

Servomoteur électrique paramétrable à mouvement quart de tour

PSQ3003
AMS13

Positionneur
intégré

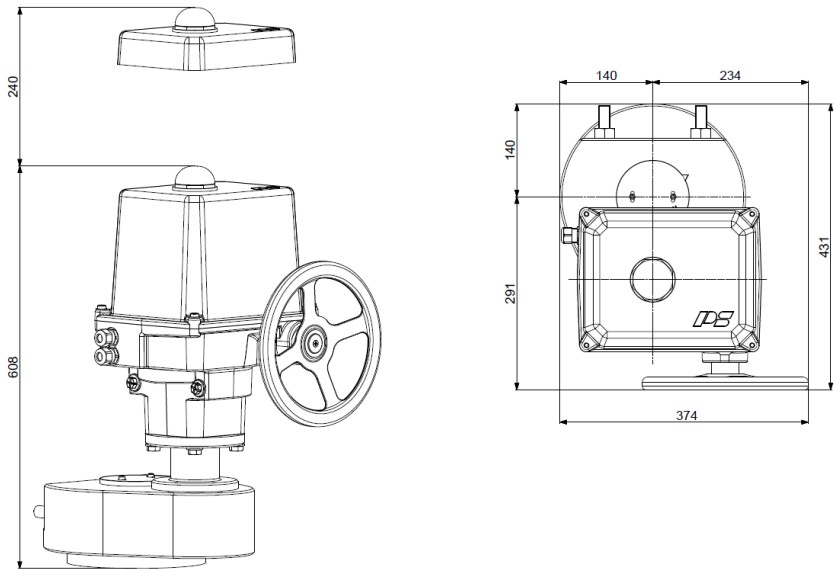
1500 - 3000 Nm
Couple maximum)¹

280 s - 560 s
Temps de course/90°

Bride d'adaption
F16

Servomoteur de regulation
Class C
selon EN ISO 22153

Protection IP67
selon EN 60529



Poids: approx. 54 kg sans accessoires

Temps de course/90°		280 - 560 s (réglable)				PSQ3003 AMS13
Alimentation	[V]	230 VAC 1~	115 VAC 1~	24 VAC/DC	360...575 VAC 3~) ²	
Courant nominal) ⁴	[A]	0,5	1,1	5,2(AC) / 3,3(DC)	0,23) ³	
Courant max.) ⁴	[A]	0,7	1,4	6,8(AC) / 4,2(DC)	0,30) ³	
Puissance absorbée) ⁵	[W]	106	106	100(AC) / 78(DC)	105) ³	
Standard		Description				Équipement de base
Température ambiante	[°C]	-20 à +60 °C				
Protection du moteur		Surveillance électronique du courant du moteur avec coupure de sécurité				
Catégorie de surtension		II				
Couple de décolage		Réglable jusqu'à +50% couple de coupure				
Classe de régulation	CEI 60034-1,8	S2 30 min S4 50% ED @ 25°C				
Valeurs analogiques de consigne/réelles		Courant 0 (4) ... 20 mA, tension 0 (2) ... 10 V paramétrable. Fonctionnement en cascade possible (split-range)				
Pilotage binaire		24 V - 230 V pour fonctionnement OUVERT/FERMÉ (durée d'impulsion min. 1 s)				
Positionneur		Bande morte réglable de 0,5 ... 5 %, rappel des fins de course par limiteur de couple				
Mise en service automatique		Détection de la (des) fins de course(s) ainsi que normalisation des valeurs de consigne/réelles				
Fonctions de surveillance		Force, valeur de consigne, température du servomoteur, alimentation, dépassement/ sous-dépassement de la (des) fins de course(s) avec des actions réglables				
Relais de signalisation de défaut	FIR	Contact défaut sans potentiel permettant d'émettre une alarme de défaut librement configurable				
Fonction de diagnostic		Enregistrement des opérations de démarrage, temps de marche du moteur et enregistrement glissant de la valeur de consigne/réelle, force, température du servomoteur et état				
Interface de communication		Pour paramétrage et diagnostic par câble de données USB et logiciel PSCS				
Passe-câbles		2 trous filetés ISO M20 x 1,5 (passe-câbles non fournis)				

)¹ = force de réglage moyenne admissible sur toute la course max. 50% de la valeur indiquée

