Technische Daten elektrischer Stellantrieb TPS60.1 - 60 Nm



Fig. 1 Stellantrieb 60 Nm

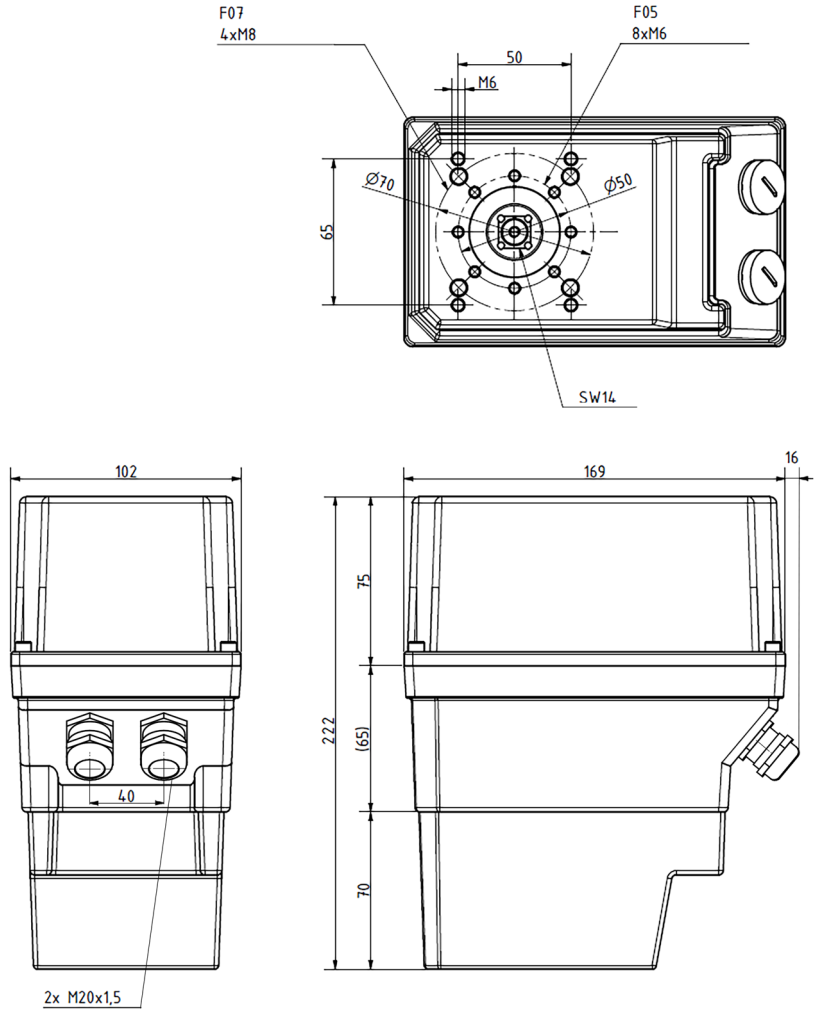


Fig. 2 Maßzeichnung Stellantrieb 60 Nm mit Kabeleinführung und Kabelverschraubung (Maße in mm)

Technische Daten elektrischer Stellantrieb TPS60.1 - 60 Nm

Dimensionen		
Maße (H x B x T)	169 x 102 x 222 mm	
Gewicht	4 kg (das Gewicht kann je nach Konfiguration etwas variieren)	
Material Deckel	Druckguss Aluminium	

Technische Voraussetzungen		
Isolierstoffklasse Motor	E	
Betriebsart nach IEC 34-1	S1 – 100 %	
Motorschutz	Standard	blockierfest
Endlagenabschaltung	für AUF- und ZU-Position	
Ansteuerung	Standard	3-Punkt Schritt Ansteuerung

Eingangsdaten 668M2060-1 - 60 Nm		
		Optional:
Versorgungsspannung (A15)	230 VAC	120 VAC
Stromaufnahme	31 mA	65 mA
Kondensator	0,27 µF / 600 V	1,5 µF / 400 V
Aufnahmeleistung Synchronmotor	7 W	7,8 W
Abgabeleistung	5,1 W	5,7 W

