

EU KONFORMITÄTSERKLÄRUNG



Dokument-Nr. / Monat.Jahr: ce_dr_rsafety-s6-g_de.docx / 01.2022

Hersteller: KEB Automation KG
Südstraße 38
32683 BARNTRUP

Produktbezeichnung: Umrichter - Typenreihe yy**S6**zxx-xxxx
Größe yy = 07 bis 14
Steuerung z = A, K oder P
x = beliebiger Buchstabe / Zahl
Spannungsklassen 230 / 400 V ac

Diese Konformitätserklärung ist unter alleiniger Verantwortung der KEB Automation KG erstellt worden

Das bezeichnete Produkt stimmt mit den Vorschriften folgender Europäischer Richtlinien überein:

Nummer: **Maschine: 2006 / 42 / EU**
Text: Richtlinie über Maschinen.

Nummer: **EMV : 2014 / 30 / EU**
Text: Richtlinie des Rates zur Angleichung der Rechtsvorschriften der Mitgliedsstaaten über die elektromagnetische Verträglichkeit.

Number: **Eco Design Richtlinie: 2009 / 125 / EU (inkl. Verordnung 2019 / 1781 / EU)**
Text: Richtlinie des Rates zur Schaffung eines Rahmens für die Festlegung von Anforderungen an die umweltgerechte Gestaltung energieverbrauchsrelevanter Produkte

Number: **Gefährliche Substanzen: 2011 / 65 / EU (inkl. 2015 / 863 / EU)**
Text: Richtlinie des Rates zur Beschränkung der Verwendung bestimmter gefährlicher Stoffe in Elektro- und Elektronikgeräten.

Weitere Angaben zur Einhaltung dieser Richtlinien enthält der Anhang.

Anbringung der CE-Kennzeichnung: ja

Aussteller: KEB Automation KG
Südstraße 38
32683 BARNTRUP

Ort, Datum Barntrop, 28.12.2021

Rechtsverbindliche Unterschrift:

i. A. W. Hovestadt / Normenbeauftragter

W. Wiele / Technischer Leiter

Die Anhänge sind Bestandteil dieser Erklärung.

Diese Erklärung bescheinigt die Übereinstimmung mit den genannten Richtlinien, beinhaltet jedoch keine Zusicherung von Eigenschaften.

Die Sicherheitshinweise der mitgelieferten Produktdokumentation sind zu beachten.



ANHANG 1 - A-Steuerung

Dokument-Nr. / Monat.Jahr: ce_dr_rsafety-s6-g_de.docx / 01.2022

Produktbezeichnung: Umrichter - Typenreihe yy**S6**zxx-xxxx
Größe yy = 07 bis 14
Steuerung z = A
Spannungsklassen x = beliebiger Buchstabe / Zahl
230 / 400 V ac

Die Übereinstimmung des bezeichneten Produktes mit den Vorschriften der oben genannten Richtlinien wird nachgewiesen durch die vollständige Einhaltung der folgenden Anforderungen und angegebenen Normen.

2006 / 42 / EG Maschinen - Richtlinie

Artikel 2, Definition Begriffe: c) Sicherheitsbauteil
Anhang V Sicherheitsbauteile: 4. Logikeinheit zur Gewährleistung der Sicherheitsfunktionen

Berücksichtigte harmonisierte Europäische Normen:

