# Caractéristiques techniques servomoteur électrique TPS06 - 6 Nm

*Fig. 1 Sans indication de position*

*Fig. 2 Avec indication de position*

**Dimensions du servomoteur avec entrée de câble par presse-étoupe**

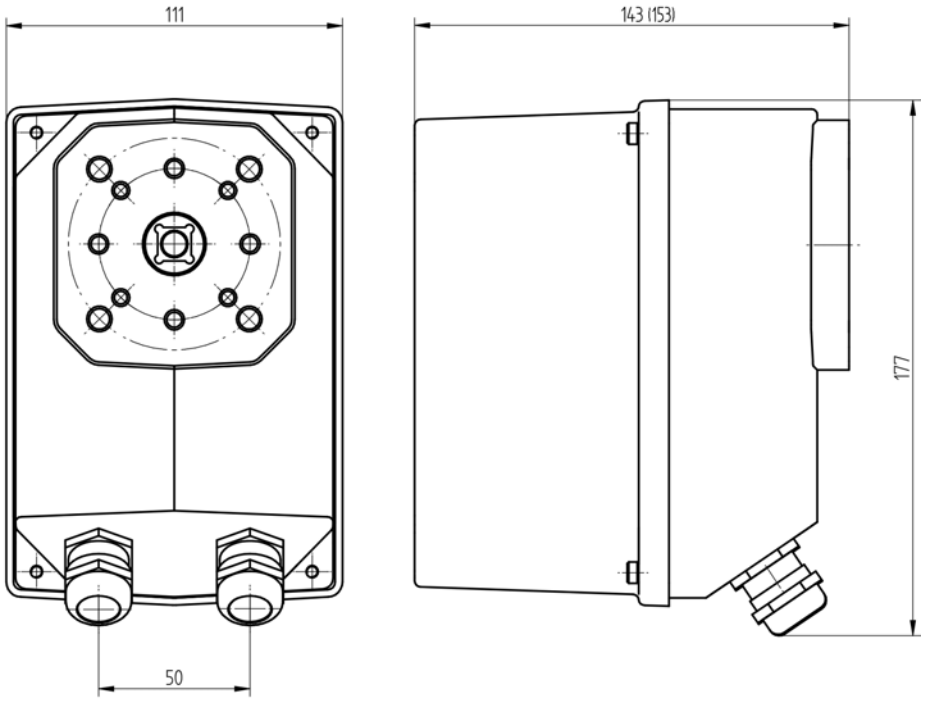



*Fig. 3 Plan coté, servomoteur avec entrée de câble par des presse-étoupes*

| | |
|---|---|
| Dimensions avec adaptation standard F05F07 (H x L x P) | 143 x 111 x 177 mm |
| Dimensions avec adaptation 65 x 50 ou schéma des trous 52 ou 68 (H x L x P) | 153 x 111 x 177 mm |
| Encombrement supplémentaire pour l'ouverture du couvercle (H) | 85 mm |

***REMARQUE***

La longueur peut varier en fonction de l'entrée de câble.