)³ = à 400 V triphasé 50 Hz

)⁵ = au couple de coupure. Selon l'accessoire, données peuvent augmenter

)² = gamme de tension d'entrée maximale

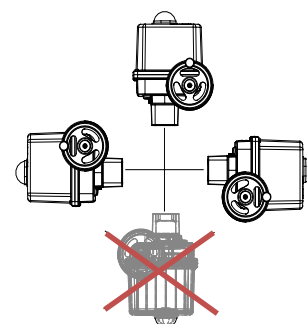
)⁴ = selon l'accessoire, données peuvent augmenter

Schéma de câblage

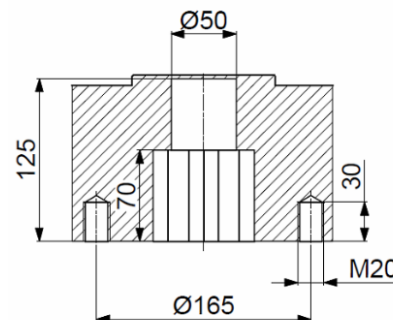
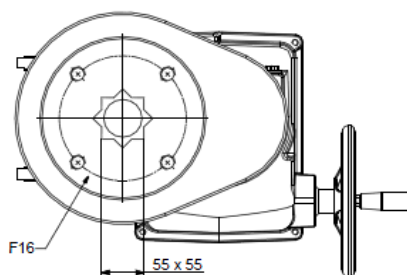
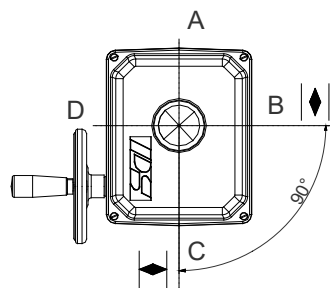
																	Tension alternative monophasée 1-Phase AC / DC			Triphasée 3-Phase AC															
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	X6						22	23			RJ45 TTL	Bouton Button	L1	L2	L3	PE			
↑	↑	↑	↓	↓	↓	↕	↕	↑	↑	↑	↑	↑	↓	↑	↑	↑	1	2	3	4	5	6	↓				↑	↑	↑	↑					
				+ 0(4) - 20 mA				+ 0(2) - 10 V				21 - 40 VDC / 100 mA												N/- (voir plaque signalétique/ see tag 1)											
				GND																															
				+ 0(4) - 20 mA				+ 0(2) - 10 V				21 - 40 VDC / 100 mA																							
				GND																															
				+ 0(4) - 20 mA				+ 0(2) - 10 V				21 - 40 VDC / 100 mA																							
				GND																															
				+ 0(4) - 20 mA				+ 0(2) - 10 V				21 - 40 VDC / 100 mA																							
				GND																															
				+ 0(4) - 20 mA				+ 0(2) - 10 V				21 - 40 VDC / 100 mA																							
				GND																															
				+ 0(4) - 20 mA				+ 0(2) - 10 V				21 - 40 VDC / 100 mA																							
				GND																															
				+ 0(4) - 20 mA				+ 0(2) - 10 V				21 - 40 VDC / 100 mA																							
				GND																															
				+ 0(4) - 20 mA				+ 0(2) - 10 V				21 - 40 VDC / 100 mA																							
				GND																															
				+ 0(4) - 20 mA				+ 0(2) - 10 V				21 - 40 VDC / 100 mA																							
				GND																															
				+ 0(4) - 20 mA				+ 0(2) - 10 V				21 - 40 VDC / 100 mA																							
				GND																															
				+ 0(4) - 20 mA				+ 0(2) - 10 V				21 - 40 VDC / 100 mA																							
				GND																															
				+ 0(4) - 20 mA				+ 0(2) - 10 V				21 - 40 VDC / 100 mA																							
				GND																															
				+ 0(4) - 20 mA				+ 0(2) - 10 V				21 - 40 VDC / 100 mA																							
				GND																															
				+ 0(4) - 20 mA				+ 0(2) - 10 V				21 - 40 VDC / 100 mA																							
				GND																															
				+ 0(4) - 20 mA				+ 0(2) - 10 V				21 - 40 VDC / 100 mA																							
				GND																															
				+ 0(4) - 20 mA				+ 0(2) - 10 V				21 - 40 VDC / 100 mA																							
				GND																															
				+ 0(4) - 20 mA				+ 0(2) - 10 V				21 - 40 VDC / 100 mA																							
				GND																															
				+ 0(4) - 20 mA				+ 0(2) - 10 V				21 - 40 VDC / 100 mA																							
				GND																															
				+ 0(4) - 20 mA				+ 0(2) - 10 V				21 - 40 VDC / 100 mA																							
				GND																															
				+ 0(4) - 20 mA				+ 0(2) - 10 V				21 - 40 VDC / 100 mA																							
				GND																															
				+ 0(4) - 20 mA				+ 0(2) - 10 V				21 - 40 VDC / 100 mA																							
				GND																															
				+ 0(4) - 20 mA				+ 0(2) - 10 V				21 - 40 VDC / 100 mA																							
				GND																															
				+ 0(4) - 20 mA				+ 0(2) - 10 V				21 - 40 VDC / 100 mA																							
				GND																															
				+ 0(4) - 20 mA				+ 0(2) - 10 V				21 - 40 VDC / 100 mA																							
				GND																															
				+ 0(4) - 20 mA				+ 0(2) - 10 V				21 - 40 VDC / 100 mA																							
				GND																															
				+ 0(4) - 20 mA				+ 0(2) - 10 V				21 - 40 VDC / 100 mA																							
				GND																															
				+ 0(4) - 20 mA				+ 0(2) - 10 V				21 - 40 VDC / 100 mA																							
				GND																															
				+ 0(4) - 20 mA				+ 0(2) - 10 V				21 - 40 VDC / 100 mA																							
				GND																															
				+ 0(4) - 20 mA				+ 0(2) - 10 V				21 - 40 VDC / 100 mA																							
				GND																															
				+ 0(4) - 20 mA				+ 0(2) - 10 V				21 - 40 VDC / 100 mA																							
				GND																															
				+ 0(4) - 20 mA				+ 0(2) - 10 V				21 - 40 VDC / 100 mA																							
				GND																															
