

Tuotetiedot

Tekniset tiedot



IP67 Canopen I/O Moduuli/8 Dio/ M8

TM7NCOM08B

GTIN-koodi: 3595864092782

Tuotetiedot

Tuoteryhmä	Modicon TM7
Tuote Tai Komponentti Tyyppi	CANopen interface I/O block
Sarjan Soveltuvuus	Modicon LMC058 Modicon M258
Kotelon Materiaali	Muovi
Väylätyyppi	CANopen
[Ue] Käyttöjännite	24 V DC
Tulot/Lähdöt Lukumäärä	8
Input/Output Number Of Block	8 I/O

Täydentävät tiedot

Binääritulon Lukumäärä	0...8 Konfiguroitavissa ohjelman kautta
Binääritulon Jännite	24 V
Binääritulon Jännite	DC
Binääritulon Virta	4,4 mA
Binääritulologiikka	Positiivinen
Binäärilähdön Lukumäärä	0...8 output(s) Konfiguroitavissa ohjelman kautta
Binäärilähdön Jännite	24 V
Binäärilähdön Jännite	DC
Binäärilähdön Virta	<= 0,5 A
Lähdön Tyyppi	Transistori
Sensorin Teholähde	24 V, 500 mA kaikille kanaville kanssa ylikuormitus, oikosulku ja käänteispolariteettisuojaus
Sähköinen Liitäntä	1 urosliitin M12 - A coding - 5-osainen CANopen bus IN 1 naarasliitin M12 - B coding - 4 asentoa TM7 bus OUT 8 female connectors M8 - 3 suuntainen sensor or actuator 1 urosliitin M8 - 4 asentoa power IN 1 naarasliitin M8 - 4 asentoa power OUT
Paikallisuusilmaisu	Bus diagnostic: 2 LEDiä Actuator power supply diagnostics: 1 LED Sensor power supply diagnostics: 1 LED
Toiminta-Asento	Kaikki asennot
Kiinnitystapa	Kahdella ruuvilla
Tuotteen Paino	0,195 kg

Vastuuvapauslauseke: Tätä asiakirjaa ei ole tarkoitettu tuotteiden sopivuuden tai luotettavuuden määrittämiseen tiettyä käyttäjäsovelluksia varten, eikä sitä saa käyttää tähän tarkoitukseen.

Ympäristötiedot

Standardit	IEC 61131-2
Tuote Sertifiointi	cURus ATEX II 3g EEx nA II T5 GOST-R C-Tick
Merkintä	CE
Ympäristön Lämpötila Käytettäessä	-10...60 °C
Ympäristön Lämpötila Varastoitaessa	-25...85 °C
Suhteellinen Kosteus	5...95 % ilman kondensoitumista tai tippuvaa vettä
Epäpuhtausaste	2 IEC 60664
Ip Suojausluokka	IP67 IEC 61131-2
Operointikorkeus	0...2000 m
Varastointikorkeus	0...3000 m
Tärinänkestoisuus	7.5 mm constant amplitude (f= 2...8 Hz)IEC 60721-3-5 luokka 5M2 2 gn constant acceleration (f= 8...200 Hz)IEC 60721-3-5 luokka 5M2 4 gn constant acceleration (f= 200...500 Hz)IEC 60721-3-5 luokka 5M2
Iskunkestävyys	30 gn 11 ms IEC 60721-3-5 luokka 5M2
Suojaus Sähköstaattisia Purkauksia Vastaan	6 kV Kosketuksissa IEC 61000-4-2 8 kV Ilmassa IEC 61000-4-2
Suojaus Elektromagneettisia Kenttiä Vastaan	10 V/m 0,08...2 Hz IEC 61000-4-3 1 V/m 2...2,7 Hz IEC 61000-4-3
Nopeiden Transienttien Kesto	2 kV IEC 61000-4-4 (Teholähde) 1 kV IEC 61000-4-4 (Tulo/lähtö) 1 kV IEC 61000-4-4 (Suojatulle kaapelille)
Surge Withstand For Dc 24 V Circuit	1 kV Teholähde(yhteismuotoinen) IEC 61000-4-5 0,5 kV teholähde(eromuotoinen) IEC 61000-4-5 1 kV Suojaamattomat yhteydet (tavallinen tila) IEC 61000-4-5 0,5 kV suojaamattomat yhteydet (differentiaalitila) IEC 61000-4-5 1 kV Suojatut yhteydet (tavallinen tila) IEC 61000-4-5 0,5 kV suojatut yhteydet (differentiaalitila) IEC 61000-4-5
Sähkömagneettinen Yhteensopivuus	EN/IEC 61000-4-6
Säteilevä/Johtuva Häiriö	CISPR11