# Caractéristiques techniques servomoteur électrique TPS06 - 6 Nm

**Dimensions, servomoteur avec entrée de câble par adaptateur Conduit**

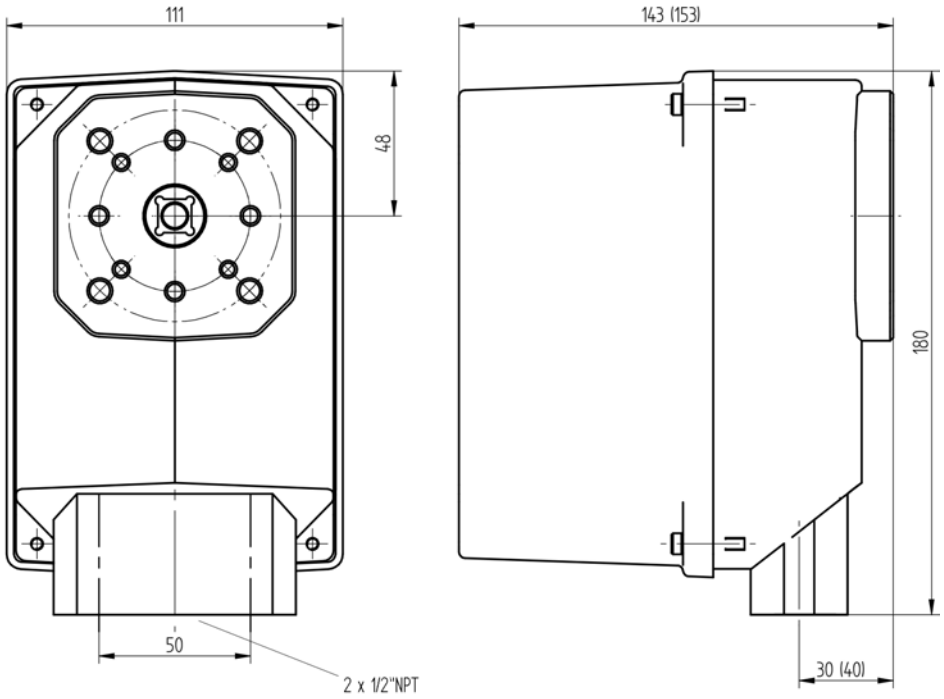
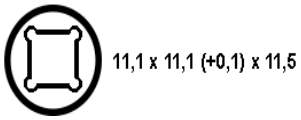
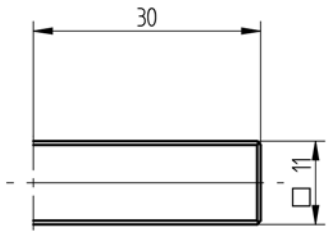
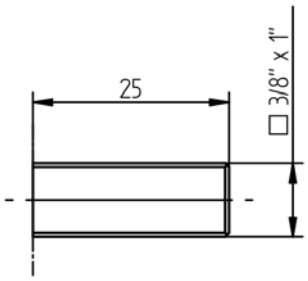
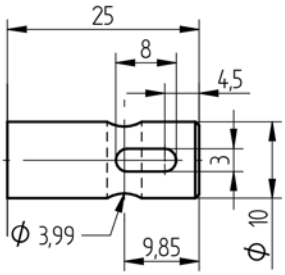
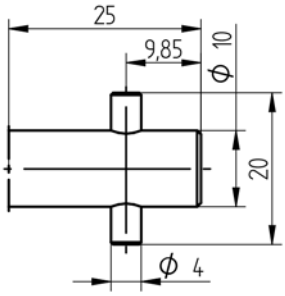
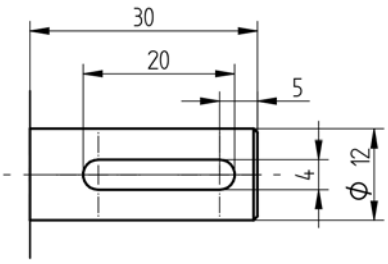


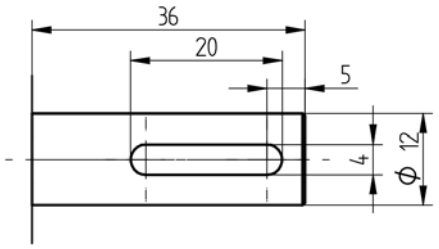
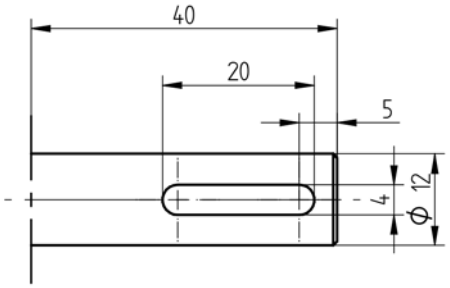
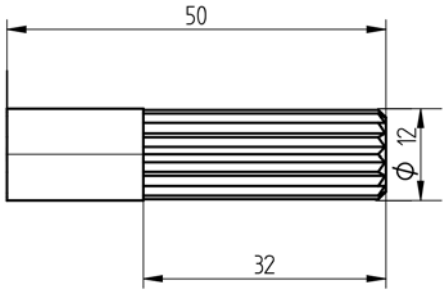

