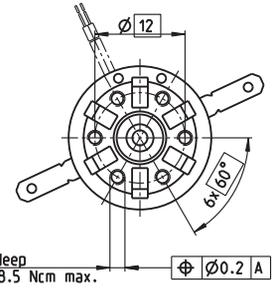
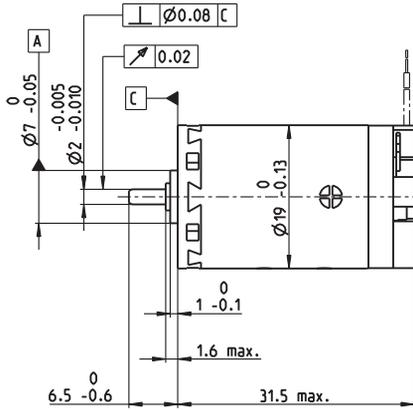
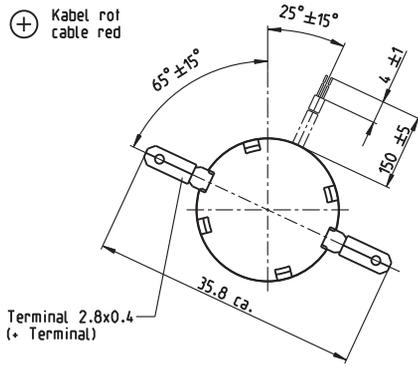


A-max 19 Ø19 mm, Commutation Graphite, 2.5 Watt

Kabel AWG 26/7
cable UL Style 1061

⊕ Kabel rot
cable red



A-max

M 1:1

- Programme Stock
- Programme Standard
- Programme Spécial (sur demande)

Nombres d'article

| | | | | | | | | | |
|-------------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|
| avec bornes | 249982 | 249983 | 249984 | 249985 | 249986 | 249987 | 249988 | 249989 | 249990 |
| avec câbles | 240133 | 352942 | 310977 | 352943 | 352944 | 352945 | 352946 | 352947 | 310980 |

| Caractéristiques moteur | | | | | | | | | | | | |
|--------------------------------------------|------------------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|--|--|
| Valeurs à la tension nominal | | | | | | | | | | | | |
| | | 2.4 | 3.6 | 6 | 7.2 | 9 | 12 | 15 | 18 | 24 | | |
| 1 Tension nominale | V | 2.4 | 3.6 | 6 | 7.2 | 9 | 12 | 15 | 18 | 24 | | |
| 2 Vitesse à vide | tr/min | 12400 | 10400 | 12200 | 8980 | 8850 | 9930 | 9930 | 8910 | 8470 | | |
| 3 Courant à vide | mA | 292 | 158 | 114 | 66.1 | 51.9 | 44.6 | 35.7 | 26.3 | 18.6 | | |
| 4 Vitesse nominale | tr/min | 11700 | 8350 | 9310 | 4750 | 4630 | 5670 | 5670 | 4520 | 4020 | | |
| 5 Couple nominal (couple permanent max.) | mNm | 0.759 | 1.78 | 2.75 | 3.98 | 4.02 | 3.89 | 3.89 | 3.83 | 3.8 | | |
| 6 Courant nominal (courant permanent max.) | A | 0.72 | 0.72 | 0.72 | 0.612 | 0.485 | 0.397 | 0.317 | 0.235 | 0.167 | | |
| 7 Couple de démarrage | mNm | 14.1 | 9.66 | 12.1 | 8.84 | 8.83 | 9.47 | 9.44 | 8.16 | 7.63 | | |
| 8 Courant de démarrage | A | 8.04 | 3.09 | 2.71 | 1.23 | 0.963 | 0.867 | 0.691 | 0.45 | 0.301 | | |
| 9 Rendement max. | % | 64 | 59 | 63 | 59 | 59 | 60 | 60 | 58 | 57 | | |
| Caractéristiques | | | | | | | | | | | | |
| 10 Résistance aux bornes | Ω | 0.299 | 1.16 | 2.22 | 5.88 | 9.35 | 13.8 | 21.7 | 40 | 79.8 | | |
| 11 Inductivité | mH | 0.019 | 0.059 | 0.121 | 0.314 | 0.506 | 0.719 | 1.12 | 1.98 | 3.87 | | |
| 12 Constante de couple | mNm/A | 1.76 | 3.12 | 4.49 | 7.22 | 9.17 | 10.9 | 13.7 | 18.1 | 25.4 | | |
| 13 Constante de vitesse | tr/min/V | 5440 | 3060 | 2130 | 1320 | 1040 | 874 | 699 | 526 | 377 | | |
| 14 Pente vitesse/couple | tr/min/mNm | 925 | 1140 | 1050 | 1080 | 1060 | 1110 | 1110 | 1160 | 1180 | | |
| 15 Constante de temps mécanique | ms | 24.9 | 25.1 | 24.4 | 24.5 | 24.4 | 24.6 | 24.7 | 25.4 | 25 | | |
| 16 Inertie du rotor | gcm ² | 2.57 | 2.1 | 2.21 | 2.17 | 2.2 | 2.12 | 2.12 | 2.09 | 2.02 | | |

