# Produkta datu lapa

Specifikācijas



## CANopen interfeisa I/O bloki, Modicon TM7, IP67, 8 M8

TM7NCOM08B

Tiks pārtraukts: 2027. gada 11. nov.

Servisa atbalsta beigu datums: 2032. gada 31. dec.

Tiks pārtraukts

## Galvenā

| | |
|---|---|
| **Produktu klāsts** | Modicon TM7 |
| **Produkta vai sastāvdaļas veids** | CANopen interfeisa I/O bloks |
| **Diapazona saderība** | Modicon LMC058<br>Modicon M258 |
| **Sadalnes korpusa materiāls** | Plastmasas |
| **Kopnes tips** | CANopen |

## Papildinošs

| | |
|---|---|
| **Ievades/izvades numurs** | 8 |
| **Input voltage limits** | 24 V DC |
| **Elektrības pieslēgums** | 1 vīrišķais savienotājs M12 - Kodēšana - 5 veidi CANopen bus IN<br>1 sieviešu savienotājs M12 - B coding - 4 veidi TM7 bus OUT<br>8 sieviešu savienotāji M8 - 3 veidi sensor or actuator<br>1 vīrišķais savienotājs M8 - 4 veidi power IN<br>1 sieviešu savienotājs M8 - 4 veidi power OUT |
| **Darba pozīcija** | Jebkura pozīcija |
| **Fiksācijas režīms** | Ar 2 skrūvēm |
| **Vietējā signalizācija** | 2 gaismas diodes pie bus diagnostic<br>1 LED pie actuator power supply diagnostics<br>1 LED pie sensor power supply diagnostics |
| **Augstums** | 155 mm |
| **Platums** | 53 mm |
| **Dziļums** | 42 mm |
| **Neto svars** | 0,195 kg |

## Vide

| | |
|---|---|
| **IP aizsardzības pakāpe** | IP67 |
| **Marķējums** | CE |
| **Produktu sertifikāti** | cURus<br>ATEX II 3g EEx nA II T5<br>GOST-R<br>C-Tick |
| **Standarti** | IEC 61131-2 |
| **Apkārtējā gaisa temperatūra darbībai** | -10…60 °C |
| **Apkārtējā gaisa temperatūra uzglabāšanai** | -25…85 °C |

Ir sasniegts maksimālais saīdzināmo produktu skaits. Lūdzu, atveriet sadaļu Saīdzināt produktus #SAITE# un izdzēsiet kādu produktu, lai turpinātu.

| | |
|---|---|
| **Relatīvais mitrums** | 5…95 % bez kondensāta vai ūdens pilēšanas |
| **Darbības augstums** | 0...2000 m |
| **Piesārņojuma pakāpe** | 2 |
| **Vibrācijas pretestība** | 7.5 mm constant amplitude (f = 2…8 Hz) atbilst IEC 60721-3-5 Class 5M3<br>2 gn constant acceleration (f = 8…200 Hz) atbilst IEC 60721-3-5 Class 5M3<br>4 gn constant acceleration (f = 200…500 Hz) atbilst IEC 60721-3-5 Class 5M3 |
| **Triecienizturība** | 30 gn pie 11 ms atbilst IEC 60721-3-5 Class 5M3 |
| **Elektromagnētiskā saderība** | EN/IEC 61000-4-6 |

## Iepakošanas vienības

| | |
|---|---|
| **Pirmā iepakojuma vienības tips** | PCE |
| **Vienību skaits 1. iepakojumā** | 1 |
| **1. iepakojuma augstums** | 5,000 cm |
| **1. iepakojuma platums** | 5,900 cm |
| **1. iepakojuma garums** | 10,600 cm |
| **1. iepakojuma svars** | 217,000 g |
| **Otrā iepakojuma vienības tips** | S02 |
| **Vienību skaits 2. iepakojumā** | 24 |
| **2. iepakojuma augstums** | 15,000 cm |
| **2. iepakojuma platums** | 30,000 cm |
| **2. iepakojuma garums** | 40,000 cm |
| **2. iepakojuma svars** | 5,682 kg |

## Līguma garantija

| | |
|---|---|
| **Garantija (mēnešos)** | 18 |

## Environmental Data

Schneider Electric mērķis ir līdz 2050. gadam sasniegt nulles emisiju statusu, izmantojot piegādes ķēdes partnerību, zemākas ietekmes materiālus un cirkularitāti, izmantojot mūsu pašreizējo kampaņu "Use Better, Use Longer, Use Again", lai pagarinātu produktu kalpošanas laiku un to pārstrādājamību.