Pakkaustiedot

Unit Type Of Package 1	PCE
Number Of Units In Package 1	1
Package 1 Height	5,000 cm
Package 1 Width	5,900 cm
Package 1 Length	10,600 cm
Package 1 Weight	217,000 g
Unit Type Of Package 2	S02
Number Of Units In Package 2	24
Package 2 Height	15,000 cm
Package 2 Width	30,000 cm
Package 2 Length	40,000 cm
Package 2 Weight	5,682 kg

Takuu

Takuu

18 months

Kestävä kehitys

Green Premium™ -merkki osoittaa Schneider Electricin sitoumuksen toimittaa tuotteita, jotka ovat luokkansa ympäristöystävällisimpiä. Green Premium takaa uusimpien säädösten noudattamisen, ympäristövaikutusten läpinäkyvyyden sekä kiertotaloutta edistävät ja vähähiiliset tuotteet.

Tuotteen kestävän kehityksen arviointi on **White Paper -julkaisu**, jossa selvennetään maailmanlaajuisia ympäristömerkitästandardeja ja ympäristöilmoitusten tulkintaa.

[Lue lisää Green Premiumista >](#)

[Opas kaupallisen tuotteen kestävän kehityksen arviointiin >](#)



Avoimuus **RoHS/REACH**

Hyvinvointi

✓ Reach-Asetuksen Mukaisesti Ei Svhc-Aineita

✓ Ei Myrkyllisiä Raskasmetalleja

✓ Ei Elohopeaa

✓ Rohs-Vapautuksen Tiedot [Kyllä](#)

✓ Ei Pvc-Muovia

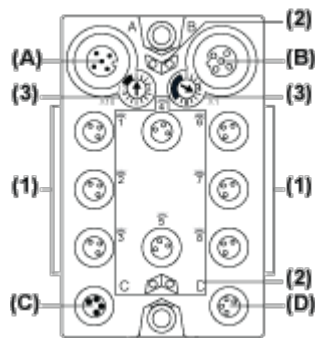
Sertifioinnit ja standardit

Reach-Asetus	REACH-ilmoitus
Eu:N Rohs-Direktiivi	Proaktiivinen vaatimustenmukaisuus (tuote ei kuulu EU:n RoHS-direktiivin piiriin) EU:n RoHS-ilmoitus
Kiinan Rohs-Säädökset	Kiinan RoHS-ilmoitus
Ympäristöilmoitus	Tuotteen ympäristöprofiili
Weee	Tämä tuote on hävitettävä Euroopan unionin alueella määritettyjen jätteenkeräyssäädösten mukaisesti. Sitä ei koskaan saa heittää roskakoriin.
Kiertoprofiili	Elinkaaren lopun tiedot

Presentation

TM7 CANopen Interface I/O Block

Description



- (A) CANopen bus IN connector
- (B) TM7 bus OUT connector
- (C) 24 Vdc power IN connector
- (D) 24 Vdc power OUT connector
- (1) Input / Output connectors
- (2) Status and channel LEDs
- (3) CANopen address settings rotary switches

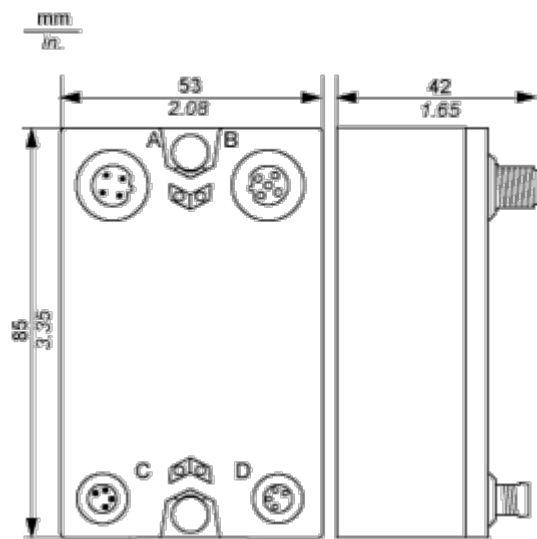
Connector and Channel Assignments

I/O connectors	Channel types	Channels
1	Input/Output	I0/Q0
2	Input/Output	I1/Q1
3	Input/Output	I2/Q2
4	Input/Output	I3/Q3
5	Input/Output	I4/Q4
6	Input/Output	I5/Q5
7	Input/Output	I6/Q6
8	Input/Output	I7/Q7

