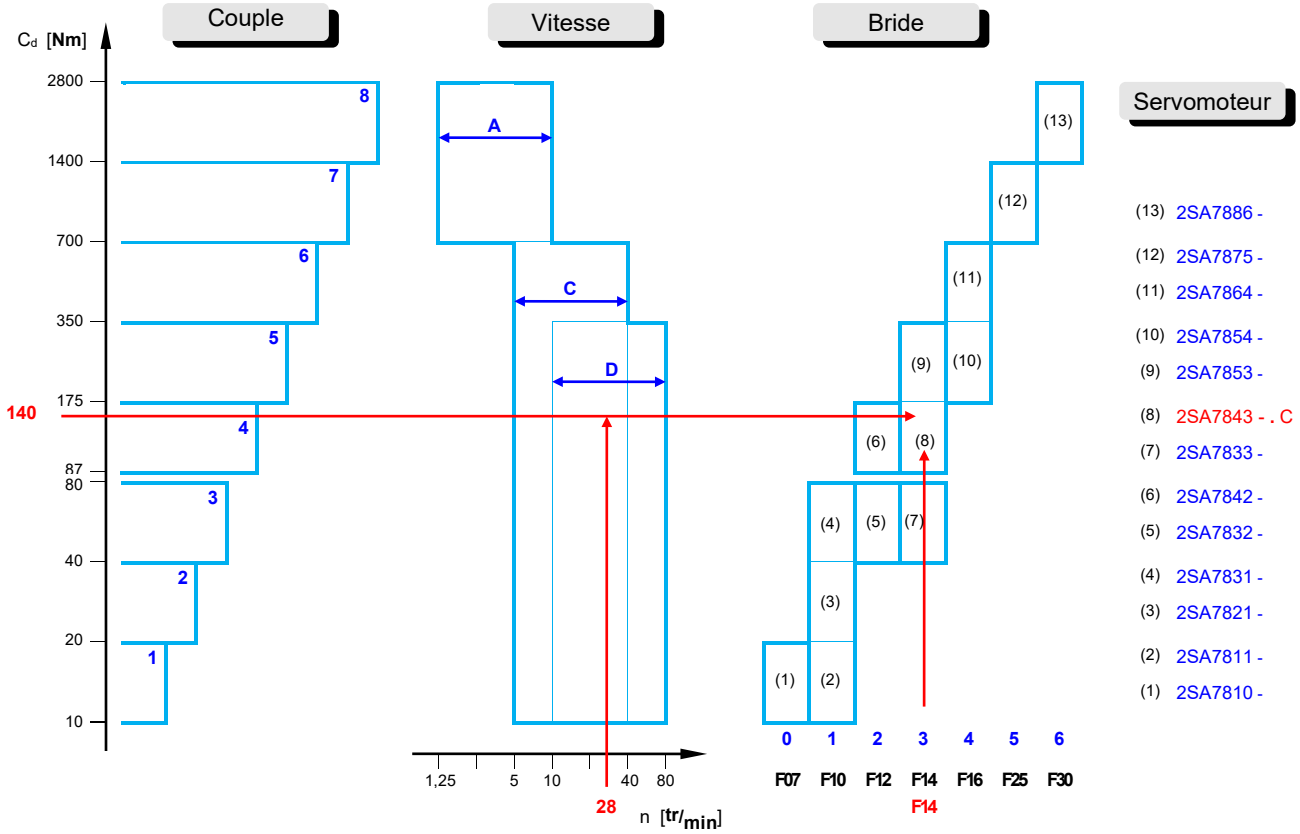
auma®
Solutions for a world in motion

SIPOS AKTORIK
A member of the AUMA Group

seven

Servomoteurs électriques multitours pour service régulation continue

Références de commande



Tous droits de modification réservés !

