

PCD7.L250 Coupling Module

Description

These coupling modules serve as secure potential separation between logic and load. They are provided with a manual control facility with feedback signal for the switch position and a LED for status indication. They are equipped with screw type terminal blocks (lift system) providing an easy and rapid wire connection.

Technical Data

Input

nominal voltage UN	24 V AC/DC
power consumption	13 mA
nominal voltage tolerance	±10 %
fuse	max. 2 A
protective circuitry	free-wheeling diode
operating indicator	LED, red
response time	10 ms
release time	5 ms

Switch

switching power max.	48 V / 50 mA AC/DC
switching power min.	20 mV / 1 µA AC
mechanical endurance	6x10 ⁴ switchings
test voltage	500 V, 50 Hz, 1 min.

Output

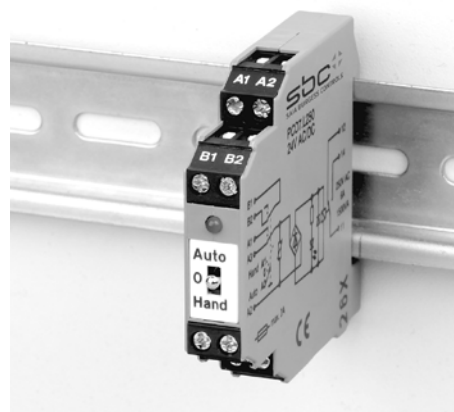
output contact	1 changeover contact
contact material	AgNi
switching voltage max.	250 V AC/DC
making current max.	8 A
continuous current	6 A
breaking capacity	24 V DC / 150 W
(resistive load)	50 V DC / 25 W
	230 V DC / 50 W
	230 V AC / 1500 VA
switching power min.	24 V DC / 20 mA
mechanical endurance	2x10 ⁷ switching cycles
electrical endurance	
at max. switching load	1x10 ⁵ switching cycles
switching frequency max.	
at max. current	600 switching cycles/h
isolation per VDE 0110	
rated voltage	250 V
berspannungskategorie	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 mm ²
mounting position	any
colour	green
weight	45 g
housing dimensions WxHxL	11.2 x 60 x 60 mm
modular	without spacing
mounting	Standard rail TH35 per IEC 60715

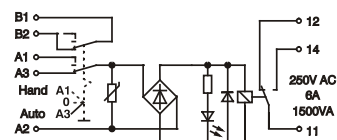


Wiring

A1	A2
B1	B2
11	A3
12	14

A1 - A2
A3 - A2
operating voltage
B1 - B2
switching contact
11 - 12 - 14
output contact
1 changeover

Wiring diagram



PCD7.L250 Koppelbaustein

Beschreibung

Diese einstufigen Koppelbausteine dienen der sicheren Potentialtrennung zwischen Logik und Last. Sie besitzen eine Handbedienebene mit Rückmeldung der Schalterstellung und eine LED für die Zustandsanzeige. Sie sind mit Schraubklemmen (Liftsystem) bestückt, die einen einfachen und schnellen Drahtanschluss ermöglichen.

Technische Daten

Eingangsseite

Nennspannung UN	24 V AC/DC
Stromaufnahme	13 mA
Nennspannungstoleranz	±10 %
Vorsicherung max.	2 A
Schutzbeschaltung	Freilaufdiode
Betriebsanzeige	LED, rot
Anspruchzeit	10 ms
Rückfallzeit	5 ms

Schalter

Schaltleistung max.	48 V / 50 mA AC/DC
Schaltleistung min.	20 mV / 1 µA AC
Mechanische Lebensdauer	6 × 10 ⁴ Schaltungen
Prüfspannung	500 V, 50 Hz, 1 min.

Ausgangsseite

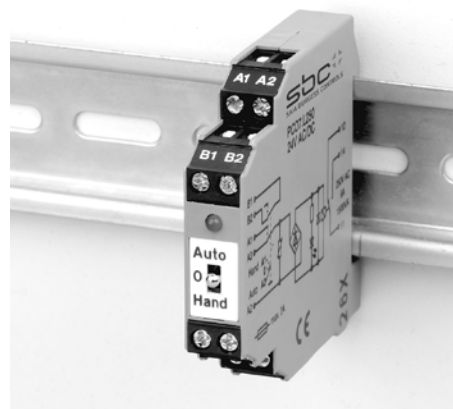
Ausgangskontakt	1 Wechsler
Kontaktwerkstoff	AgNi
Schaltspannung max.	250 V AC/DC
Einschaltstrom max.	8 A
Dauerstrom	6 A
Abschaltleistung	24 V DC / 150 W
(ohmsche Last)	50 V DC / 25 W
	230 V DC / 50 W
	230 V AC / 1500 VA
Schaltleistung min.	24 V DC / 20 mA
Mechanische Lebensdauer	2 × 10 ⁷ Schaltspiele
Elektrische Lebensdauer	
bei max. Schaltlast	1 × 10 ⁵ Schaltspiele
Schalzhäufigkeit max.	
bei max. Strom	600 Schaltspiele/h
Isolation nach VDE 0110	
Bemessungsspannung	250 V
Berspannungskategorie	III
Verschmutzungsgrad	2
Prüfspannung Spule/Kontakt	2000 V AC, 50 Hz, 1 min.

Temperaturbereich

Betriebstemperaturbereich	-20 °C ... +55 °C
Lagertemperaturbereich	-25 °C ... +70 °C

Gehäuse

Schutzart (EN 60529)	
Gehäuse	IP50
Klemmen	IP20
Anschlussquerschnitt	2,5 mm ²
Einbaulage	beliebig
Farbe	grün
Gewicht	45 g
Gehäuseabmessung BxHxT	11,2 × 60 × 60 mm
Anreihbar	ohne Abstand
Montage	Tragschiene TH35 nach IEC 60715



Anschlussbild

B1	B2
A1	A3
A1	A2
11	12
11	14

A1 - A2
Betriebsspannung
A2 - A3
Betriebsspannung
B1 - B2
Schaltkontakt
11 - 12 - 14
Ausgangskontakt
1 Wechsler

Schaltbild

