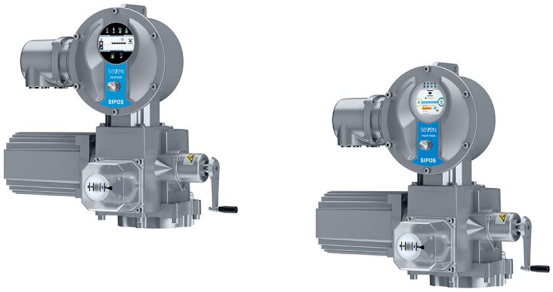
auma®
Solutions for a world in motion

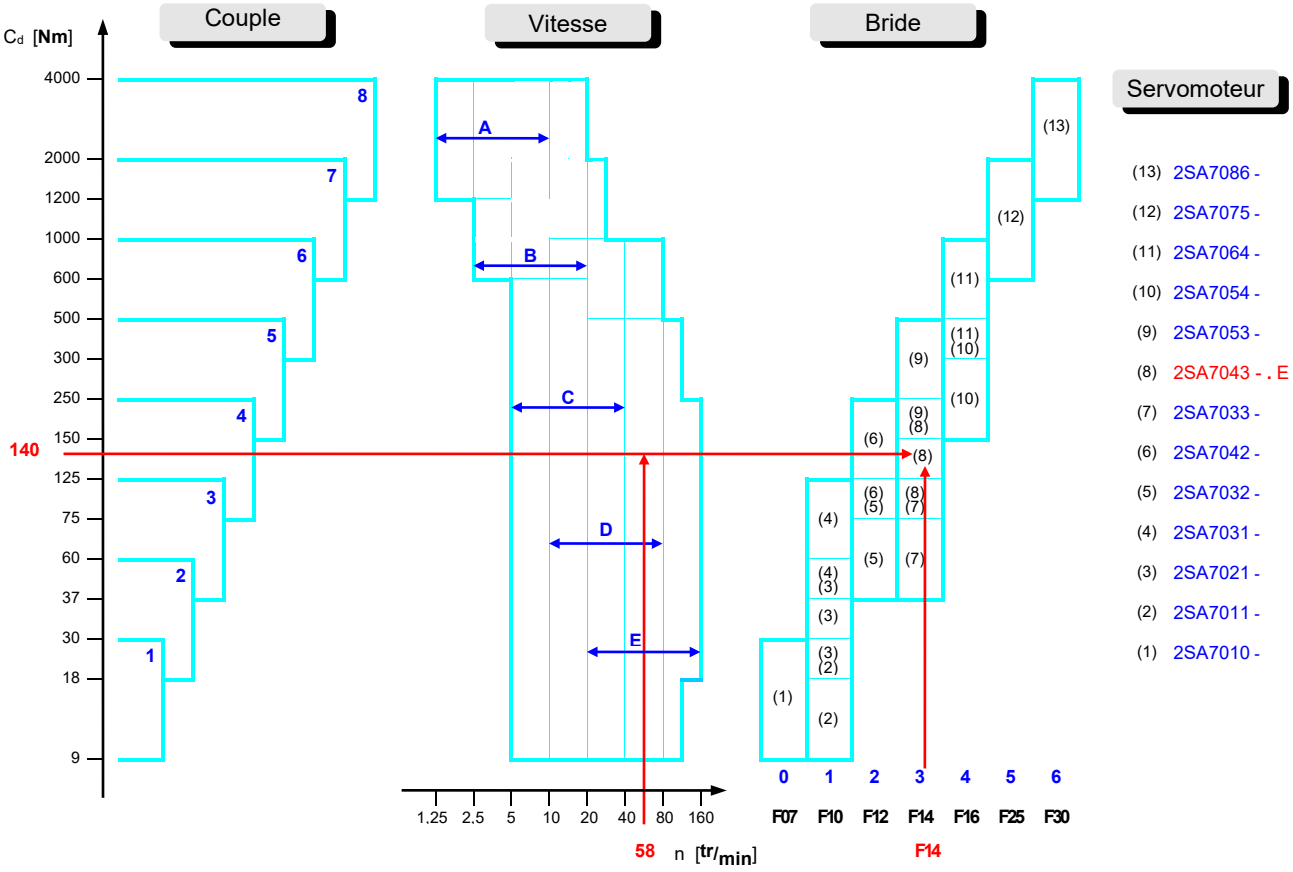
SIPOS AKTORIK
A member of the AUMA Group