Environmental Data skaidrojums >

Kā mēs novērtējam produktu ilgtspēju >

### Ietekme uz vidi

| | |
|---|---|
| Kopējā dzīves cikla oglekļa pēda | **240 kg CO2 eq.** |
| Ražošanas posma oglekļa pēdas nospiedums [A1–A3] | **12 kg CO2 eq.** |
| Izplatīšanas posma oglekļa pēdas nospiedums [A4] | **0 kg CO2 eq.** |
| Uzstādīšanas posma oglekļa pēdas nospiedums [A5] | **0 kg CO2 eq.** |
| Lietošanas posma oglekļa pēdas nospiedums [B2, B3, B4, B6] | **228 kg CO2 eq.** |
| Dzīves cikla beigu posma oglekļa pēdas nospiedums [C1–C4] | **0.3 kg CO2 eq.** |

## Use Better

### Materiāli un iepakojums

| | |
|---|---|
| Iepakojums izgatavots no pārstrādāta kartona | **Nē** |
| Iepakojums bez plastmasas | **Jā** |
| ES RoHS direktīva | **Atbilst** |
| REACh regula | **Nesatur ļoti bīstamas vielas virs moteiktās normas** |
| Bez PVC | **Jā** |

## Use Again

### Pārsaiņošana un atkārtota ražošana

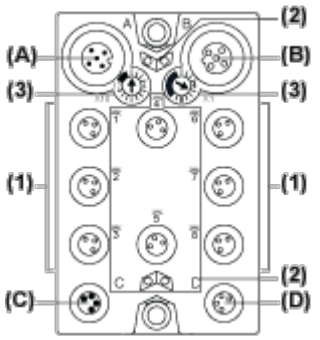
| | |
|---|---|
| Pārstrādājamības potenciāls, % | **10** |
| Cirkularitātes profils | **Informācija par ekspluatācijas izbeigšanu** |
| Atgriešana | **Jā** |
| WEEE marķējums | **Eiropas Savienības tirgū no šī produkta ir jāatbrīvojas, ievērojot noteiktu atkritumu savākšanas kārtību, un produkts nedrīkst nonākt sadzīves atkritumu tvertnēs.** |