Dimensions Drawings

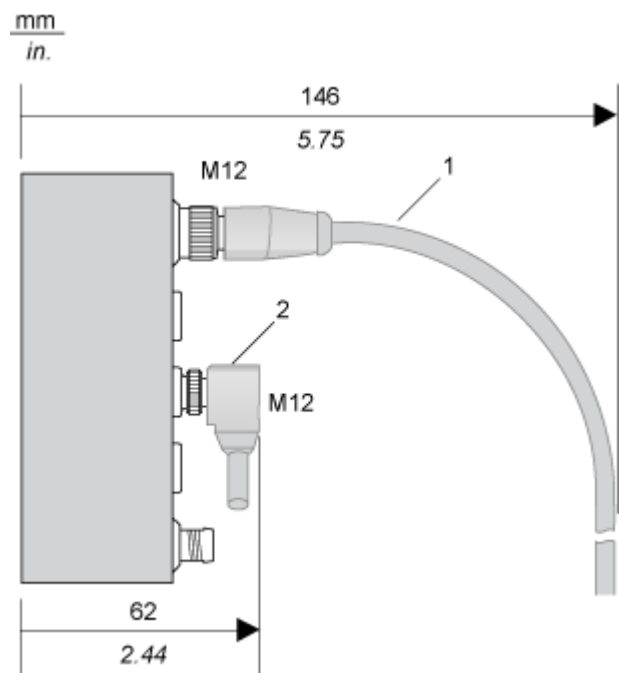
TM7 Block, Size 1

Dimensions



Mounting and Clearance

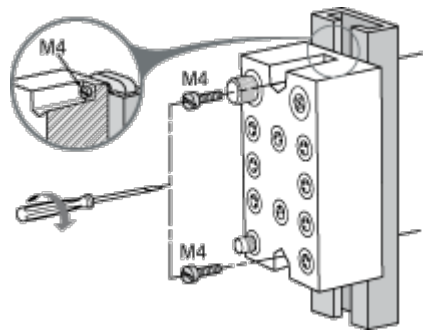
Spacing Requirements



- 1 Straight cable
- 2 Elbowed cable

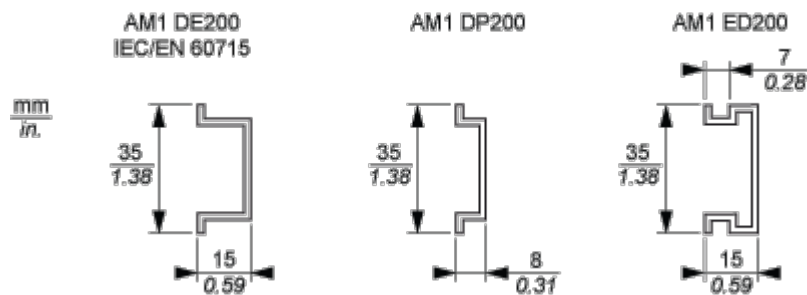
Installation Guidelines

TM7 Block on an Aluminium Frame



NOTE: Maximum torque to fasten the required M4 screws is 0.6 N.m (5.3 lbf-in).

