Fiche technique du produit

Spécifications



Modicon TM - Ip67 canopen io block 16

TM7NCOM16A

Statut commercial: Commercialisé

Principales

Gamme de produit	Modicon TM7
Type de produit ou équipement	CANopen interface E/S
Compatibilité de gamme	Modicon LMC058 Modicon M258
Matière du coffret	Plastique
Type de bus	CANopen

Complémentaires

Nombre d'entrées/sorties	16
Limites de la tension d'entrée	24 V CC
Raccordement électrique	1 connecteur mâle M12 - codage A - 5 voies pour bus IN CANopen 1 connecteur femelle M12 - codage B - 4 voies pour bus TM7 OUT 1 connecteur mâle M8 - 4 voies pour puissance IN 1 connecteur femelle M8 - 4 voies pour puissance OUT 1 connecteur femelle M12 - codage A - 5 voies pour bus OUT CANopen 8 connecteurs femelles M12 - codage A - 5 voies pour détecteur ou actuateur
Position de fonctionnement	Toutes positions
Mode de fixation	Par 2 vis
Signalisation locale	2 DELs pour diagnostic du bus 1 DEL pour diagnostics de l'alimentation de l'actuateur 1 DEL pour diagnostics de l'alimentation du capteur
Hauteur	155 mm
Largeur	53 mm
Profondeur	42 mm
Poids Net	0,32 kg

Environnement

Degré de protection IP	IP67
Marquage	CE
Certifications du produit	ATEX II 3g EEx nA II T5 C-Tick CURus GOST-R
Normes	CEI 61131-2
Température de l'air ambiant en fonctionnement	-10…60 °C
Température ambiante pour le stockage	-25…85 °C
Humidité relative	5…95 % sans condensation ni chute d'eau

Clause de non-responsabilité: Cette documentation ne vise pas à remplacer et ne doit pas être utilisée pour déterminer l'adéquation ou la fiabilité de ces produits pour des applications spécifiques d'utilisateurs. Avertissement : Cette documentation ne vise pas à remplacer et ne doit pas être utilisée pour déterminer l'adéquation ou la fiabilité de ces produits pour des applications spécifiques d'utilisateurs.

Altitude de fonctionnement	0...2000 m
Degré de pollution	2
Tenue aux vibrations	7,5 mm amplitude constante (f = 2…8 Hz) se conformer à CEI 60721-3-5 Classe 5M3 2 gn accélération constante (f = 8…200 Hz) se conformer à CEI 60721-3-5 Classe 5M3 4 gn accélération constante (f = 200…500 Hz) se conformer à CEI 60721-3-5 Classe 5M3
Tenue aux chocs mécaniques	30 gn pour 11 ms se conformer à CEI 60721-3-5 Classe 5M3
Compatibilité électromagnétique	EN/IEC 61000-4-6

Emballage

Type d'emballage 1	PCE
Nombre d'unité par paquet	1
Hauteur de l'emballage 1	4,500 cm
Largeur de l'emballage 1	5,500 cm
Longueur de l'emballage 1	17,700 cm
Poids de l'emballage (Kg)	398,000 g
Type d'emballage 2	S02
Nb produits dans l'emballage 2	24
Hauteur de l'emballage 2	15,000 cm
Largeur de l'emballage 2	30,000 cm
Longueur de l'emballage 2	40,000 cm
Poids de l'emballage 2	9,877 kg

Garantie contractuelle

Garantie (en mois)	18

Environmental Data

Schneider Electric vise à atteindre le statut de Net Zero d'ici 2050 grâce à des partenariats avec la chaîne logistique, des matériaux à faible impact et une circularité via notre campagne en cours "Use Better, Use Longer, Use Again" pour prolonger la durée de vie des produits et leur recyclabilité.

