



**Positioniermotor**  
**Positioning motor**  
SIPLUS POSMO A

**siplus**  
EXTREME

**SIEMENS**

## Qualifiziertes Personal

Das zugehörige Gerät/System darf nur in Verbindung mit dieser Dokumentation eingerichtet und betrieben werden. Inbetriebsetzung und Betrieb eines Gerätes/Systems dürfen nur von **qualifiziertem Personal** vorgenommen werden. Qualifiziertes Personal im Sinne der sicherheitstechnischen Hinweise dieser Dokumentation sind Personen, die die Berechtigung haben, Geräte, Systeme und Stromkreise gemäß den Standards der Sicherheitstechnik in Betrieb zu nehmen, zu erden und zu kennzeichnen.

## Bestimmungsgemäßer Gebrauch

Beachten Sie folgendes:



---

### Warnung

Das Gerät darf nur für die im Katalog und in der technischen Beschreibung vorgesehenen Einsatzfälle und nur in Verbindung mit von Siemens empfohlenen bzw. zugelassenen Fremdgeräten und -komponenten verwendet werden. Der einwandfreie und sichere Betrieb des Produktes setzt sachgemäßen Transport, sachgemäße Lagerung, Aufstellung und Montage sowie sorgfältige Bedienung und Instandhaltung voraus.

---

## Marken

Alle mit dem Schutzrechtsvermerk ® gekennzeichneten Bezeichnungen sind eingetragene Marken der Siemens AG. Die übrigen Bezeichnungen in dieser Schrift können Marken sein, deren Benutzung durch Dritte für deren Zwecke die Rechte der Inhaber verletzen kann.

## Haftungsausschluss

Wir haben den Inhalt der Druckschrift auf Übereinstimmung mit der beschriebenen Hard- und Software geprüft. Dennoch können Abweichungen nicht ausgeschlossen werden, so dass wir für die vollständige Übereinstimmung keine Gewähr übernehmen. Die Angaben in dieser Druckschrift werden regelmäßig überprüft, notwendige Korrekturen sind in den nachfolgenden Auflagen enthalten.

## Qualified Personnel

*The device/system may only be set up and used in conjunction with this documentation. Commissioning and operation of a device/system may only be performed by **qualified personnel**. Within the context of the safety notes in this documentation qualified persons are defined as persons who are authorized to commission, ground and label devices, systems and circuits in accordance with established safety practices and standards.*

## Prescribed Usage

Note the following:



---

### Warning

*This device may only be used for the applications described in the catalog or the technical description and only in connection with devices or components from other manufacturers which have been approved or recommended by Siemens. Correct, reliable operation of the product requires proper transport, storage, positioning and assembly as well as careful operation and maintenance.*

---

## Trademarks

*All names identified by ® are registered trademarks of the Siemens AG. The remaining trademarks in this publication may be trademarks whose use by third parties for their own purposes could violate the rights of the owner.*


## Disclaimer of Liability

*We have reviewed the contents of this publication to ensure consistency with the hardware and software described. Since variance cannot be precluded entirely, we cannot guarantee full consistency. However, the information in this publication is reviewed regularly and any necessary corrections are included in subsequent editions.*

Technische Daten Technical specification	SIPLUS POSMO A 75W – IP65			
Bestellnummer ordering number	6AG1132-0AA11-5BA1 EAN --	6AG1132-1BC11-5BA1 EAN --	6AG1132-1BF11-5BA1 EAN --	6AG1132-1CK11-5BA1 EAN --
basierend auf based on	POSMO A 75W 6SN2132-0AA11-1BA1	POSMO A 75W 6SN2132-1BC11-1BA1	POSMO A 75W 6SN2132-1BF11-1BA1	POSMO A 75W 6SN2132-1CK11-1BA1

