



EU-KONFORMITÄTSERKLÄRUNG EU DECLARATION OF CONFORMITY

Dokumenten Nr. **DoC001-R 7.0**
Declaration No.

Der Hersteller **Parker Hannifin Manufacturing Germany GmbH & Co. KG**
The Manufacturer

Anschrift **Robert-Bosch-Straße 22**
Address **77656 Offenburg**
Deutschland

erklärt in alleiniger Verantwortung die Konformität der folgenden Produktreihe
declares under sole responsibility the conformity of the following product series

Produkt **Antrieb**
Product **Drive**

Produktname **Compax3 Serie – C3S (Einachsfamilie)**
Product name **Compax3 series – C3S (Single axis family)**

Angewandte harmonisierte Normen / *Applied harmonized standards:*

Norm / <i>Standard</i>	Titel / <i>Title</i>
EN 61800-5-1:2007	Elektrische Leistungsantriebssysteme mit einstellbarer Drehzahl Teil 5-1: Anforderungen an die Sicherheit – Elektrische, thermische und energetische Anforderungen <i>Adjustable speed electrical power drive systems</i> <i>Part 5-1: Safety requirements - Electrical, thermal and energy</i>
EN 61800-5-2:2007*	Elektrische Leistungsantriebssysteme mit einstellbarer Drehzahl Teil 5-2: Anforderungen an die Sicherheit – Funktionale Sicherheit <i>Adjustable speed electrical power drive systems</i> <i>Part 5-2: Safety requirements - Functional</i>
EN ISO 13849-1:2015*	Sicherheit von Maschinen – Sicherheitsbezogene Teile von Steuerungen - Teil 1: Allgemeine Gestaltungsleitsätze <i>Safety of machinery – Safety-related parts of control systems -</i> <i>Part 1: General principles for design</i>
EN 61800-3:2004 + A1:2012	Drehzahlveränderbare elektrische Antriebe Teil 3: EMV-Anforderungen einschließlich spezieller Prüfverfahren <i>Adjustable speed electrical power drive systems</i> <i>Part 3: EMC product standard including specific test methods.</i>
EN50581:2012	Technische Dokumentation zur Beurteilung von Elektro- und Elektronikgeräten hinsichtlich der Beschränkung gefährlicher Stoffe <i>Technical documentation for the assessment of electrical and electronic products with respect to the restriction of hazardous substances</i>

Die Produkte entsprechen den Anforderungen der Niederspannungs-Richtlinie 2014/35/EU, der EMV-Richtlinie 2014/30/EU, der RoHS Richtlinie 2011/65/EU und als Sicherheitsbauteil* der Maschinenrichtlinie 2006/42/EG (Anhang IV).

The products are in accordance with the Low Voltage Directive 2014/35/EU, the EMC Directive 2014/30/EU, RoHS Directive 2011/65/EU and as safety component the Machinery Directive 2006/42/EC (Appendix IV).*

*gilt nicht für die C3S Typen C10, C13, C20, X10; *not valid for the C3S types C10, C13, C20, X10*

Bemerkungen/ *Notes:*

Den im Produkthandbuch beschriebenen Sicherheits-, Installations- und Bedienungshinweisen muss Folge geleistet werden.

These products must be installed and operated with reference to the instructions in the product manual.

All instructions, warnings and safety information of the product manual must be adhered to.

Die Produkte sind für den Einbau in eine Maschine bestimmt. Die Inbetriebnahme ist solange untersagt, bis die Konformität des Endproduktes gemäß der Maschinen-Richtlinie 2006/42/EG festgestellt ist.

The products are components to be incorporated into machinery and may not be operated alone. The complete machinery or installation may only be put into service when the safety considerations of the Machinery Directive 2006/42/EC are fully adhered to.

