Unités de positionnement

Moteur CC Brushless

Saisie de position multitours en valeur absolue, CANopen®

MSIA 68 - Réducteur à renvoi d'angle W3 CANopen



MSIA 68 avec réducteur à renvoi d'angle W3, axial

Points forts

- **Unité de positionnement avec réducteur à vis sans fin prise de force à 90°**
- **CANopen®**
- **Moteur CC Brushless**
- **Saisie de position multitours en valeur absolue**
- **Puissance de sortie nominale 80 W**
- **4 entrées programmables**
- **Alimentation séparée communication/puissance**
- **Réglage manuel**

Option

- **Frein de retenue**

Caractéristiques électriques

Alimentation	24 VDC ±10 %
Courant	≤14 A
Courant nominal	5,5 A
Courant de service en attente typ.	≤100 mA
Temps d'initialisation	≤1000 ms après mise tension
Résolution de positionnement moteur	0,02 °
Précision de positionnement moteur	±1 °
Répétabilité moteur	0,3 °
Nombre de tours	262144 / 18 bits
Commutation	Sinus
Tension de coupure	≤11,5 V
Résistance terminale	Externe (voir Accessoires)
Régulateur	Régulateur de postion et vitesse 4Q intégré
Principe de détection	Magnétique
Nombre de paires de pôles	2 = 4 pôles
Protection contre l'inversion de polarité	Electronique du bus
Protection dépassement température	112 °C (consommation max.)
Immunité	DIN EN 61000-6-2
Emission	DIN EN 61000-6-4

Caractéristiques mécaniques

Dimensions	ø68 mm
Type d'axe	ø12 mm (traversant)
Vitesse de rotation	≤4200 t/min
Vitesse nominale	3900 t/min
Puissance de sortie nominale	92 W
Couple nominal	0,225 Nm
Couple de démarrage	≤0,68 Nm
Durée de vie	20000 h (sans réducteur)
Protection DIN EN 60529	IP 54
Température ambiante	-15...+40 °C
Classe d'isolation	B (+130 °C, DIN EN 60034-1)
Moment d'inertie rotor	588 gcm²
Raccordement	Embase mâle
Résistance	DIN EN 60068-2-6 Vibrations DIN EN 60068-2-27 choc
Irréversibilité sans courant	<0,02 Nm
Usinage de l'arbre	Seulement pour clavette traversante
Réglage manuel de l'arbre	Oui
Matière	Boîtier: aluminium et zinc coulé sous pression
S1 Service continu	DIN EN 60034-1
S3 Service intermittent périodique	Durée d'enclenchement 25 %, Durée de la partie 1 min
Indication	Données nominales à la température ambiante de +40 °C pour moteur sans réducteur. Durée de fonctionnement pour facteur de service = 1

Sous réserve d'erreurs, de modifications techniques.

MSIA 68 - Réducteur à renvoi d'angle W3 CANopen

Références de commande

MSIA 68C2P | | **12-N64** | **C** | | |

Démultiplication réducteur
- 000 Sans réducteur
- 007 7 : 1
- 020 20 : 1
- 038 38 : 1
- 100 100 : 1

Variantes réducteurs
- K0 Sans réducteur
- W3 Réducteur à renvoi d'angle avec arbre creux ø12 mm

Protection
- C IP 54

Sens du raccordement
- A Axial
- R Raccord en position 3:00 heures, radiale*
- S Raccord en position 6:00 heures, radial*
- T Raccord en position 12:00 heures, radial*
- U Raccord en position 9:00 heures, radial*

* Vue sur le système d'engrenage (position d'engrenage 6:00 heures, l'axe étant en position horizontale)

Accessoires

Connecteurs et câbles

10153493	Connecteur femelle SUB-D, 9 points, droit, alimentation et I/O sans câble
10154968	Connecteur femelle SUB-D, 9 points, CAN, coudé avec résistance de terminaison
10163483	Connecteur femelle SUB-D Kit, IP 65, 9 points droit
11002151	Câble, 10 fils, blindé alimentation et I/Os
11144301	Câble avec connecteur mâle/femelle M12, 5 points, droit, codage A, 0,3 m (Dérivation)
11144304	Câble avec connecteur mâle/femelle M12, 5 points, droit, codage A, 2 m
11144306	Câble avec connecteur mâle/femelle M12, 5 points, droit, codage A, 5 m
10153968	Connecteur femelle M12, 5 points, droit, sans câble
10145021	Connecteur femelle M12, 5 points, CAN, coudé
10153969	Connecteur mâle M12, 5 points, CAN, droit
10156584	Connecteur mâle M12, 5 points, CAN, coudé
10153974	Résistance de terminaison CAN
10154968	Connecteur femelle SUB-D, 9 points, CAN, coudé avec résistance de terminaison