Références de commande

Description version standard

- Mode de fonctionnement : modulation permanente, classe D selon DIN EN ISO 22153
- Degré de protection IP68 selon DIN EN 60529
- Catégorie de corrosivité C5 selon DIN EN ISO 22153
- Protection électronique totale du moteur, correction automatique de l'ordre des phases
- Courant de démarrage inférieur au courant nominal
- Tolérance de la tension de raccordement de -10% / +15% au-dessus de la plage de tension choisie, plage de fréquence de 40 à 70 Hz (couple intégral en cas de variations de tension de -30% / +15%)
- Température ambiante admissible : -20°C à +70°C (températures inférieures/supérieures sur demande)
- Raccordement électrique : connecteur rond vissé, double protection isolante contre la poussière et l'eau connecteur déposé
- Possibilité d'installation séparée de l'unité électronique
- Volant à main pour commande d'urgence (*ne tourne pas pendant la marche électrique !*)
- « Non-intrusif » : réglage/paramétrage sans ouverture du servomoteur
- Protection de vanne via convertisseur de fréquence intégré : démarrage en douceur et vitesse de rotation réduite dans la zone de butée
- Précision de réglage extrêmement élevée divergence de la course totale de 0,1 à 0,2 % max.
- Vitesse de sortie réglable en continu à l'intérieur de la plage de vitesses sélectionnée (paramétrable à l'écran par pas de 2,5 % entre 12,5 – 100 % $n_{max.}$)
- Réglage de différentes vitesses de sortie pour OUVERT, FERMÉ, URGENCE OUVERT et URGENCE FERMÉ
- Différentes valeurs de couples réglables de 50 à 100 % du couple de sortie max. pour OUVERT et FERMÉ par pas de 10 %
- Arrêt sur fin de course, réglable en continu
- 3 courbes de couple référence de la vanne peuvent être mémorisées
- Poste de commande local avec bouton de commande encapsulé hermétiquement « Drive Controller » (avec dispositif de verrouillage en option)
- Afficheur à menu déroulants
- Possibilité d'alimentation externe 24 V CC de l'unité électronique
- Possibilité d'alimentation 24 V DC ou 48 V DC externe des entrées et sorties binaires, isolées galvaniquement
- Isolation galvanique des entrées et sorties analogiques
- Valeur analogique de position réelle 0/4 – 20 mA
- Valeur de consigne de position analogique (régulateur de position) 0/4 – 20 mA
- Communication avec COM-SIPOS via USB et Bluetooth possible
- Enregistrement en temps réel de tous les événements
- Garantie 5 ans sur réducteur et moteur

N° de référence

1	2	3	4	5	6	7	-	8	9	10	11	12		13	14	15	16	Réf. abrégée
2	S	A	7	8			-				2		-	4			4	

pages 3 et 4

Couple de positionnement maximal (en régulation)	**Couple de déclenchement** réglable [Nm] >> Réglage standard sur valeur minimale (50% $C_{d\ max.}$) << autre réglage du couple de déclenchement - voir autres exécutions "**Y01**"	Poids ≈ [kg]		Prix catalogue
15	**10 – 20**	20	**1**	
30	**20 – 40**	22	**2**	
60	**40 – 80**	36	**3**	
125	**87 – 175**	39	**4**	
250	**175 – 350**	70	**5**	
500	**350 – 700**	70	**6**	
2000	**1400 - 2800**	137	**8**	sur dem.

| DIN ISO 5210 | DIN 3210 | **Taille de bride** pour les plages de couple de déclenchement [Nm] | | | |

Références de commande

1 2 3 4 5 6 7 - 8 9 10 11 12 13 14 15 16

2SA78 [ ][ ] - [ ][ ][ ] **2** [ ] - **4** [ ][ ] **4**

page 2 — page 4

Vitesse de sortie [tr/min]

Plage de vitesse de rotation ($n_{min.}$ – $n_{max.}$)	pour les plages de couple de déclenchement [Nm]								réglage par défaut 4)	
1,25 – 10								1400-2800	3,5	**A**
5 – 40	10-20	20-40	40-80	87-175	175-350	350-700			14	**C**
10 – 80	10-20	20-40	40-80	87-175	175-350				28	**D**

4) autre réglage de la vitesse de sortie - voir autres exécutions "**Y07**"

sans plus value

Tension d'alimentation

Tolérance de tension autorisée : **-10% / +15%**

Plage de tension	pour les plages de couple de déclenchement [Nm]								
1x 5) **110 – 115 V CA**	10-20	20-40	40-80						**B**
1x **220 – 230 V CA**	10-20	20-40	40-80						**D**
3x **190 – 200 V CA**	10-20	20-40	40-80						**J**
3x **380 – 460 V CA**	10-20	20-40	40-80	87-175	175-350	350-700		1400-2800	**E**

uniquement 5 – 40 tr/min

5) Plage de vitesse de rotation réduite à 5 – 20 tr/min

sans plus value

Détection de position

niP (indicateur de position non-intrusif), sans indicateur mécanique de position,
avec enregistrement de course sans contact (sans batterie), protégé contre les pannes de courant,
résolution 0,0005 %,
indication de position via barre de progression et indication de valeur supplémentaire [%] sur l'écran — **2**

sans plus value

Tube protecteur de broche (Dimensions du bord supérieur du carter)

pour les plages de couple de déclenchement [Nm]

Exécution	10 – 20	20 – 40	40 – 80	87 – 175	175 – 350	350 – 700	1400 – 2800	
sans	Équipement ultérieur impossible ! sans plus value							**0**
standard	230 mm		320 mm		320 mm			**1**
prolongée	470 mm		710 mm		710 mm			**2**
préparée 6)								**3**