seven

Servomoteurs électriques multitours pour service TOUT ou RIEN

Références de commande





Références de commande

Description version standard

- Mode de fonctionnement : TOR, classe A 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
- Manivelle/volant à main pour commande d'urgence (*ne tourne pas pendant la marche électrique !*)
- Protection de vanne via convertisseur de fréquence intégré : démarrage en douceur et vitesse de rotation réduite dans la zone de butée
- Vitesse de sortie à l'intérieur de la plage de vitesses sélectionnée réglable :
  - pour ECOTRON sur 7 niveaux (facteur de classement 1,4)
  - pour PROFITRON en continu (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 *(PROFITRON)*
- Différentes valeurs de couples réglables de 30 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 *(PROFITRON)*
- 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 *(PROFITRON)*
- Valeur analogique de position réelle 0/4 – 20 mA
- Communication avec COM-SIPOS via USB et Bluetooth possible *(PROFITRON)*
- Enregistrement en temps réel de tous les événements *(PROFITRON)*

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	0			-						-				4	

pages 3 et 4

Couple de déclenchement réglable [Nm] >> Réglage standard sur valeur minimale (30% $C_{d\ max.}$) << autre réglage du couple de déclenchement - voir autres exécutions "**Y01**"	Poids ≈ [kg]		Prix catalogue
9-30	19	1	
18-60	20	2	
37-125	34	3	
75-250	38	4	
150-500	69	5	
300-1000	69	6	
1200-4000	136	8	sur dem.

DIN ISO 5210	DIN 3210	**Taille de bride** pour les plages de couple de déclenchement [Nm]								effort de poussée max. [kN]		sans plus value
F07	-	9-30	18-40							40/40	0	
F10	**G0**	9-30	18-60	37-125	75-125					60/60/100/100	1	
F12	-			37-125	75-250					120/120	2	
F14	**G1/2**			37-125	75-250	150-500	300-500			120/120/160/160	3	
F16	**G3**					150-500	300-1000			160/160	4	
F25	**G4**							600-2000	1200-2000	350/350	5	
F30	**G5**								1200-4000	450	6	

Exécution arbre de sortie Forme	DIN 1)	**Arbre de sortie** pour les plages de couple de déclenchement [Nm] 9 – 30	18 – 60	37 – 125	75 – 250	150 – 500	300 – 1000	600 – 2000	1200 – 4000	Arbre avec		Majoration ci-contre
A	ISO 5210									douille filetée	0	
	103 2)									+ filetage trapézoïdal	N° de référence avec „ – Z " + Y 1 8	
B1	ISO 5210	sans plus value								douille embroch.	2	
C	3338									accoupl. crabot	3	
B3	ISO 5210									alésage + clav.	5	
B2 / B4 3)	ISO 5210									alésage + clav.	9 H 2 Y	

1) Arbre de sortie spécial et modèle d'arbre de sortie selon DIN 3210 sur demande
2) Suppléments pour douilles avec filetage trapézoïdal LH selon DIN 103, partie 2, diamètre nominal de filetage ligne1, pente selon la série privilégiée. Le filetage trapézoïdal doit être spécifié, par ex. **TR 16 x 4 LH DIN 103** !
3) Un alésage spécifique doit être indiqué, par ex. **ø 26 avec clavette A8x7 DIN 6885** !

= sans majoration de prix

Références de commande

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

2SA70 [ ][ ] - [ ][ ][ ][ ][ ] - [ ][ ][ ] **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] — non autobloquant

Plage de vitesse de rotation	9-30	18-60	37-125	75-250	150-500	300-1000	1200-4000	réglage par défaut 4)		sans plus value
1,25 – 10							1200-4000	3,5	A	
2,5 – 20							1200-4000	7	B	
5 – 40	9-30	18-60	37-125	75-250	150-500	300-1000		14	C	
10 – 80	9-30	18-60	37-125	75-250	150-500	300-1000		28	D	
20 – 112	9-30				150-500					
20 – 160		18-60	37-125	75-250				56	E	

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

Tension d'alimentation

Plage de tension — pour les plages de couple de déclenchement [Nm] — Tolérance de tension autorisée : **-10% / +15%**