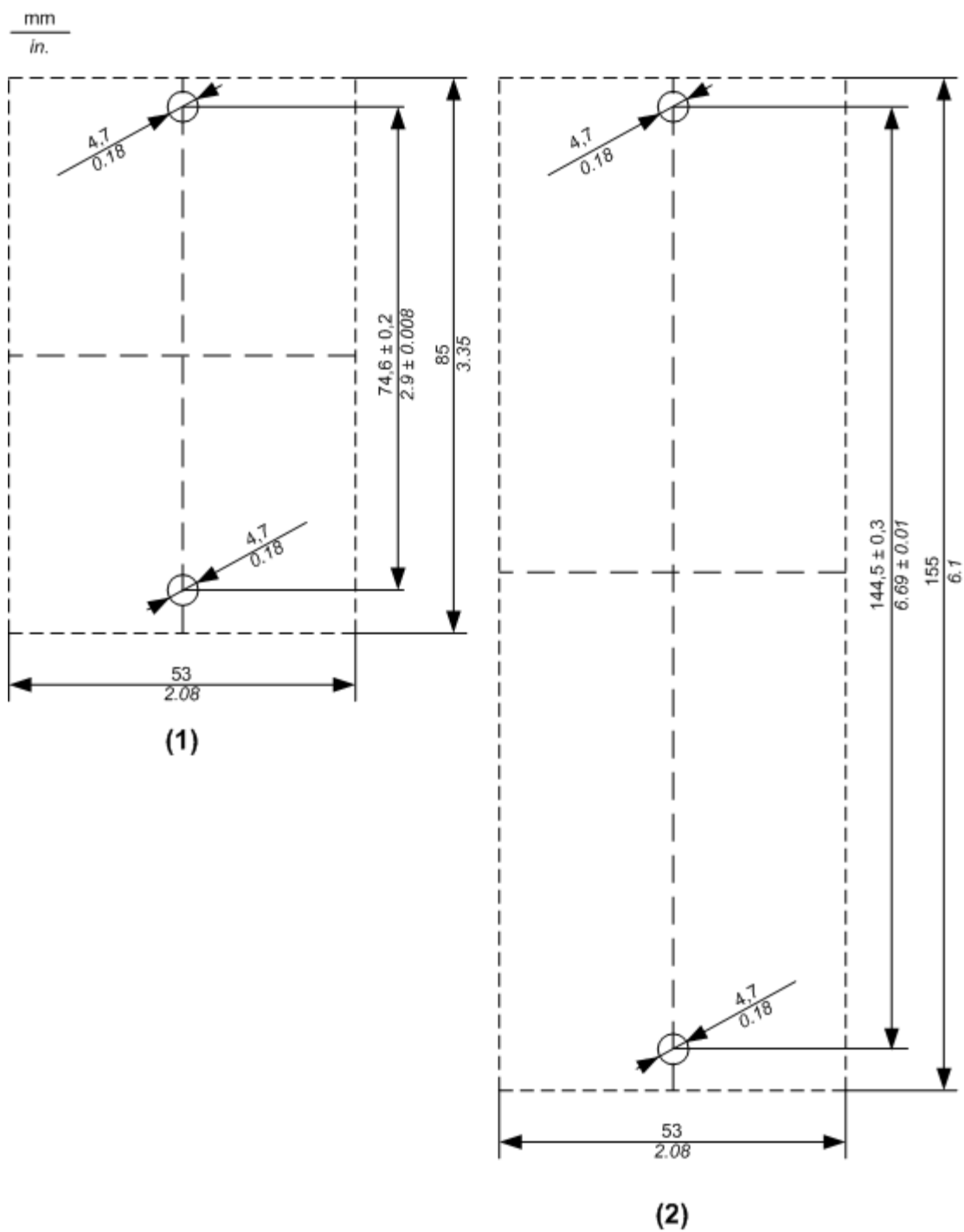
TM7 Block on a DIN Rail



NOTE: Only size 1 (smallest) blocks can be installed on DIN rail with the TM7ACMP mounting plate.