Accessoires de programmation

11128719	Adaptateur USB / CAN V2, D-SUB, 9 points

Combinaison moteur-réducteur

Démultiplication réducteur	Couple (Nm)		Vitesse axe réducteur (t/min)		Charge sur axe (N)		Poids (kg)	Résolution de positionnem. (°)	Nombre de tours max.	Jeu max. du réducteur (°)	Couple max. du réduc.(Nm)	Rendement du réduct., environ
	S1	S3	S1	S3	axiale	radiale						
-	0,23	0,53	3900	3500	40	400	1,9	0,022	262144	-	-	-
7	1,1	2,7	557	500	40	60	2,8	$3{,}1 \times 10^{-3}$	37449	0,29	9,7	0,75
20	2,5	5,9	195	175	40	60	2,8	$1{,}1 \times 10^{-3}$	13107	0,27	10,3	0,57
38	4,0	9,3	103	92	40	60	2,8	$5{,}8 \times 10^{-4}$	6899	0,25	10,0	0,47
100	6,3	14,7	39	35	40	60	2,8	$2{,}2 \times 10^{-4}$	2621	0,24	7,4	0,28

Autres moteurs et combinaisons de réducteurs sont livrables sur demande.

Sous réserve d´erreurs, de modifications techniques.

Unités de positionnement

Moteur CC Brushless

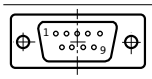
Saisie de position multitours en valeur absolue, CANopen®

MSIA 68 - Réducteur à renvoi d'angle W3 CANopen

Affectation des bornes

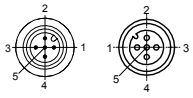
Connecteur – Sub-D, 9 points

Borne	Signaux	Désignation
1	+VsE	+24 VDC alimentation électr.
2	Input 1	Entrée programmable
3	Input 2	Entrée programmable
4	Input 3	Entrée programmable
5	Input 4	Entrée programmable
6	0 VME	0 VDC alimentation moteur/électr.
7	0 VME	0 VDC alimentation moteur/électr.
8	+VsM	+24 VDC alimentation moteur
9	+VsM	+24 VDC alimentation moteur
	Blindage	Boîtier



Connecteur mâle/femelle – M12, 5 points, A-codifié

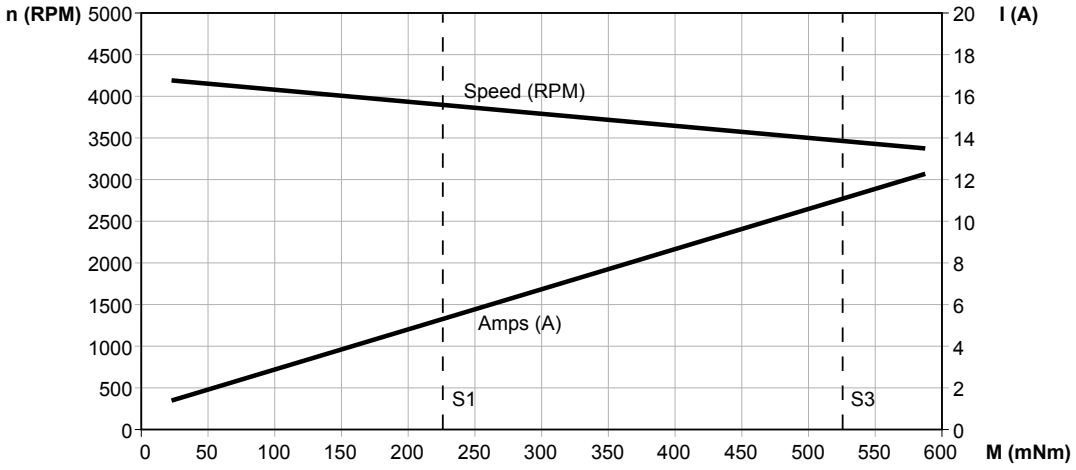
Borne	Signaux	Désignation
1	n.c.	–
2	n.c.	–
3	CAN_GND	CAN Ground
4	CAN_H	Bus à dominance HIGH
5	CAN_L	Bus à dominance LOW
	Blindage	Boîtier



