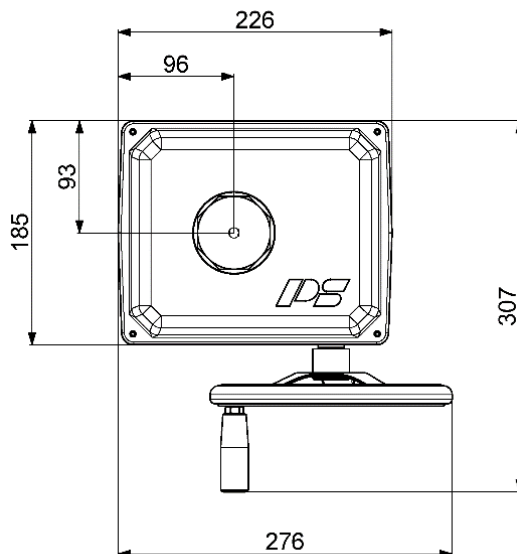
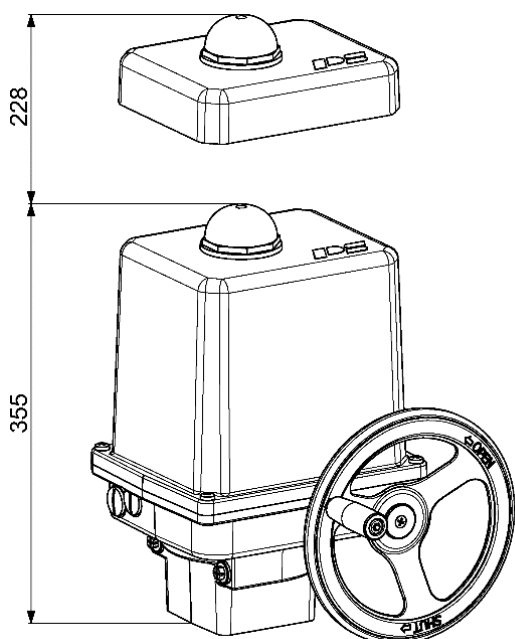


Parametrierbarer elektr. Schwenkantrieb

**PSQ203
AMS1x**



**Stellungsregler
integriert**

125 - 250 Nm
Abschaltmoment)¹

16 s - 120 s
Stellzeit/90°

**Flansch
F07 + F10**

Regelantrieb
Klasse C
nach DIN EN ISO 22153

Schutzart IP67
nach EN 60529

Gewicht: ca. 13 kg ohne Zubehör

| Stellzeit/90° | | 60 - 120 s (einstellbar) | | | | PSQ203 AMS11 |
|----------------------------------|---|---|-------------------|-------------------|---------------------------------------|-------------------------|
| Spannungsversorgung | [V] | 230 VAC 1~ | 115 VAC 1~ | 24 VAC/DC | 360...575 VAC 3~)² | |
| Bemessungsstrom) ⁴ | [A] | 0,24 | 0,48 | 2,3(AC) / 1,4(DC) | 0,17) ³ | |
| max. Strom) ⁴ | [A] | 0,31 | 0,62 | 3(AC) / 1,9(DC) | 0,2) ³ | |
| Leistungsaufnahme) ⁵ | [W] | 41 | 41 | 38(AC) / 34(DC) | 45) ³ | |
| Stellzeit/90° | | 16 - 32 s (einstellbar) | | | | PSQ203 AMS12 |
| Spannungsversorgung | [V] | 230 VAC 1~ | 115 VAC 1~ | 24 VAC/DC | 360...575 VAC 3~)² | |
| Bemessungsstrom) ⁴ | [A] | 0,59 | 1,2 | 5,6(AC) / 3,5(DC) | 0,42) ³ | |
| max. Strom) ⁴ | [A] | 0,76 | 1,5 | 7,3(AC) / 4,6(DC) | 0,5) ³ | |
| Leistungsaufnahme) ⁵ | [W] | 115 | 115 | 108(AC) / 84(DC) | 110) ³ | |
| Standard | Beschreibung | | | | | Grundausrüstung |
| zul. Umgebungstemperatur | [°C] | -20 bis +60 °C | | | | |
| Motorschutz | elektronische Motorstromüberwachung mit Sicherheitsabschaltung | | | | | |
| Überspannungskategorie | II | | | | | |
| Losbrechmoment | einstellbar bis +50% Abschaltmoment | | | | | |
| Betriebsart | IEC 60034-1,8 | S2 30 min S4 50% ED @ 25°C | | | | |
| Analoge Soll-/Ist-Werte | Strom 0 (4) ... 20 mA, Spannung 0 (2) ... 10 V parametrierbar. Split-Range-Betrieb möglich | | | | | |
| Binäre Ansteuerung | 24 V - 230 V für Stellbetrieb AUF/ZU (min. Impulsdauer 1 sec.) | | | | | |
| Stellungsregler | Totband von 0,5 ... 5% einstellbar, Endlageneinzug bei Drehmomentabschaltung | | | | | |
| Automatische Inbetriebnahme | Erkennung der Endlage(n), sowie Normierung der Soll-/Ist-Werte | | | | | |
| Überwachungsfunktion | Stellkraft, Sollwert, Antriebstemperatur, Spannungsversorgung, Über-/Unterschreiten der Endlage(n) mit einstellbaren Aktionen | | | | | |
| Störmelderelais | FIR | Potentialfreier Öffnerkontakt zur Signalisierung einer frei definierbaren Sammelstörmeldung | | | | |
| Diagnosefunktion | Speicherung der Einschaltvorgänge, Motorlaufzeit und rollierende Speicherung von Soll-/Istwert, Stellkraft, Antriebstemperatur und Status | | | | | |
| Kommunikationsschnittstelle | zur Parametrierung und Diagnose mittels USB-Datenkabel und Software PSCS | | | | | |
| Kabelverschraubungen | 2 Gewindelöcher ISO M20 x 1,5 (Kabelverschraubungen nicht enthalten) | | | | | |