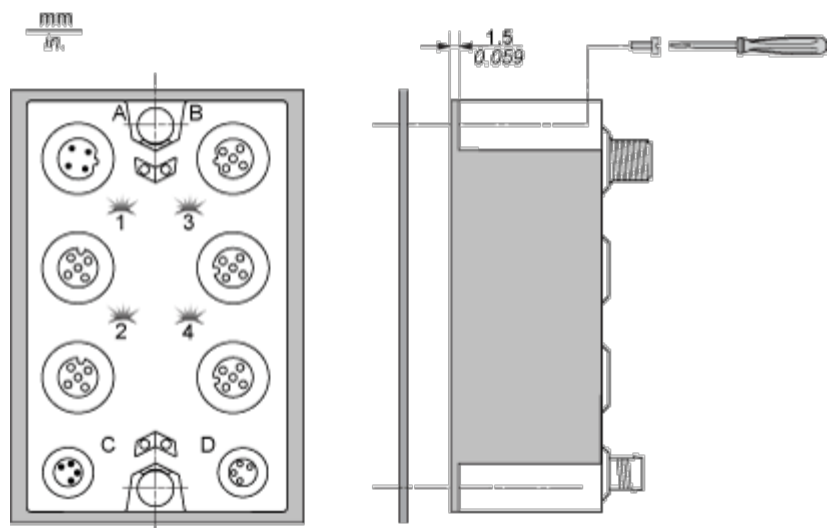
TM7 Block Directly on the Machine

Drilling template of the block:



- (1) Size 1
- (2) Size 2

The thickness of the base plate should be taken into consideration when defining the screw length.

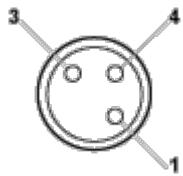


NOTE: Maximum torque to fasten the required M4 screws is 0.6 N.m (5.3 lbf-in).

Connections and Schema

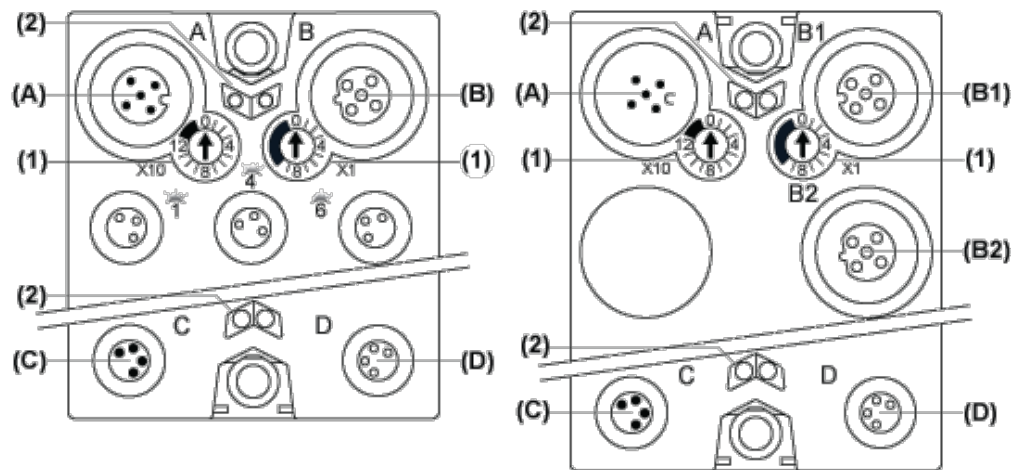
Wiring Diagram

Pin Assignments for I/O Connectors

Connection	Pin	Designation
	1	24 Vdc sensor / actuator supply
	3	0 Vdc
	4	DI/DO: input/output signal

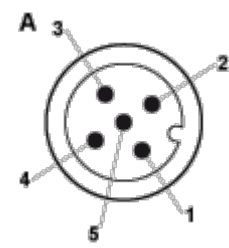
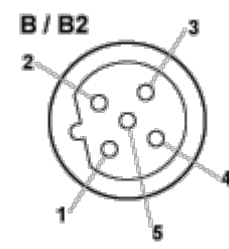
CANopen Pins and Connectors

Connector Assignments

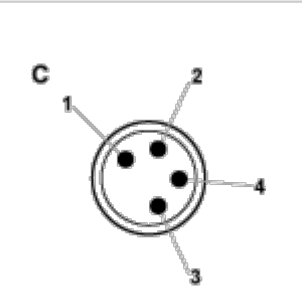
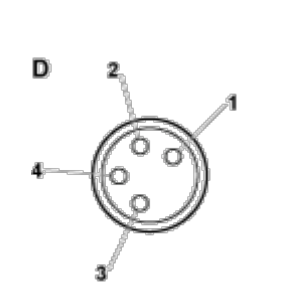


- (A) Field bus IN connector
- (B) and (B2) TM7 bus OUT connector M12
- (B1) CANopen bus OUT connector M12
- (C) 24 Vdc power IN connector
- (D) 24 Vdc power OUT connector
- (1) Address settings rotary switches
- (2) Status LEDs