# Produkta datu lapa TM7NCOM08B

## 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

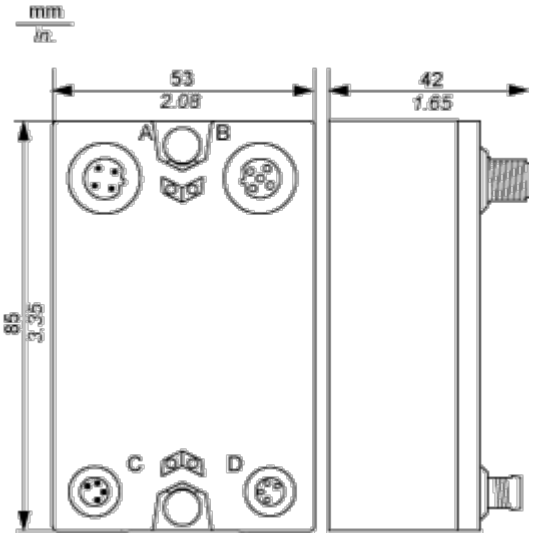
### Connector and Channel Assignments

| 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

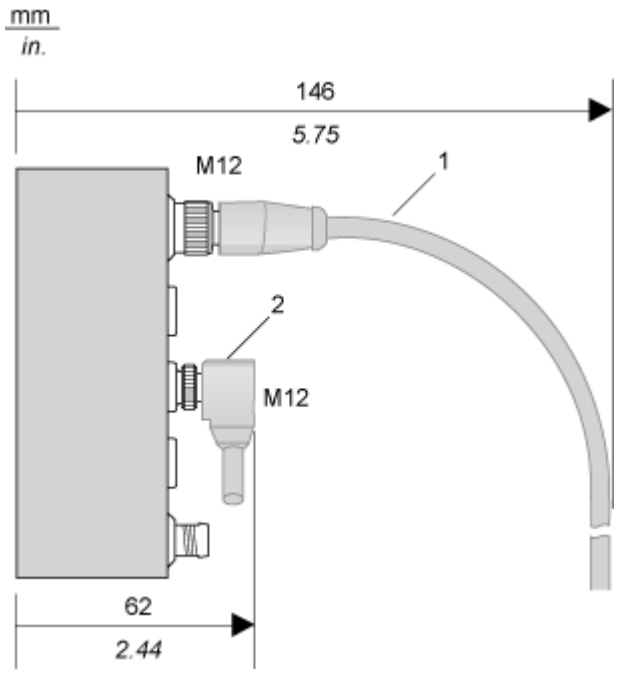
## TM7 Block, Size 1

### Dimensions



Mounting and Clearance

## Spacing Requirements

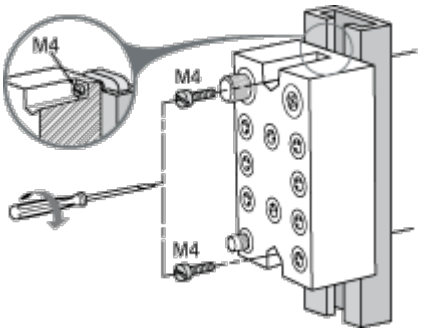



1 Straight cable

2 Elbowed cable

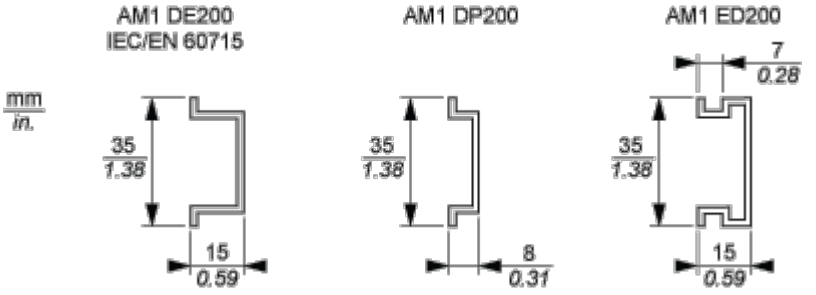
## Installation Guidelines

### TM7 Block on an Aluminium Frame




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

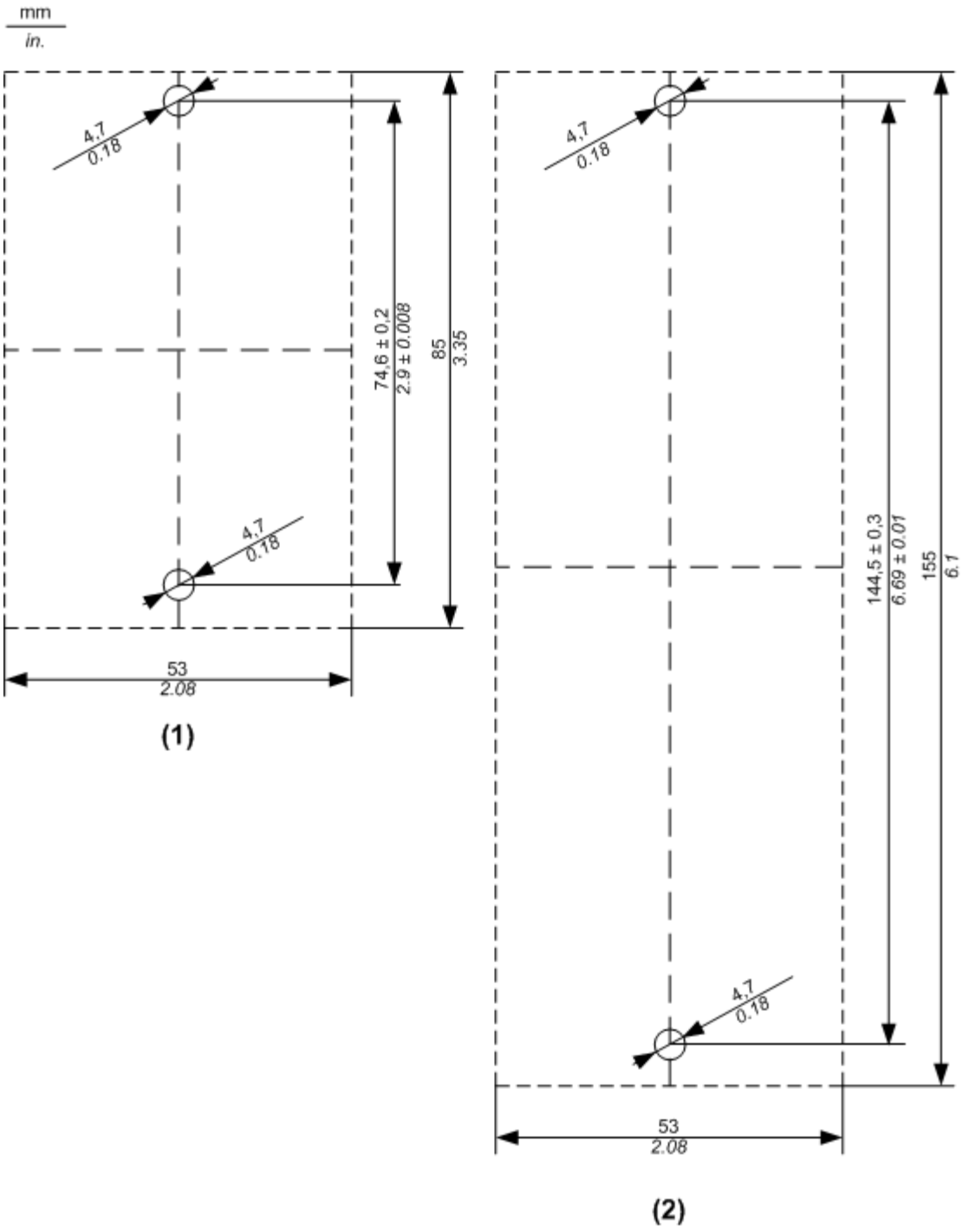