Motor (ohne Getriebe) motor (without gear box)	Anschluss-Spannung Input voltage	DC 24 V ± 20 %		
	Stromaufnahme power consumption	4,5 A - nominal 9 A - bei 2-facher Überlast (S3) / at double overload (S3)		
	Nennleistung nominal power	62,5 W (S1) 75W (S3, 25 %, 1 min <sup>1)</sup> )		
	Nenn Drehzahl nominal speed	3300 min <sup>-1</sup> (S1) 2000 min <sup>-1</sup> (S3, 25 %, 1min <sup>1)</sup> )		
	Nennmoment nominal torque	0,18 Nm (S1) 0,36 Nm (S3, 25 %, 1min <sup>1)</sup> )		
	Meßsystem measuring system	eingebaut – 816 Inkremente / Motorumdrehung built-in – 816 increments / motor revolution		
	Wirkungsgrad efficiency	65 %		
	Motorträgheitsmoment motor inertia torque	600 gcm <sup>2</sup>	609 gcm <sup>2</sup>	
	Motorart motor type	Dauermagneterregter bürstenloser Servomotor brushless DC: BLDC		

Getriebe gear box	Getriebetyp gear box type	-	Planetengetriebe – Spiel 1° epicyclic gearing – clearance 1°	Planetengetriebe – Spiel 1° epicyclic gearing – clearance 1°	Planetengetriebe – Spiel 1° epicyclic gearing – clearance 1°
	Stufenzahl number of steps	-	1	1	2
	Untersetzung reduction	-	4,5	8	20,25
	Drehzahl Antriebsachse speed drive shaft	3300 min <sup>-1</sup> (S1)	733 min <sup>-1</sup> (S1)	413 min <sup>-1</sup> (S1)	163 min <sup>-1</sup> (S1)
	Wirkungsgrad efficiency	-	0,85	0,85	0,72
	Nenn Drehmoment nominal torque	- 0,36 NM Nm (S3, 25 %, 1 min <sup>1)</sup> )	1,2 Nm (S1) 1,4 Nm (S3, 25 %, 1 min <sup>1)</sup> )	1,2 Nm (S1) 2,4 Nm (S3, 25 %, 1 min <sup>1)</sup> )	8,0 Nm (S1) 5,2 Nm (S3, 25 %, 1 min <sup>1)</sup> )
	Drehmoment Dauerbetrieb torque continuous running	0,18 Nm (S1)	0,7 Nm (S1)	1,2 Nm (S1)	2,6 Nm (S1)


Umgebungstemperatur ambient temperature	0 °C ... +45 °C bis 65 °C bei Motordauerstrombegrenzung / at motor continuous current limiting			
Lagertemperatur storage temperature	- 40 °C ... + 70 °C			
Schutzart degree of protection	IP65 - gilt nicht für den Wellenaustritt / not valid for the wave exit Die Abdichtung zum Befestigungsflansch muß mit flüssiger Dichtung o.ä. vorgenommen werden. The sealing to the mounting flange must be realised with liquid seal. zertifiziert durch / certified by 			
zulässige Reinigung permitted cleaning	Hochdruckreiniger / high pressure cleaner max. 20 bar, max. 40 °C			
Zertifizierung certification	CE			
Gewicht weight	3,1 kg	3,5 kg	3,5 kg	3,7 kg

1) S3, 25 %, 1 min: Einschaltdauer / operating time 15 s; Spieldauer / cycle duration 1 min = 15 s fahren / move – 45 s Pause / break

Technische Daten <i>Technical specification</i>	<b>SIPLUS POSMO A 75W – IP65</b>			
Bestellnummer <i>ordering number</i>	<b>6AG1132-1CR11-5BA1 EAN --</b>	<b>6AG1132-1CU11-5BA1 EAN --</b>	<b>6AG1132-1DE11-5BA1 EAN --</b>	<b>6AG1132-1DH11-5BA1 EAN --</b>
basierend auf <i>based on</i>	POSMO A 75W 6SN2132-1CR11-1BA1	POSMO A 75W 6SN2132-1CU11-1BA1	POSMO A 75W 6SN2132-1DE11-1BA1	POSMO A 75W 6SN2132-1DH11-1BA1

