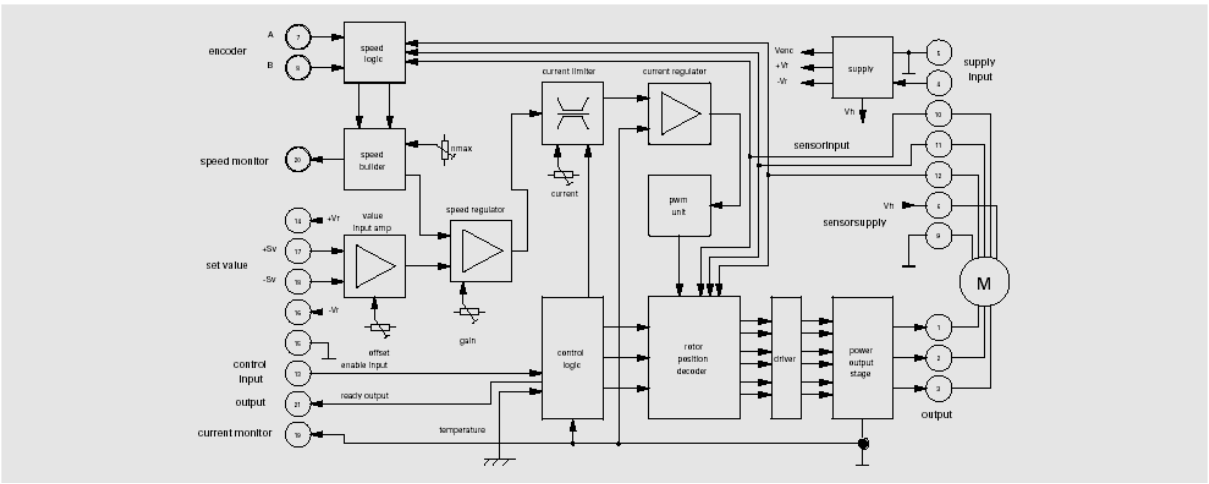
Betriebsarten	***Operating Modes***
Stromregelung	*Torque-control*
Drehzahlregelung Hall	*Speed-control by hallsensors*
Drehzahlregelung Encoder	*Speed-control by digital-enc. feedback*

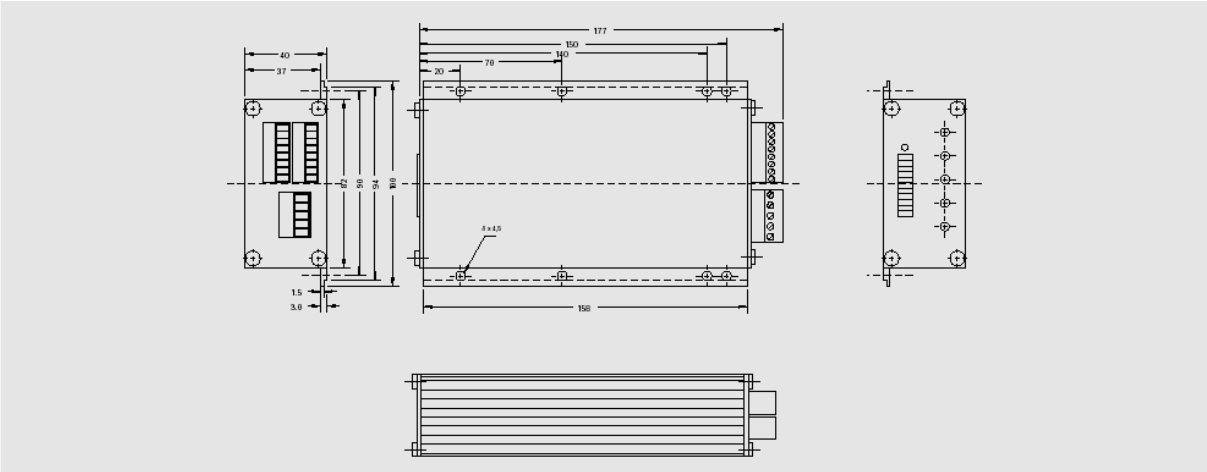
Contact
HNP Mikrosysteme GmbH
Bleicherufer 25 · D-19053 Schwerin
phone +49 385 52190-301
fax +49 385 52190-333
e-mail info@hnp-mikrosysteme.de
http://www.hnp-mikrosysteme.de

4-Q PWM Servo · 10 A

für bürstenlose DC-Motoren bis 700 W
for brushless DC Motors up to 700 W







Item number

66 03 01 01	controller S-HV for micro annular gear pumps mzr-7206 ,mzr-7208 and mzr-11508, speed control for continuous dosage

OFFICIAL UK DISTRIBUTOR:
Michael Smith Engineers Limited
www.michael-smith-engineers.co.uk
freephone: 0800 316 7891