				+ 0(4) - 20 mA				+ 0(2) - 10 V				21 - 40 VDC / 100 mA																							
				GND																															
				+ 0(4) - 20 mA				+ 0(2) - 10 V				21 - 40 VDC / 100 mA																							
				GND																															
				+ 0(4) - 20 mA				+ 0(2) - 10 V				21 - 40 VDC / 100 mA																							
				GND																															
				+ 0(4) - 20 mA				+ 0(2) - 10 V				21 - 40 VDC / 100 mA																							
				GND																															
				+ 0(4) - 20 mA				+ 0(2) - 10 V				21 - 40 VDC / 100 mA																							
				GND																															
				+ 0(4) - 20 mA				+ 0(2) - 10 V				21 - 40 VDC / 100 mA																							
				GND																															
				+ 0(4) - 20 mA				+ 0(2) - 10 V				21 - 40 VDC / 100 mA																							
				GND																															
				+ 0(4) - 20 mA				+ 0(2) - 10 V				21 - 40 VDC / 100 mA																							
				GND																															
				+ 0(4) - 20 mA				+ 0(2) - 10 V				21 - 40 VDC / 100 mA																							
				GND																															
				+ 0(4) - 20 mA				+ 0(2) - 10 V				21 - 40 VDC / 100 mA																							
				GND																															
				+ 0(4) - 20 mA				+ 0(2) - 10 V				21 - 40 VDC / 100 mA																							
				GND																															
				+ 0(4) - 20 mA				+ 0(2) - 10 V				21 - 40 VDC / 100 mA																							
				GND																															
				+ 0(4) - 20 mA				+ 0(2) - 10 V				21 - 40 VDC / 100 mA																							
				GND																															
				+ 0(4) - 20 mA				+ 0(2) - 10 V				21 - 40 VDC / 100 mA																							
				GND																															
				+ 0(4) - 20 mA				+ 0(2) - 10 V				21 - 40 VDC / 100 mA																							
				GND																															
				+ 0(4) - 20 mA				+ 0(2) - 10 V				21 - 40 VDC / 100 mA																							
				GND																															
				+ 0(4) - 20 mA				+ 0(2) - 10 V				21 - 40 VDC / 100 mA																							
				GND																															
				+ 0(4) - 20 mA				+ 0(2) - 10 V				21 - 40 VDC / 100 mA																							
				GND																															
				+ 0(4) - 20 mA				+ 0(2) - 10 V				21 - 40 VDC / 100 mA																							
				GND																															
				+ 0(4) - 20 mA				+ 0(2) - 10 V				21 - 40 VDC / 100 mA																							
				GND																															
				+ 0(4) - 20 mA				+ 0(2) - 10 V				21 - 40 VDC / 100 mA																							
				GND																															
				+ 0(4) - 20 mA				+ 0(2) - 10 V				21 - 40 VDC / 100 mA																							
				GND																															
				+ 0(4) - 20 mA				+ 0(2) - 10 V				21 - 40 VDC / 100 mA																							
				GND																															
				+ 0(4) - 20 mA				+ 0(2) - 10 V				21 - 40 VDC / 100 mA																							
				GND																															
				+ 0(4) - 20 mA				+ 0(2) - 10 V				21 - 40 VDC / 100 mA																							
				GND																															
				+ 0(4) - 20 mA				+ 0(2) - 10 V				21 - 40 VDC / 100 mA																							
				GND																															
				+ 0(4) - 20 mA				+ 0(2) - 10 V				21 - 40 VDC / 100 mA																							
				GND																															
				+ 0(4) - 20 mA				+ 0(2) - 10 V				21 - 40 VDC / 100 mA																							
				GND																															
				+ 0(4) - 20 mA				+ 0(2) - 10 V				21 - 40 VDC / 100 mA																							
				GND																															
				+ 0(4) - 20 mA				+ 0(2) - 10 V				21 - 40 VDC / 100 mA																							
				GND																															
				+ 0(4) - 20 mA				+ 0(2) - 10 V				21 - 40 VDC / 100 mA																							
				GND																															
				+ 0(4) - 20 mA				+ 0(2) - 10 V				21 - 40 VDC / 100 mA																							
				GND																															
				+ 0(4) - 20 mA				+ 0(2) - 10 V				21 - 40 VDC / 100 mA																							
				GND																															
				+ 0(4) - 20 mA				+ 0(2) - 10 V				21 - 40 VDC / 100 mA																							
				GND																															
				+ 0(4) - 20 mA				+ 0(2) - 10 V				21 - 40 VDC / 100 mA																							
				GND																															
				+ 0(4) - 20 mA				+ 0(2) - 10 V				21 - 40 VDC / 100 mA																							
				GND																															
				+ 0(4) - 20 mA				+ 0(2) - 10 V				21 - 40 VDC / 100 mA																							