Pin Assignments

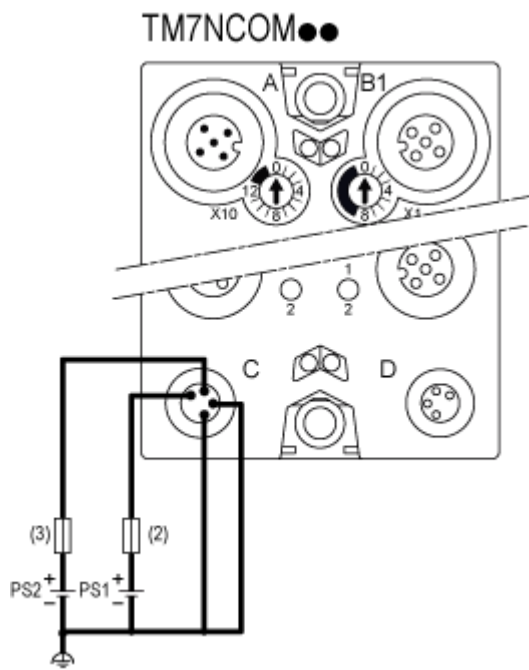
Connectors	Pin	Designation
	1	CAN_SHLD
	2	(CAN_V+)
	3	CAN_GND
	4	CAN_H
	5	CAN_L
	1	TM7 V+
	2	TM7 Bus Data
	3	TM7 0V
	4	TM7 Bus Data
	5	N.C.
	1	CAN_SHLD

Connectors	Pin	Designation
	2	(CAN_V+)
	3	CAN_GND
	4	CAN_H
	5	CAN_L

Connectors	Pin	Designation
	1	24 Vdc main power
	2	24 Vdc I/O power segment
	3	0 Vdc
	4	0 Vdc
	1	24 Vdc I/O power segment
	2	24 Vdc I/O power segment
	3	0 Vdc
	4	0 Vdc

Wiring the Power Supply

Connections	2 Power Supplies
24 Vdc main power that generates power for TM7 power bus	PS1
24 Vdc I/O power segment	PS2

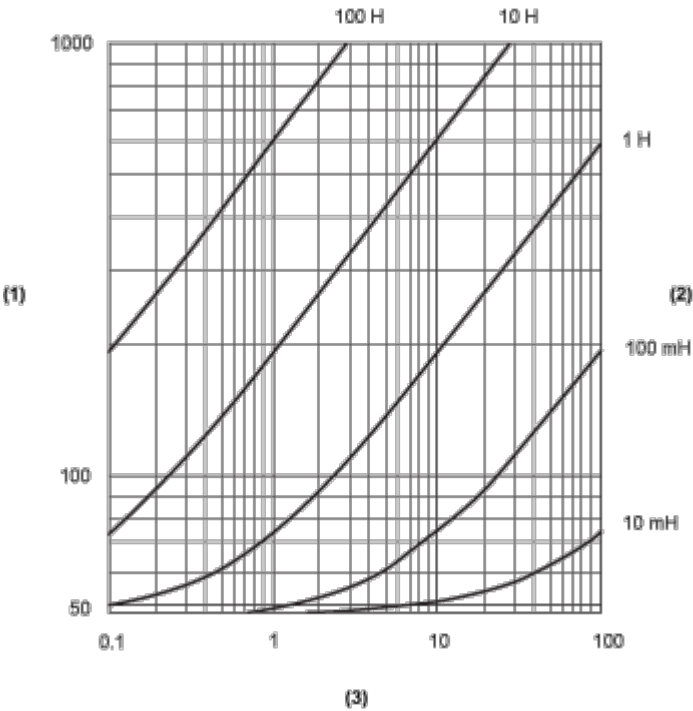


- (2) External fuse, Type T slow-blow, 1 A, 250 V ¹
- (3) External fuse, Type T slow-blow, 4 A max., 250 V
- PS1 External isolated main power supply, 24 Vdc
- PS2 External isolated I/O power supply, 24 Vdc

¹ Fuse limited to 1 A per PDB, maximum fuse limited to 5 A with maximum 4 PDB interconnected. If less then 4 PDBs size the fuse in accordance with the number of PDBs.

Performance Curves

Switching Inductive Load Characteristics



- (1) Load resistance in Ω
- (2) Load inductance in H
- (3) Max. operating cycles / second