

Unités d'entraînement

Moteur CC à balais

Saisie de position incrémentale, Entrée pour sens de rotation droite et gauche

MDBA 42



MDBA 42

Points forts

- Unité de positionnement / Entrée pour sens de rotation droite ou gauche
- Moteur CC à balais
- Saisie de position incrémentale
- Puissance de sortie nominale 20 W
- Sortie push-pull protégée contre courts-circuits
- Raccordement par connecteur radial

Caractéristiques électriques

Alimentation	24 VDC \pm 10 %
Courant	\leq 2 A
Courant nominal	1,75 A
Courant à l'enclenchement	Courant de charge condensateur 4,7 μ F
Courant de service en attente typ.	\leq 20 mA
Temps d'initialisation	\leq 1 ms mise sous tension
Résolution de positionnement moteur	90 ° (Quadruple évaluation)
Précision de positionnement moteur	\pm 10 ° (Quadruple évaluation)
Régulateur	Non
Principe de détection	Magnétique
Protection contre les courts-circuits	Electronique et moteur
Protection dépassement température	150 °C à consommation max.
Choc	DIN EN 61000-6-2
Emission	DIN EN 61000-6-4

Caractéristiques mécaniques

Boîtier	\varnothing 42 mm
Vitesse nominale	2700 t/min
Puissance de sortie nominale	20 W
Couple nominal	0,09 Nm
Durée de vie	3000 h
Classe de protection DIN EN 60529	IP 42
Température ambiante	-15...+40 °C
Classe d'isolation	E (+120 °C, DIN EN 60034-1)
Raccordement	Embase mâle
Usinage de l'arbre	Clavette
Matière	Boîtier : acier et aluminium
S1 Service continu	DIN EN 60034-1
Indication	Données nominales à la température ambiante de +40 °C pour moteur sans réducteur. Durée de fonctionnement pour facteur de service = 1

Unités d'entraînement

Moteur CC à balais

Saisie de position incrémentale, Entrée pour sens de rotation droite et gauche

MDBA 42

Références de commande

MDBA 42IN0C-G42028P

Démultiplication réducteur

004 3,7 : 1

007 6,75 : 1

014 13,73 : 1

025 25,01 : 1

046 45,56 : 1

093 92,7 : 1

169 168,84 : 1

308 307,54 : 1

Accessoires

Connecteurs et câbles

10123301 Connecteur femelle Binder 423, 8 points
coudé

10153202 Connecteur femelle Binder 423, 8 points droit

Combinaison moteur-réducteur

Démulti- plication réducteur	Couple (Nm)	Vitesse axe réducteur (t/min)	Charge sur axe (N)		Poids (kg)	Lon- gueur L (mm)	Résolution de posi- tionnem. (°)	Jeu max. du réducteur (°)	Couple max. du réduc. (Nm)	Rendement du réduct., environ.
	S2	S2	axiale	radiale						
3,7	0,29	750	50	160	1,1	189	22,5	0,90	3,0	0,80
6,75	0,50	429	50	160	1,1	189	12,8	0,90	3,0	0,80
13,73	0,94	214	80	230	1,2	202	6,4	0,95	7,5	0,75
25,01	1,67	120	80	230	1,2	202	3,6	0,95	7,5	0,75
45,56	3,10	65	80	230	1,2	202	1,9	0,95	7,5	0,75
92,70	5,86	32	110	300	1,3	215	0,96	1,00	15,0	0,70
168,84	10,65	18	110	300	1,3	215	0,53	1,00	15,0	0,70
307,54	15,00*	10	110	300	1,3	215	0,29	1,00	15,0	0,70

* Pour une limitation de courant externe de 1 A

Autres moteurs et combinaisons de réducteurs sont livrables sur demande.