S-256-292_B

Position de montage



Connexion mécanique



Équipements optionnels

Contact de fin de course supplémentaire	2WE	Contact de fin de course supplémentaire sans potentiel avec contacts argent (courant de commutation 0,1 A - 10 A)
Contact de fin de course supp. or	2WE Or	Contact de fin de course supplémentaire sans potentiel avec contacts or (courant de commutation 0,1 mA - 100 mA)
Régulateur interne	PSIC	Permet le réglage indépendant d'un processus (circuit de régulation local) sans la nécessité d'avoir un régulateur externe
Position de sécurité en cas de coupure d'alimentation*	PSCP	Position de sécurité en cas de coupure d'alimentation par supercondensateurs, position de sécurité Ouverte, Fermée ou une position intermédiaire au choix
Interface bus de terrain*		Transmission numérique de la valeur de consigne/réelle en pour mille ou pourcent et retour de données de surveillance et de diagnostic via interfaces Profibus DP ou CANopen. Autres interfaces de bus de terrain sur demande
Pilotage local*	PSC.2	Écran éclairé pour l'affichage de la position du servomoteur et de l'alarme d'état. Commutateur sélectif verrouillable (Automatique, Manuel ou Stop). Touches de commande pour une utilisation manuelle, menu et ajustement des paramètres. Affichage d'informations de diagnostic
Pilotage local télécommandé		Pour le montage déporté du servomoteur (10 m de câble de liaison inclus)
Logiciel/ câble de données	PSCS-USB	Câble de données USB pour la communication entre le servomoteur et le PC (Windows) avec le logiciel PSCS
Fail-Safe Port*	FSP	Signal port to drive to a „safety position“, selectable fail-safe position, standard 24 - 230 V
Chauffage	HR	Chauffage du pupitre de commande pour éviter la condensation
Boîtier de connexion*		Boîtier de raccordement IP68 avec connecteurs à contact fileté

*équipement ultérieur impossible

Pour plus d'informations, veuillez visiter notre site Internet www.ps-automation.com.

Sous réserve de modifications!