

A

Intelligent power drive - 10 A

für bürstenkommutierte und bürstenlose Motoren bis 700 W
for brushed and brushless motors up to 700 W

PCA-SY-70-10

- Positioniersteuerung mit integriertem Servoverstärker für bürstenkommutierte und bürstenlose DC-Motoren
- Weiter Eingangsspannungsbereich von 11-70 V DC
- Robustes Aluminiumgehäuse, variable Einbaumöglichkeiten:
 - auf Montageplatte
 - in 19"-Racks
- und, optional: Hutschienmontage im 50 mm Raster
- Trennbare Zugfederklemmen
- Serienmäßige Schnittstellen: RS232 und CAN
- 2 Drehgebergänge: inkremental oder absolut
- Betriebsarten:
 - Einzelachspositionierung
 - Achsensynchronisation
 - Master-Slave-Funktion
 - elektronisches Getriebe
 - elektronische Nockenwelle
 - virtuelle Leitachse
 - Markersynchronisation
 - fliegende Säge
 - fliegendes Messer

PCA-SY-70-10

- Positioning control system with integrated servo amplifier for brushed and brushless DC-motors
- Wide voltage input range from 11 – 70 V DC
- rugged aluminium case, various mounting possibilities
 - on mounting plate
 - in 19"-racks
 - optionally for DIN-Rail mounting
- removable tension clamp plugs
- standard interfaces: RS 232 and CAN
- two inputs for incremental or absolute encoders
- operating modes:
 - single axis positioning
 - axis synchronization
 - master-slave function
 - electronic gearing
 - electronic cam function
 - virtual master
 - mark synchronization
 - flying saw
 - flying shears



Technische Daten

PCA-SY-70-10				Technical Data			
Bestellnummer		PCA-SY-70-10		Ident. Nr.			
Versorgungsspannung	[VDC]	11 - 70		Supply voltage			
Ausgangsstrom	[A]	10		Nominal output current			
Max. Motorleistung	[W]	700		Maximum output power			
Schnittstellen, Standard		RS232 / CAN		communication interfaces			
Digitale Eing., frei programmierbar		4		Digital IN, programmable			
Digitale Eing. Referenz-, Endschalter		3		Digital IN for lim. sw., home position			
Digitale Ausg., frei programmierbar		4		Digital OUT, programmable			
Digitaler Ausgang „ready“		1		Digital OUT "ready"			
Hilfsspannungsausgang für I/O	[V]	24		Auxiliary voltage output I/O			
Spannungsversorgung für Drehgeber	[V / mA]	5 / 100		Auxiliary voltage output for encoders			
Hall-Signale bei bürstenlosen Motoren		60° / 120°		Hall signals of brushless DC-motor			
Anzeige, optisch	LEDs	4 + 4 + 4 (Input + Output + Status)		Display			
Steuerungsverknüpfung		via CAN-BUS		communication link			
Betriebstemperatur	[°C]	0 ... + 40		Operating temperature			
Abmessungen L x B x H	[mm]	190 x 100 x 40		Dimensions L x W x H			
Gewicht	[g]	900		Weight			

Klemmenbelegung

PCA-SY-70-10										Pin functions					
1	Motor A	8	Gnd	15	Gnd	22	Limit Sw 1	29	Enc 1 A	36	+5V	43	Output 1	50	+5V
2	Motor B	9	Hall A	16	Enc 2 /A	23	Ready	30	Enc 1 B	37	CAN Hi	44	Output 3	51	TxD
3	Motor C	10	Hall C	17	Enc 2 /B	24	Input 2	31	Enc 1 l	38	+5V	45	+24 V		
4	+V _{cc}	11	+5V	18	Enc 2 /l	25	Input 4	32	+5V	39	Limit Sw 2	46	CAN Lo		
5	Power Gnd	12	Enc 1 /A	19	Gnd	26	Output 2	33	Enc 2 A	40	Ref. Sw	47	Gnd		
6	Hall B	13	Enc 1 /B	20	CAN Lo	27	Output 4	34	Enc 2 B	41	Input 1	48	RxD		
7	Gnd	14	Enc 1 /l	21	Gnd	28	Gnd	35	Enc 2 l	42	Input 3	49	CAN Hi		

Software

PCA-SY-70-10		Software	
Betriebssystem	EPOS	Operating system	
Programm	umfangreicher Befehlssatz, auch über ASCII-Zeichenketten ansteuerbar/Large instruction set, also by ASCII command	Programming and command	
Ablaufprogrammierung und Parametrierung	über Windows-Oberfläche (im Lieferumfang bereits enthalten)/by Windows based software	Program and parameter	

Intelligent power drive - 10 A

für bürstenkommutierte und bürstenlose Motoren bis 700 W
 for brushed and brushless motors up to 700 W

