Produkta datu lapa

Specifikācijas



CANopen interfeisa I/O bloki, Modicon TM7, IP67, 16 M12

TM7NCOM16A

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 Modicon M258
Sadalnes korpusa materiāls	Plastmasas
Kopnes tips	CANopen

Papildinošs

Ievades/izvades numurs	16
Input voltage limits	24 V DC
Elektrības pieslēgums	1 vīrišķais savienotājs M12 - Kodēšana - 5 veidi CANopen bus IN 1 sieviešu savienotājs M12 - B coding - 4 veidi TM7 bus OUT 1 vīrišķais savienotājs M8 - 4 veidi power IN 1 sieviešu savienotājs M8 - 4 veidi power OUT 1 sieviešu savienotājs M12 - Kodēšana - 5 veidi CANopen bus OUT 8 sieviešu savienotāji M12 - Kodēšana - 5 veidi sensor or actuator
Darba pozīcija	Jebkura pozīcija
Fiksācijas režīms	Ar 2 skrūvēm
Vietējā signalizācija	2 gaismas diodes pie bus diagnostic 1 LED pie actuator power supply diagnostics 1 LED pie sensor power supply diagnostics
Augstums	155 mm
Platums	53 mm
Dziļums	42 mm
Neto svars	0,32 kg

Vide

IP aizsardzības pakāpe	IP67
Marķējums	CE
Produktu sertifikāti	ATEX II 3g EEx nA II T5 C-Tick cURus GOST-R
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 2 gn constant acceleration (f = 8…200 Hz) atbilst IEC 60721-3-5 Class 5M3 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	4,500 cm
1. iepakojuma platums	5,500 cm
1. iepakojuma garums	17,700 cm
1. iepakojuma svars	398,000 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	9,877 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	**641 kg CO2 eq.**
Ražošanas posma oglekļa pēdas nospiedums [A1–A3]	**22 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]	**619 kg CO2 eq.**
Dzīves cikla beigu posma oglekļa pēdas nospiedums [C1–C4]	**0.5 kg CO2 eq.**

Use Better

Materiāli un iepakojums

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

Use Again

Pārsaiņošana un atkārtota ražošana

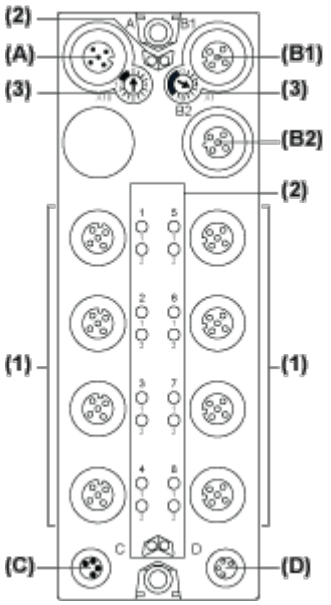
Pārstrādājamības potenciāls, %	**10**
Cirkularitātes profils	**Informācija par ekspluatācijas izbeigšanu**
Atgriešana	**Jā**
WEEE marķējums	**Eiropas Savienības tirgū no šī produkta ir jāatbrīvojas, ievērojot noteiktu atkritumu savākšanas kārtību, un produkts nedrīkst nonākt sadzīves atkritumu tvertnēs.**