Motor (ohne Getriebe) <i>motor (without gear box)</i>	Anschluss-Spannung <i>Input voltage</i>	DC 24 V ± 20 %
	Stromaufnahme <i>power consumption</i>	4,5 A - nominal 9 A – bei 2-facher Überlast (S3) / <i>at double overload (S3)</i>
	Nennleistung <i>nominal power</i>	62,5 W (S1) 75W (S3, 25 %, 1 min <sup>1)</sup> )
	Nenn Drehzahl <i>nominal speed</i>	3300 min <sup>-1</sup> (S1) 2000 min <sup>-1</sup> (S3, 25 %, 1 min <sup>1)</sup> )
	Nennmoment <i>nominal torque</i>	0,18 Nm (S1) 0,36 Nm (S3, 25 %, 1 min <sup>1)</sup> )
	Meßsystem <i>measuring system</i>	eingebaut – 816 Inkremente / Motorumdrehung <i>built-in – 816 increments / motor revolution</i>
	Wirkungsgrad <i>efficiency</i>	65 %
	Motorträgheitsmoment <i>motor inertia torque</i>	609 gcm <sup>2</sup>
Motorart <i>motor type</i>	Dauermagnetregler bürstenloser Servomotor <i>brushless DC: BLDC</i>	

Getriebe <i>gear box</i>	Getriebetyp <i>gear box type</i>	Planetengetriebe – Spiel 1° <i>epicyclic gearing – clearance 1°</i>	Planetengetriebe – Spiel 1° <i>epicyclic gearing – clearance 1°</i>	Planetengetriebe – Spiel 1,5° <i>epicyclic gearing – clearance 1,5°</i>	Planetengetriebe – Spiel 1,5° <i>epicyclic gearing – clearance 1,5°</i>
	Stufenzahl <i>number of steps</i>	2	2	3	3
	Untersetzung <i>reduction</i>	36	50	126,5625	162
	Drehzahl Antriebsachse <i>speed drive shaft</i>	92 min <sup>-1</sup> (S1)	66 min <sup>-1</sup> (S1)	26 min <sup>-1</sup> (S1)	20 min <sup>-1</sup> (S1)
	Wirkungsgrad <i>efficiency</i>	0,72	0,72	0,61	0,61
	Nenn Drehmoment <i>nominal torque</i>	8,0 Nm (S1) 9,3 Nm (S3, 25 %, 1 min <sup>1)</sup> )	8,0 Nm (S1) 13 Nm (S3, 25 %, 1 min <sup>1)</sup> )	24 Nm (S1) 27,8 Nm (S3, 25 %, 1 min <sup>1)</sup> )	24 Nm (S1) 35,6 Nm (S3, 25 %, 1 min <sup>1)</sup> )
	Drehmoment Dauerbetrieb <i>torque continuous running</i>	8,0 Nm (S1)	8,0 Nm (S1)	24 Nm (S1)	24 Nm (S1)


Umgebungstemperatur <i>ambient temperature</i>	0 °C ... +45 °C bis 65 °C bei Motordauerstrombegrenzung / <i>at motor continuous current limiting</i>			
Lagertemperatur <i>storage temperature</i>	- 40 °C ... + 70 °C			
Schutzart <i>degree of protection</i>	IP65 - gilt nicht für den Wellenaustritt / <i>not valid for the wave exit</i> Die Abdichtung zum Befestigungsflansch muss mittels flüssiger Dichtung o.ä. vorgenommen werden. <i>The sealing to the mounting flange must be realised with liquid seal.</i>  zertifiziert durch / <i>certified by</i> 			
zulässige Reinigung <i>permitted cleaning</i>	Hochdruckreiniger / <i>high pressure cleaner</i> max. 20 bar, max. 40 °C			
Zertifizierung <i>certification</i>	CE			
Gewicht <i>weight</i>	3,7 kg	3,7 kg	3,9 kg	3,6 kg

1) S3, 25 %, 1 min:    Einschaltdauer / *operating time* 15 s; Spieldauer / *cycle duration* 1 min = 15 s fahren / *move* – 45 s Pause / *break*

