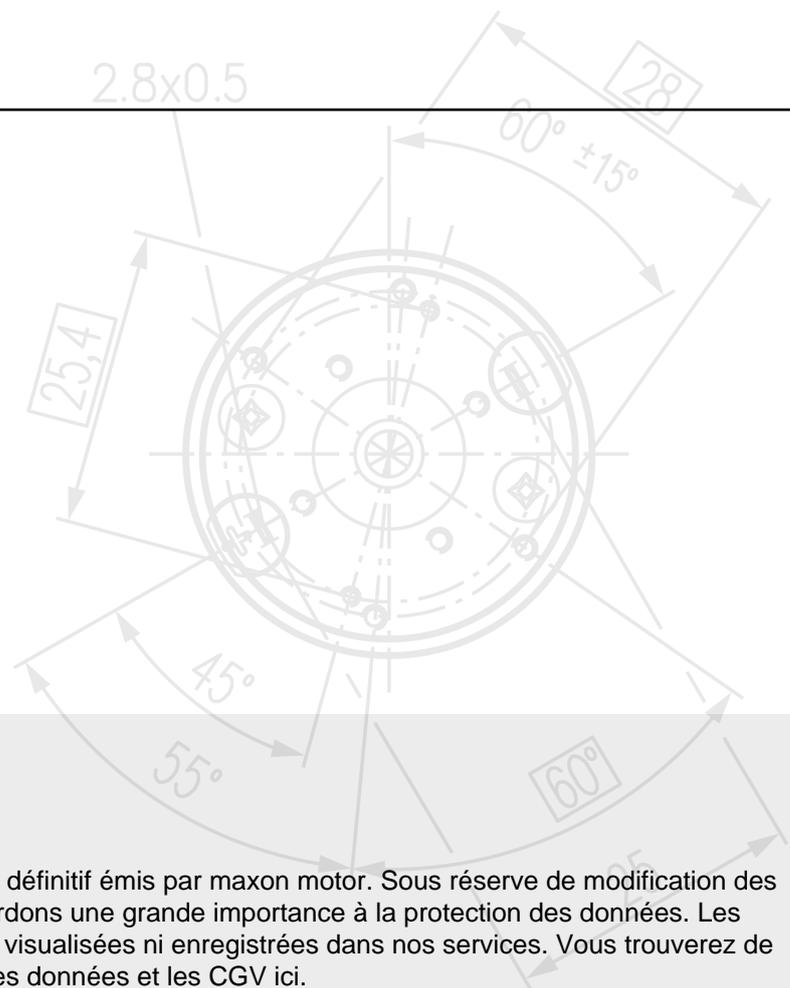


Projet:

Votre Projet

Contenu

- Vue d'ensemble
- Spécifications produits
- Prix et tarification différenciée



Au sujet de ce document:

Le présent document n'a pas valeur de devis définitif émis par maxon motor. Sous réserve de modification des informations produits et des prix. Nous accordons une grande importance à la protection des données. Les données spécifiques aux projets ne seront ni visualisées ni enregistrées dans nos services. Vous trouverez de plus amples informations sur la protection des données et les CGV ici.

Produits individuels

Article	Caractéristiques techniques	Prix unitaire	Quantité	Prix total	
moteur					
	RE 10 Ø10 mm, balais en métal précieux, 0,75 W Référence: 118388	Diamètre extérieur: 10 mm Puissance nominale: 0.75 W Tension nominale: 7.2 V Vitesse à vide: 11400 rpm Couple nominal (couple max. permanent): 0.784 mNm Certificat de conformité: Non	57,60 CHF	1	57,60 CHF

montant intermédiaire des produits

57,60 CHF

[Détails](#)[Ajouter au panier](#)