*Fig. 4 Dimensions, servomoteur avec entrée de câble par adaptateur Conduit*

| | |
|---|---|
| Dimensions avec adaptation standard F05F07 (H x L X P) | 143 x 111 x 180 mm |
| Dimensions avec adaptation 65 x 50 ou schéma des trous 52 ou 68 (H x L x P) | 153 x 111 x 180 mm |
| Encombrement supplémentaire pour l'ouverture du couvercle (H) | 85 mm |

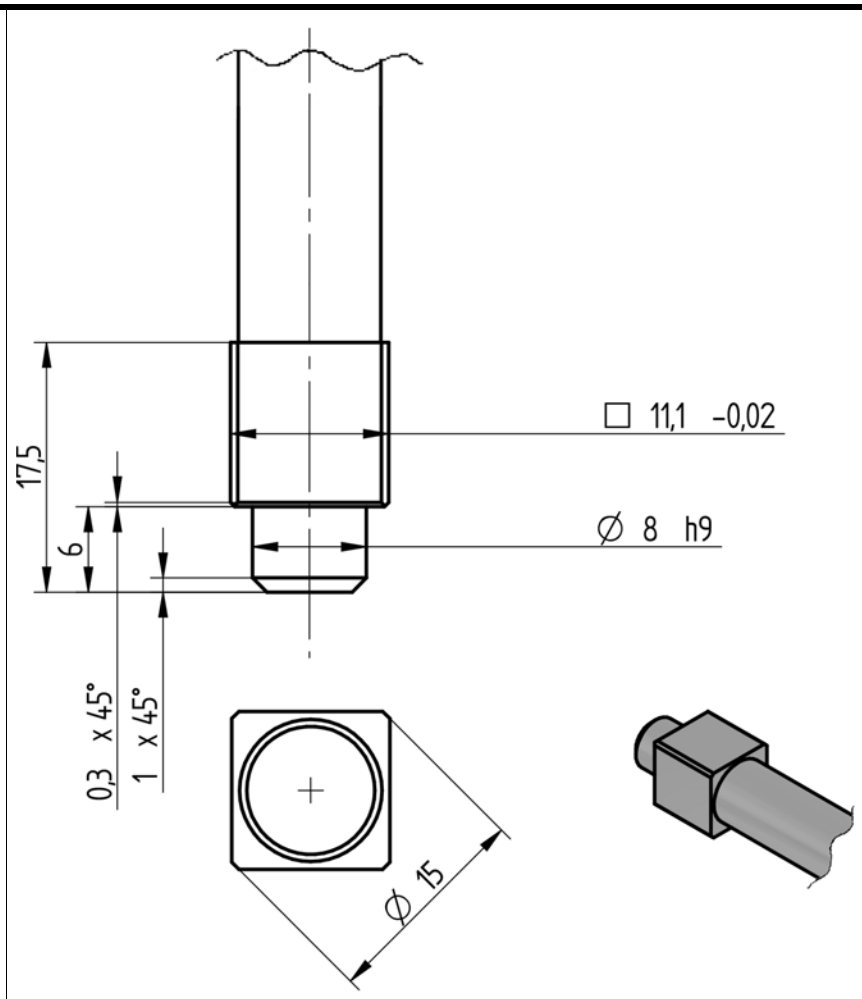
# Caractéristiques techniques servomoteur électrique TPS06 - 6 Nm