Spécifications

Données thermiques

| | |
|-------------------------------------------|-------------|
| 17 Résistance therm. carcasse/air ambiant | 21.3 K/W |
| 18 Résistance therm. bobinage/carcasse | 10.5 K/W |
| 19 Constante de temps therm. bobinage | 11.0 s |
| 20 Constante de temps therm. du moteur | 201 s |
| 21 Température ambiante | -30...+85°C |
| 22 Température max. de bobinage | +125°C |

Données mécaniques (paliers lisses)

| | |
|---------------------------------------------|----------------|
| 23 Nombre de tours limite | 12000 tr/min |
| 24 Jeu axial | 0.05 - 0.15 mm |
| 25 Jeu radial | 0.012 mm |
| 26 Charge axiale max. (dynamique) | 1 N |
| 27 Force de chassage axiale max. (statique) | 80 N |
| 28 Charge radiale max. à 5 mm du flasque | 2.7 N |

Données mécaniques (roulement à billes)

| | |
|---------------------------------------------|----------------|
| 23 Nombre de tours limite | 12000 tr/min |
| 24 Jeu axial | 0.05 - 0.15 mm |
| 25 Jeu radial | 0.025 mm |
| 26 Charge axiale max. (dynamique) | 3.3 N |
| 27 Force de chassage axiale max. (statique) | 45 N |
| 28 Charge radiale max. à 5 mm du flasque | 11.9 N |

Autres spécifications

| | |
|----------------------------------|------|
| 29 Nombre de paires de pôles | 1 |
| 30 Nombre de lames au collecteur | 9 |
| 31 Poids du moteur | 33 g |

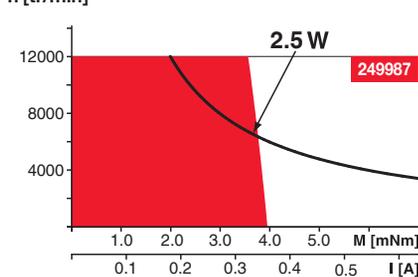
Les caractéristiques moteur du tableau sont des valeurs nominales. Explications des chiffres page 72.

Option

Roulements à billes au lieu des paliers lisses

Plages d'utilisation

n [tr/min]



Légende

- Plage de fonctionnement permanent**
Compte tenu des résistances thermiques (lignes 17 et 18) la température maximum du rotor peut être atteinte au valeur nominal de couple et vitesse et à la température ambiante de 25°C.
= Limite thermique.
- Fonctionnement intermittent**
La surcharge doit être de courte durée.
- Puissance conseillée**

Construction modulaire maxon

Détails sur la page de catalogue 34

Réducteur planétaire

Ø19 mm
0.1 - 0.3 Nm
Page 371

Réducteur planétaire

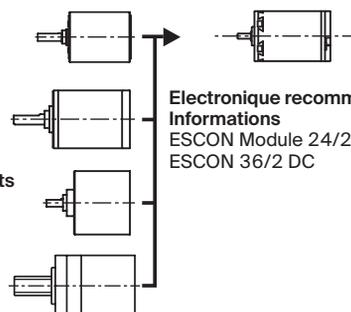
Ø22 mm
0.5 - 2.0 Nm
Page 374/376

Réducteur à pignons droits

Ø24 mm
0.1 Nm
Page 380

Entraînement vis/écrou

Ø22 mm
Page 414/415



Electronique recommandée:
Informations Page 34
ESCON Module 24/2 486
ESCON 36/2 DC 486