EN - Norm	Text
EN 61800-5-2: 2016	Elektrische Leistungsantriebssysteme mit einstellbarer Drehzahl – Teil 5 – 2 Anforderungen an die Sicherheit – Funktionale Sicherheit
EN 61800-5-1: 2017	Elektrische Leistungsantriebssysteme mit einstellbarer Drehzahl – Teil 5 – 1 Anforderungen an die Sicherheit –
EN 61800-3: 2018	Elektrische Leistungsantriebssysteme mit einstellbarer Drehzahl – Teil 3: EMC Anforderungen und spezifische Methoden –
EN 61508-1 bis -7 Ausgabe 2010	Funktionale Sicherheit sicherheitsbezogener elektrischer, elektronischer und programmierbarer elektronischer Steuerungssysteme
EN 62061: 2005 +AC + A1 + A2	Sicherheit von Maschinen – Funktionale Sicherheit sicherheitsbezogener elektrischer, elektronischer und programmierbarer elektronischer Steuerungssysteme
EN ISO 13849-1: 2015	Sicherheit von Maschinen – Sicherheitsbezogene Teile von Steuerungen Teil 1: Allgemeine Gestaltungsgrundsätze
IEC 61131-2: 2017	Programmierbare Steuerungen – Funktionale Sicherheit (in Auszügen)

Die Konformität der gegenüber den Anforderungen der obigen Normen wurde bescheinigt durch:

Notifizierte Stelle: TÜV – Rheinland Industrie Service GmbH
Adresse: Zertifizierungsstelle für Maschinen (NB Nr. 0035)
Alboinstrasse 56
D - 12103 Berlin

		Nr. des Zertifikates	Datum:	Gültig bis:
Safety Board Typ 1	xx F6 A1x – xxxx	01/205/5056.03/20	26.05.2020	26.05.2025
Safety Board Typ 3	xx F6 A3x – xxxx	01/205/5781.00/20	28.05.2020	28.05.2025

Details zu den verschiedenen Versionen finden sich in der Revisionsliste!

EU KONFORMITÄTSERKLÄRUNG



ANHANG 2 – K-Control board

Dokument-Nr. / Monat.Jahr: ce_dr_rsafety-s6-g_de.docx / 01.2022

Produktbezeichnung: Umrichter - Typenreihe yy**S6**zxx-xxxx
Größe yy = 07 bis 14
Steuerung z = K
x = beliebiger Buchstabe / Zahl
Spannungsklassen 230 / 400 V ac

Die Übereinstimmung des bezeichneten Produktes mit den Vorschriften der oben genannten Richtlinien wird nachgewiesen durch die vollständige Einhaltung der folgenden Anforderungen und angegebenen Normen.

2006 / 42 / EG Maschinen - Richtlinie

Artikel 2, Definition Begriffe: c) Sicherheitsbauteil
Anhang V Sicherheitsbauteile: 4. Logikeinheit zur Gewährleistung der Sicherheitsfunktionen

Berücksichtigte harmonisierte Europäische Normen:

EN - standard	Text:
EN 61800-5-2: 2017	Elektrische Leistungsantriebssysteme mit einstellbarer Drehzahl – Teil 5 – 2 Anforderungen an die Sicherheit – Funktionale Sicherheit
EN 61800-5-1: 2007 + A1: 2017 in Auszügen	Elektrische Leistungsantriebssysteme mit einstellbarer Drehzahl – Teil 5 – 1 Anforderungen an die Sicherheit –
EN 61800-3: 2018	Elektrische Leistungsantriebssysteme mit einstellbarer Drehzahl – Teil 3: EMC Anforderungen und spezifische Methoden –
EN61508 – 1 up to 7: 2010	Funktionale Sicherheit sicherheitsbezogener elektrischer, elektronischer und programmierbarer elektronischer Steuerungssysteme
EN 62061: 2005 +AC + A1 +A2	Sicherheit von Maschinen – Funktionale Sicherheit sicherheitsbezogener elektrischer, elektronischer und programmierbarer elektronischer Steuerungssysteme
EN ISO 13849-1	Sicherheit von Maschinen – Sicherheitsbezogene Teile von Steuerungen Teil 1: Allgemeine Gestaltungsleitsätze

Die Konformität der gegenüber den Anforderungen der obigen Normen wurde bescheinigt durch:

Notifizierte Stelle: TÜV – Rheinland Industrie Service GmbH
Adresse: Zertifizierungsstelle für Maschinen (NB Nr. 0035)
Alboinstrasse 56
D - 12103 Berlin

Steuerkarte	3KS6 030 – 0002, 3KS6 030 – 0003	Nr. des Zertifikates 01 / 205 / 5421.01 / 19	Datum: 15.12.2019	Gültig bis: 15.12.2024
-------------	-------------------------------------	---	----------------------	---------------------------

Details for versions are given in TÜV revision list !