Environmental Data expliquées >

Empreinte environnementale

Empreinte carbone du cycle de vie total	**641 kg CO2 eq.**
Empreinte carbone de la phase de fabrication [A1 à A3]	**22 kg CO2 eq.**
Empreinte carbone de la phase de distribution [A4]	**0 kg CO2 eq.**
Empreinte carbone de la phase d'installation [A5]	**0 kg CO2 eq.**
Empreinte carbone de la phase d'utilisation [B2, B3, B4, B6]	**619 kg CO2 eq.**
Empreinte carbone de la phase de fin de vie [C1 à C4]	**0.5 kg CO2 eq.**

Use Better

Matières et Substances

Emballage avec carton recyclé	**Non**
Emballage sans plastique	**Oui**
Directive UE RoHS	**Conforme Par Exemption**
Règlementation REACh	**Référence ne contenant pas de SVHC au-delà du seuil**
sans PVC	**Oui**

Use Again

Réemballer et réusiner

Potentiel de recyclabilité, en %	**10**
Profil de circularité	**Informations de fin de vie**
Reprise	**Oui**
Label DEEE	**Sur le marché de l'Union Européenne, le produit doit être mis au rebut selon un protocole spécifique de collecte des déchets et ne jamais être jeté dans une poubelle d'ordures ménagères.**

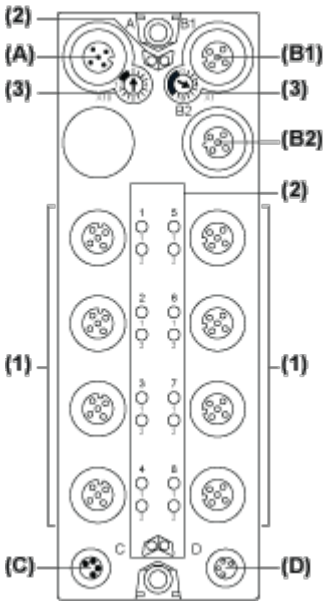
Fiche technique du produit

TM7NCOM16A

Présentation

Bloc d'E/S d'interface CANopen TM7

Description



(A) Connecteur IN de bus CANopen

(B1) Connecteur OUT de bus CANopen

(B2) Connecteur OUT du bus TM7

(C) Connecteur IN de l'alimentation 24 Vcc

(D) Connecteur OUT de l'alimentation 24 Vcc

(1) Connecteurs d'entrée/sortie

(2) Voyants d'état de de voie

(3) Commmutateurs rotatifs de paramétrage d'adresse CANopen

Affectations des connecteurs et des voies

Connecteurs d'E/S	Types de voie	Voies
1	Entrée/sortie	I0/Q0
2	Entrée/sortie	I1/Q1
3	Entrée/sortie	I2/Q2
4	Entrée/sortie	I3/Q3
5	Entrée/sortie	I4/Q4
6	Entrée/sortie	I5/Q5
7	Entrée/sortie	I6/Q6
8	Entrée/sortie	I7/Q7
9	Entrée/sortie	I8/Q8

Fiche technique du produit

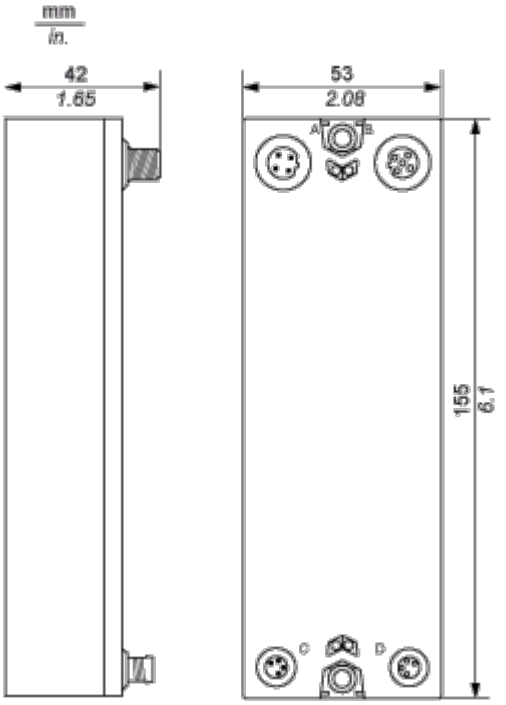
TM7NCOM16A

Connecteurs d'E/S	Types de voie	Voies
10	Entrée/sortie	I9/Q9
11	Entrée/sortie	I10/Q10
12	Entrée/sortie	I11/Q11
13	Entrée/sortie	I12/Q12
14	Entrée/sortie	I13/Q13
15	Entrée/sortie	I14/Q14
16	Entrée/sortie	I15/Q15