| | | |
|---|---|---|
| Forme de l'arbre de sortie (IVK11)<br>Carré intérieur 11,1 x 11,1 x 11,5 mm |  | |
| Forme de l'arbre de sortie (VK11 x 11)<br>carré 11 x 11 x 30 mm |  | |
| Forme de l'arbre de sortie (VK38 x 1)<br>carré 3/8" x 1" |  | |
| Forme de l'arbre de sortie (10 x 25)<br>rond 10 x 25 mm avec<br>clavette 3 x 3 x 8 mm et<br>perçage en biais<br>**Uniquement disponible pour 6 Nm et 20 Nm** |  | |
| Forme de l'arbre de sortie (10 x 25V)<br>Rond 10 x 25 mm avec<br>goupille transversale 4 x 20 mm en<br>position verticale<br>**Uniquement disponible pour 6 Nm et 20 Nm** |  | |
| Forme de l'arbre de sortie (12x30)<br>Rond 12x30 mm avec<br>clavette 4x4x20 mm |  | |

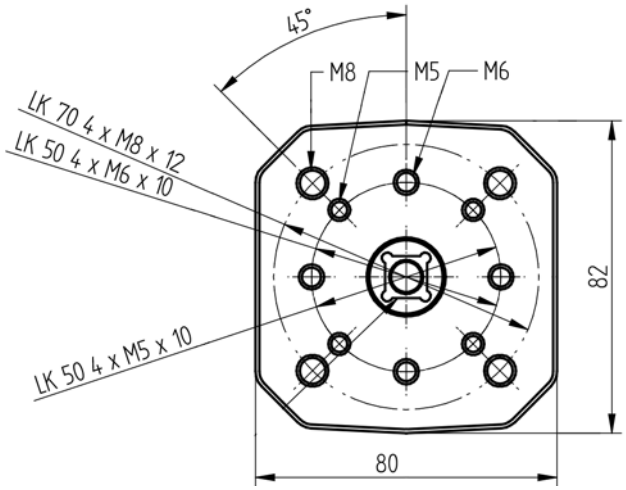
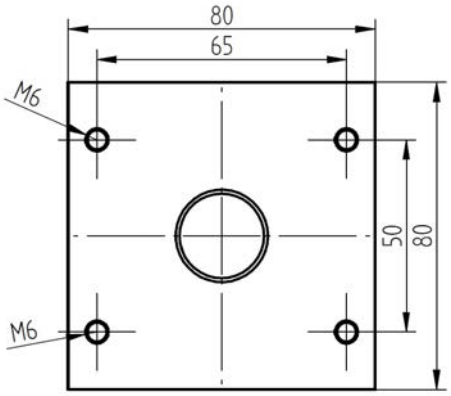
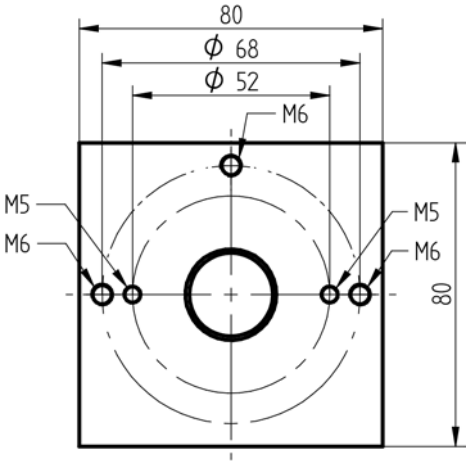
# Caractéristiques techniques servomoteur électrique TPS06 - 6 Nm

| | |
|---|---|
| Forme de l'arbre de sortie (12x36)<br>Rond 12x36 mm avec<br>clavette 4x4x20 mm |  |
| Forme de l'arbre de sortie (12x40)<br>Rond 12x40 mm avec<br>clavette 4x4x20 mm |  |
| Forme de l'arbre de sortie (KVZD2)<br>Rond 12x50 mm avec<br>cannelure 10/12<br>selon DIN5481 |  |

# Caractéristiques techniques servomoteur électrique TPS06 - 6 Nm

| | |
|---|---|
| Forme du carré enfichable des arbres de sortie (côté de commande) |  |

