

EU KONFORMITÄTSERKLÄRUNG



Dokument-Nr. / Monat.Jahr: ce_dr_rens-s4-g_de / 01.2017

Hersteller: KEB Automation KG
Südstraße 38
32683 BARNTRUP

Produktbezeichnung: Umrichter - Typenreihe yy**S4**xxx – xxxx
Größe yy**F4F**xx – xxxx
Spannungsklassen yy = 03 bis 23
230 / 400 V ac

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

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

Number: **Niederspannung : 2014 / 35 / EU**
Text: Richtlinie des Rates zur Angleichung der Rechtsvorschriften der Mitgliedsstaaten betreffend elektrischer Betriebsmittel zur Verwendung innerhalb bestimmter Spannungsgrenzen.

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 Bartrup, 28.12.2016

Rechtsverbindliche Unterschrift:

i. A. W. Hovestadt / Normenbeauftragter

W. Viele / 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

Dokument-Nr. / Monat.Jahr: ce_dr_rens-s4-g_de / 01.2017

Produktbezeichnung: Umrichter - Typenreihe yy**S4**xxx – xxxx
 Größe yy**F4F**xx – xxxx
 Spannungsklassen yy = 03 bis 23
 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.

Berücksichtigte harmonisierte Europäische Normen:

EN - Norm	Text	Referenz	Ausgabe
EN 61800-5-1 Ausgabe 2007+ Ber.1 und 2	Elektrische Leistungsantriebssysteme mit einstellbarer Drehzahl: Anforderungen an die Sicherheit	VDE 0160-105	04/2008
EN 61800-2 Ausgabe 2015	Elektrische Leistungsantriebssysteme mit einstellbarer Drehzahl: Grundlegende Festlegungen für AC – Umrichter	VDE 0160-102	08/2016
informativ:			
EN 50178 Ausgabe 1998	Ausrüstung von Starkstromanlagen mit elektronischen Betriebsmitteln	VDE 0160	04 / 1998
EN 60664-1 Ausgabe 2007	Isolationskoordinaten für elektrische Betriebsmittel in Niederspannungsanlagen	VDE 0110	01 / 2008

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: Zertifizierungsstelle des RWTÜV
 Steubenstrasse 53
 D - 45138 Essen

Nummer der Bescheinigung 041 004 500
 Ausstelldatum: 20.10.94
 Gültig durch Nachprüfung bis: 12.2018

ANHANG 2 zur EG Konformitätserklärung

Dokument-Nr. / Monat.Jahr: ce_dr_rens-s4-g_de / 01.2017

Produktbezeichnung: Umrichter - Typenreihe yy**S4**xxx – xxxx
Größe yy**F4F**xx – xxxx
Spannungsklassen yy = 03 bis 23
230 / 400 V ac

Die Übereinstimmung des bezeichneten Produktes mit den Vorschriften 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.

Darin berücksichtigte harmonisierte Europäische Normen:

EN - Norm	Text	Referenz	Ausgabe
EN 61800-3 / 2004 + A1 / 2012	EMV Produktnorm für elektrische Antriebssysteme	VDE 0160-103	09/2012
informativ:			
EN 61000 – 6 – 4 Ausgabe 2011	Fachgrundnorm Funkentstörung: Teil 2 Industriebereich	VDE 0839-6-4	09 / 2011
EN 61000 – 6 – 2 Ausgabe 2005 +Ber. Aus 2011	Fachgrundnorm Störfestigkeit: Teil 2 Industriebereich	VDE 0839-6-2	03 / 2006
EN 61000 – 6 – 3 Ausgabe 2011 +Ber. Aus 2013	Fachgrundnorm Funkentstörung: Teil 1 Wohn-, Geschäfts – und Kleingewerbebereich	VDE 0839-6-3	09 / 2011
EN 61000 – 6 – 1 Ausgabe 2007	Fachgrundnorm Störfestigkeit: Teil 1 Wohn-, Geschäfts – und Kleingewerbebereich	VDE 0839-6-1	10 / 2007

Grundlage der Messungen ist die Definition eines typischen Aufbaus für ein Antriebspaket bzw. Power Drive System (PDS nach EN 61800 - 3). Die Messungen sind in dieser Konfiguration mit einem 30 m langen abgeschirmten Motorzuleitungskabel durchgeführt worden.

Für die Einhaltung der Grenzwerte der Störstrahlung ist in Wohngebieten eine zusätzliche Abschirmung mit einer Dämpfung von mindestens 10 dB notwendig. Diese kann durch den Einbau des Umrichters in einen Schaltschrank erreicht werden.

Die entsprechenden Aufbau - und Verdrahtungshinweise sind der Betriebsanleitung zu entnehmen!

EU KONFORMITÄTSERKLÄRUNG



ANHANG 3 zur EG Konformitätserklärung

Dokument-Nr. / Monat.Jahr: ce_dr_rens-s4-g_de / 01.2017

Produktbezeichnung:	Umrichter - Typenreihe	yy S4 xxx – xxxx
		yy F4F xx – xxxx
	Größe	yy = 03 bis 23
	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.