Offenburg, 2017-07-21

Jürgen Killius, *Operations Manager*

Seite / Page 1 von / of 3

Anhang Typenschlüssel für EG Konformitätserklärung Dokumenten Nummer DoC001-R 7.0

Geräte: Compax3

Bestellbeispiel:	1	2	3	4	5	6	7	8
	C3	S	025	V2	F10	I10	T10	M00

1 Gerätefamilie

C3 Compax3

2 Gerätetyp

S Einzelachse
H Highpower
M Mehrachsgerät
F Hydraulikregler (C3F001D2F12)

3 Geräteströme statisch/dynamisch; Versorgungsleistung

Compax3S	
025 V2	2,5 A / 5 A; 230 VAC (1-phasig)
063 V2	6,3 A / 12,6 A; 230 VAC (1-phasig)
100 V2	10 A / 20A; 230 VAC (3-phasig)
150 V2	15 A / 30 A; 230 VAC (3-phasig)
015 V4	1,5 A / 4,5 A; 400 VAC (3-phasig)
038 V4	3,8 A / 9 A; 400 VAC (3-phasig)
075 V4	7,5 A / 15,0 A; 400 VAC (3-phasig)
150 V4	15,0 A / 30,0 A; 400 VAC (3-phasig)
300 V4	30,0 A / 60,0 A; 400 VAC (3-phasig) ⁽¹⁾
Compax3H	
050 V4	50 A / 75 A; 400 VAC (3-phasig)
090 V4	90 A / 135 A; 400 VAC (3-phasig)
125 V4	125 A / 187,5 A; 400 VAC (3-phasig) ⁽²⁾
155 V4	155 A / 232,5 A; 400 VAC (3-phasig) ⁽²⁾
Compax3M	
050 D6	5,0 A / 10,0 A; 400 VAC (3-phasig)
100 D6	10 A / 20 A; 400 VAC (3-phasig)
150 D6	15 A / 30 A; 400 VAC (3-phasig)
300 D6	30 A / 60 A; 400 VAC (3-phasig)
Compax3F	
001 D2	24 VDC

4 Feedback

F10 Resolver (nicht für C3F)
F11 SinCos® (Hiperface) (nicht für C3F)
F12 Encoder, Sinus/Cosinus mit/ohne Hall, EnDat

5 Interface

I10 Schritt-/Richtung / Analogeingang (nur I10T10)
I11 Positionieren über Ein-/Ausgänge (nur I11T11)
I12 Positionieren über Ein-/Ausgänge / RS232 / RS485 / USB
I20 PROFIBUS DP V0/V1/V2 (12 Mbaud)
I21 CANopen
I22 DeviceNet
I30 Ethernet Powerlink
I31 EtherCAT
I32 PROFINET
C20 C3 powerPLmC (Mehrachsen-Steuerung)

6 Technologiefunktion

T10 Servoregler (nur I10)
T11 Positionieren
T30 Bewegungssteuerung programmierbar nach IEC 61131-3
T40 Bewegungssteuerung programmierbar nach IEC 61131-3 & Elektronische Kurvenscheibe

7 Optionen

M00 Keine zusätzliche Erweiterung
M10 Erweiterung 12 digitale E/As & HEDA Motionbus (nicht bei T10, T11, C20)
M11 HEDA Motionbus (nicht bei T10, T11, C20)
M12 Erweiterung 12 digitale E/As (nicht bei T10, T11, C20)
M21 Analoge Strom- & Spannungseingänge (0...20 mA) und (-10...+10 V) (jeweils 3)

8 Sicherheitstechnik optional für C3M

S1 Sicher abgeschaltetes Moment (Lieferumfang)
S3 Erweiterte Sicherheitstechnik

⁽¹⁾ Betrieb von C3S300V4 mit Kondensatormodus Modu:C4
⁽²⁾ externe Spannungsversorgung für Lüfter notwendig. Lieferbar in zwei Ausführungen für einphasige Einspeisung. Standard: 220/240 VAC: 140 W, auf Anfrage: 110/120 VAC: 130 W

Software-Dongle für SafePLC

Bestellbeispiel:	1
	SafePLC

1 Zubehör

SafePLC Dongle zum Programmieren der Sicherheitstechnik für die C3M Option S3

PROFIBUS und PROFINET sind eingetragene Warenzeichen von PROFIBUS & PROFINET International (PI). EtherCAT® ist ein eingetragenes Warenzeichen und patentierte Technologie, lizenziert von Beckhoff Automation GmbH, Germany.

