

Contrôleurs de vitesse

2-quadrants PWM configurable par ordinateur

SC 2804 S

| Valeurs à 22°C | | SC 2804 S | |
|--|------------|--------------------|------|
| Tension d'alimentation pour l'électronique | U_p | 5 ... 28 | V DC |
| Tension d'alimentation pour le moteur | U_{mot} | 0 ... 28 | V DC |
| Fréquence de commutation PWM ¹⁾ | f_{PWM} | 96 | kHz |
| Rendement de l'électronique | η | 95 | % |
| Courant de sortie en régime permanent max. | I_{cont} | 4 | A |
| Courant de pointe à la sortie max. ²⁾ | I_{max} | 8 | A |
| Courant de repos pour le système (à $U_p=24V$) | I_{el} | 0,03 | A |
| Température d'utilisation | | -25 ... +60 | °C |
| Matériau du boîtier | | zinc, anodisé noir | |
| Masse | | 160 | g |

¹⁾ pour moteurs C.C. sans balais et sans capteurs de Hall: $f_{PWM} = 24$ kHz

²⁾ Mode S2 pendant max. 6s

Interface

Configuration des spécifications de consigne, du mode opératoire et des paramètres du contrôleur via l'adaptateur de programmation USB pour contrôleur de vitesse.

Caractéristiques de base

Fonctionnement à vitesse contrôlée des :

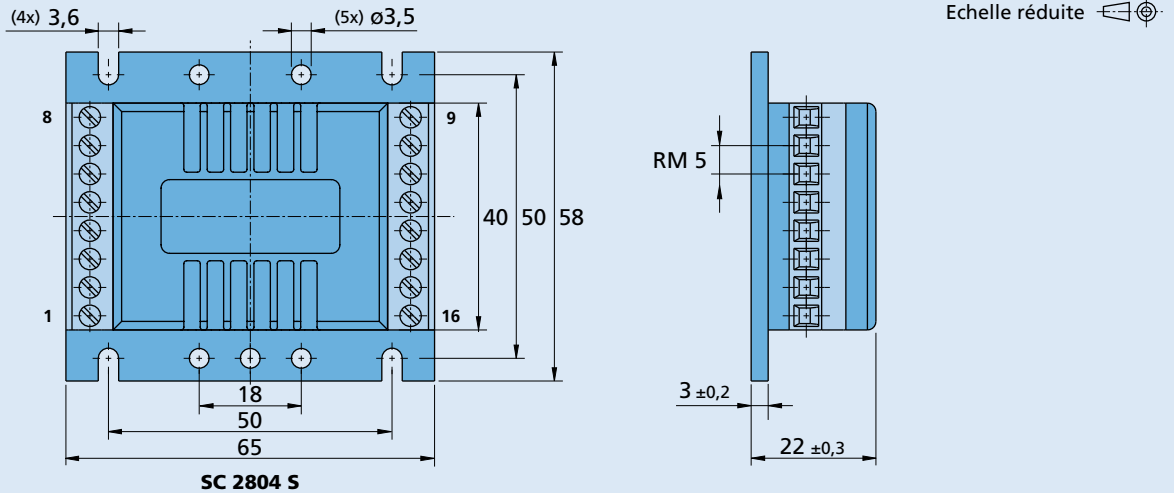
- Micromoteurs C.C. fonctionnant avec ou sans codeurs incrémentaux
- Servomoteurs C.C. sans balais fonctionnant avec capteurs numériques ou analogiques à effet Hall
- Servomoteurs C.C. sans balais fonctionnant sans capteurs à effet Hall (fonctionnement sans capteurs)

- Servomoteurs C.C. sans balais fonctionnant avec capteurs numériques à effet Hall et codeurs incrémentaux
- Servomoteurs C.C. sans balais fonctionnant avec codeurs absolus

Remarque:
Pour la version, voir Options et informations de raccordement.

Gamme des fonctions

| | |
|---------------------------|---|
| Description | Fonctionnement intermittent avec jusqu'au double du courant continu. Alimentation électrique séparée pour le moteur et l'électronique. Contrôle de vitesse intégré au moyen d'un régulateur PI. Fonctionnement sans capteurs en évaluant la force contre-électromotrice. Entrée de consigne pour la vitesse via PWM ou tension analogique. Entrée de commutation pour définir le sens de rotation du moteur. Sortie numérique pouvant être programmée comme sortie de fréquence ou sortie de défaut |
| Fonctions supplémentaires | Limitation en courant intégrée pour la protection contre la surchauffe. Fonctionnement comme régulateur de tension ou en mode à vitesse de rotation fixe en option. |

Dessin technique

Options et informations de connexion

 Informations pour la commande exemple: **SC 2804 S 3530**

| Options | Exécution | Description | Connexions | |
|---------|-----------|---|---------------|--------------|
| | | | No. Fonction | No. Fonction |
| 4763 | BL | Codeur absolu 2-pôles moteurs | 1 U_p | 9 Mot C |
| 4289 | BL | Capteurs analogiques à effet Hall 2-pôles moteurs | 2 U_{mot} | 10 Mot B |
| 3980 | BL | Codeur absolu 4-pôles moteurs | 3 GND | 11 Mot A |
| 4764 | BL | Capteurs analogiques à effet Hall 4-pôles moteurs | 4 U_{rsoll} | 12 SGND |
| 3530 | BL | Capteurs digitaux à effet Hall 2-pôles moteurs | 5 DIR | 13 V_{cc} |
| 3531 | DC | Codeur incrémental | 6 FG | 14 Sens C |
| 4475 | BL | Capteurs digitaux à effet Hall + codeur incrémental | 7 IO 2 | 15 Sens B |
| 4476 | BL | Capteurs digitaux à effet Hall + brake/enable | 8 IO 1 | 16 Sens A |
| 6339 | BL | Capteurs digitaux à effet Hall 4-pôles moteurs | | |
| 6340 | BL | Capteurs digitaux à effet Hall 14-pôles moteurs | | |

Remarque: pour les détails de l'affectation des raccordements, consulter le manuel de l'appareil SC.

Combinaison de produits

| Moteurs C.C. | Moteurs C.C. sans balais | Câbles / Accessoires |
|--------------|--------------------------|---|
| 1741 ... CXR | 0620 ... B | Veuillez trouver notre large gamme d'accessoires au chapitre « Accessoires ». |
| 2224 ... SR | 0824 ... B | |
| 2230 ... S | 1028 ... B | |
| 2232 ... SR | 1218 ... B | |
| 2233 ... S | 1226 ... B | |
| 2237 ... CXR | 1628 ... B | |
| 2342 ... CR | 2036 ... B | |
| 2642 ... CR | 2057 ... B | |
| 2642 ... CXR | 2214 ... BXT H | |
| 2657 ... CR | 2214 ... BXT R | |
| 2657 ... CXR | 2232 ... BX4 | |
| 2668 ... CR | 2250 ... BX4 | |
| 3242 ... CR | 2250 ... BX4 S | |
| 3257 ... CR | 2444 ... B | |
| 3272 ... CR | 3056 ... B | |
| 3863 ... CR | 3216 ... BXT H | |
| 3890 ... CR | 3216 ... BXT R | |
| | 3242 ... BX4 | |
| | 3268 ... BX4 | |