



**EG-Konformitätserklärung für Sicherheitsbauteile  
im Sinne der EG-Maschinenrichtlinie 2006/42/EG (Anhang IV)  
und  
nach EMV-Richtlinie 2014/35/EU sowie RoHS-Richtlinie  
2011/65/EU**

*EC declaration of conformity  
for safety components according the EU Machinery  
Directive 2006/42/EG (Appendix IV), EMC Directive  
2014/35/EU and RoHS directive 2011/65/EU*

Firma **BBH Products GmbH**  
*Manufacturer*

Anschrift **Böttgerstrasse 40**  
*Address* **92637 Weiden  
Deutschland**

Produkt **Frei programmierbare Sicherheitssteuerung zur Überwachung  
von Antriebssystemen, geeignet für SIL 3 IEC 61508:2010,  
bzw. PL e nach EN ISO 13849-1:2015.**

*Product* ***Free programmable safe plc for monitoring of drives,  
appropriated for SIL 3 IEC 61508:2010,  
resp. PL e according EN ISO 13849-1:2015***

Device Type	Revision	
	HW	SW
SMX 100-1	07-02-07	03-00-00-01
	07-02-08	03-00-00-01
SMX 100-1 / xx *)	07-02-07-xx *)	03-00-00-01
	07-02-08-xx *)	03-00-00-01
SMX 100-2	07-06-06-02-07	03-00-00-01
	07-06-06-02-08	03-00-00-01
SMX 100-2 / xx *)	07-06-06-02-07-xx *)	03-00-00-01
	07-06-06-02-08-xx *)	03-00-00-01
SMX 100-4	07-06-06-06-06-02-07	03-00-00-01
	07-06-06-06-06-02-08	03-00-00-01
SMX 100-4 / xx *)	07-06-06-06-06-02-07-xx *)	03-00-00-01
	07-06-06-06-06-02-08-xx *)	03-00-00-01
SMX 111	07-07	03-00-00-01
	07-08	03-00-00-01
SMX 111-2	07-07-04	03-00-00-01

Device Type	Revision	
	HW	SW
	07-08-04	03-00-00-01
SMX 112	07-07-03	03-00-00-01
	07-08-03	03-00-00-01
	07-08-04	03-00-00-01
SMX 112A	07-07-03	03-00-00-01
	07-08-03	03-00-00-01
	07-08-04	03-00-00-01
SMX 112-2	07-07-04-04-03	03-00-00-01
	07-08-04-04-03	03-00-00-01
	07-08-04-04-04	03-00-00-01
SMX 112-2A	07-07-04-04-03	03-00-00-01
	07-08-04-04-03	03-00-00-01
	07-08-04-04-04	03-00-00-01
SMX 121	08	03-00-00-01
SMX 121-2	08-04	03-00-00-01
SMX 122	08-03	03-00-00-01
	08-04	03-00-00-01
SMX 122A	08-03	03-00-00-01
	08-04	03-00-00-01
SMX 122-2	08-04-04-03	03-00-00-01
	08-04-04-04	03-00-00-01
SMX 122-2A	08-04-04-03	03-00-00-01
	08-04-04-04	03-00-00-01
SMX 131	06-07	03-00-00-01
	06-08	03-00-00-01
SMX 131R	03-03-06-07	03-00-00-01
	03-03-06-08	03-00-00-01
SMX 132	07-06-07	02-01-00-02
Fieldbus option	Description	Revision (HW)
/ 51	CAN 2.0	03
/ 54	CANopen	03
/ 52	Profibus	03
/ 42	Profibus / PROFI-safe	03
/ 53	Profinet	03
/ 43	Profinet / PROFI-safe	03
/ 55	EtherCAT	03

Diese Feldbusoptionen können optional mit SMX 100-1/xx, SMX 100-2/xx, und SMX 100-4/xx Safe PLCs kombiniert werden.