Plage de tension	9-30	18-60	37-125	75-250	150-500	300-1000	1200-4000		sans plus value
1x **110 – 115 V CA**	9-30 5)	18-60 5)	37-112					B	
1x **220 – 230 V CA**	9-30	18-60	37-125					D	
3x **190 – 200 V CA**	9-30	18-60	37-125					J	
3x **380 – 460 V CA**	9-30	18-60	37-125	75-250	150-500	300-1000	1200-4000	E	

uniquement 5 – 20 tr/min

uniquement 5 – 40 tr/min

5) Plage de vitesse de rotation pour 2SA701./2. réduite à 5-20 $^{tr}/_{min}$ « C » resp. 10-40 $^{tr}/_{min}$ « D » resp. 20-80 $^{tr}/_{min}$ « E », pour 2SA701. limitée à 20-56 $^{tr}/_{min}$

Détection de position

Indicateur mécanique de position					plus value
sans	réducteur de signalisation avec potentiomètre de précision		0		
avec	réducteur de signalisation avec potentiomètre de précision		1		
sans	mise en service sans ouverture du servomoteur, avec enregistrement de course sans contact (sans batterie), protégé contre les pannes de courant, indication de position via barre de progression et indication de valeur supplémentaire [%] (uniquement PROFITRON) sur l'écran	non-intrusive Positionsgeber	2	EC / PR	
sans	mise en service sans ouverture du servomoteur, avec enregistrement de course sans contact (sans batterie), protégé contre les pannes de courant, indication de position via barre de progression et indication de valeur supplémentaire [%] (uniquement PROFITRON) sur l'écran	non-intrusive MWG, bis max. 940 U/Hub 6)	3	EC / PR	

6) 235 t/cours max. pour 2SA708.

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

pour les plages de couple de déclenchement [Nm]

Exécution	9 – 30	18 – 60	37 – 125	75 – 250	150 – 500	300 – 1000	600 – 2000	1200 – 4000		Majoration ci-contre
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

Unité électronique á commande locale

Type de base			Majoration
ECOTRON	3 entrées binaires 24/48 V DC (OUVERT, FERMÉ, STOP), 5 sorties de signalisation binaires 24/48 V DC, 1 sortie analogique 4 – 20 mA (valeur de position réelle), affichage à segments (symboles pour paramétrage/mise en service)	3	
PROFITRON	5 entrées binaires 24/48 V DC (OUVERT, FERMÉ, STOP, NOT, Mode), 8 sorties de signalisation binaires 24/48 V DC, 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	

Extension unité électronique

		Majoration
Sans extension matérielle	A	
Carte à relais avec 5 sorties (ECOTRON) / 8 sorties (PROFITRON)	B	
PROFIBUS DP monocanal	C	
PROFIBUS DP bicanal	D	
MODBUS RTU monocanal	E	
MODBUS RTU bicanal	F	
HART (uniquement PROFITRON)	J	
HART + carte à relais (uniquement PROFITRON)	K	
MODBUS TCP/IP monocanal	M	
PROFINET y compris services acycliques (uniquement PROFITRON)	R	
PROFINET avec redondance de système S2 et services acycliques (uniquement PROFITRON)	S	

= 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
2SA70				4	

pages 2 et 3

Utilisation pour	Fonction du logiciel		Majoration
ECOTRON	Exécution standard		
PROFITRON	Exécution standard	A	
	Réglage de vitesse en fonction de la course	D	
	Transmission externe de vitesse analogique	F	
	Temps de réglage réglable en fonction de la course	J	

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 30 % de $C_{d\ max.}$ <<	Y 0 1	
Réducteur de signalisation réglé sur ➔ en plus : **... tr/c** (0,8; 2,1; 5,5; 14; 36; 93; 240; 610; 1575; 4020) (non applicable pour « non-intrusif ») >> réglage standard sur 36 tours/course << exception 2SA707. et 2SA708. (0,2; 0,52; 1,37; 3,5; 9; 23,2; 60; 152; 393; 1005) >> réglage standard sur 9 tours/course <<	Y 0 2	
Vitesse de sortie réglée sur ➔ en plus : **... tr/min** ECOTRON (7 niveaux, facteur de classement 1,4) >> e réglage par défaut est le niveau 4 << PROFITRON (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 (uniquement PROFITRON)

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