

Für alle AC-Servoantriebe der Baureihe FHA-C müssen geschirmte Leitungen eingesetzt werden. Vorkonfektionierte Leitungen bieten gegenüber eigenkonfektionierten Leitungen viele Vorteile. Neben der Sicherheit der einwandfreien Funktion und der hohen Qualität bieten sie auch Kostenvorteile.

It is necessary to use shielded cables for all FHA-C-series AC-servo actuators. Pre-assembled cables offer many benefits compared to self-made cables. Beside ensuring flawless operation and high quality, they are also less expensive. The use of pre-assembled cables can cut the cost of logistics, design, assembly and purchasing.

Anschlusskabel für FHA-C-H-C1024/M512P

Die verwendeten Stecker sind kompatibel zur Motorenbaureihe 1FT6xxx der Siemens AG. Durch Verwendung von Anschlusssteckern werden Verdrahtungsfehler ausgeschlossen und der Verdrahtungsaufwand minimiert. Zur Verlängerung der Motor- und Encoderanschlussleitungen können die vorkonfektionierten Anschlusskabel der Siemens AG oder eigengefertigte Anschlusskabel verwendet werden. Alle Kabel müssen geschirmt, das Encoderkabel muss zusätzlich paarig verseilt sein.

Connecting Cables for FHA-C-H-C1024/M512P

The connectors are compatible with the 1FT6xxx series motors of Siemens AG. Using these connectors ensures that the wiring will be correct and can be carried out easily.

For cable extensions of the motor and encoder cable it is possible to use extension cables from Siemens AG or self-made extensions. All cables used should feature a cable shield. The cable used for the encoder should also feature twisted pair leads.

Leistungsanschluss / Power connection

Tabelle / Table 310.1

Steckergröße Connector Size	Reglertyp Controller Type	Kabelverlängerung Cable Extension	Bremse Brake
1	611U/611D MASTERDRIVES MC	6FX-8002-5CA01-1xx0 6FX-8002-5DA01-1xx0	•

Signalgeberanschluss / Signal connection

Tabelle / Table 310.2

Motorfeedback-System Motor Feedback System	Reglertyp Controller Type	Kabelverlängerung Cable Extension
C1024	611U/611D/MASTERDRIVES MC	6FX-8002-2CA31-1xx0
M512P	611U/611D/MASTERDRIVES MC	6FX-8002-2EQ10-1xx0

Tabelle / Table 310.3

Version Version	Inhalt Content	HD-Teile Nr. ¹⁾ HD-Part No. ¹⁾	Länge Length
Für FHA-C-H-C1024 in der Standardausführung mit Anschlussstecker <i>For the standard CHA-H-C1024 version with connectors</i>	Motorkabel Encoderkabel <i>Motorcable Encodercable</i>	308853	5 m
		308854	10 m
		308855	15 m
		308856	20 m
		308857	25 m
Für FHA-C-H-M512P in der Standardausführung mit Anschlussstecker <i>For the standard FHA-C-H-M512P version with connectors</i>	Motorkabel Encoderkabel <i>Motorcable Encodercable</i>	308858	5 m
		308859	10 m
		308860	15 m
		308861	20 m
		308862	25 m

¹⁾ Anschlusskabel mit offenem Kabelende in PUR-Ausführung sind in nachfolgenden Standardlängen verfügbar.

¹⁾ Connecting cables with flying leads and PUR-Jacket are available in the following standard lengths.

FHA-C hollow shaft Actuators

Anschlusskabel für FHA-C-H mit HIPERFACE® Encoder

Die Hohlwellenantriebe sind standardmäßig mit freiem Kabelende ausgeführt, so dass der Anwender Kabel bzw. Steckverbinder nach eigener Auswahl einsetzen kann. Bitte beachten Sie dazu die Farbcodierung der Anschlüsse.

Anschlusskabel in PUR-Ausführung zum Betrieb der FHA-C-H Servoantriebe sind in nachfolgenden Standardlängen verfügbar.

Connecting Cables for FHA-C-H with HIPERFACE® Encoder

The standard version hollow shaft series actuators are provided with cables with flying leads, such that the user is able to assemble connectors and cables of his own selection. Please refer to the colour code of the connections.

Connecting cables with PUR-Jacket for the FHA-C-H series actuator are available in the following standard lengths.