Technische Spezifikationen	
Überlastsicherung	keine
Laufzeit/Drehwinkel (A20-6090)	60 s/90° bei 50 Hz (48 s/90° bei 60 Hz)
Laufzeit/Drehwinkel (A20-90135)	Option 90 s/135° bei 50 Hz (72 s/135° bei 60 Hz)
Laufzeit/Drehwinkel (A20-120180)	optional 120 s/180° bei 50 Hz (96 s/180° bei 60 Hz)
Stellungsrückmeldung (A25-1PO)	Potenziometer 5 kΩ CONTELEC, Leitplastik (entspricht EN12067-2: 2004 Anhang C) Verbindung des Potenziometers mit Abtriebswelle spielfrei und formschlüssig (entspricht EN12067-2: 2004 Absatz 6.2.2) Max. Drehwinkel 180°
Stellungsrückmeldung (A25-2PO)	Optional Zusätzliche Stellungsrückmeldung Potenziometer 5 kΩ CONTELEC, Leitplastik (entspricht EN12067-2: 2004 Anhang C) Verbindung des Potenziometers mit Abtriebswelle spielfrei und formschlüssig (entspricht EN12067-2: 2004 Absatz 6.2.2) Max. Drehwinkel 180°
Drehrichtung (A30-R)	rechts (mit Blick auf die Welle, öffnet von 12.00 Uhr nach 03.00 Uhr)
Drehrichtung (A30-L)	Optional links (mit Blick auf die Welle, öffnet von 12.00 Uhr nach 09.00 Uhr)
Option Stellungsanzeige (A55-POS1)	optional Stellungsanzeige im Gehäusedeckel (Nur mit CONTELEC-Potenziometer und für den sicheren Bereich möglich)

Technische Daten elektrischer Stellantrieb TPS60.1 - 60 Nm

Technische Spezifikationen	
Wiederholgenauigkeit	0,2°
Radiallagerkraft	400 N
Schadensbild bei mechanischer Überlastung	Getriebe defekt
Platinengetriebe	
Zahnräder/Spiel	Stirnverzahnt/max. 1°
Lager	Gleit-/Kugellager, wartungsfrei

Gehäuseheizung	
Option Gehäuseheizung (A60-HEAT1)	optional Gehäuseheizung 230 VAC, bis -30 °C Umgebungstemperatur
Option Gehäuseheizung (A60-HEAT2)	optional Gehäuseheizung 120 VAC, bis -30 °C Umgebungstemperatur

Kabeleinführung	
Kabeleinführung (A70-M20) [1)]	2x Kabelverschraubung M20 x 1,5, Metall, Kabel Ø min. 8,0 mm, max. 13,0 mm
Kabeleinführung (A70-M20KS) [2)]	optional 2x Kabelverschraubung M20 x 1,5, Kunststoff Kabel Ø min. 6,0 mm, max. 12,0 mm
Kabeleinführung (A70-M25) [1)]	optional 2x Kabelverschraubung M25 x 1,5, Metall, Kabel Ø min. 14,0 mm, max. 20,0 mm
Kabeleinführung (A70-M16) [1)]	optional 2x Kabelverschraubung M16 x 1,5, Metall, Kabel Ø min. 5,0 mm, max. 9,0 mm
Anschlusskabel für Stellungsrückmeldung	3-adrig, geschirmt 0,52 … 1,52 (AWG20 … 14) Abisolierlänge 7,5 … 8,5 mm, 0,5 ... 1,5 mm^2
Anschlusskabel für Versorgung, Ansteuerung, ohne Handverstellung	4-adrig (3 + PE) 0,52 … 2,52 (PE/N/AUF/ZU) Abisolierlänge 10 mm, 0,5 ... 2,5 mm^2
Anschlusskabel für Versorgung, Ansteuerung, mit Handverstellung	5-adrig (4 + PE) 0,52 … 2,52 (PE/N/L/AUF/ZU) Abisolierlänge 10 mm, 0,5 ... 2,5 mm^2
Anschlusskabel für Versorgung, Ansteuerung, Gehäuseheizung, mit/ohne Handverstellung	5-adrig (4 + PE) 0,52 … 2,52 (PE/N/L/AUF/ZU) Abisolierlänge 10 mm, 0,5 ... 2,5 mm^2

1) Empfohlenes Installationsdrehmoment vom Anschlussgewinde und der Hutmutter = **3,5 Nm**
Zum Erreichen der Schutzart und der Zugentlastung

2) Empfohlenes Installationsdrehmoment vom Anschlussgewinde und der Hutmutter = **4 Nm**
Zum Erreichen der Schutzart und der Zugentlastung

Technische Daten elektrischer Stellantrieb TPS60.1 - 60 Nm

Einsatzbedingungen	
Lebensdauer	Die Stellantriebe übertreffen die Lebensdaueranforderungen der EN 15714-2 Klasse C „Modulation“. 250‘000 Anläufe in AUF/ZU Richtung (Detaillierte Informationen auf Anfrage)
Einbaulage	beliebig, jedoch nicht nach unten hängend
Positioniergenauigkeit	< 1 %
Aufstellungshöhe	≤ 2000 m über NN > 2000 m über NN auf Anfrage

Umweltbedingungen		
Lagerung		Klasse IE12 nach DIN EN 60721-3-1
	zul. Temperaturbereich	-25 °C ... +55 °C
	relative Luftfeuchtigkeit	< 95 %
Transport		Klasse IE23 nach DIN EN 60721-3-2
	zul. Temperaturbereich	-25 °C ... +60 °C
	relative Luftfeuchtigkeit	< 95 %
Betrieb		Klasse IE36 nach DIN EN 60721-3-2
	zul. Temperaturbereich	-20 °C ... +60 °C mit Zusatzheizung -30 °C ... +60 °C
	relative Luftfeuchtigkeit	< 95 %
Schutzart	nach DIN EN 60529	IP65

HINWEIS

Die Grenzen der technischen Daten müssen unbedingt eingehalten werden.