*These Fieldbus options can optionally be combined with SMX 100-1/xx, SMX 100-2/xx, and SMX 100-4/xx Safe PLCs.*

Das Produkt wurde entwickelt, konstruiert und gefertigt in Übereinstimmung der o.g. Richtlinie.  
*The product was developed, designed and manufactured in accordance to the directive as named above*

Folgende Normen wurden angewendet:  
*Following standards were applied:*

Norm / Standard	Titel / Title	Ausgabe / Edition
EN 61800-5-2	Elektrische Leistungsantriebssysteme mit einstellbarer Drehzahl Teil 5-2: Anforderungen an die Sicherheit – Funktionale Sicherheit <i>Adjustable speed electrical power drive systems - Part 5-2: Safety requirements - Functional</i>	2017
EN ISO 13849-1	Sicherheit von Maschinen - Sicherheitsbezogene Teile von Steuerungen - Teil 1: Allgemeine Gestaltungsleitsätze <i>Safety of machinery – Safety-related parts of control systems - Part 1: General principles for design</i>	2015
EN 62061	Sicherheit von Maschinen - Funktionale Sicherheit sicherheitsbezogener elektrischer, elektronischer und programmierbarer elektronischer Steuerungssysteme <i>Safety of machinery - Functional safety of safety-related electrical, electronic, programmable electronic control systems</i>	2005 + AC:2010 + A1:2013 + A2:2015
EN ISO 13851	Sicherheit von Maschinen - Zweihandschaltungen - Funktionelle Aspekte und Gestaltungsleitsätze <i>Safety of machinery - Two-hand control devices - Principles for design and selection</i>	2019
EN 61508	Teil 1-7: Funktionale Sicherheit sicherheitsbezogener elektrischer/elektronischer/programmierbarer elektronischer Systeme <i>Part 1-7: Functional safety of electrical/electronic/programmable electronic safety-related systems</i>	2010
EN 61000-6-7	Elektromagnetische Verträglichkeit (EMV) - Teil 6-7: Fachgrundnormen - Störfestigkeitsanforderungen an Geräte und Einrichtungen, die zur Durchführung von Funktionen in sicherheitsbezogenen Systemen (funktionale Sicherheit) an industriellen Standorten vorgesehen sind <i>Electromagnetic compatibility (EMC) - Part 6-7: Generic standards - Immunity requirements for equipment intended to perform functions in a safety-related system (functional safety) in industrial locations</i>	2015-12
EN IEC 63000	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>	2018
EN 61000-1-2	Elektromagnetische Verträglichkeit (EMV) - Teil 1-2: Allgemeines - Verfahren zum Erreichen der funktionalen Sicherheit von elektrischen und elektronischen Systemen einschließlich Geräten und Einrichtungen im Hinblick auf elektromagnetische Phänomene. <i>Electromagnetic compatibility (EMC) - Part 1-2: General - Methodology for the achievement of functional safety of electrical and electronic systems including equipment with regard to electromagnetic phenomena.</i>	2016

Norm / <i>Standard</i>	Titel / <i>Title</i>	Ausgabe / <i>Edition</i>
EN 61131-2	Speicherprogrammierbare Steuerungen - Teil 2: Betriebsmittelanforderungen und Prüfungen <i>Industrial-process control systems - Instruments with analogue inputs and two- or multi-state outputs - Part 2: Guidance for inspection and routine testing</i>	2008
EN 50178	Ausrüstung von Starkstromanlagen mit elektronischen Betriebsmitteln <i>Electronic equipment for use in power installations</i>	1997

**Bemerkungen/ *Notes*:**

***Die Produkte entsprechen den Anforderungen der Niederspannungs-Richtlinie 2014/35/EU, der EMV-Richtlinie 2014/30/EU und der RoHS-Richtlinie 2011/65/EU  
The products are in accordance to the Low Voltage Directive 2014/35/EC, EMC Directive 2014/30/EC and RoHS Directive 2011/65/EU***

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

***These products must be installed and operated with reference to the instructions in the Installation Manual.***

***All instructions, warnings and safety information of the Installation Manual must be adhered to.***

Für das Installationshandbuch zeichnet sich Dipl.-Ing. (FH) Gerhard Bauer verantwortlich.  
*For the Installation Manual is responsible Dipl.-Ing. (FH) Gerhard Bauer.*

Weiden, 10/05/2022

Gerhard Bauer, *Managing Director*