# Caractéristiques techniques servomoteur électrique TPS06 - 6 Nm

| | |
|---|---|
| Adaptation (standard)<br>(F05F07)<br>Fixation de la bride selon ISO5211<br>F05 : Ø 50 4 x 45° M5 / 4 x M6<br>F07 : Ø 70 4 x 45° M8 |  |
| Adaptation via la plaque adaptateur (65 x 50)<br>Fixation de la bride<br>4 x M6, 65 x 50 mm<br>La hauteur de l'entraînement augmente alors de 10 mm |  |
| Adaptation via la plaque adaptateur (LK52)<br>Fixation de la bride<br>Ø 52 mm 2 x M5<br>(LK68)<br>Fixation de la bride<br>Ø 68 mm 3 x M6<br>La hauteur de l'entraînement augmente alors de 10 mm |  |

# Caractéristiques techniques servomoteur électrique TPS06 - 6 Nm

| **Dimensions servomoteur 668M2006** | |
|---|---|
| Dimensions (H x L x P) | 143 x 111 x 177 mm |
| Poids | 2,3 kg<br>(le poids peut légèrement varier en fonction de la configuration) |
| Matériau couvercle | Aluminium moulé sous pression, revêtement par poudre RAL 3020 rouge signalisation (autres couleurs sur demande) |

| **Données d'entrée 668M2006 - 6 Nm** | | |
|---|---|---|
| Standard | Tension du secteur | 230 VAC |
| | Consommation de courant (A15) | 13 mA |
| | Condensateur | 0,1 µF / 500 V |
| | Puissance absorbée moteur synchrone | 3 W |
| | Puissance de sortie | 1,8 W |
| Option | Tension du secteur | 120 VAC |
| | Consommation de courant (A15) | 28 mA |
| | Condensateur | 0,33 µF / 250V |
| | Puissance absorbée moteur synchrone | 3 W |
| | Puissance de sortie | 1,8 W |

| | | |
|---|---|---|
| **668M2006 – 6NM**<br>**Couple de torsion max. (A03)** | 6 Nm | Couple de maintien 3 Nm |

| **Spécifications techniques** | |
|---|---|
| Sécurité contre la surcharge | Aucune |
| Durée/angle de rotation (A20-6090) | 60 secondes/90° à 50 Hz (48 secondes/90° à 60 Hz) |
| Durée/angle de rotation (A20-90135) | Option<br>90 secondes/135° à 50 Hz (72 secondes/135° à 60 Hz) |
| Durée/angle de rotation (A20-120180) | Option<br>120 secondes/180° à 50 Hz (96 secondes/180° à 60 Hz) |
| Message retour position (A25-1PO) | Potentiomètre 5 kOhm CONTELEC, plastique conducteur (correspond à EN12067-2: 2004 annexe C).<br>Connexion du potentiomètre avec l'arbre de sortie sans jeu et verrouillage par assemblage (correspond à EN12067-2: 2004 section 6.2.2).<br>Angle de rotation max. 180° |
| Message retour position (A25-2PO) | Option<br>Mesure retour position supplémentaire<br>Potentiomètre 5 kOhm CONTELEC, plastique conducteur (correspond à EN12067-2: 2004 annexe C).<br>Connexion du potentiomètre avec l'arbre de sortie sans jeu et verrouillage par assemblage (correspond à EN12067-2: 2004 section 6.2.2).<br>Angle de rotation max. 180° |

