

# Servomoteur électrique paramétrable à mouvement quart de tour

**PSQ1503  
AMS13**

**Positionneur  
intégré**

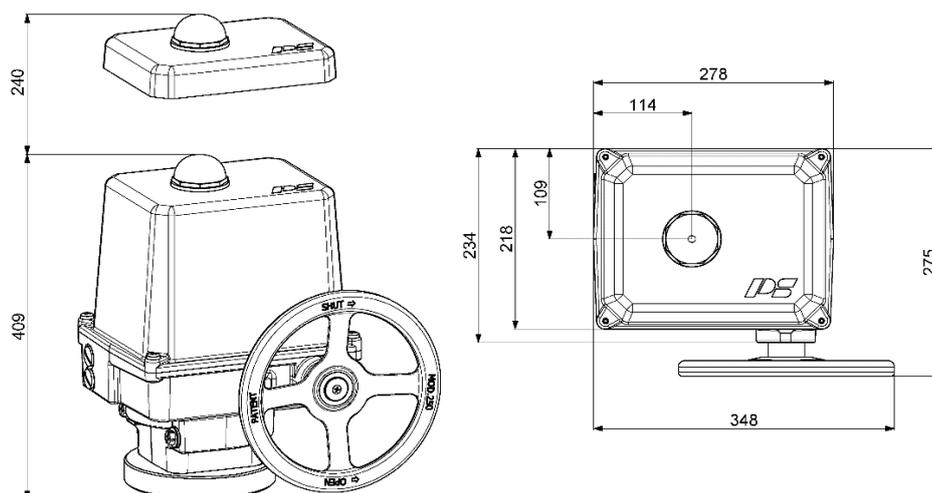
**750 - 1500 Nm  
Couple maximum**  
Couple de manœuvre max. 750 Nm <sup>1)</sup>

**110 s - 220 s**  
Temps de course/90°

**Bride d'adaptation  
F12 / F14 / F16**

**Servomoteur de régulation  
Classe C**  
selon EN ISO 22153

**Protection IP67**  
selon EN 60529



**Poids: approx. 27 kg sans accessoires**

Temps de course/90°	110 - 220 s (réglable)			
Alimentation [V]	230 V CA 1~	115 V CA 1~	24 V CA/CC	360...460 V CA 3~ ) <sup>2</sup>
Courant nominal ) <sup>4</sup> [A]	0,7	1,4	6,4(CA) / 4,0(CC)	0,4 ) <sup>3</sup>
Courant max. ) <sup>4</sup> [A]	0,91	1,82	8,32(CA) / 5,0(CC)	0,52 ) <sup>3</sup>
Puissance absorbée ) <sup>5</sup> [W]	120	120	115(CA) / 95 (CC)	120 ) <sup>3</sup>

**PSQ1503  
AMS13**

Standard	Description
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 décollage	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)

**Équipement de base**

)<sup>1</sup> = couple moyen admissible sur une course de 90°

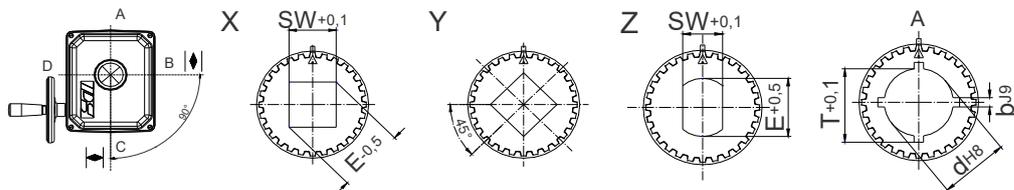
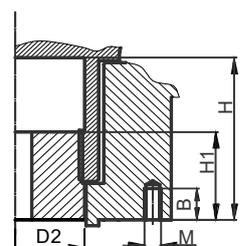
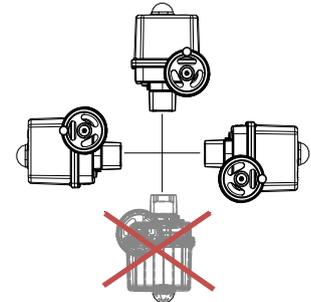
)<sup>2</sup> = gamme de tension d'entrée maximale

)<sup>3</sup> = à 400 V triphasé 50 Hz

)<sup>4</sup> = selon l'accessoire, données peuvent augmenter

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

Tension alternative monophasée 1-Phase AC / DC																	Triphasé 3-Phase AC															
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	X6						22	23	⊕	RJ-45 TTL	Bouton Button	L1	L2	L3	PE	
↑	↑	↑	↓	↓	↓	↕	↕	↑	↑	↑	↑	↑	↓	↑	↑	↑	1	2	3	4	5	6	↑	↑	↑	↑	(Option)		400VAC	400VAC	400VAC	Terre / protective conductor
+0(2) -10 V	+0(4) -20 mA	GND	+0(2) -10 V	+0(4) -20 mA	GND	24 VDC	Charge max. / max. Load 100 mA pour / at	L+ OUVERTE/OP	N-	L+ FERMEE/CLC	L+ (24V AC/DC - 230VAC) (Option)	N- (24V AC/DC - 230VAC) (Option)	21 - 40 VDC / 100 mA	+0(2) -10 V	+0(4) -20 mA	GND	1	2	3	4	5	6	↑	↑	↑	↑	(Option)		400VAC	400VAC	400VAC	Terre / protective conductor
Entrée de consigne	Recopie de position active		Alarme sans potentiel	Commande binaire	Signal de coupure d'alimentation	Alimentation	Valeur réelle	Fermée / Closed	Ouverte / Open	Contacte de fin de course sans potentiel	Tension d'alimentation	Raccordement bus de terrain	Communication PC	Mise en service			Tension d'alimentation						Power supply voltage	Fieldbus interface	PC communication	Commissioning						
Set value input	Active position feedback		Monitor relay potential-free	Binary input signals	Fail safe signal	Supply	Actual value	Position switch potential-free contact			Power supply voltage	Fieldbus interface	PC communication	Commissioning			Power supply voltage															
Isolation galvanique / Galvanically isolated 1 kV																	Process-Sensor						S-256-292_B				Circuit de commutation					



Carré X ou Y (45° tourné)

Deux plat

Clavette

	F12	F14	F16
D2	66	66	66
H	80	80	80
H1	48	48	46
M	M12	M16	M20
B	18	24	28

Pour plus d'informations concernant nos dimensions disponibles, consultez les fiches techniques respectives.

Équipements optionnels		
Contact de fin de course	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	Gold	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
Entrée pour forçage d'urgence*	FSP	Entrée binaire pour un forçage en position d'urgence. Position de sécurité réglable librement. Réglé pour 24 - 230 V en standard
IP68		Indice de protection IP68 plus élevé disponible
Chauffage	HR	Chauffage du pupitre de commande pour éviter la condensation
Boîtier de connexion*		Boîtier de raccordement IP68 avec connecteurs à contact fileté

Pour plus d'informations, veuillez visiter notre site Internet [www.ps-automation.com](http://www.ps-automation.com).

\*équipement ultérieur impossible      <sup>6</sup> = IP68, totalement étanche aux poussières et à l'eau jusqu'à 6 m de profondeur pendant 96 h

Sous réserve de modifications!