Caractéristiques - Communication

Interface	CANopen®
Etage de sortie	Réseau CAN au standard ISO / DIS 11898
Profil	CANopen® CiA DS 301 V4.02, DSP 305 V1.0, DSP 402 V2.0
Echange cyclique des données	PDO
Surveillance des noeuds	Node Guarding, Life Guarding, Heartbeat
Vitesse de transmission	10...1000 kbit/s
Séparation galvanique Bus	Oui
Entrées	4 programmable numérique-ment
Fréquence de commutation Entrées	<500 Hz
Interrupteurs de réglage	Adresse du bus et taux de transmission en Baud réglables manuellement
Compensation de potentiel	Raccordement par vis séparé
LED Diagnostic	Intégrée dans le boîtier
Mode de fonctionnement	Service de positionnement régulé, Service en régulation de vitesse, Référencer, Blocs de données de course
Fonction de diagnostique	Contrôle de la température Erreur de position Auto test
Logiciel de programmation	Oui
Réglage d´usine	50 kbit/s, Noeud ID 1

Courbe caractéristique de charge moteur sans réducteur

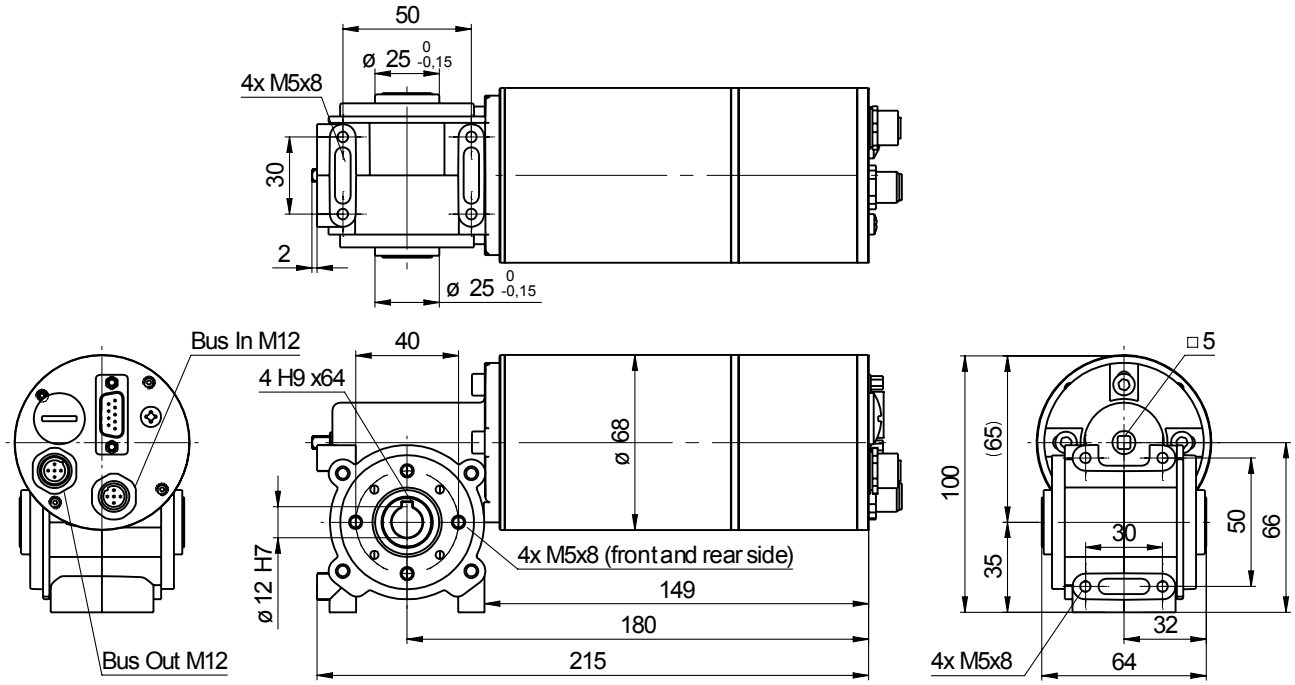


Sous réserve d´erreurs, de modifications techniques.