# Caractéristiques techniques servomoteur électrique TPS06 - 6 Nm

| **Spécifications techniques** | |
|---|---|
| Message retour position<br>(A25-1NOVO) | Option<br>Potentiomètre 5 kOhm NOVOTEC, plastique conducteur (correspond à EN12067-2: 2004 annexe C).<br>Connexion du potentiomètre avec l'arbre de sortie sans jeu et verrouillage par assemblage (correspond à EN12067-2: 2004 chapitre 6.2.2).<br>Angle de rotation max. 90°<br>Avec le potentiomètre NOVOTEC, une indication de position ou un 2e potentiomètre n'est pas possible. |
| Sens de rotation (A30-R) | droite (en regardant sur l'arbre régulateur, ouverture de 12h00 à 03h00) |
| Sens de rotation (A30-L) | option<br>gauche (en regardant sur l'arbre régulateur, ouverture de 12h00 à 09h00) |
| Option indicateur de position<br>(A55-POS1) | Option<br>indicateur de position dans le couvercle de boîtier<br>(possible uniquement avec potentiomètre CONTELEC) |
| Précision de répétition | 0,2° |
| Force palier radial | 400 N |
| Dommages en cas de surcharge mécanique | Engrenage défectueux |
| Engrenage planétaire | |
| Roues dentées/jeu | Engrenage frontal/max. 1° |
| Palier | Palier lisse/roulements, sans maintenance |

| **Chauffage du boîtier** | |
|---|---|
| Option chauffage du boîtier<br>(A60- HEAT1) | en option<br>chauffage du boîtier 230 VAC/12 W, jusqu'à -30 °C température ambiante |
| Option chauffage du boîtier<br>(A60- HEAT2) | en option<br>chauffage du boîtier 120 VAC/12 W, jusqu'à -30 °C température ambiante |

| **Entrée de câble** | |
|---|---|
| Entrée de câble (A70-00) | sans presse-étoupe, 2 x filet femelle M20 |
| Entrée de câble (A70-M20) | 2 x presse-étoupe M20 x 1,5, métal,<br>câble Ø min. 8,0 mm, max. 13,0 mm |
| Entrée de câble (A70-M20KS) | option<br>2 x presse-étoupe M20 x 1,5, plastique<br>câble Ø min. 6,0 mm, max. 12,  mm |
| Entrée de câble (A70-M25) | option<br>2 x presse-étoupe M25 x 1,5, métal,<br>câble Ø min. 14,0 mm, max. 20,0 mm |
| Entrée de câble (A70-M16) | option<br>2 x presse-étoupe M16 x1,5, métal,<br>câble Ø min. 5,0 mm,max. 9,0 mm |
| Entrée de câble (A70-NPT12) | Option<br>adaptateur Conduit 2 x ½“ NPT, métal,<br>câble Ø max. 9,5 mm |
| Câble de raccordement pour<br>message retour de position | 3 fils, blindé 0,52 … 1,52 (AWG20 … 14)<br>longueur de dénudage 7,5 … 8,5 mm, 0,5 ... 1,5 $mm^2$ |

# Caractéristiques techniques servomoteur électrique TPS06 - 6 Nm

| **Entrée de câble** | |
|---|---|
| Câble de raccordement pour l'alimentation, pilotage, sans réglage manuel | 4 fils (3+PE) 0,52 … 2,52 (PE / N / OUV / FER)<br>longueur de dénudage 10 mm, 0,5 ... 2,5 $mm^2$ |
| Câble de raccordement pour l'alimentation, pilotage, avec réglage manuel | 5 fils (4+PE) 0,52 … 2,52 (PE / N / L / OUV / FER)<br>longueur de dénudage 10 mm, 0,5 ... 2,5 $mm^2$ |
| Câble de raccordement pour l'alimentation, pilotage, chauffage du boîtier, avec/sans réglage manuel | 5 fils (4+PE) 0,52 … 2,52 (PE / N / L / OUV / FER)<br>longueur de dénudage 10 mm, 0,5 ... 2,5 $mm^2$ |

| **Conditions d'utilisation** | |
|---|---|
| Durée de vie | Les servomoteurs dépassent les exigences en matière de durée de vie<br>de EN 15714-2 classe C « Modulation »<br>250 000 démarrages en direction OUV/FERM<br>Informations détaillées disponibles sur demande. |
| Position de montage | quelconque, pas de suspension vers le bas |
| Précision de positionnement | < 1 % |
| Hauteur de mise en place | ≤ 2000 m au-dessus du niveau de la mer<br>> 2000 m au-dessus du niveau de la mer sur demande |