Tabelle / Table 311.1

Version Version	Inhalt Content	HD-Teile Nr. ¹⁾ HD-Part-No. ¹⁾	Länge Length
Für FHA-C-H in der Standardausführung mit offenem Kabelende	Motorkabel Encoderkabel Motorstecker Encoderstecker	305190	5 m
		305191	10 m
		305192	15 m
		305193	20 m
		305194	25 m
For the standard FHA-C-H version with flying leads	Motor cable Encoder cable Motor connector Encoder connector	305195	30 m
Für FHA-C-H-SP in der Sonderausführung mit Anschlussstecker	Motorkabel Encoderkabel	30519001	5 m
		30519101	10 m
		30519201	15 m
		30519301	20 m
		30519401	25 m
For the FHA-C-H-SP version with connectors	Motor cable Encoder cable	30519501	30 m

Anschlusskabel für FHA-C-L mit HIPERFACE® Encoder

Anschlusskabel in PUR-Ausführung zum Anschluss der FHA-C-L Servoantriebe an den SC-610 Servoregler sind in nachfolgenden Standardlängen verfügbar.

Connecting Cables for FHA-C-L with HIPERFACE® Encoder

Connecting cables with PUR-Jacket for the connection of the FHA-C-L series actuator to the SC-610 servo controllers are available in the following standard lengths.

Tabelle / Table 311.2

Version Version	Inhalt Content	HD-Teile Nr. ¹⁾ HD-Part-No. ¹⁾	Länge Length
Für FHA-C-L in der Standardausführung mit Anschlussstecker	Motorkabel Encoderkabel	304576	5 m
		304577	10 m
		304578	15 m
		305037	20 m
		305038	25 m
For the standard FHA-C-L version with connectors	Motor cable Encoder cable	305039	30 m

¹⁾ Die Spezifikation der verwendeten Kabel finden Sie im Kapitel „Kabelspezifikation“.

¹⁾ For the specification of the used cables refer to section "cable specification".

Hohlwellenantriebe FHA-C

Kabelspezifikation

Cable Specification

Tabelle / Table 312.1

Typ	Type	Einheit Unit	Kabelspezifikation Cable Specification			Kabelverlängerung Cable Extension
			Motorkabel Motor Cable	Encoderkabel Encoder Cable Siemens Encoder	Encoderkabel Encoder Cable HIPERFACE Encoder	Motorkabel Motor Cable
Aufbau	Configuration	mm ²	(4x0,5+2x(2x0,25))	(3x(2x0,14)+4x0,14+4x0,25+2x0,5)	(3x(2x0,14)+4x0,14+2x0,5)	(4x1,5+2x(2x0,75))
Min. Biegeradius	Min. Bending Radius	mm	100	100	100	100
Max. Geschwindigkeit	Max. Speed	m/min	180	220	220	180
Max. Beschleunigung	Max. Acceleration	m/s ²	7	10	10	7
Nennspannung	Rated Voltage					
- Leistungsader	- Power	V	600/1000	-	-	600/1000
- Signalader	- Signal	V	300	300	300	300
Prüfspannung	Test Voltage					
- Leistungsader	- Power	V	4000	-	-	4000
- Signalader	- Signal	V	1000	1000	1000	1000
Umgebungstemperatur	Ambient Temperature					
- Betrieb	- Operating	°C	- 40 / + 80	- 40 / + 80	- 40 / + 80	- 40 / + 80
- Lagerung	- Storage	°C	- 50 / + 90	- 50 / + 90	- 50 / + 90	- 50 / + 90
Mantel	Jacket		Polyurethan Polyurethane	Polyurethan Polyurethane	Polyurethan Polyurethane	Polyurethan Polyurethane
Ölbeständigkeit	Oil resistance		VDE 0472-803	VDE 0472-803	VDE 0472-803	VDE 0472-803
Farbe	Colour		DESINA orange RAL 2003	DESINA grün light green RAL 6018	DESINA grün light green RAL 6018	DESINA orange RAL 2003
Durchmesser	Diameter	mm	< 10	< 10	< 9	< 12,5
Teilenummer	Part No.		270442	270441	270406	270407
Zulassung	Aprovals				UL/CSA	
Max. Torsion	Max. Torsion	°/m			30	