¹ = zulässige, durchschnittliche Stellkraft über den gesamten Verfahrweg max. 50% des angegebenen Wertes

² = max. Eingangsspannungsbereich

³ = bei 400 V 3 Phasen und 50 Hz

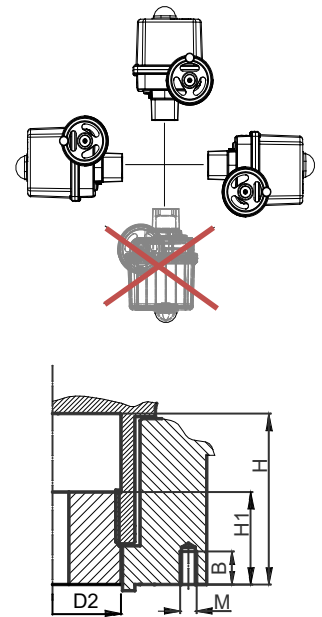
⁴ = Angaben können sich je nach Zubehör erhöhen

⁵ = bei Abschaltmoment, Angaben können sich je nach Zubehör erhöhen

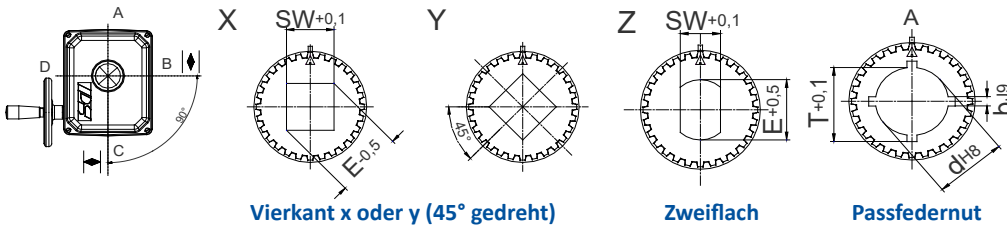
Elektrischer Anschluss

Einbaulage

| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
|--|---|------------------------------|---|------------------------------|---|----------------------|---|--|----|---------------|----|--------------|----|---------------|----|----------------------------------|------------------------|-------------------------------------|---|--|---|---------------------|----|-------------------|--------------|------------------|------------------|-----------------|----|---------------------|----|----------------------|---|-----------------|--|-------------------------------------|--|
| 1-Phasen Wechselspannung / DC 1-Phase AC / DC | | | | | | | | | | | | | | | | | 3-Phasen 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 | | Taster Button | | L1 | L2 | L3 | PE | | | | | |
| ↑ | ↑ | ↑ | ↓ | ↓ | ↓ | ↕ | ↕ | ↑ | ↑ | ↑ | ↑ | ↑ | ↓ | ↑ | ↑ | ↑ | 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | ↑ | ↑ | ↑ | ↑ | ↑ | ↑ | ↑ | ↑ | ↑ | ↑ | ↑ | ↑ | | | |
| +0(2) - 10 V | | +0(4) - 20 mA | | +0(2) - 10 V | | GND | | max. Last / max. Load 100 mA bei / at 24 VDC | | L+ AUF / OPEN | | N- / | | L+ ZU / CLOSE | | N- (24V AC/DC - 230VAC) (Option) | | L+ (24V AC/DC - 230VAC) (Option) | | 21 - 40 VDC / 100 mA | | +0(4) - 20 mA | | GND | | +0(2) - 10 V | | GND | | 400VAC | | 400VAC | | 400VAC | | Schutzleiter / protective conductor | |
| Sollwert-Eingang | | Aktive Positions-rückmeldung | | Störmeldung potentialfrei | | Binäre Ansteuerung | | Netz-ausfall-signal | | Ver-sor-gung | | Istwert | | Zu / Closed | | Auf / Open | | Wegschalter potentialfreier Kontakt | | Position switch potential-free contact | | Vorsorgung-spannung | | Feldbus-Anschluß | | PC Kommunikation | | Inbetrieb-nahme | | Vorsorgung-spannung | | Power supply voltage | | Schalt-netzteil | | | |
| Set value input | | Active position feedback | | Monitor relay potential-free | | Binary input signals | | Fail safe signal | | Supply | | Actual value | | | | | | | | | | Vorsorgung-spannung | | Feldbus interface | | PC communication | | Commissioning | | Vorsorgung-spannung | | Power supply voltage | | Schalt-netzteil | | | |