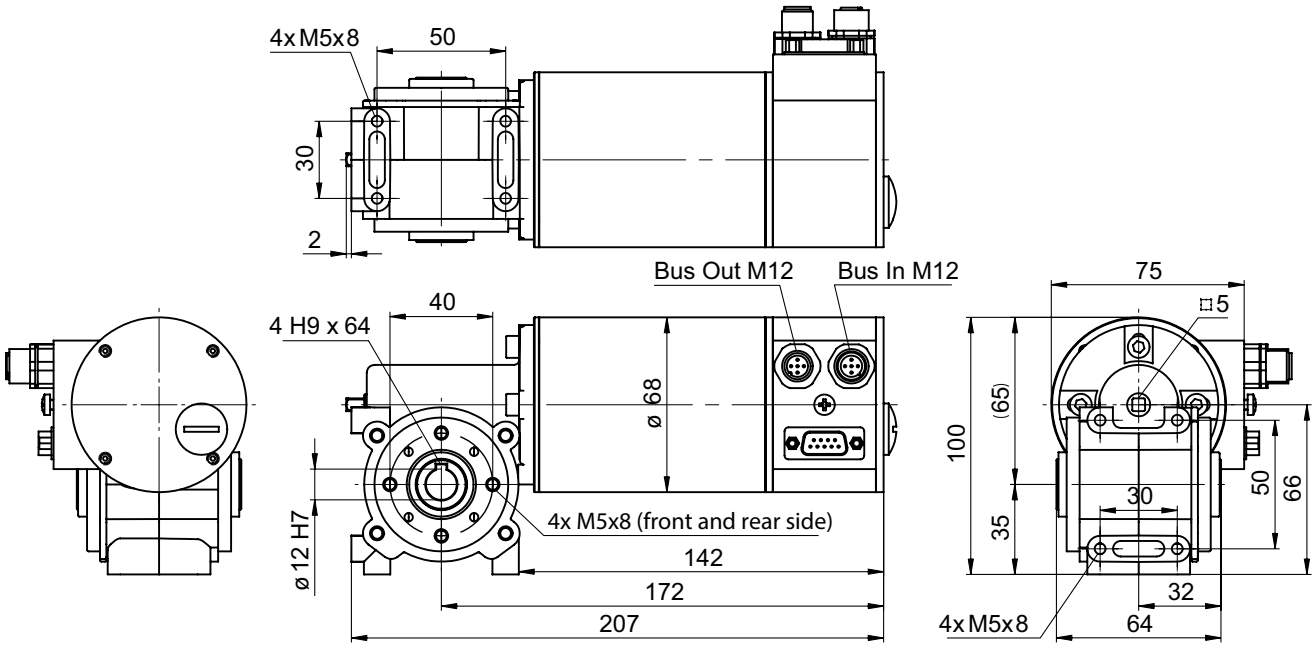
MSIA 68 - Réducteur à renvoi d'angle W3 CANopen

Dimensions

MSIA 68 réducteur à renvoi d'angle raccordement axial



MSIA 68 réducteur à renvoi d'angle, raccordement radial

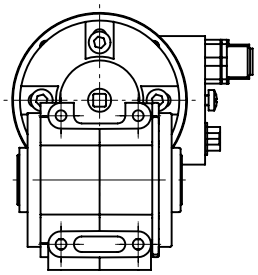


Sous réserve d´erreurs, de modifications techniques.

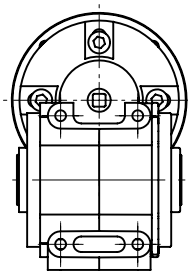
MSIA 68 - Réducteur à renvoi d'angle W3 CANopen

Dimensions

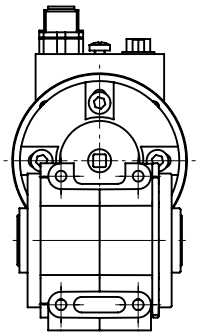
R - Raccord en position 3:00 heures, radial



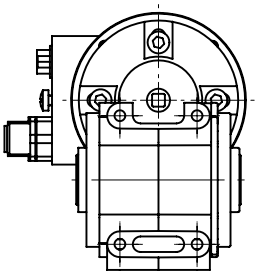
S - Raccord en position 6:00 heures, radial



T - Raccord en position 12:00 heures, radial



U - Raccord en position 9:00 heures, radial



Sous réserve d´erreurs, de modifications techniques.