Technische Daten elektrischer Stellantrieb TPS60.1 - 60 Nm

Bestellangaben

HINWEIS

Alle mit * gekennzeichneten Auswahlmöglichkeiten entsprechen der Standardauswahl.

Elektrischer Stellantrieb 60 Nm

Bezeichnung/Typ	**Bestell-Nr.**
Elektrischer Stellantrieb 60 Nm, DPS, Stellungsrückmeldung Potentiometer 5 kΩ, Leitplastik, 2 Endlagenschalter zur Begrenzung des Antriebs, elektrische Handverstellung, Schutzart IP65	668M2060-1...

A05 „NENNMOMENT“	**Auswahl**
NENNMOMENT 60 Nm	60NM*

A10 „FORM DER ABTRIEBSWELLE“	**Auswahl**
INNENVIERKANT 14 x 14 mm	IVK14*
Runde Welle 20 x 50 mm, mit Passfeder 6 x 6 x 32 mm	20x50
Runde Welle 12 x 40 mm, mit Passfeder 4 x 4 x 20 mm	12x40

A15 „VERSORGUNGSSPANNUNG“	**Auswahl**
120 VAC/50 Hz	120 V
230 VAC/50 Hz	230 VAC*

A20 „LAUFZEIT/DREHWINKEL“	**Auswahl**
60 SEKUNDEN/90° (60 SEK./50 HZ/48 SEK./60 HZ)	6090*
90 SEKUNDEN/135° (90 SEK./50 HZ/72 SEK./60 HZ)	90135
120 SEKUNDEN/180° (120 SEK./50 HZ/96 SEK./60 HZ)	120180

A25 „STELLUNGSRÜCKMELDUNG“	**Auswahl**
1 x POTENTIOMETER 5 kΩ CONTELEC (LEITPLASTIK), ZUGELASSEN NACH EN12067-2, FORMSCHLÜSSIG, SPIELFREI, ZUR STELLUNGSRÜCKMELDUNG AN CMS	1PO*
2 x POTENTIOMETER 5 kΩ CONTELEC (LEITPLASTIK), ZUGELASSEN NACH EN12067-2, FORMSCHLÜSSIG, SPIELFREI, ZUR STELLUNGSRÜCKMELDUNG AN CMS	2PO

A30 „DREHRICHTUNG“ (Blick auf die Welle, Passfeder auf 12.00 Uhr)	**Auswahl**
NACH RECHTS (12.00 UHR NACH 3.00 UHR)	R*
NACH LINKS (12.00 UHR NACH 9.00 UHR)	L

A40 „ADAPTION“	**Auswahl**
FLANSCHBEFESTIGUNG NACH ISO5211 – F05 Ø50 mm, 8x M6 – F07 Ø70 mm, 4 x M8 – 65 x 50 mm, 4 x M6	F05F07*
Weiter Adaptionen auf Anfrage	

Technische Daten elektrischer Stellantrieb TPS60.1 - 60 Nm

A45 „FARBE“	Auswahl
GEHÄUSEDECKEL ROT RAL3020	RT*
Weitere Farben auf Anfrage	

A50 „KUNDE“	Auswahl
LAMTEC-AUSFÜHRUNG	S*

A55 „STELLUNGSANZEIGE“	Auswahl
OHNE	POS0*
STELLUNGSANZEIGE IM GEHÄUSEDECKEL	POS1

A60 „GEHÄUSEHEIZUNG“	Auswahl
OHNE	HEAT00*
GEHÄUSEHEIZUNG 230 V, BIS -30 °C	HEAT1
GEHÄUSEHEIZUNG 120 V, BIS -30 °C	HEAT2

A70 „KABELEINFÜHRUNG“	Auswahl
2x KABELVERSCHRAUBUNG M16 METALL	M16
2x KABELVERSCHRAUBUNG M20 METALL	M20
2x KABELVERSCHRAUBUNG M20 KUNSTSTOFF SCHWARZ	M20KS*
2x KABELVERSCHRAUBUNG M25 METALL	M25
KABELVERSCHRAUBUNG NACH KUNDENVORGABE	

A99 „SONDERKONFIGURATION“	Auswahl
OHNE	SO0*

HINWEIS

Die Grenzen der technischen Daten müssen unbedingt eingehalten werden.

Die Angaben in dieser Druckschrift gelten vorbehaltlich technischer Änderungen.

LAMTEC GmbH & Co. KG
Josef-Reiert-Straße 26
69190 Walldorf
GERMANY
Telefon: +49 (0) 6227 6052-0
Telefax: +49 (0) 6227 6052-57
info@lamtec.de
www.lamtec.de

Printed in Germany | Copyright © 2026

Druckschrift-Nr. DLT7248-26-DE-005