Encombrements

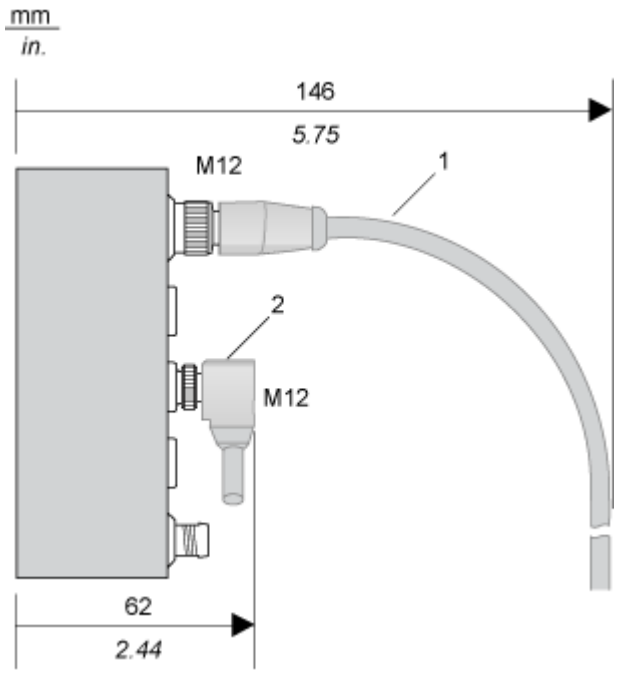
Bloc TM7 de taille 2

Dimensions



Montage et périmètre de sécurité

Espacement requis

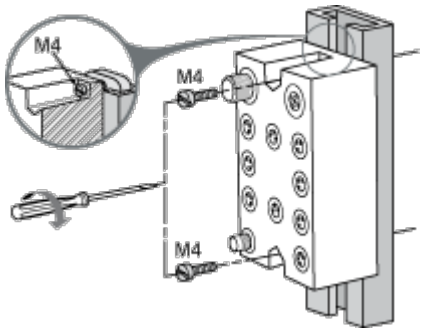


1 Câble droit

2 Câble coudé

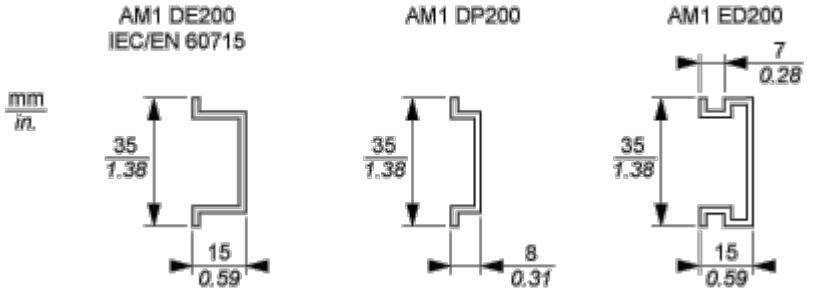
Instructions d'installation

Bloc TM7 sur un cadre en aluminium



NOTE : Le couple de serrage maximum des vis M4 requises est de 0,6 N.m (5.3 lbf-in).