Produkta datu lapa TM7NCOM16A

Presentation

TM7 CANopen Interface I/O Block

Description



(A) CANopen bus IN connector

(B1) CANopen bus OUT connector

(B2) 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

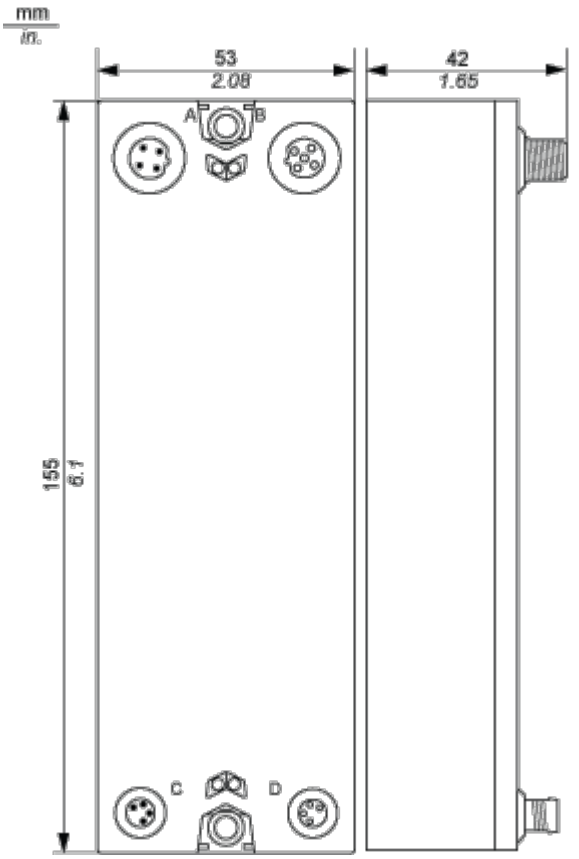
I/O connectors	Channel types	Channels
1	Input/Output	I0/Q0
2	Input/Output	I1/Q1
3	Input/Output	I2/Q2
4	Input/Output	I3/Q3
5	Input/Output	I4/Q4
6	Input/Output	I5/Q5
7	Input/Output	I6/Q6
8	Input/Output	I7/Q7
9	Input/Output	I8/Q8

I/O connectors	Channel types	Channels
10	Input/Output	I9/Q9
11	Input/Output	I10/Q10
12	Input/Output	I11/Q11
13	Input/Output	I12/Q12
14	Input/Output	I13/Q13
15	Input/Output	I14/Q14
16	Input/Output	I15/Q15