Combinaison

Unité d'entraînement	Caractéristiques techniques	Prix unitaire	Quantité	Prix total	
réducteur					
	Réducteur planétaire GP 10 K Ø10 mm, 0,005 - 0,1 Nm, modèle en plastique Référence: 110312	Diamètre extérieur: 10 mm Rapport de réduction: 1024 : 1 Couple permanent max.: 0.1 Nm	72,40 CHF		
moteur					
	RE 10 Ø10 mm, balais en métal précieux, 0,75 W Référence: 118388	Diamètre extérieur: 10 mm Puissance nominale: 0.75 W Tension nominale: 7.2 V Vitesse à vide: 11400 rpm Couple nominal (couple max. permanent): 0.784 mNm Certificat de conformité: Non	57,60 CHF		
montant intermédiaire (montée)		130,00 CHF	1	130,00 CHF	

Commande & Accessoires

commande					
	EPOS2 24/2, commande numérique de positionnement, 2 A, 9 - 24 VDC Référence: 390438	Certificat de conformité: Non	359,00 CHF	1	359,00 CHF

montant intermédiaire

489,00 CHF

[Détails](#)[Ajouter au panier](#)

Total panier	546,60 CHF
Prix du Certificat de conformité	0,00 CHF
TVA pour le Certificat de Conformité (8.0%)	0,00 CHF
frais d'emballage	5,00 CHF
frais de livraison prévus	7,00 CHF
Taxes à l'importation	0,00 CHF
TVA	44,69 CHF

montant totale 603,29 CHF

Nous livrons directement à partir de la Suisse.
En cas de livraison hors de Suisse et d'Allemagne, votre pays peut prélever la TVA, des taxes d'importation et des frais. Les taux appliqués étant variables selon les pays, nous ne pouvons pas donner d'indication.

Réducteur planétaire GP 10 K Ø10 mm, 0,005 - 0,1 Nm, modèle en plastique

Référence 110312

Détails

**Barème**

1-4	72,40 CHF
5-19	60,80 CHF
20-49	52,00 CHF
de 50	Sur demande

Prix sans TVA

Spécifications produits**Données générales**

Type de réducteur	GP
Diamètre extérieur	10 mm
Variante	Modèle en plastique

Caractéristiques réducteur

Rapport de réduction	1024 : 1
Rapport de réduction absolu	1024/1
Diamètre max. arbre moteur	1.2 mm
Nombre d'étages	5
Couple permanent max.	0.1 Nm
Couple temporaire admissible	0.1 Nm
Sens de rotation de la sortie par rapport à l'entrée	=
Rendement max.	55 %
Jeu moyen du réducteur à vide	2.8 °
Moment d'inertie	0.003 gcm ²
Longueur réducteur (L1)	26.6 mm
Puissance max. transmissible (en continu)	0.082 W
Puissance max. transmissible (temporaire)	0.082 W

Caractéristiques techniques

Jeu radial	max. 0.14 mm, 5 mm à partir du flasque
Jeu axial	0.02 - 0.1 mm
Charge radiale max.	1 N, 5 mm à partir du flasque
Charge axiale max. (dynamique)	2 N
Force de chassage axiale max.	10 N
Vitesse d'entrée permanente max.	8000 rpm
Vitesse d'entrée intermittente max.	8000 rpm
Plage de température conseillée	-15...+80 °C
Nombre de cycles de stérilisation	0

Produit

Poids	4 g
-------	-----

RE 10 Ø10 mm, balais en métal précieux, 0,75 W

Référence 118388



Détails

Barème

1-4	57,60 CHF
5-19	50,90 CHF
20-49	43,00 CHF
de 50	Sur demande

Prix sans TVA

Spécifications produits

Valeurs à tension nominale

Tension nominale	7.2 V
Vitesse à vide	11400 rpm
Courant à vide	6.04 mA
Vitesse nominale	3340 rpm
Couple nominal (couple max. permanent)	0.784 mNm
Courant nominal (courant permanent max.)	0.143 A
Couple de démarrage	1.12 mNm
Courant de démarrage	0.198 A
Rendement max.	68 %

Caractéristiques

Résistance aux bornes	36.4 Ω
Inductance aux bornes	0.325 mH
Constante de couple	5.68 mNm/A
Constante de vitesse	1680 rpm/V
Pente vitesse/couple	10800 rpm/mNm
Constante de temps mécanique	7.93 ms
Moment d'inertie du rotor	0.0706 gcm ²