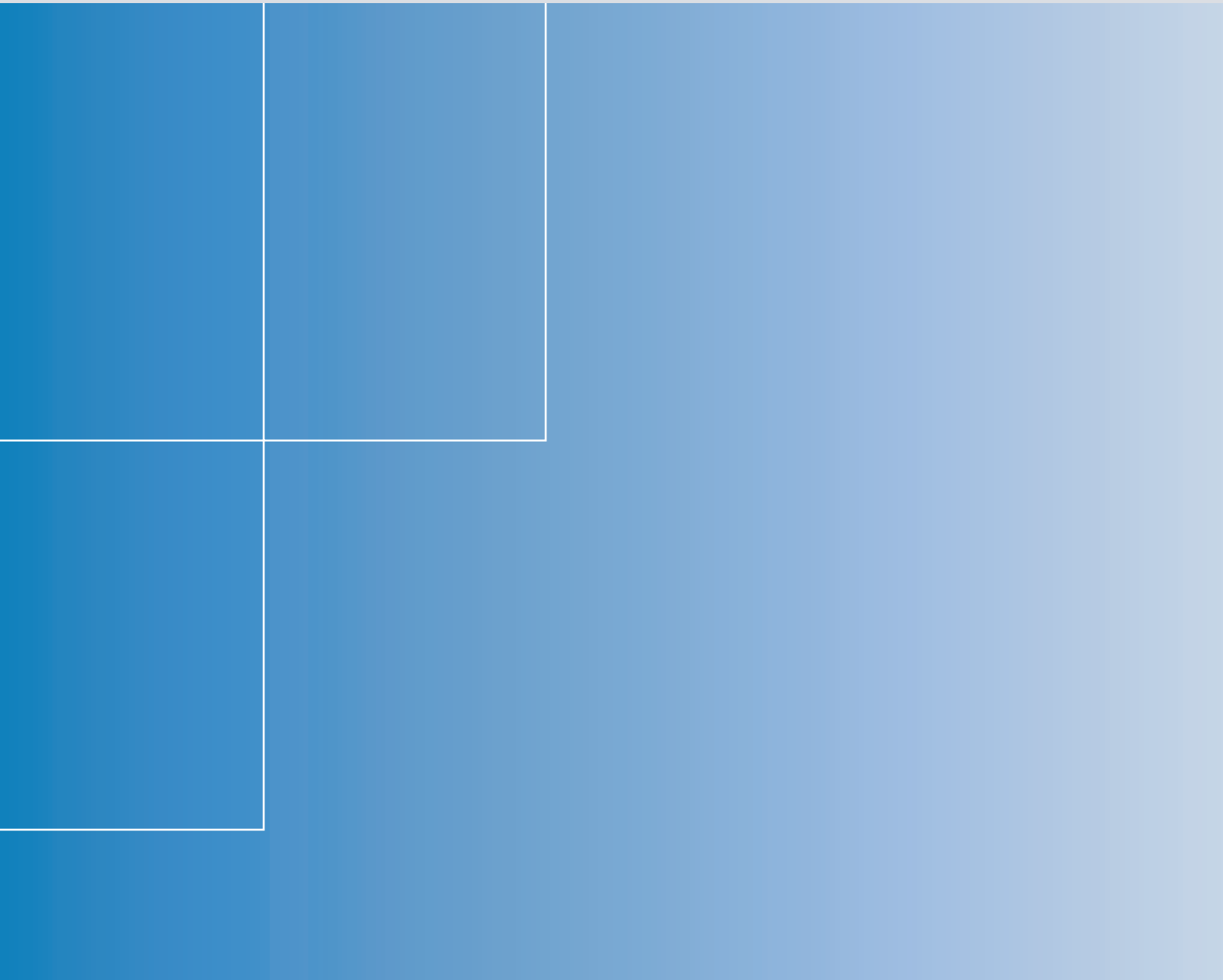
Technische Daten <i>Technical specification</i>	<b>SIPLUS POSMO A 75W – IP65</b>		
Bestellnummer <i>ordering number</i>	<b>6AG1132-5KD11-5BA1</b> EAN --	<b>6AG1132-5KM11-5BA1</b> EAN --	<b>6AG1132-5KW11-5BA1</b> EAN --
basierend auf <i>based on</i>	POSMO A 75W 6SN2132-5KD11-1BA1	POSMO A 75W 6SN2132-5KM11-1BA1	POSMO A 75W 6SN2132-5KW11-1BA1