Dimensions Drawings

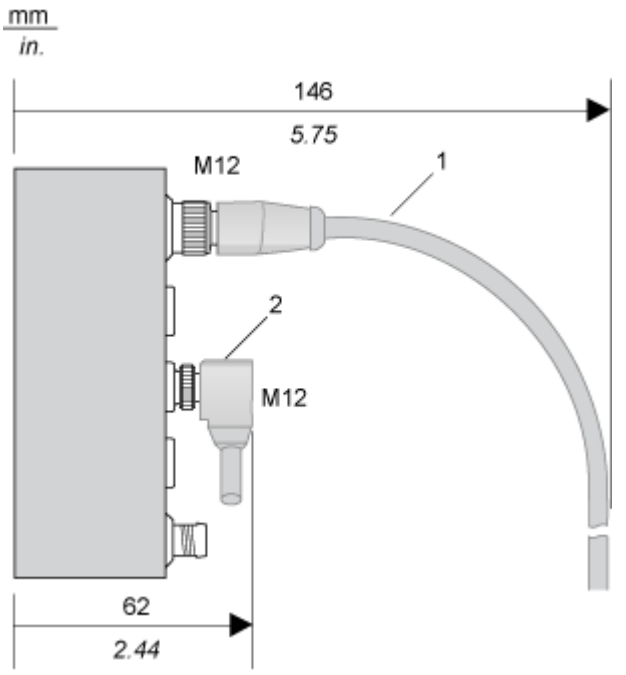
TM7 Block, Size 2

Dimensions



Mounting and Clearance

Spacing Requirements

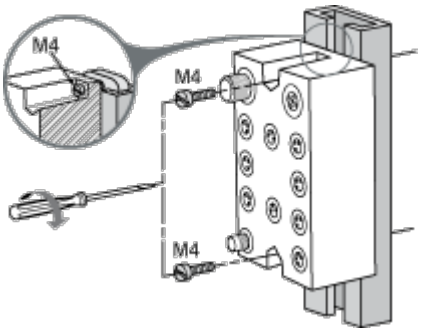


1 Straight cable

2 Elbowed cable

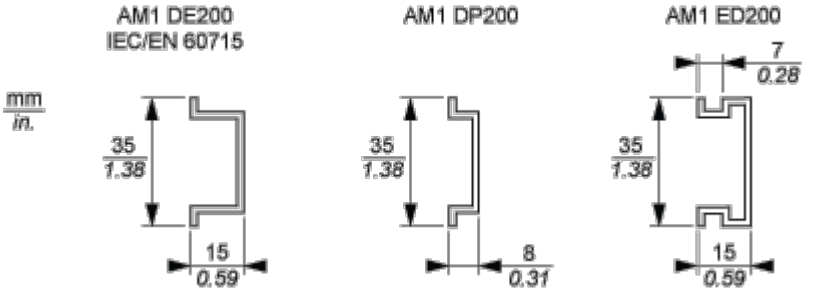
Installation Guidelines

TM7 Block on an Aluminium Frame



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

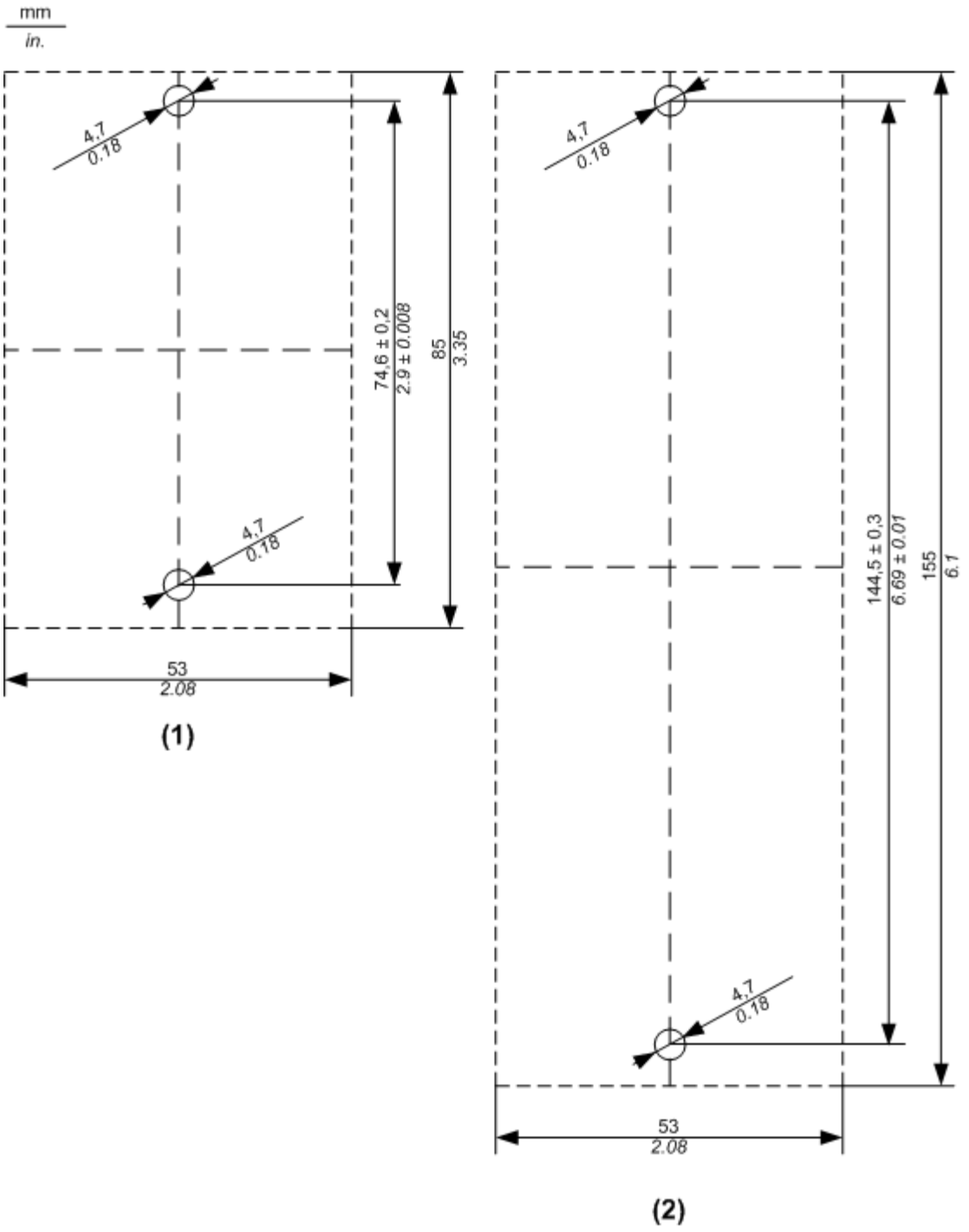
TM7 Block on a DIN Rail



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

TM7 Block Directly on the Machine