ANHANG 3 - P-Steuerung

Dokument-Nr. / Monat.Jahr: ce_dr_rsafety-s6-g_de.docx / 01.2022

Produktbezeichnung:	Umrichter - Typenreihe	yyS6zxx-xxxx
	Größe	yy = 07 bis 14
	Steuerung	z = P
	Spannungsklassen	x = beliebiger Buchstabe / Zahl 230 / 400 V ac

Die Übereinstimmung des bezeichneten Produktes mit den Vorschriften der oben genannten Richtlinien wird nachgewiesen durch die vollständige Einhaltung der folgenden Anforderungen und angegebenen Normen.

2006 / 42 / EG Maschinen - Richtlinie

Artikel 2,	Definition Begriffe: c) Sicherheitsbauteil
Anhang V	Sicherheitsbauteile: 4. Logikeinheit zur Gewährleistung der Sicherheitsfunktionen

Berücksichtigte harmonisierte Europäische Normen:

EN - Norm	Text
EN 61800-5-2: 2016	Elektrische Leistungsantriebssysteme mit einstellbarer Drehzahl – Teil 5 – 2 Anforderungen an die Sicherheit – Funktionale Sicherheit
EN 61800-5-1: 2016	Elektrische Leistungsantriebssysteme mit einstellbarer Drehzahl – Teil 5 – 1 Anforderungen an die Sicherheit –
EN 61800-3 : 2018	Elektrische Leistungsantriebssysteme mit einstellbarer Drehzahl – Teil 3: EMC Anforderungen und spezifische Methoden –
EN 61508-1 bis -7 Ausgabe 2010	Funktionale Sicherheit sicherheitsbezogener elektrischer, elektronischer und programmierbarer elektronischer Steuerungssysteme
EN 62061 Ausgabe 2005+Berichtigungen	Sicherheit von Maschinen – Funkt. Sicherheit sicherheitsbezogener elektrischer, elektronischer und programmierbarer elektronischer Steuerungssysteme
EN ISO 13849-1 Ausgabe 2015	Sicherheit von Maschinen – Sicherheitsbezogene Teile von Steuerungen Teil 1: Allgemeine Gestaltungsleitsätze
EN 60204-1: 2018 in Auszügen	Sicherheit von Maschinen – Elektrische Ausrüstung Teil 1: allgemeine Anforderungen
IEC 61131-2: 2017 in Auszügen	Programmierbare Steuerungen – Funktionale Sicherheit (in Auszügen)

Die Konformität der gegenüber den Anforderungen der obigen Normen wurde bescheinigt durch:

Notifizierte Stelle:	TÜV – Rheinland Industrie Service GmbH
Adresse:	Zertifizierungsstelle für Maschinen (NB Nr. 0035) Alboinstrasse 56 D - 12103 Berlin

		Nr. des Zertifikates	Datum:	Gültig bis:
Safety Board Typ 5	05H6010-0003 05H6010-0004	01/205/5768.00/20	21.04.2020	21.04.2025

Details zu den verschiedenen Versionen finden sich in der Revisionsliste!

ANHANG 4 - allgemein

Dokument-Nr. / Monat.Jahr: ce_dr_rsafety-s6-g_de.docx / 01.2022

Produktbezeichnung: Umrichter - Typenreihe yyS6zxx-xxxx
Größe yy = 07 bis 14
Steuerung z = A, K or P
x = beliebiger Buchstabe / Zahl
Spannungsklassen 230 / 400 V ac

Die Übereinstimmung des bezeichneten Produktes mit den Vorschriften:

- der Richtlinie 2014/35/EU wird nachgewiesen durch die vollständige Einhaltung der folgend angegebenen Normen.