Offenburg, 2017-07-21

Jürgen Killius, *Operations Manager*

Appendix Model Code for EU Declaration of Conformity

Document number DoC001-R 7.0

Devices: Compax3

	1	2	3	4	5	6	7	8
Example:	C3	S	025 V2	F10	I10	T10	M00	

1 Device family	C3 Compax3
2 Device type	S Single-axis H High power M Multi-axis device F Hydraulics controller (C3F001D2F12)
3 Device currents static/dynamic; supply voltage	Compax3S 025 V2 2.5 A / 5 A; 230 VAC (single phase) 063 V2 6.3 A / 12.6 A; 230 VAC (single phase) 100 V2 10 A / 20A; 230 VAC (3 phase) 150 V2 15 A / 30 A; 230 VAC (3 phase) 015 V4 1.5 A / 4.5 A; 400 VAC (3 phase) 038 V4 3.8 A / 9 A; 400 VAC (3 phase) 075 V4 7.5 A / 15.0 A; 400 VAC (3 phase) 150 V4 15.0 A / 30.0 A; 400 VAC (3 phase) 300 V4 30.0 A / 60.0 A; 400 VAC (3 phase) ⁽¹⁾ Compax3H 050 V4 50 A / 75 A; 400 VAC (3 phase) 090 V4 90 A / 135 A; 400 VAC (3 phase) 125 V4 125 A / 187.5 A; 400 VAC (3 phase) ⁽²⁾ 155 V4 155 A / 232.5 A; 400 VAC (3 phase) ⁽²⁾ Compax3M 050 D6 5.0 A / 10.0 A; 400 VAC (3 phase) 100 D6 10 A / 20 A; 400 VAC (3 phase) 150 D6 15 A / 30 A; 400 VAC (3 phase) 300 D6 30 A / 60 A; 400 VAC (3 phase) Compax3F C01 D2 24 VDC
4 Feedback	F10 Resolver (not for C3F) F11 SinCos® (HiPerface) (not for C3F) F12 Encoder, Sine/cosine with/without hall, EnDat
5 Interface	I10 Step/direction / analog input (only I10T10) I11 Positioning via inputs/outputs (only I11T11) I12 Positioning via I/Os or RS232 / RS485 / USB I20 PROFIBUS DP V0/V1/V2 (12 Mbaud) I21 CANopen I22 DeviceNet I30 Ethernet Powerlink I31 EtherCAT I32 PROFINET C20 C3 powerPLmC (Multi-axis control)

6 Technology function	T10 Servo controller (only I10) T11 Positioning T30 Motion control programmable in accordance with IEC 61131-3 T40 Motion control programmable in accordance with IEC 61131-3 & electronic cam
7 Options	M00 No additional supplement M10 Extension by 12 digital I/Os & HEDA Motionbus (not for T10, T11, C20) M11 HEDA Motionbus (not for T10, T11, C20) M12 Extension by 12 digital I/Os (not for T10, T11, C20) M21 Analog current / voltage inputs (0...20 mA) and (-10...+10 V) (3 each)
8 Optional safety technology for C3M	S1 Safe torque off (furnished with the device) S3 Extended safety technology

⁽¹⁾ Operation of the C3S300V4 with capacitor module ModulC4.
⁽²⁾ external voltage supply for ventilator fan required. Available in two versions for single phase feed. Standard: 220/240 VAC: 140 W, on request: 110/120 VAC: 130 W

Software dongle for SafePLC

	1
Example:	SafePLC

1 Accessories	SafePLC Dongle for programming the safety technology for the C3M option S3
----------------------	---

PROFIBUS and PROFINET are registered trademarks of PROFIBUS & PROFINET International (PI). EtherCAT® is a registered trademark and patented technology, licensed by Beckhoff Automation GmbH, Germany

Offenburg, 2017-07-21

Jürgen Killius, Operations Manager