| **Conditions d'environnement** | | |
|---|---|---|
| **Stockage** | | Classe IE12 selon DIN EN 60721-3-1 |
| | température autorisée | -25 °C ... +55 °C |
| | humidité relative de l'air | < 95 % |
| **Transport** | | Classe IE23 selon DIN EN 60721-3-2 |
| | température autorisée | -25 °C ... +60 °C |
| | humidité relative de l'air | < 95 % |
| **Service** | | Classe IE36 selon DIN EN 60721-3-2 |
| | température autorisée | -10 °C ... +60 °C<br>avec chauffage additionnel -30 °C ... +60 °C |
| | humidité relative de l'air | < 95 % |
| **Degré de protection** | selon DIN EN 60529 | IP65 |

***REMARQUE***

Les limites des données techniques doivent être strictement respectées.

# Caractéristiques techniques servomoteur électrique TPS06 - 6 Nm

## Indications de commande

### Servomoteur électrique 6 Nm – Configuration

| Désignation/type | Référence |
|---|---|
| Servomoteur électrique 6 Nm, potentiomètres PAP, potentiomètre de retour 5 kOhm, plastique conducteur, 2 interruteurs fin de course pour limiter le moteur, réglage manuel électrique, protection IP65 | 668M2006 |

| A05 "TORSION" | Sélection |
|---|---|
| DREHMOMENT 6 Nm | 6NM* |

| A10 "FORM DE ARBRE" | Sélection |
|---|---|
| INTÈRIEUR CARRÉ 11 x 11 mm | IVK11* |
| EXTÈRIEUR CARRÉ 11 x 11 mm | VK11 |
| EXTÈRIEUR CARRÉ 3/8" x 1" | VK38x1 |
| ARBRE ROND 10 x 25 mm AVEC CLAVETTE 3 x 3 x 8 mm | 10x25 |
| ARBRE ROND 12 x 30 mm AVEC CLAVETTE 4 x 4 x 20 mm | 12x30 |
| ARBRE ROND 12 x 36 mm AVEC CLAVETTE 4 x 4 x 20 mm | 12x36 |
| ARBRE ROND 12 x 40 mm AVEC CLAVETTE 4 x 4 x 20 mm | 12x40 |
| ARBRE ROND 12 x 40 mm, CANNELURE 10/12, SELON DIN5481 | KVZD2 |
| ARBRE D d1=10 x d2=8,5 x L=25 mm, INCL. PLAQUE D'ADAPTION pour LA VANNE VKP de SIEMENS | D10x25 |

| A15 TENSION D'ALIMENTATION | Sélection |
|---|---|
| 120 VAC/50 Hz | 120VAC |
| 230 VAC/50 Hz | 230VAC* |

| A20 "PERIODE D'ACTION / ANGLE DE ROTATION" | Sélection |
|---|---|
| 60 SEC. / 90° (60 SEC./50 HZ / 48 SEC./60 HZ) | 6090* |
| 90 SEC. / 135° (90 SEC./50 HZ / 72 SEC./60 HZ) | 90135 |
| 90 SEC. / 135° (90 SEC./50 HZ / 72 SEC./60 HZ) | 120180 |

| A25 « MESSAGE RETOUR POSITION » | Sélection |
|---|---|
| 1 x POTENTIOMETRE 5 kOHM CONTELEC (PLASTIQUE CONDUCTEUR), HOMOLOGUE SELON EN12067-2,<br>VERROUILLAGE PAR ASSEMBLAGE, SANS JEU,<br>POUR MESSAGE RETOUR POSITION AU CMS | 1PO* |
| 2 x POTENTIOMETRE 5 kOHM CONTELEC (PLASTIQUE CONDUCTEUR), HOMOLOGUE SELON EN12067-2,<br>VERROUILLAGE PAR ASSEMBLAGE, SANS JEU,<br>POUR MESSAGE RETOUR POSITION AU CMS | 2PO |
| 1 x POTENTIOMETRE 5 kOHM NOVOTEC (PLASTIQUE CONDUCTEUR), HOMOLOGUE SELON EN12067-2,<br>VERROULLAGE PAR ASSEMBLAGE, SANS JEU,<br>POUR MESSAGE RETOUR POSITION A ETAMATIC, FMS, VMS, CMS<br>Avec potentiomètre NOVOTEC, une indication de position ou un 2e. potentiomètre n'est pas possible. | 1NOVO |