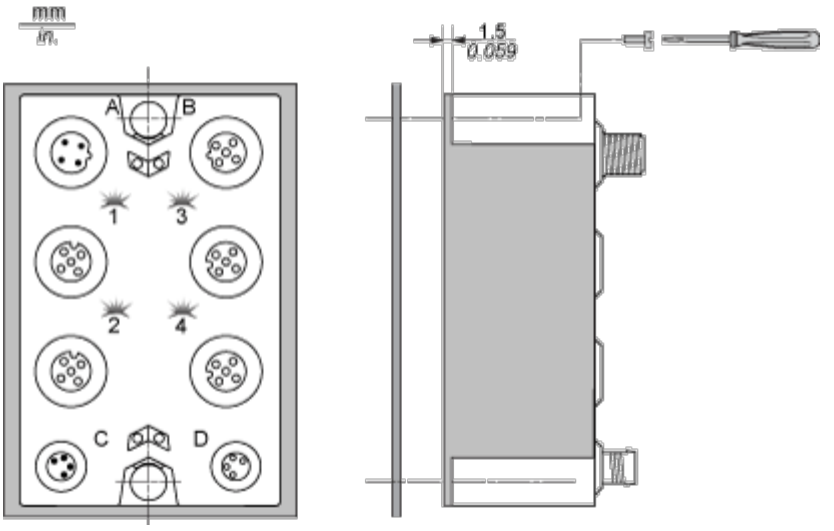
Drilling template of the block:



(1) Size 1

(2) Size 2

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

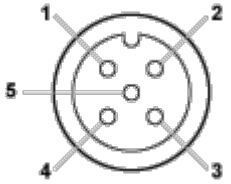


NOTE: Maximum torque to fasten the required M4 screws is 0.6 N.m (5.3 lbf-in).

Connections and Schema

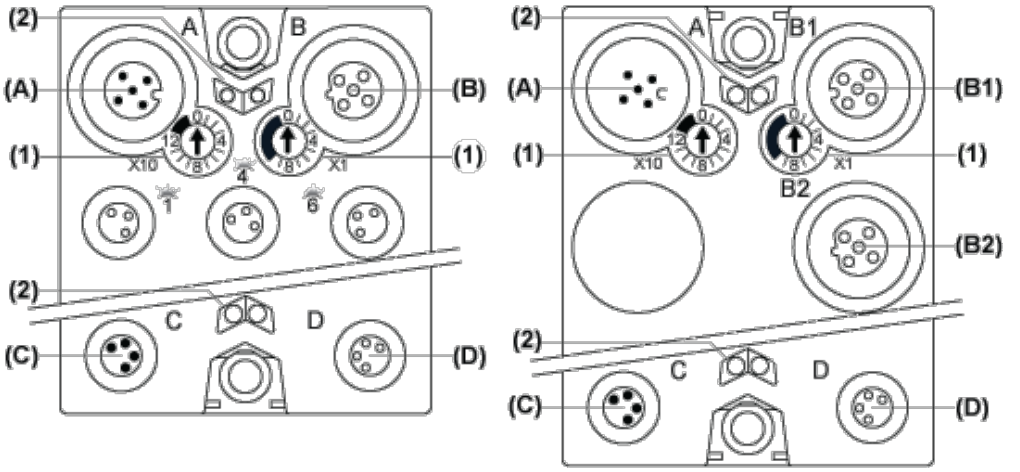
Wiring Diagram

Pin Assignments for I/O Connectors

Connection	Pin	Designation
	1	24 Vdc sensor supply
	2	DI: input signal channel 1
	3	0 Vdc
	4	DI: input signal channel 2
	5	N.C.