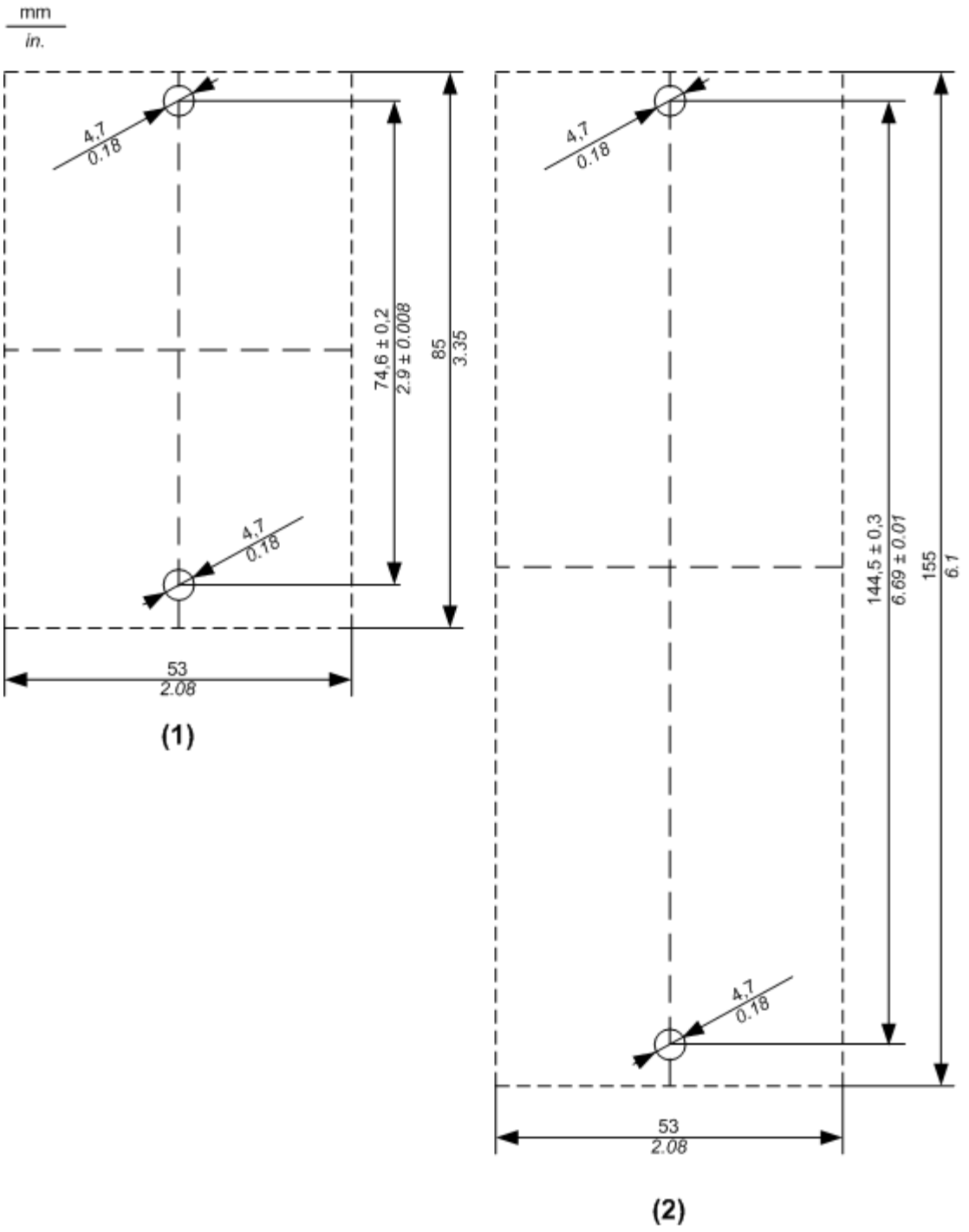
Bloc TM7 sur un rail DIN



NOTE : Seuls les blocs de taille 1 (la plus petite) peuvent être installés sur un rail DIN avec la plaque de montage TM7ACMP.

Bloc TM7 directement sur la machine

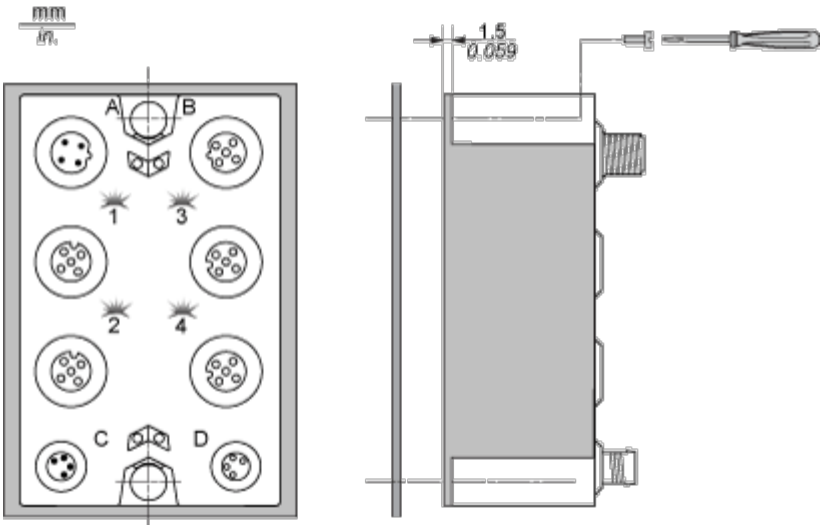
Gabarit de perçage du bloc :



(1) Taille 1

(2) Taille 2

L'épaisseur de la plaque d'embase doit être prise en compte lors de la définition de la longueur des vis.

