



Image semblable  
Figure similar

N° d'article : 1FL6042-1AF61-2AH1  
Article No. :

Numéro de commande client :  
Client order no. :  
Numéro de commande :  
Order no. :  
Numéro d'offre :  
Offer no. :  
Remarque :  
Remarks :

N° Position :  
Item no. :  
Numéro de soumission :  
Consignment no. :  
Projet :  
Project :

Données de configuration  
Engineering data

|                                                |                   |
|------------------------------------------------|-------------------|
| Vitesse assignée<br>Rated speed                | 3,000 1/min       |
| Couple assigné (100 K)<br>Rated torque (100 K) | 1,27 Nm           |
| Courant assigné<br>Rated current               | 1,2 A             |
| Puissance nominale<br>Rated power              | 0,40 kW / 0,54 hp |
| Vitesse max.<br>Max. speed                     | 4,000 1/min       |
| Couple max.<br>Maximum torque                  | 3,80 Nm           |
| Courant max.<br>Max. current                   | 3.6 A             |
| Couple à l'arrêt<br>Static torque              | 1,90 Nm           |
| Couple d'inertie<br>Moment of inertia          | 3,200 kgcm²       |

Constantes physiques  
Physical constants

|                                        |            |
|----------------------------------------|------------|
| Constante de couple<br>Torque constant | 1,10 Nm/A  |
| Classe thermique<br>Thermal class      | B (130 °C) |
| Poids net<br>Net weight                | 4,80 kg    |

Conditions ambiantes  
Ambient conditions

|                                             |                                                                                             |
|---------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------|
| Température ambiante<br>Ambient temperature |                                                                                             |
| Service<br>Operation                        | 0 ... 40 °C                                                                                 |
| Humidité relative<br>Relative humidity      |                                                                                             |
| Service max.<br>Max. operation              | 90 % RH maximum (pas de condensation à 30 °C)<br>90 % RH maximum (no condensation at 30 °C) |

Normes  
Standards

|                                                    |         |
|----------------------------------------------------|---------|
| Conformité aux normes<br>Compliance with standards | CE, EAC |
|----------------------------------------------------|---------|

Caractéristiques mécaniques  
Mechanical data

|                                                           |                                                                                                                               |
|-----------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Type de moteur<br>Motor type                              | High Inertia<br>High Inertia                                                                                                  |
| Type de moteur<br>Motor type                              | Moteur synchrone à aimants permanents<br>Permanent-magnet synchronous motor                                                   |
| Hauteur d'axe<br>Shaft height                             | 45                                                                                                                            |
| Système de mesure<br>Encoder system                       | Codeur incrémental TTL, 2500 S/R (13 bit)<br>Incremental encoder TTL, 2500 S/R (13 bit)                                       |
| Refroidissement<br>Cooling                                | Refroidissement naturel<br>Natural cooling                                                                                    |
| Bout de l'arbre<br>Shaft end                              | Arbre lisse<br>Plain shaft                                                                                                    |
| Tolérance de battement radial<br>Radial runout tolerance  | Classe N<br>Class N                                                                                                           |
| Niveau d'intensité vibratoire<br>Vibration severity grade | Niveau A<br>Grade A                                                                                                           |
| Indice de protection<br>Degree of protection              | IP65                                                                                                                          |
| Forme des machines selon Code I<br>Design acc. to Code I  | IM B5 (IM V1,IM V3)                                                                                                           |
| Type de raccordement<br>Connection type                   | Connecteur coudé avec sens de sortie de câbles flexible (démontage du connecteur nécessaire)<br>Angular connector (rotatable) |

Frein à l'arrêt  
Holding brake

|                                                                        |              |
|------------------------------------------------------------------------|--------------|
| Couple de maintien M <sub>4Br</sub><br>Holding torque M <sub>4Br</sub> | 3,50 Nm      |
| Tension assignée<br>Rated voltage                                      | 24 V DC 10 % |
| Temps d'ouverture<br>Opening time                                      | 60 ms        |
| Temps de fermeture<br>Closing time                                     | 45 ms        |
| Courant assigné<br>Rated current                                       | 0,90 A       |