

### Simodrive Komponenten

Die nachfolgend beschriebenen Komponenten des SIMODRIVE 611®-Antriebssystems sind entsprechend der Projektierungsanleitung und dem Bestellkatalog der Siemens AG auszuwählen und gehören nicht zu unserem Lieferumfang.

### Simodrive Components

All components of the SIMODRIVE 611®-Drive System described below should be selected in accordance with the selection guide and the product catalogue of Siemens AG. The SIMODRIVE 611® components are not delivered by Harmonic Drive AG.

Tabelle / Table 308.1

	Baugröße Size	Wicklung Winding	Motorfeedback System Motor Feedback System	Kompatibilität Compatibility	
				611U	611D
FHA-C	17 25 32 40	H	C1024 M512P	•	•

Abb. / Fig. 308.2



### Netz-Einspeise- und Netz-Rückspeisemodul

Die Einspeisemodule leiten aus der Netzspannung 3 AC 400V ± 10% 50 Hz/60 Hz oder 3 AC 415V ± 10% 50 Hz/60 Hz die Gleichspannung für den Zwischenkreis ab. Zusätzlich wird die zentrale Stromversorgung der Antriebsmodule zur Verfügung gestellt.

Die Netz-Einspeise- und Netz-Rückspeisemodule stehen in einer geregelten und unregulierten Version zur Verfügung. Die nachfolgende Tabelle zeigt, abhängig vom Servoantrieb und Einspeisemodul, die zu berücksichtigende Zwischenkreisleistung und die maximal erreichbare Drehzahl.

### Main supply and regeneration feedback modules

The supply modules draw the DC voltage for the DC bus from the 400V 3-phase AC ± 10% 50 Hz/60 Hz or 415V 3-phase AC ± 10% 50 Hz/60 Hz line voltage. They also provide the central power supply for the drive modules.

The main supply and regeneration modules can be supplied with open loop or closed loop modules. The values indicated in the following table depend on the servo actuator and the supply module for the DC bus power and the maximum possible speed.

Tabelle / Table 308.3

Servoantrieb / Servo Actuator	Zwischenkreisleistung DC Bus Power [W]	Maximale Drehzahl / Maximum Speed [min <sup>-1</sup> ] / [rpm]	
		ungeregelte Einspeisung open loop supply module	geregelte Einspeisung closed loop supply module
FHA-17C-H	120	3500	4800
FHA-25C-H	300	3500	4500
FHA-32C-H	400	3500	4000
FHA-40C-H	600	2500	3500

# FHA-C hollow shaft Actuators

## Leistungsmodule

Die nachfolgende Auswahltabelle zeigt die möglichen Kombinationen von Servoantrieb und Leistungsmodul in der Ein- und Zweiachsversion.

## Power Modules

The following table shows possible combinations of servo actuators and power modules in single axis and double axis versions.

Tabelle / Table 309.1

Servoantrieb / Servo Actuator	Einachs-Leistungsteil / 1-axis Power Module		Zweiachs-Leistungsteil / 2-axis Power Module	
	Nennstrom / Rated current	Max. Strom / Max. current	Nennstrom / Rated current	Max. Strom / Max. current
	[A]	[A]	[A]	[A]
FHA-17C-H	3	6	3	6
FHA-25C-H	3	6	3	6
FHA-32C-H	3	6	3	6
FHA-40C-H	5	10	5	10

## Regelungseinschübe für FHA-17C - 40C

Die digitalen Regelungseinschübe des SIMODRIVE 611 U/D® kommen in Verbindung mit den Hohlwellenantrieben FHA-C zum Einsatz. Der Regelungseinschub wertet den im FHA-C eingebauten optischen Sinus/Cosinus Encoder aus. Damit können bis zu 2,1 Mio. Inkremente/Motorumdrehung als Messkreisauflösungen erzielt werden.

## Closed-loop control plug-in units for FHA-17C - 40C

Digital control plug-in units of the SIMODRIVE 611 U/D® system can be used in conjunction with the hollow shaft servo actuators. The controllers evaluate the optical Sine/Cosine encoder integrated in the FHA-C actuator. A resolution of up to 2.1 million increments/motor revolution can be achieved.