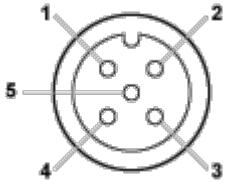


NOTE : Le couple de serrage maximum des vis M4 requises est de 0,6 N.m (5.3 lbf-in).

Schémas de raccordement

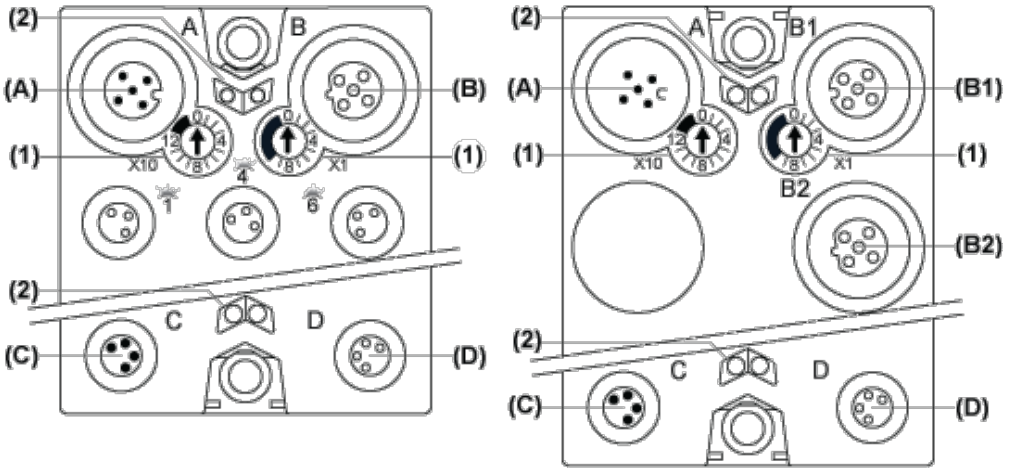
Schéma de câblage

Brochage des connecteurs d'E/S

Connexion	Broche	Désignation
	1	Alimentation de capteur 24 Vcc
	2	DI : signal d'entrée voie 1
	3	0 Vcc
	4	DI : signal d'entrée voie 2
	5	N.C.

Broches et connecteurs CANopen

Affectations des connecteurs



(A) Connecteur IN de bus de terrain

(B) et (B2) Connecteur M12 OUT de bus TM7

(B1) Connecteur M12 OUT de bus CANopen

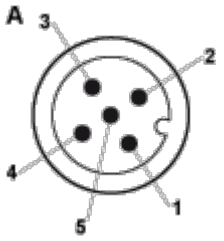
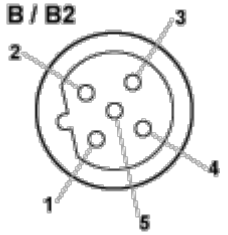
(C) Connecteur IN de l'alimentation 24 Vcc

(D) Connecteur OUT de l'alimentation 24 Vcc

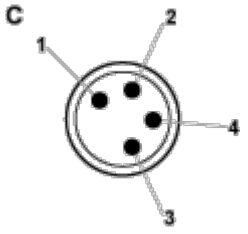
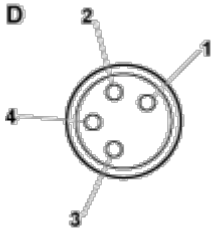
(1) Commmutateurs rotatifs de paramétrage d'adresse