### TM7 Block on a DIN Rail




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

### TM7 Block Directly on the Machine

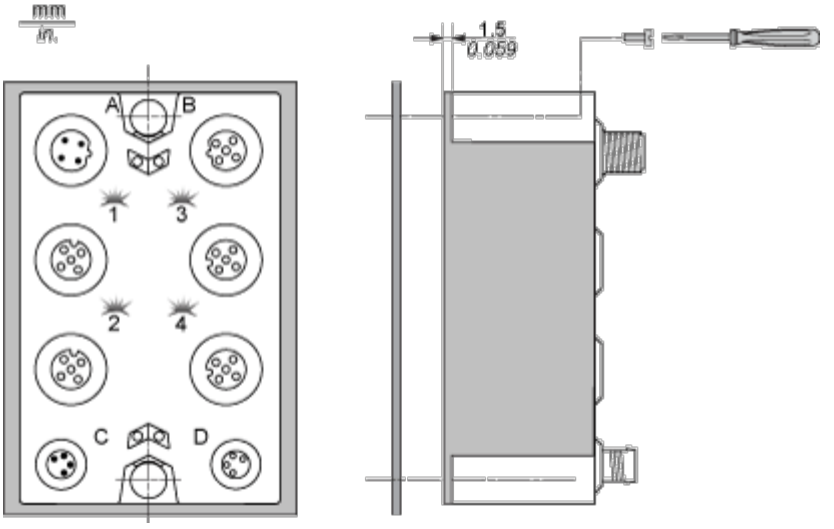
Drilling template of the block:




(1) Size 1

(2) Size 2

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

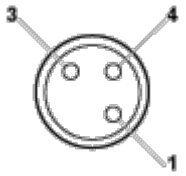



NOTE: Maximum torque to fasten the required M4 screws is 0.6 N.m (5.3 lbf-in).

Connections and Schema

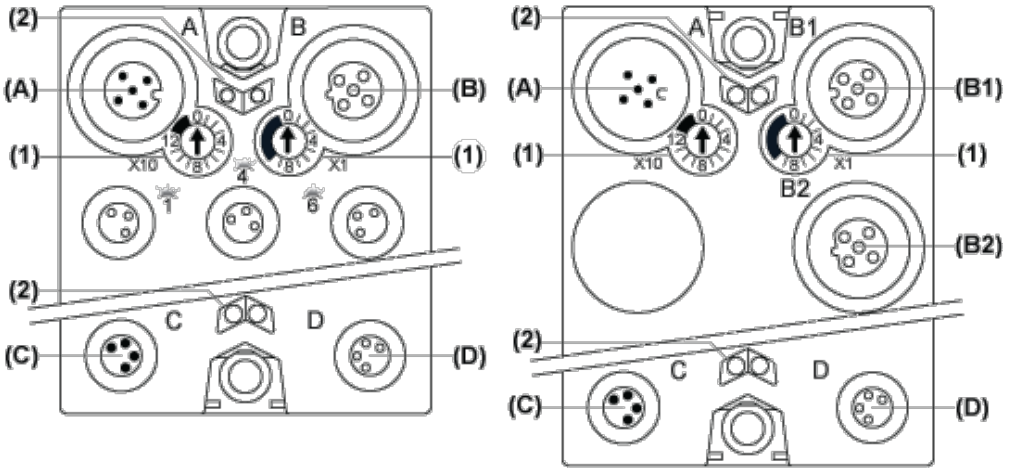
## Wiring Diagram

### 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

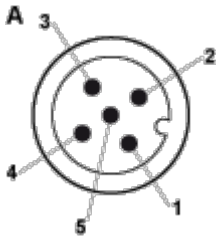
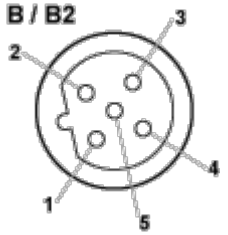
(C) 24 Vdc power IN connector