EN 61800-5-1 Ausgabe 2017	Elektrische Leistungsantriebssysteme mit einstellbarer Drehzahl: Anforderungen an die Sicherheit	VDE 0160-105	11/2017
EN 61800-2 Ausgabe 2015	Elektrische Leistungsantriebssysteme mit einstellbarer Drehzahl: Grundlegende Festlegungen für AC – Umrichter	VDE 0160-102	08/2016

- der Richtlinie 2014/30/EU wird nachgewiesen durch die vollständige Einhaltung der nachfolgend angegebenen Normen. Grundlage für die Bewertung ist das im Anhang 2 definierte Antriebssystem, welches in der EN 61800 - 3 / EMC Standard on Power Drive Systems veröffentlicht worden ist. Für die Einhaltung der Grenzwerte ist die Verwendung der von KEB ausgemessenen Funkentstörfilter sowie die Beachtung der EMV- Installationshinweise notwendig. Diese liegen jedem ausgelieferten Produkt als Teil 1 der Dokumentation bei.

EN 61800-3: 2018	EMV Produktnorm für elektrische Antriebssysteme	VDE 0160-103	04/2019
------------------	---	--------------	---------

- der Richtlinie 2009/125/EG sowie der Durchführungsrichtlinie 2019/1781/EU wird nachgewiesen durch Messungen während der Qualifizierungsprüfungen der Geräte. Die entsprechenden Ergebnisse und Beschreibungen sind dokumentiert und abgelegt. Informativ wurde herangezogen

EN 61800-9-2/2017	Produktnorm Ecodesign für PD-Systems	VDE 0160-109-2	01/2018
-------------------	--------------------------------------	----------------	---------

der Richtlinie 2011/65/EG und der Änderung über 2015/863/EU wird nachgewiesen durch die Qualifikation von Bauteilen und Fertigungsverfahren im Rahmen der durch die ISO 9001 vorgegebene Qualitätssicherung. Die entsprechenden Informationen und Beschreibungen sind dokumentiert und abgelegt.

EN 63000: 2019	Technische Dokumentation zur Beurteilung von Elektro- und Elektronikgeräten hinsichtlich der Beschränkung gefährlicher Stoffe	VDE 0042-12	05/ 2019
-------------------	---	----------------	-------------

Das bezeichnete Produkt wurde unter einem umfassenden Qualitätsmanagementsystem entwickelt, hergestellt und geprüft. Die Konformität des Qualitätsmanagementsystems nach DIN ISO 9001 wurde bescheinigt durch:

Notifizierte Stelle: TÜV - CERT
Anschrift: Zertifizierungstelle des RWTÜV
Steubenstrasse 53
D - 45138 Essen

Nummer der Bescheinigung 041 004 500 Ausstelldatum: 20.10.94
Gültig durch Nachprüfung bis: 12.2024

EU KONFORMITÄTSERKLÄRUNG



ANHANG 5 - allgemein

Dokument-Nr. / Monat.Jahr: ce_dr_rsafety-s6-g_de.docx / 01.2022

Produktbezeichnung:	Umrichter - Typenreihe	yy S6 zxx-xxxx
	Größe	yy = 07 bis 14
	Steuerung	z = A, K or P
	Spannungsklassen	230 / 400 V ac

Die Übereinstimmung des bezeichneten Produktes mit den Vorschriften der Richtlinie 2011/65/EG und der Änderung über 2015/863/EU wird nachgewiesen durch die Qualifikation von Bauteilen und Fertigungsverfahren im Rahmen der durch die ISO 9001 vorgegebene Qualitätssicherung. Die entsprechenden Informationen und Beschreibungen sind dokumentiert und abgelegt.