Caractéristiques thermiques

Résistance therm. boîtier/air ambiant	45.5 K/W
Résistance therm. bobinage/boîtier	19.5 K/W
Constante de temps therm. bobinage	3.16 s
Constante de temps therm. moteur	108 s
Température ambiante	-20...+65 °C
Température max. du bobinage	+85 °C

Caractéristiques mécaniques

Type de palier/roulement	Palier fritté
Vitesse maximale admissible	19000 rpm
Jeu axial	0.05 - 0.15 mm
Jeu radial	0.012 mm
Charge axiale max. (dynamique)	0.15 N
Force de chassage axiale max. (statique)	15 N
Charge radiale max.	0.4 N, 4 mm à partir du flasque

Autres caractéristiques

Nombre de paires de pôles	1
Nombre segments de collecteur	7
Nombre de cycles de stérilisation	0

Produit

Poids	7 g
-------	-----

EPOS2 24/2, commande numérique de positionnement, 2 A, 9 - 24 VDC

Référence 390438

Détails

**Barème**

1-4	359,00 CHF
5-19	316,20 CHF
20-49	271,70 CHF
de 50	Sur demande

Prix sans TVA

Spécifications produits**Produit**

Poids	27 g
-------	------

Moteur

Moteurs DC jusqu'à	48 W
--------------------	------

Capteur

Sans capteur (moteurs DC)	Oui
Codeur incrémental digital (2 canaux, différentiel)	Oui
Codeur incrémental digital (3 canaux, différentiel)	Oui

Modes de fonctionnement

Régulateur de courant	Oui
Régulateur de vitesse	Oui
Régulateur de position	Oui

Caractéristiques électriques

Tension de service Vcc (min.)	9 V
Tension de service Vcc (max.)	24 V
Tension de sortie max. (facteur * Vcc)	0.9
Courant de sortie max. I _{max}	4 A
Durée max. du courant de sortie max. I _{max}	1 s
Courant de sortie permanent I _{cont}	2 A
Fréquence d'horloge de l'étage de sortie	100 kHz
Fréquence d'échantillonnage du régulateur de courant PI	10 kHz
Fréquence d'échantillonnage du régulateur de vitesse PI	1 kHz
Fréquence d'échantillonnage du régulateur de position PID	1 kHz
Rendement max.	90 %
Vitesse max. (moteurs DC)	100000 rpm
Self de lissage interne par phase	47 µH

Entrées

Signaux du codeur	A, A, B, B, I, I\
Fréquence d'entrée max. du codeur	5 MHz
Entrées digitales	6
Fonctionnalités des entrées digitales	fin de course, commutateur de référence, universel, déblocage, arrêt rapide, valeur de consigne pas/direction, codeur maître, marqueur de position
Entrées analogiques	2

Résolution, plage, circuit	12-bit, 0...+5V
Fonctionnalités des entrées analogiques	valeur de consigne, universel
DIP switch	6
Fonctionnalités du DIP switch	ID CAN Node, Autobitrate, terminaison bus CAN

Sorties

Sorties digitales	2
Fonctionnalités des sorties digitales	frein de maintien, universel, comparaison de position, prêt

Sorties de tension

Tension d'alimentation du codeur	+5 VDC, max. 100 mA
Tension de sortie auxiliaire	+5 VDC, max. 10 mA

Interfaces

RS232	Oui
USB 2.0 (pleine vitesse)	Oui
CAN	Oui
CANopen	esclave
CANopen application layer	DS-301
CANopen frameworks	DSP-305
CANopen profiles motion control	DSP-402
Fonction gateway RS232 vers CAN	Oui
Fonction gateway USB vers CAN	Oui

Indication

Indication d'état "Ready"	LED verte
Indication d'état "Error"	LED rouge

Fonction de protection

Fonctions de protection	limite de courant, surintensité, température excessive, sous-tension, surtension, transitoires de tension, courts-circuits dans le câblage moteur
-------------------------	---

Conditions ambiantes

Température - Service (min.)	-10 °C
Température - Service (max.)	55 °C
Température - Plage étendue	+55...+74°C, Derating: -0.105 A/°C
Température - Stockage (min.)	-40 °C
Température - Stockage (max.)	85 °C
Humidité atmosphérique (non condensante) (min.)	5 %
Humidité atmosphérique (non condensante) (max.)	90 %

