

# EU KONFORMITÄTSERKLÄRUNG



Dokument-Nr. / Monat.Jahr: ce\_dr\_rsafety-f6-e-2-9\_de.docx / 10.2023

Hersteller: KEB Automation KG  
Südstraße 38  
32683 BARNTRUP

Produktbezeichnung: Umrichter - Typenreihe yyF6zxx-xxxx  
Größe yy = 12 bis 33 ( Gehäuse 2 – 9 )  
Steuerung z = A, K, P  
Spannungsklassen x = beliebiger Buchstabe / Zahl  
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 Barntrup, 18.10.2023

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-f6-e-2-9\_de.docx / 10.2023

Produktbezeichnung:	Umrichter - Typenreihe	yyF6zxx-xxxx
	Größe	yy = 12 bis 33 ( Gehäuse 2 – 9 )
	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, Anhang V	Definition Begriffe: c) Sicherheitsbauteil Sicherheitsbauteile: 4. Logikeinheit zur Gewährleistung der Sicherheitsfunktionen
------------------------	---

Berücksichtigte harmonisierte Europäische Normen:

EN - Norm	Text
EN 61800 - 5 - 2 Ausgabe 2007	Elektrische Leistungsantriebssysteme mit einstellbarer Drehzahl – Teil 5 – 2 Anforderungen an die Sicherheit – Funktionale Sicherheit
EN 60204 – 1 Ausgabe 2006 + Bericht. 2010	Sicherheit von Maschinen – Elektrische Ausrüstung - Teil 1: Allgemeine Anforderungen
EN 62061 Ausgabe 2005+ Berichtigungen	Sicherheit von Maschinen – Funktionale Sicherheit sicherheitsbezogener elektrischer, elektronischer und programmier-barer elektronischer Steuerungssysteme
EN ISO 13849-1 Ausgabe 2015	Sicherheit von Maschinen – Sicherheitsbezogene Teile von Steuerungen Teil 1: Allgemeine Gestaltungsleitsätze
EN 61508-1 bis -7 Ausgabe 2010	Funktionale Sicherheit sicherheitsbezogener elektrischer, elektronischer und programmierbarer elektronischer Steuerungssysteme

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

		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-Steuerung

Dokument-Nr. / Monat.Jahr: ce\_dr\_rsafety-f6-e-2-9\_de.docx / 10.2023

Produktbezeichnung: Umrichter - Typenreihe yyF6zxx-xxxx  
Größe yy = 12 bis 33 ( Gehäuse 2 – 9 )  
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 - Norm	Text
EN 61800 - 5 – 2: 2007 und 2017	Elektrische Leistungsantriebssysteme mit einstellbarer Drehzahl – Teil 5 – 2 Anforderungen an die Sicherheit – Funktionale Sicherheit
EN 60204 – 1 Ausgabe 2006 + Bericht. 2010	Sicherheit von Maschinen – Elektrische Ausrüstung - Teil 1: Allgemeine Anforderungen
EN 62061 Ausgabe 2005+ Berichtigungen	Sicherheit von Maschinen – Funktionale 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 61508-1 bis -7 Ausgabe 2010	Funktionale Sicherheit sicherheitsbezogener elektrischer, elektronischer und programmierbarer elektronischer Steuerungssysteme

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

	Nr. des Zertifikates	Datum:	Gültig bis:
Steuerung	3KF6 x30 – 0010, 3KF6 x30 – 0011, 3KF6 x30 – 0012, 3KF6 x30 – 0013 3KF6 x30 – 0014 3KF6 x30 – 0015	01 / 205 / 5517.03 / 22	28.11.2022 28.11.2027

Details zu den verschiedenen Versionen finden sich in der Revisionsliste!

## ANHANG 3 - P-Steuerung

Dokument-Nr. / Monat.Jahr: ce\_dr\_rsafety-f6-e-2-9\_de.docx / 10.2023

Produktbezeichnung: Umrichter - Typenreihe yy**F6**zxx-xxxx  
 Größe yy = 12 bis 33 ( Gehäuse 2 – 9 )  
 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 Ausgabe 2016	Elektrische Leistungsantriebssysteme mit einstellbarer Drehzahl – Teil 5 – 2 Anforderungen an die Sicherheit – Funktionale Sicherheit
EN 60204 – 1 Ausgabe 2006 + Bericht. 2010	Sicherheit von Maschinen – Elektrische Ausrüstung - Teil 1: Allgemeine Anforderungen
EN 62061 Ausgabe 2005+ Berichtigungen	Sicherheit von Maschinen – Funktionale Sicherheit sicherheitsbezogener elektrischer, elektronischer und programmier-barer elektronischer Steuerungssysteme
EN ISO 13849-1 Ausgabe 2015	Sicherheit von Maschinen – Sicherheitsbezogene Teile von Steuerungen Teil 1: Allgemeine Gestaltungsleitsätze
EN 61508-1 bis -7 Ausgabe 2010	Funktionale Sicherheit sicherheitsbezogener elektrischer, elektronischer und programmierbarer elektronischer Steuerungssysteme
EN 61131-2 Ausgabe 2017	Programmierbare Steuerungen – Funktionale Sicherheit ( in Auszügen )
EN 61800 - 3 Ausgabe 2017	Drehzahlveränderbare Antriebssysteme: EMV-Anforderungen einschließlich spez.Prüfverfahren

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

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

Details zu den verschiedenen Versionen finden sich in der Revisionsliste!

# EU KONFORMITÄTSERKLÄRUNG



## ANHANG 4

Dokument-Nr. / Monat.Jahr: ce\_dr\_rsafety-f6-e-2-9\_de.docx / 10.2023

Produktbezeichnung: Umrichter - Typenreihe yyF6zxx-xxxx  
Größe yy = 12 bis 33 ( Gehäuse 2 – 9 )  
Steuerung z = A, K, P  
Spannungsklassen x = beliebiger Buchstabe / Zahl  
230 / 400 V ac

Richtlinie 2014/35/EU Niederspannungsrichtlinie.

EN - Norm	Text	Referenz	Ausgabe
EN 61800-5-1: 2007 +A1 / 2017	Elektrische Leistungsantriebssysteme mit einstellbarer Drehzahl: Anforderungen an die Sicherheit	VDE 0160-105	11/2017
EN 61800-2 / 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	04/2019
-------------------	---	--------------	---------

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-Systeme	VDE 0160-109-2	01/2018
-------------------	--------------------------------------	----------------	---------

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:	Zertifizierungsstelle des RWTÜV Steubenstrasse 53 D - 45138 Essen
Nummer der Bescheinigung	041 004 500
Ausstelldatum:	20.10.94
Gültig durch Nachprüfung bis:	12.2024