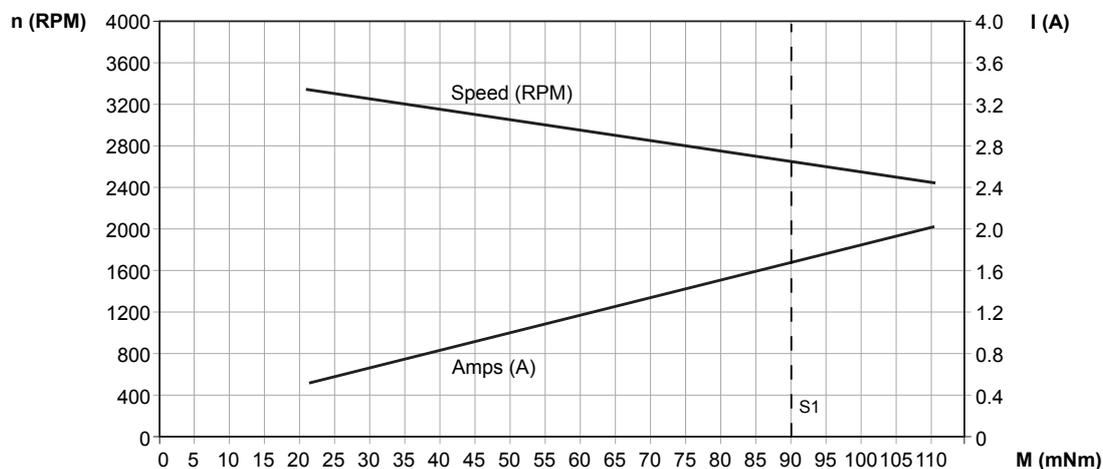
Unités d'entraînement

Moteur CC à balais

Saisie de position incrémentale, Entrée pour sens de rotation droite et gauche

MDBA 42

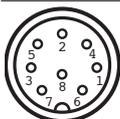
Courbe caractéristique de charge moteur sans réducteur



Raccordement

Connecteur – Binder 423, 8 points

Borne	Signaux	Désignation
1	+VsE	+24 VDC alimentation électr.
2	CHA	Voie A
3	0 VE	0 VDC alimentation électr.
4	CHB	Voie B
5	Input 1	Entrée droite
6	Input 2	Entrée gauche
7	+VsM	+24 VDC alimentation moteur
8	0 VM	0 VDC alimentation moteur



Caractéristiques - Communication

Etage de sortie	Totem pôle, NPN et PNP
Interrupteurs de réglage	Aucun
Mode de fonctionnement	Marche à gauche, marche à droite
Signaux de commande	Sens gauche Sens droite
Signaux de sortie	A 90° B
Protection contre les courts-circuits	Oui

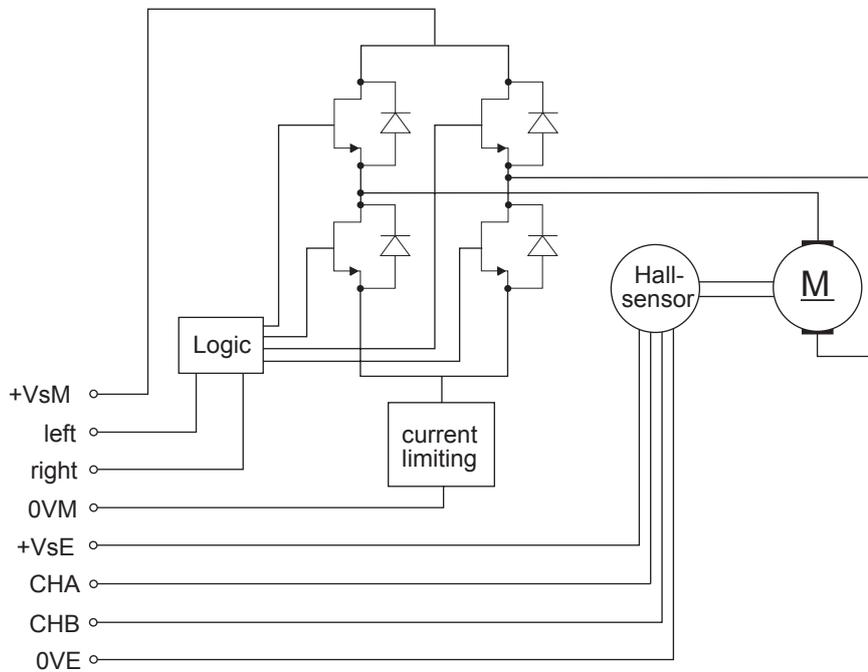
Unités d'entraînement

Moteur CC à balais

Saisie de position incrémentale, Entrée pour sens de rotation droite et gauche

MDBA 42

Synoptique



Dimension