| Galvanisch getrennt / Galvanically isolated 1 kV | | | | | | | | | | | | | | | | | Process-Sensor | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | S-256-292_B | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |



Verfügbare Steckkupplungen



| | F07 | F10 |
|----|-----|-----|
| D2 | 47 | 47 |
| H | 60 | 60 |
| H1 | 35 | 35 |
| M | M8 | M10 |
| B | 16 | 20 |

Die verfügbaren Bearbeitungsformen entnehmen Sie bitte dem Datenblatt „Steckkupplung“!
Andere Bearbeitungsformen sind auf Anfrage möglich!

| | | | |
|------------------|----------------------------|---|---|
| Zubehör/Optionen | Zusatzwegschalter | 2WE | potentialfreie Zusatzwegschalter mit Silber-Kontakten (0,1 A - 10 A Schaltstrom) |
| | Zusatzwegschalter Gold | 2WE Gold | potentialfreie Zusatzwegschalter mit Gold-Kontakten (0,1 mA - 100 mA Schaltstrom) |
| | Integrierter Prozessregler | PSIC | Ermöglicht das selbstständige Regeln eines Prozesses (lokaler Regelkreis), ohne dass ein externer Regler benötigt wird |
| | Netzausfallsicherung* | PSCP | elektrische Netzausfallsicherung mit Super-Kondensatoren, Sicherheitsstellung AUF, ZU oder frei wählbare Zwischenposition |
| | Feldbusschnittstelle* | | Digitale Übertragung des Soll-/Ist-Werts in Promille oder Prozent sowie Rückmeldung von Überwachungs- und Diagnosedaten über Profibus DP oder CANopen Schnittstellen. Weitere Feldbus-Schnittstellen auf Anfrage |
| | Vor-Ort-Steuerung | PSC.2 | Beleuchtetes Display zur Anzeige der Antriebsposition und der Statusmeldung. Abschließbarer Wahlschalter zur Umschaltung auf Automatik, Manuell oder Stop. Bedientasten für manuelles Verfahren, Menü-Bedienung und Anpassung von Parametern. Anzeige von Diagnoseinformationen |
| | Remote Vor-Ort-Steuerung | | zur Montage separat vom Antrieb (inkl. 10 m Verbindungskabel) |
| | Software/Datenkabel | PSCS-USB | USB-Datenkabel zur Kommunikation zwischen Antrieb und PC (Windows) mit Software PSCS |
| | Eingang für Notfahrbefehl* | FSP | Eingang für Notfahrtsignal. Sicherheitsstellung frei einstellbar. Standardmäßig für 24 - 230 V ausgelegt |
| | Korrosionsschutz | K2 | Erhöhter Korrosionsschutz inklusive Heizwiderstand |
| IP68 | | erhöhte Schutzart IP68) ⁶ verfügbar | |
| Heizung | HR | Schaltraumheizung zur Vermeidung von Kondensation | |
| Steckerkasten* | | Anschlusskasten IP68 mit Schraubkontakt-Steckern | |

* nicht nachrüstbar)⁶ = IP68, staub- und wasserdicht bis 6 m unter Wasser für 96 h

Weitere Informationen und Zubehör finden Sie auf unserer Website www.ps-automation.com!

Änderungen vorbehalten!