

PCD7.L260 Coupling Module

Description

The coupling module PCD7.L260 is designed to perform a two-stage motor control function. To minimize stress on the drive system when the motor is switched from stage 2 to stage 1, stage 2 is first shut off and stage 1 only engaged after a delay of <60 ms. A manual control facility including timing function is incorporated for servicing purposes.

Technical Data

Input

nominal voltage U_N 24 V AC/DC
 operating voltage range 0.9 ... 1.1 × U_N
 power consumption max. 30 mA
 input current
 at contacts B1/B2 max. 4 mA
 response time 20 ms
 release time 20 ms
 minimum turn-on time 2 s
 delay stage 2 to stage 1 <60 ms
 operating indicator 2 LED, red

Output

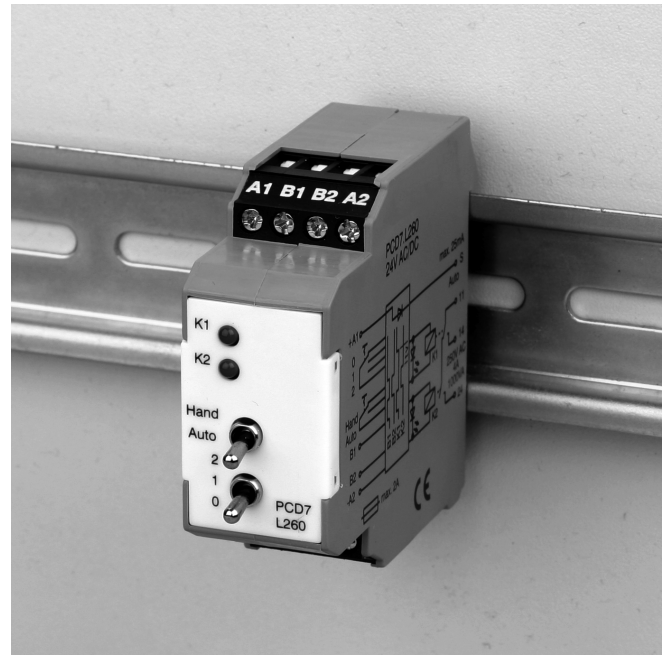
output contact 1 changeover contact with zero position
 contact material AgNi
 switching voltage max. 250 V AC/DC
 making current 6 A
 breaking current 6 A
 continuous current 4 A
 mechanical endurance 1×10^7 switching cycles
 electrical endurance 1×10^5 switching cycles
 switching frequency max. 1200 switching cycles/h
 isolation per VDE 0110
 rated voltage 250 V
 overvoltage category III
 pollution degree 2
 test voltage coil/contact 2000 V AC, 50 Hz / 1 min

Temperature range

operating temperature range -20 °C ... +55 °C
 storage temperature range -25 °C ... +70 °C

Housing

type of protection (EN 60529)
 housing IP50
 terminal blocks IP20
 wire cross section 2.5 mm²
 mounting position any
 colour green
 weight 70 g
 housing dimensions WxHxL 22.5 × 60 × 60 mm
 modular without spacing
 mounting Standard rail TH35 per IEC 60715

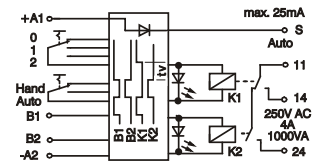


Wiring

A1	B1	B2	A2
24	11	14	S

A1 - A2
 operating voltage
 24 V AC/DC
 B1 - B2
 control inputs
 11 - 14 - 24
 output contact
 1 changeover
 S
 manual checkback
 function

Wiring diagram



PCD7.L260 Koppelbaustein

Beschreibung

Der Koppelbaustein PCD7.L260 ist für eine zweistufige Motorsteuerung vorgesehen. Um das Antriebssystem zu schonen, wird beim Zurückschalten von Stufe 2 auf Stufe 1 zuerst Stufe 2 abgeschaltet und nach einer Verzögerung von <60 ms wird die Stufe 1 eingeschaltet. Für den Service ist eine Handbedienebene integriert. Auch hier ist diese Zeitfunktion wirksam.

Technische Daten

Eingangsseite

Nennspannung U_N	24 V AC/DC
Betriebsspannungsbereich	0,9 ... 1,1 × U_N
Stromaufnahme max.	30 mA
Eingangsstrom Kl. B1/B2 max.	4 mA
Ansprechzeit	20 ms
Rückfallzeit	20 ms
Mindesteinschaltdauer	2 s
Zeitverzögerung	
Stufe 2 nach Stufe 1	<60 ms
Betriebsanzeige	2 LED, rot

Ausgangsseite

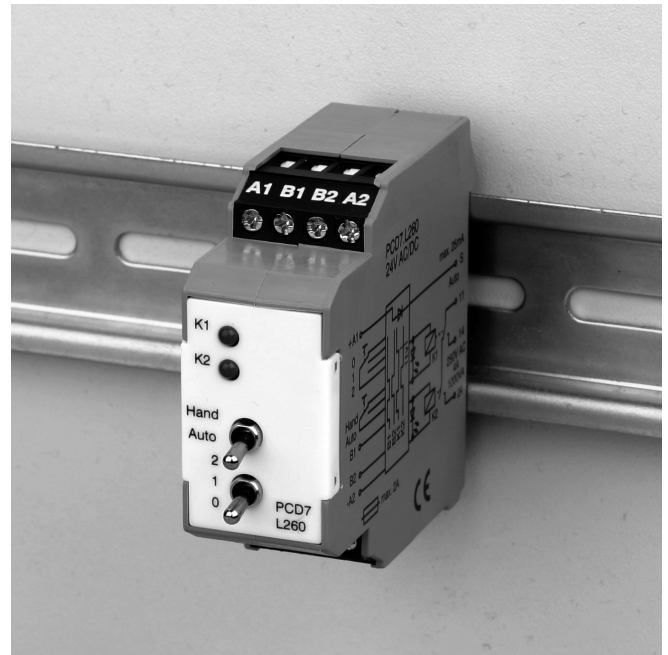
Ausgangskontakt	1 Wechsler mit 0-Stellung
Kontaktwerkstoff	AgNi
Schaltspannung max.	250 V AC/DC
Einschaltstrom	6 A
Ausschaltstrom	6 A
Dauerstrom	4 A
Mechanische Lebensdauer	1 × 10 ⁷ Schaltspiele
Elektrische Lebensdauer	1 × 10 ⁵ Schaltspiele
Schalthäufigkeit max.	1200 Schaltspiele/h
Isolation nach VDE 0110	
Bemessungsspannung	250 V
Überspannungskategorie	III
Verschmutzungsgrad	2
Prüfspannung Spule/Kontakt	2000 V AC, 50 Hz, 1 min.

Temperaturbereich

Betriebstemperaturbereich	-20 °C ... +55 °C
Lagertemperaturbereich	-2 5 °C ... +70 °C

Gehäuse

Schutzart (EN 60529)	
Gehäuse	IP50
Klemmen	IP20
Anschlussquerschnitt	2,5 mm ²
Einbaulage	beliebig
Farbe	grün
Gewicht	70 g
Gehäuseabmessung BxHxT	22,5 × 60 × 60 mm
Anreihbar	ohne Abstand
Montage	Tragschiene TH35 nach IEC 60715



Anschlussbild

A1	B1	B2	A2
24	11	14	S

Schaltbild