Motor (ohne Getriebe) <i>motor (without gear box)</i>	Anschluss-Spannung <i>Input voltage</i>	DC 24 V ± 20 %		
	Stromaufnahme <i>power consumption</i>	4,5 A - nominal 9 A – bei 2-facher Überlast (S3) / <i>at double overload (S3)</i>		
	Nennleistung <i>nominal power</i>	62,5 W (S1) 75W (S3, 25 %, 1 min <sup>1)</sup> )		
	Nenn Drehzahl <i>nominal speed</i>	3300 min <sup>-1</sup> (S1) 2000 min <sup>-1</sup> (S3, 25 %, 1 min <sup>1)</sup> )		
	Nennmoment <i>nominal torque</i>	0,18 Nm (S1) 0,36 Nm (S3, 25 %, 1 min <sup>1)</sup> )		
	Meßsystem <i>measuring system</i>	eingebaut – 816 Inkremente / Motorumdrehung <i>built-in – 816 increments / motor revolution</i>		
	Wirkungsgrad <i>efficiency</i>	65 %		
	Motorträgheitsmoment <i>motor inertia torque</i>	609 gcm <sup>2</sup>		
	Motorart <i>motor type</i>	Dauermagneterregter bürstenloser Servomotor <i>brushless DC: BLDC</i>		

Getriebe <i>gear box</i>	Getriebetyp <i>gear box type</i>	Schneckengetriebe <sup>2)</sup> – Spiel <1° <i>worm gear<sup>2)</sup> – clearance &lt;1°</i>	Schneckengetriebe <sup>2)</sup> – Spiel <1° <i>worm gear<sup>2)</sup> – clearance &lt;1°</i>	Schneckengetriebe <sup>2)</sup> – Spiel <1° <i>worm gear<sup>2)</sup> – clearance &lt;1°</i>
	Stufenzahl <i>number of steps</i>	-	-	-
	Untersetzung <i>reduction</i>	5	24	75
	Drehzahl Antriebsachse <i>speed drive shaft</i>	660 min <sup>-1</sup> (S1)	138 min <sup>-1</sup> (S1)	44 min <sup>-1</sup> (S1)
	Wirkungsgrad <i>efficiency</i>	0,70	0,5	0,25
	Nenn Drehmoment <i>nominal torque</i>	2,0 Nm (S1) 1,3 Nm (S3, 25 %, 1 min <sup>1)</sup> )	3,5 Nm (S1) 4,3 Nm (S3, 25 %, 1 min <sup>1)</sup> )	4,0 Nm (S1) 6,8 Nm (S3, 25 %, 1 min <sup>1)</sup> )
	Drehmoment Dauerbetrieb <i>torque continuous running</i>	2,0 Nm (S1)	3,5 Nm (S1)	4,0 Nm (S1)

Umgebungstemperatur <i>ambient temperature</i>	0 °C ... + 45 °C bis 65 °C bei Motordauerstrombegrenzung / <i>at motor continuous current limiting</i>		
Lagertemperatur <i>storage temperture</i>	- 40 °C ... + 70 °C		
Schutzart <i>degree of protection</i>	IP65 - gilt nicht für den Wellenaustritt / <i>not valid for the wave exit</i> Die Abdichtung zum Befestigungsflansch muss mittels flüssiger Dichtung o.ä. vorgenommen werden. <i>The sealing to the mounting flange must be realised with liquid seal.</i>  zertifiziert durch / <i>certified by</i> 		
zulässige Reinigung <i>permitted cleaning</i>	Hochdruckreiniger / <i>high preasure cleaner</i> max. 20 bar, max. 40 °C		
Zertifizierung <i>certification</i>	CE		
Gewicht <i>weight</i>	3,7 kg	4,74 kg	4,26 kg

- 1) S3, 25 %, 1 min: Einschaltdauer / *operating time* 15 s; Spieldauer / *cycle duration* 1 min = 15 s fahren / *move* – 45 s Pause / *break*  
2) Die Position des Schneckengetriebes am Motor darf nicht geändert werden /  
*The position of the worm gear at the motor must not be changed*



**Siemens AG**

Automation and Drives  
Systems Engineering  
SIPLUS extreme  
Postfach 23 55  
90713 FÜRTH  
GERMANY

[www.siemens.com/siplus](http://www.siemens.com/siplus)

J31069-D1297-U001-A2-7418