| A30 "DIRECTION de ROTATION" (vue de l'arbe, clavette à 12.00 heures) | Sélection |
|---|---|
| DIRECTION de ROTATION SENS HORAIRE (12.00 vers 3.00) | R* |
| DIRECTION de ROTATION SENS ANTI-HORAIRE (12.00 vers 9.00) | L |

# Caractéristiques techniques servomoteur électrique TPS06 - 6 Nm

| A40 "ADAPTION" | Sélection |
|---|---|
| MONTAGE DE BRIDE SELON ISO5211<br>- F05 Ø50 mm, 4 x 45° M5 / 4 x 45° M6<br>- F07 Ø70 mm, 4 x 90° M8 | F05F07* |
| MONTAGE DE BRIDE Ø52 mm, 2 x M5 [1] | LK52 |
| MONTAGE DE BRIDE Ø68 mm, 3 x M6 [1] | LK68 |
| MONTAGE DE BRIDE 4 x M6, 65 x 50 mm [1] | 65x50 |
| ADAPTATION SELON LES SPÉCIFICATIONS DU CLIENT | |

1 Adaption via la plaque d'adaption. Cela augmente la hauteur du moteur de 10 mm.

| A45 "COLEUR" | Sélection |
|---|---|
| COUVERCLE ROUGE RAL3020 | RT* |
| COUVERCLE NOIR RAL9005 | SW |
| COUVERCLE ANTHRACITE RAL7016 | AZ |
| CATÉGORIE C4 PROTECTION CONTRE LA CORROSION<br>COUVERCLE et CORPUS RAL7035 GRIS CLAIR | C4 |
| Autres couleurs sur demande | |

| A50 "CLIENT" | Sélection |
|---|---|
| VERSION LAMTEC | S* |

| A55 "INDICATEUR DE POSITION" | Sélection |
|---|---|
| SANS | POS0* |
| INDICATEUR DE POSITION DANS LE COUVERCLE DU BOÎTIER | POS1 |

| A60 "CHAUFFAGE DE BOITIER" | Sélection |
|---|---|
| SANS | HEAT0* |
| CHAUFFAGE DE BOITIER 230V/25W, BIS -30°C | HEAT1 |
| CHAUFFAGE DE BOITIER 120V/12W, BIS -30°C | HEAT2 |

| A70 "ENTRÉE DU CÂBLE" | Sélection |
|---|---|
| 2 x PRESSE-ÉTOUPE M16, MÉTAL | M16 |
| 2 x PRESSE-ÉTOUPE M20, MÉTAL | M20* |
| 2 x PRESSE-ÉTOUPE M20, PLASTIQUE NOIR | M20KS |
| 2 x PRESSE-ÉTOUPE M25, MÉTAL | M25 |
| ADAPTEUR de CONDUIT 2x ½" NPT | NPT12 |
| ENTRÉE DU CÂBLE SELON LES SPÉCIFICATIONS DU CLIENT | |

| A99 "CONFIGURATION SPECIAL" | Sélection |
|---|---|
| SANS | SO0* |

* Sélection standard

CE UL CERTIFIED SAFETY US-CA MH48669

120 V uniquement

# Caractéristiques techniques servomoteur électrique TPS06 - 6 Nm

Les données dans ce mode de caractère ont une valeur technique provisoire.

**LAMTEC Meß- und Regeltechnik**
**für Feuerungen GmbH & Co. KG**
Josef-Reiert-Straße 26
D-69190 Walldorf
Telefon: +49 (0) 6227 6052-0
Telefax: +49 (0) 6227 6052-57

**info@lamtec.de**
**www.lamtec.de**

Printed in Germany | Copyright © 2023

Imprimé n° DLT7220-23-FR-002