(2) Voyants d'état

Brochage

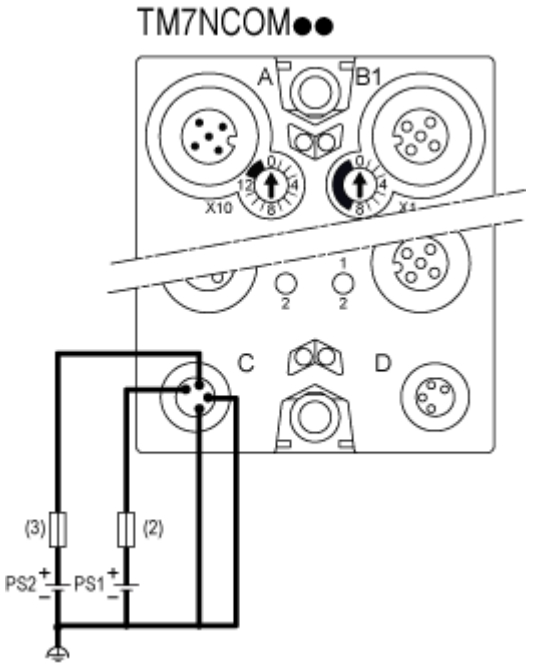
Connecteurs	Broche	Désignation
	1	CAN_SHLD
	2	(CAN_V+)
	3	CAN_GND
	4	CAN_H
	5	CAN_L
	1	TM7 V+
	2	Données du bus TM7
	3	TM7 0V
	4	Données du bus TM7
	5	N.C.
	1	CAN_SHLD

Connecteurs	Broche	Désignation
	2	(CAN_V+)
	3	CAN_GND
	4	CAN_H
	5	CAN_L

Connecteurs	Broche	Désignation
	1	Alimentation principale 24 Vcc
	2	Segment d'alimentation d'E/S 24 Vcc
	3	0 Vcc
	4	0 Vcc
	1	Segment d'alimentation d'E/S 24 Vcc
	2	Segment d'alimentation d'E/S 24 Vcc
	3	0 Vcc
	4	0 Vcc

Câblage de l'alimentation

Connexions	2 alimentations
Alimentation principale 24 Vcc qui génère le courant pour le bus d'alimentation TM7	PS1
Segment d'alimentation des E/S 24 Vcc	PS2



(2) Fusible externe type T à action retardée 1 A, 250 V [1]

(3) Fusible externe type T à action retardée 4 A max. 250 V

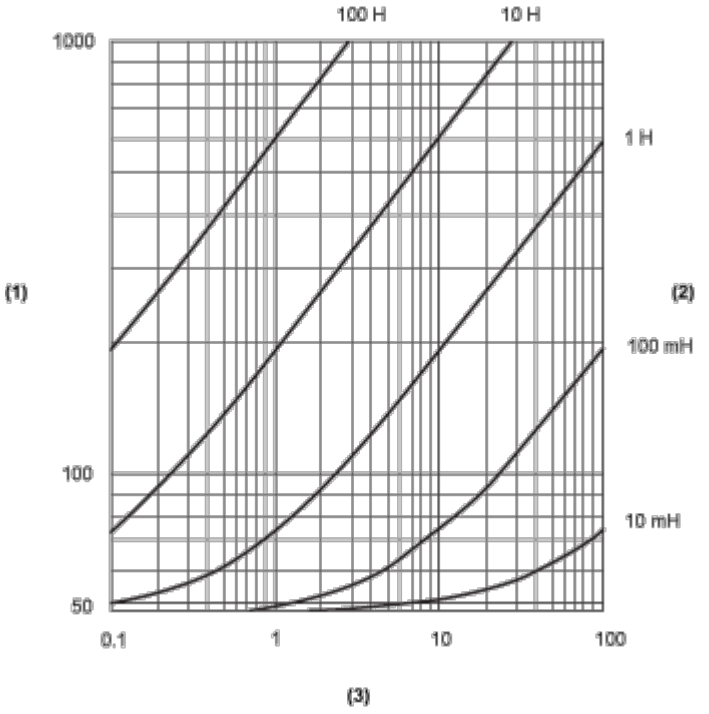
PS1 Alimentation principale isolée externe, 24 Vcc

PS2 Alimentation d'E/S isolée externe, 24 Vcc

[1] Fusible limité à 1 A par PDB, fusible maximum limité à 5 A avec quatre PDB interconnectés au maximum. S'il y a moins de quatre PDB, choisissez le fusible en conséquence.

Courbes de performance

Commutation des caractéristiques de charge inductive



(1) Résistance de charge en Ω

(2) Inductance de charge en H

(3) Cycles de fonctionnement maxi. / seconde