(D) 24 Vdc power OUT connector

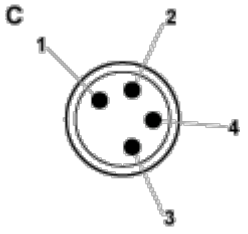
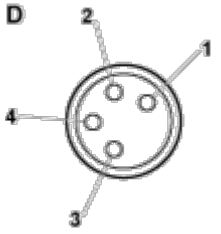
(1) Address settings rotary switches

(2) Status LEDs

### Pin Assignments

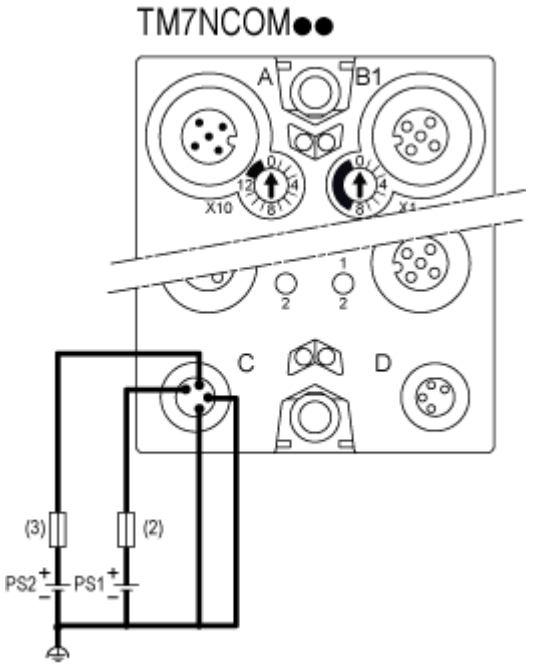
| Connectors | Pin | Designation |
|---|---|---|
|  | 1 | CAN_SHLD |
| | 2 | (CAN_V+) |
| | 3 | CAN_GND |
| | 4 | CAN_H |
| | 5 | CAN_L |
|  | 1 | TM7 V+ |
| | 2 | TM7 Bus Data |
| | 3 | TM7 0V |
| | 4 | TM7 Bus Data |
| | 5 | N.C. |
|  | 1 | CAN_SHLD |

| 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

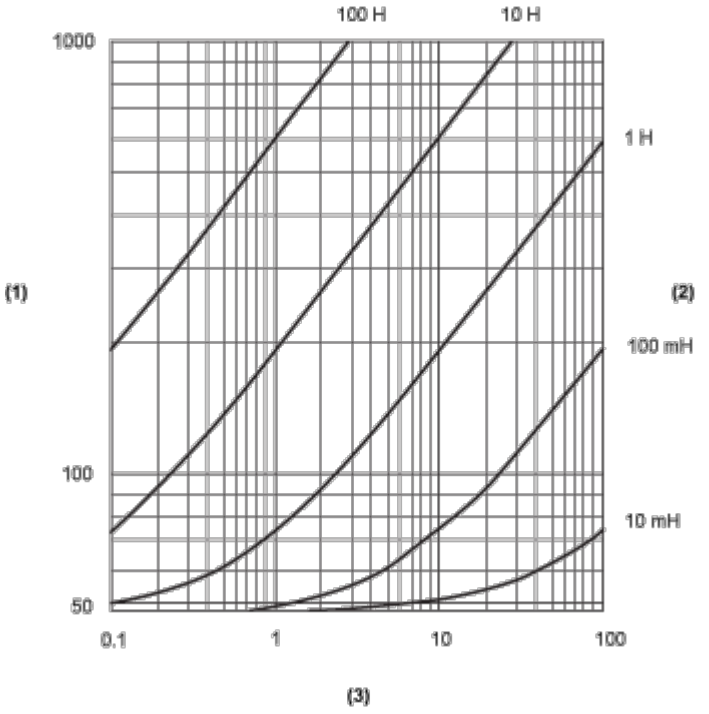
PS1 External isolated main power supply, 24 Vdc

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