Caractéristiques mécaniques

Poids	27 g
Dimension (longueur)	55 mm
Dimension (largeur)	40 mm
Dimension (hauteur)	15.6 mm
Fixation	Flasque pour vis M2,5

Logiciel

Programme d'installation	EPOS Setup
Interface graphique utilisateur	EPOS Studio
Système d'exploitation	Windows 10, 8, 7, Windows XP SP3
DLL Windows pour PC	32-/64-bit

PC master	IXXAT, Vector, National Instruments, Kvaser, NI-XNET
Exemples de programmation	MS Visual C#, MS Visual C++, MS Visual Basic, MS Visual Basic.NET, Borland C++, Borland Delphi, NI LabView, NI LabWindows/CVI
Linux Shared Object Library	X86 32-/64-bit, ARMv7
Exemple de programmation	Eclipse C++/QT
Bibliothèque CEI 61131-3 pour master CAN	Beckhof, Siemens/Helmholz, VIPA
Bibliothèque maxon pour NI SoftMotion	National Instruments Compact Rio

Fonctions

CANopen Profile Position Mode	Oui
CANopen Profile Velocity Mode	Oui
CANopen Homing Mode	Oui
Position Mode	Oui
Interpolated Position Mode (PVT)	Oui
Mode vitesse	Oui
Mode courant	Oui
Master Encoder Mode	Oui
Step/Direction Mode	Oui
Valeur de consigne analogique	Oui
Générateur de chemin avec profils sinusoïdaux/trapézoïdaux	Oui
Position Control Feed Forward	Oui
Velocity Control Feed Forward	Oui
Position Marker / Touch Probe	Oui
Quickstop	Oui
Activation	Oui
Position Compare	Oui
Contrôle du frein de maintien	Oui
Réglage automatique avancé du régulateur	Oui

RE 10 Ø10 mm, balais en métal précieux, 0,75 W

Référence 118388

Détails

**Barème**

1-4	57,60 CHF
5-19	50,90 CHF
20-49	43,00 CHF
de 50	Sur demande

Prix sans TVA

Spécifications produits**Valeurs à tension nominale**

Tension nominale	7.2 V
Vitesse à vide	11400 rpm
Courant à vide	6.04 mA
Vitesse nominale	3340 rpm
Couple nominal (couple max. permanent)	0.784 mNm
Courant nominal (courant permanent max.)	0.143 A
Couple de démarrage	1.12 mNm
Courant de démarrage	0.198 A
Rendement max.	68 %

Caractéristiques

Résistance aux bornes	36.4 Ω
Inductance aux bornes	0.325 mH
Constante de couple	5.68 mNm/A
Constante de vitesse	1680 rpm/V
Pente vitesse/couple	10800 rpm/mNm
Constante de temps mécanique	7.93 ms
Moment d'inertie du rotor	0.0706 gcm ²

Caractéristiques thermiques

Résistance therm. boîtier/air ambiant	45.5 K/W
Résistance therm. bobinage/boîtier	19.5 K/W
Constante de temps therm. bobinage	3.16 s
Constante de temps therm. moteur	108 s
Température ambiante	-20...+65 °C
Température max. du bobinage	+85 °C

Caractéristiques mécaniques

Type de palier/roulement	Palier fritté
Vitesse maximale admissible	19000 rpm
Jeu axial	0.05 - 0.15 mm
Jeu radial	0.012 mm
Charge axiale max. (dynamique)	0.15 N
Force de chassage axiale max. (statique)	15 N
Charge radiale max.	0.4 N, 4 mm à partir du flasque

Autres caractéristiques

Nombre de paires de pôles	1
Nombre segments de collecteur	7
Nombre de cycles de stérilisation	0

Produit

Poids	7 g
-------	-----

Notes:

Vos notes au projet

Votre contact de support maxon

maxon motor ag
Brünigstrasse 220
6072 Sachseln
Sachseln

Téléphone: +41 (41) 666 15 00
+41 (41) 666 16 16
E-mail: info@maxonmotor.com