



**EG-Konformitätserklärung für Sicherheitsbauteile
im Sinne der EG-Maschinenrichtlinie 2006/42/EG (Anhang IV)**

*EC declaration of conformity
for safety components according the EU Machinery Directive
2006/42/EG (Appendix IV)*

| | |
|------------------------------------|--|
| Firma <i>Manufacturer</i> | BBH Products GmbH |
| Anschrift <i>Address</i> | Böttgerstrasse 40 92637 Weiden Deutschland |
| Produkt <i>Product</i> | SMXGen2 – Series Frei programmierbare Sicherheitssteuerung zur sicheren Überwachung von Antriebssystemen, geeignet für SIL 3 IEC 61508:2010, bzw. PL e nach EN ISO 13849-1:2015. <i>SMXGen2 – Series Free programmable safe plc for monitoring of drives, appropriated for SIL 3 IEC 61508:2010, resp. PL e according EN ISO 13849-1:2015</i> |
| Produktname <i>Product name</i> | SMX10/2/x, SMX10 HI/x, SMX10A/2/x, SMX10R/2/x SMX11/2/x, SMX11HI/x, SMX11-2/2/x, SMX12/2/x, SMX12A/2/x, SMX12-2/2/x, SMX12-2A/2/x, SMX31/2, SMX31R/2, SMX31R-4/2 |
| FW-Version | SMX1x: 05-00-00-01 (PS), 05-00-00-17 (PS), 05-00-04-19 (PS), 05-01-00-01 (FSOE) SMX3x: 03-00-00-01 |
| HW-Version | 11-11-07, 11-11-07, 11-11-04-07, 03-11-11-07, 11-11-07, 11-11-07, 11-11-04-07, 11-11-04-07, 11-11-04-07, 11-11-04-04-04-07, 11-11-04-04-04-07, 10-11, 03-03-10-11, 03-10-11, |
| Produktname <i>Product name</i> | SMX100-1/2/x, SMX100-2/2/x, SMX100-4/2/x, SMX111/2/D, SMX111-2/2/D, SMX112/2/D, SMX112A/2/D, SMX112-2/2/D, SMX112-2A/2/D, SMX121, SMX121-2, SMX122, SMX122A, SMX122-2, SMX122-2A, SMX131/2, SMX131R/2, SMX131R-4/2, SMX132-0/2/D, SMX132-0R/2/D, SMX132-1/2/D, SMX132-1R/2/D |

FW-Version SMX100-x: 04-00-00-01
 SMX11x: 04-00-00-01
 SMX12x: 04-00-00-01
 SMX131x: 04-00-00-01
 SMX132x: 01-00-00-01

HW-Version 11-11-07, 11-10-10-11-07, 11-10-10-10-10-11-07,
 11-11-07, 11-11-04-07, 11-11-04-07, 11-11-04-07,
 11-11-04-04-04-07, 11-11-04-04-04-07,
 11, 11-04, 11-04, 11-04,
 11-04-04-04, 11-04-04-04,
 10-11, 03-03-10-11, 03-10-11,
 11-11-07, 03-11-11-07,
 11-10-11-07, 03-11-10-11-07

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 / <i>Standard</i> | Titel / <i>Title</i> | Ausgabe / <i>Edition</i> |
|------------------------|---|------------------------------------|
| 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> | 2007 |
| 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 50178 | Ausrüstung von Starkstromanlagen mit elektronischen Betriebsmittel <i>Equipment of power installations with electronic equipment</i> | 1997 |
| EN 60204-1 | Sicherheit von Maschinen – Elektrische Ausrüstung von Maschinen - Teil 1: Allgemeine Anforderungen <i>Safety of machinery – Electrical equipment of machines – Part 1: General requirements</i> | 2018 |
| EN ISO 13850 | Sicherheit von Maschinen, NOT-Halt, Gestaltungsleitsätze <i>Safety of machinery, Emergency stop, principles for design</i> | 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 |

Bemerkungen/ *Notes:*

Die Produkte entsprechen den Anforderungen der Niederspannungs-Richtlinie 2014/35/EU und der EMV-Richtlinie 2014/30/EU.

The products are in accordance to the Low Voltage Directive 2014/35/EC and EMC Directive 2014/30/EC.

Folgende Prüfstelle hat eine Baumusterprüfung des Produkts im Zusammenhang mit der EMV Richtlinie ausgeführt:

The below listed test house has executed a type certification in relation to the Low Voltage and EMC Directive:

EMC: TEMPTON Service Plus GmbH, Thurn- und Taxis-Str. 18, D-9011 Nürnberg
 Reg.-Nr.: DGA-PL-231/9-04 Doc. Nr. 10-143
 Bzw. TÜV SÜD Senton, Äußere Frühlingsstraße 45, D-94315 Straubing
 Reg.-Nr.: DGA-PL-171/94-03

LVD: TÜV Rheinland Industrie Service GmbH, Am Grauen Stein, D-51105 Köln
 Notified body number: NB 0035 Doc. Nr. 01/205/5128.01/15

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.

Für das Produkthandbuch zeichnet sich Dipl.-Ing. (FH) Gerhard Bauer verantwortlich.

For the Product Manual is responsible Dipl.-Ing. (FH) Gerhard Bauer.

Weiden, 19/05/2021

Gerhard Bauer, *Managing Director*

A handwritten signature in black ink, consisting of a large, stylized initial 'G' followed by a series of loops and a horizontal line at the end.
