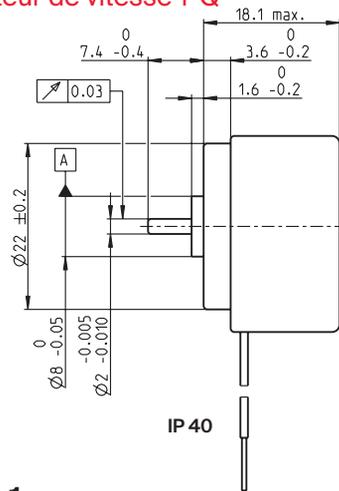
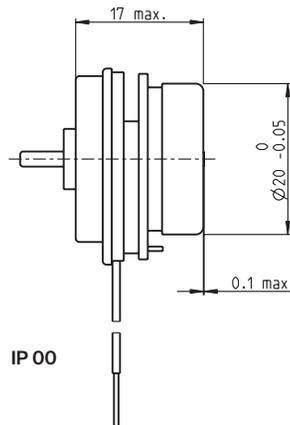


# EC 20 flat à commutation électronique, 2 Watt, l'électronique intégrée

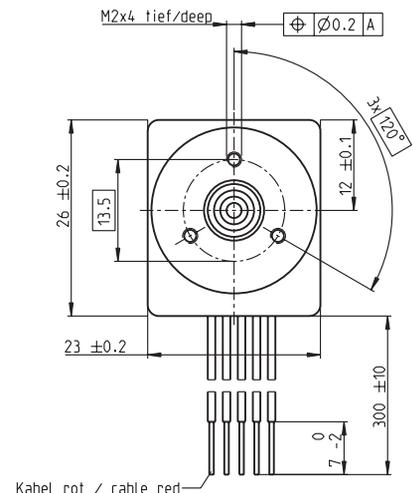
## Régulateur de vitesse 1-Q



IP 40



IP 00



M 1:1

EC flat

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

IP 40 (avec capot)  
IP 00 (sans capot)

### Numéros d'article

| Version 5 câblée |           |
|------------------|-----------|
| Enable           | Direction |
| 688690           | 688691    |
| 688710           | 688711    |

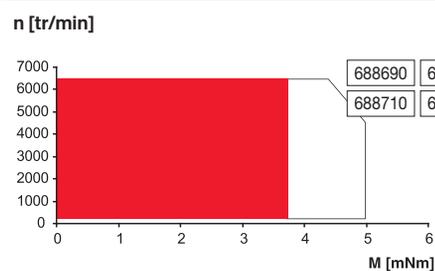
### Caractéristiques moteur

| Valeurs à la tension nominale                  |          |             |             |
|--|----------|-------------|-------------|
| 1 Tension nominale                             | V        | 24          | 24          |
| 2 Vitesse à vide                               | tr/min   | 6000        | 6000        |
| 3 Courant à vide                               | mA       | 14.7        | 14.7        |
| 4 Vitesse nominale                             | tr/min   | 6000        | 6000        |
| 5 Couple nominal (couple permanent max.)       | mNm      | 3.55        | 3.55        |
| 6 Courant nominal (courant permanent max.)     | A        | 0.208       | 0.208       |
| 33 Max. torque                                 | mNm      | 6.13        | 6.13        |
| 34 Courant max.                                | A        | 0.73        | 0.73        |
| 9 Rendement max.                               | %        | 52          | 52          |
| Caractéristiques                               |          |             |             |
| 35 Type de régulation                          |          | Vitesse     | Vitesse     |
| 36 Tension d'alimentation +V <sub>CC</sub>     | V        | 10...28     | 10...28     |
| 37 Entrée de la valeur de consigne de vitesse  | V        | 0.33...10.8 | 0.33...10.8 |
| 38 Réglage de la valeur de consigne de vitesse | tr/min/V | 600         | 600         |
| 39 Plage de vitesses                           | tr/min   | 200...6480  | 200...6480  |
| 40 Accélération maximale                       | tr/min/s | 6000        | 6000        |

### Spécifications

| Données thermiques                          |                       |
|---|-----------------------|
| 17 Résistance therm. carcasse/air ambiant   | 17.2 K/W              |
| 18 Résistance therm. bobinage/carcasse      | 7.98 K/W              |
| 19 Constante de temps therm. bobinage       | 2.37 s                |
| 20 Constante de temps therm. du moteur      | 132 s                 |
| 21 Température ambiante                     | -40...+85°C           |
| 22 Température max. de bobinage             | +125°C                |
| 41 Max. temperature of electronics          | +105°C                |
| Données mécaniques (roulements préchargés)  |                       |
| 16 Inertie du rotor                         | 3.84 gcm <sup>2</sup> |
| 24 Jeu axial                                | < 2.0 N 0 mm          |
| sous charge axiale                          | > 2.0 N 0.14 mm       |
| 25 Jeu radial                               | préchargé             |
| 26 Charge axiale max. (dynamique)           | 1.8 N                 |
| 27 Force de chassage axiale max. (statique) | 26 N                  |
| (statique, axe maintenu)                    | 200 N                 |
| 28 Charge radiale max. à 5 mm du flasque    | 11 N                  |

### Plages d'utilisation



### Légende

- Plage de fonctionnement permanent**  
Le moteur d'entraînement peut être utilisé avec un contrôleur de vitesse et, compte tenu de la résistance thermique donnée (figures 17 et 18) à une température ambiante de 25°C, n'excède pas les températures de fonctionnement maximales autorisées.
- Plage de surcharge**  
Le moteur d'entraînement atteint ces points de fonctionnement. La vitesse peut varier par rapport à la valeur de consigne. La protection contre la surcharge arrête l'entraînement dans le cas d'une surcharge prolongée.

### Autres spécifications

|  |              |
|--|--------------|
| 31 Poids du moteur   | 30 g         |
| 32 Sens de rotation  | horaire (CW) |
| Les caractéristiques moteur du tableau sont des valeurs nominales. |              |

### Fonctions de protection

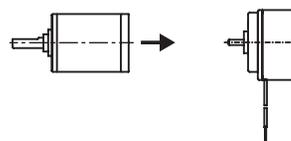
Protection contre la surcharge, le blocage, la polarité inverse, les surcharges thermiques et coupure haute/basse tension

### Connexions version 5 câblée (câble AWG 28)

|       |  |
|-------|--|
| rouge | +V <sub>CC</sub> 10...28 VDC               |
| noir  | GND  |
| blanc | Entrée de la valeur de consigne de vitesse |
| vert  | Monitor n (6 impulsions par révolution)    |
| gris  | Enable ou Direction                        |

### Construction modulaire maxon

**Réducteur planétaire**  
Ø22 mm  
0.5 - 2.0 Nm  
Page 374/377



Détails sur la page de catalogue 38