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

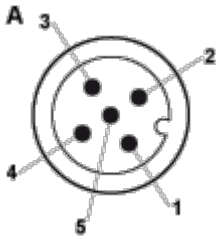
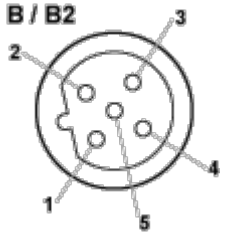
(C) 24 Vdc power IN connector

(D) 24 Vdc power OUT connector

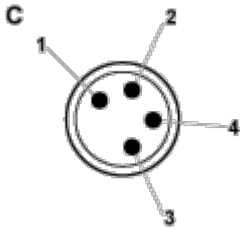
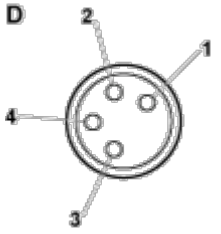
(1) Address settings rotary switches

(2) Status LEDs

Pin Assignments

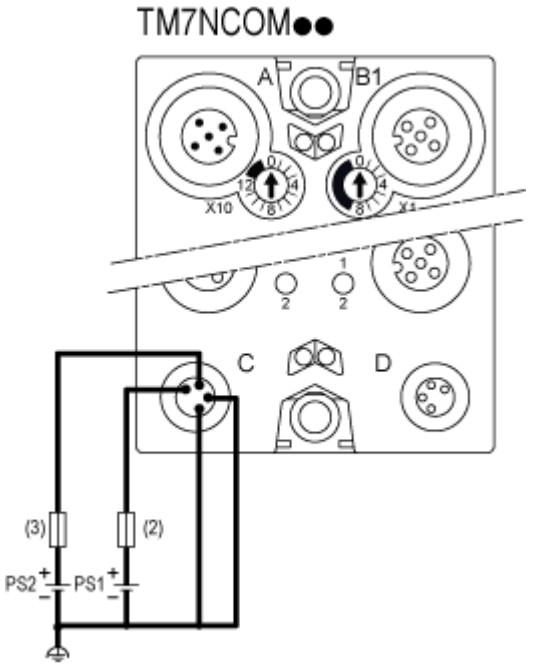
Connectors	Pin	Designation
	1	CAN_SHLD
	2	(CAN_V+)
	3	CAN_GND
	4	CAN_H
	5	CAN_L
	1	TM7 V+
	2	TM7 Bus Data
	3	TM7 0V
	4	TM7 Bus Data
	5	N.C.
	1	CAN_SHLD

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

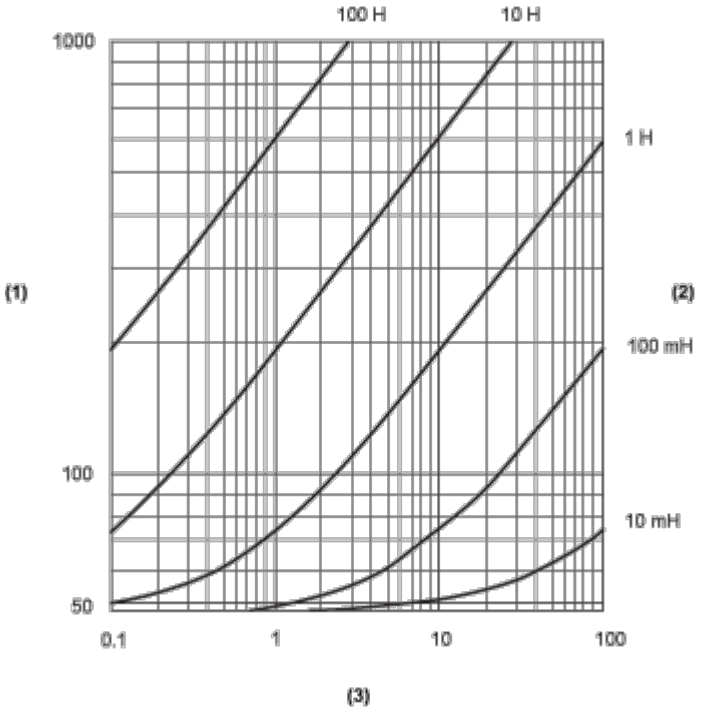
PS1 External isolated main power supply, 24 Vdc

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