

EU KONFORMITÄTSERKLÄRUNG



Dokument-Nr. / Monat.Jahr: ce_dr_rsafety-g6-f_de.docx / 01.2022

Hersteller: KEB Automation KG
Südstraße 38
32683 BARNTRUP

Produktbezeichnung: Umrichter - Typenreihe yyG6zxx-xxxx
Größe yy = 07 bis 19
Steuerung z = A, B, C, D oder H, I, K, L
Spannungsklassen x = beliebiger Buschstabe oder Zahl
230 / 400 / 690V

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.

EU KONFORMITÄTSERKLÄRUNG



ANHANG 1

Dokument-Nr. / Monat.Jahr: ce_dr_rsafety-g6-f_de.docx / 01.2022

Produktbezeichnung: Umrichter - Typenreihe yy**G6**zxx-xxxx
Größe yy = 07 bis 19
Steuerung z = A, B, D oder H, I, L
x = beliebiger Buschstabe oder Zahl
Spannungsklassen 230 / 400 / 690V

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	Referenz	Ausgabe
EN 61800 - 5 – 2: 2007	Elektrische Leistungsantriebssysteme mit einstellbarer Drehzahl – Teil 5 – 2	VDE 0160-105-2	06 / 2014
EN 61800 - 5 – 2: 2017	Anforderungen an die Sicherheit – Funktionale Sicherheit		
EN 61800-5-1: 2007 + A1: 2017	Elektrische Leistungsantriebssysteme mit einstellbarer Drehzahl: Anforderungen an die Sicherheit	VDE 0160-105	04/2017
EN 62061: 2005 AC + A1 + A2	Sicherheit von Maschinen – Funktionale Sicherheit sicherheitsbezogener elektrischer, elektronischer und programmierbarer elektronischer Steuerungssysteme	VDE 0113 - 50	09 / 2013
EN ISO 13849-1: 2015	Sicherheit von Maschinen – Sicherheitsbezogene Teile von Steuerungen	DIN EN 13849 - 1	06 / 2016
EN 61508-1 bis -7: 2010	Funktionale Sicherheit sicherheitsbezogener elektrischer, elektronischer und programmierbarer elektronischer Steuerungssysteme	VDE 0803 – 1 bis – 7	2011
EN 61800-3 / 2018	EMV Produktnorm für elektrische Antriebssysteme	VDE 0160-103	09/2018

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

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

Nummer der EG Baumusterbescheinigung 01 / 205 / 5183.03 / 21 (STO)
Ausstelldatum: 15.10.2021 Gültigkeit: 15.10.2026

Nummer der EG Baumusterbescheinigung 01 / 205 / 5183.03 / 21 (SSM)
Ausstelldatum: 15.10.2021 Gültigkeit: 15.10.2026

EU KONFORMITÄTSERKLÄRUNG



ANHANG 2

Dokument-Nr. / Monat.Jahr: ce_dr_rsafety-g6-f_de.docx / 01.2022

Produktbezeichnung: Umrichter - Typenreihe yy**G6**zxx-xxxx
Größe yy = 07 bis 19
Steuerung z = A, B, D oder H, I, L
Spannungsklassen x = beliebiger Buschstabe oder Zahl
230 / 400 / 690V

Die Übereinstimmung des bezeichneten Produktes mit den Vorschriften der Richtlinie 2014/35/EU wird nachgewiesen durch die vollständige Einhaltung der folgend angegebenen harmonisierten 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	08/2017
EN 61800-2 Ausgabe 2015	Elektrische Leistungsantriebssysteme mit einstellbarer Drehzahl: Grundlegende Festlegungen für AC – Umrichter	VDE 0160-102	08/2016

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.

EN 61800-3 / 2018	EMV Produktnorm für elektrische Antriebssysteme	VDE 0160-103	09/2018
-------------------	---	--------------	---------

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

EN 63000: 2018 Technische Dokumentation zur Beurteilung von Elektro- und Elektronikgeräten hinsichtlich der Beschränkung gefährlicher Stoffe

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

ANHANG 2 zur EG Konformitätserklärung

Dokument-Nr. / Monat.Jahr: ce_dr_rsafety-g6-f_de.docx / 01.2022

Produktbezeichnung:	Umrichter - Typenreihe	yyG6zxx-xxxx
	Größe	yy = 07 bis 19
	Steuerung	z = A, B, D oder H, I, L
	Spannungsklassen	x = beliebiger Buschstabe oder Zahl 230 / 400 / 690V

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 Antriebs- systeme	VDE 0160-103	09/2012

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!

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.