6) recommandé pour commande de vanne pour vérins

Majoration ci-contre

Unité électronique á commande locale

HiMod	5 entrées binaires 24/48 V DC (OUVERT, FERMÉ, STOP, NOT, Mode), 8 sorties de signalisation binaires 24/48 V DC, 1 entrée analogique 0/4 – 20 mA (régulateur de position), 1 sortie analogique 0/4 – 20 mA (valeur de position réelle), écran graphique couleur, à navigation par menu avec indication d'état (dans de nombreuses langues)	**4**

sans plus value

Extension unité électronique

Sans extension matérielle	**A**
Carte à relais avec 8 sorties	**B**
PROFIBUS DP monocanal	**C**
PROFIBUS DP bicanal	**D**
MODBUS RTU monocanal	**E**
MODBUS RTU bicanal	**F**
HART	**J**
HART + carte à relais	**K**
MODBUS TCP/IP monocanal	**M**
PROFINET y compris services acycliques	**R**
PROFINET avec redondance de système S2 et services acycliques	**S**

Majoration

= sans majoration de prix

Références de commande

1 2 3 4 5 6 7	-	8 9 10 11 12	-	13 14 15 16	Réf. abrégée
2SA78 ☐☐	-	☐☐☐ 2 ☐	-	4 ☐☐ 4	☐☐☐

pages 2 et 3

Fonction du logiciel		Majoration
Positionneur	B	
Régulateur de process	C	
Positionneur + réglage de vitesse en fonction de la course	E	
Positionneur + transmission externe de vitesse analogique	G	
Positionneur avec fonction split range	H	
Positionneur + temps de réglage réglable en fonction de la course	K	
Régulateur de process + temps de réglage réglable en fonction de la course	L	

Autres exécutions (compléter le n° de référence par "**-Z**")

Réglage/paramétrage selon les souhaits du client		Majoration
Couple de déclenchement réglé sur ➔ en plus : **... Nm** sens OUVERT et **... Nm** sens FERME >> réglage standard sur 50 % de $C_{d\ max.}$ <<	Y 0 1	
Vitesse de sortie réglée sur ➔ en plus : **... tr/min** (par pas de 2,5 % de $n_{max.}$) >> le réglage par défaut est 35 % de $n_{max.}$ <<	Y 0 7	
Autre réglage/paramétrage	Y 1 1	
Programmation personnalisée du software	Y 9 9	

Alimentation spécifique des entrées/sorties		
Entrées binaires OUVERT et FERMÉ alimentées en interne par 120 V AC >> Carte à relais a 5 sorties au lieu de 8 <<	C 6 3	
Valeur réelle de position analogique alimentée en interne par 24 V DC (sortie analogique passive)	C 6 7	

Bus de terrain via fibres optiques		
Connexion PROFINET avec connecteur RJ45	C 1 3	
Raccord de bus de terrain via FO à topologie linéaire/en étoile, monocanal	C 1 7	
Raccord PROFIBUS via FO à topologie en anneau, monocanal	C 1 8	

Montage déporté

Kit de montage avec équerre support et étrier en tube acier (extrémités de câble préparée pour enfichage)
>> autres modèles avec longueurs de câbles jusqu'à 150 m sur demande <<

Câbles de liaisons pré équipés de capots connecteurs pour unité électronique et unité de réducteur ➔ en plus : longueur de câble **R7.**	S 4 1	
Câbles blindés longueur 3m	R 7 0	
Câbles blindés longueur 5m	R 7 1	
Câbles blindés longueur 10m	R 7 2	

Plaquette client et documentation produit

(Documentation standard du produit : instructions de service en allemand et plaque signalétique allemand-anglais)

Plaquette client	á inscription libres	B 0 0	
autre langue	Instructions de service monolingue, plaque signalétique langue étrangère/anglais : **AR** (B65), **CS** (B55), **DA** (B62), **EL** (B60), **EN** (B49), **ES** (B51), **FI** (B54), **FR** (B50), **IT** (B52), **NL** (B67), **NO** (B66), **PL** (B57), **PT** (B64), **RO** (B59), **RU** (B53), **SK** (B61), **SV** (B56), **TR** (B63), **ZH** (B58)	B . .	

Autre protection peinture

(standard : peinture à couche épaisse 80 µm en gris argenté (similaire à la teinte RAL 7037) selon la norme DIN EN ISO 22153 (DIN EN ISO 12944-2), catégorie de corrosivité C5)

Niveau très élevé de protection contre la corrosion, catégorie de corrosivité C5 avec longue durée de protection	L 3 8	sur dem.
Teinte de la couche de finition autre que RAL 7037 ➔ ajouter : teinte RAL **....**	Y 3 5	

>> autres exécutions sur demande <<

= sans majoration de prix

© SIPOS Aktorik GmbH
Im Erlet 2 • D-90518 Altdorf
www.sipos.de