

# EU KONFORMITÄTSERKLÄRUNG



Dokument-Nr. / Monat.Jahr: ce\_dr\_renseco-f5-n\_de.docx / 01.2022

Hersteller: KEB Automation KG  
Südstraße 38  
32683 BARNTRUP

Produktbezeichnung: Umrichter - Typenreihe yy**F5**xxx - xxxx  
Größe yy = 03 bis 38  
Spannungsklassen x = beliebige Ziffer oder Buchstabe  
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: **EMV : 2014 / 30 / EU**  
Text: Richtlinie des Rates zur Angleichung der Rechtsvorschriften der Mitgliedsstaaten über die elektromagnetische Verträglichkeit.

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

Nummer: **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

Nummer: **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, 28.12.2021

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.

# EU KONFORMITÄTSERKLÄRUNG



## ANHANG 1

Dokument-Nr. / Monat.Jahr: ce\_dr\_renseco-f5-n\_de.docx / 01.2022

Produktbezeichnung: Umrichter - Typenreihe yyF5xxx - xxxx  
Größe yy = 03 bis 38  
x = beliebige Ziffer oder Buchstabe  
Spannungsklassen 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 Normen.

Berücksichtigte harmonisierte Europäische Normen:

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

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

# EU KONFORMITÄTSERKLÄRUNG



## ANHANG 2 zur EG Konformitätserklärung

Dokument-Nr. / Monat.Jahr: ce\_dr\_renseco-f5-n\_de.docx / 01.2022

Produktbezeichnung: Umrichter - Typenreihe yyF5xxx - xxxx  
Größe yy = 03 bis 38  
x = beliebige Ziffer oder Buchstabe  
Spannungsklassen 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 / 2018	EMV Produktnorm für elektrische Antriebssysteme	VDE 0160-103	04/2019

Grundlage der Messungen ist die Definition eines typischen Aufbaus für ein Antriebssystem bzw. Power Drive System ( PDS nach EN 61800 - 3 ). Die Messungen sind in dieser Konfiguration mit einem 30 m langen abgeschirmten Motorzuleitungskabel durchgeführt worden. Die entsprechenden Aufbau - und Verdrahtungshinweise sind der Betriebsanleitung zu entnehmen!

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.

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 - Norm	Text	Referenz	Ausgabe
EN 61800-9-2/2017	Produktnorm Ecodesign für Power Drive Systems	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 - Standard	Text
EN 63000: 2018	Technische Dokumentation zur Beurteilung von Elektro- und Elektronikgeräten hinsichtlich der Beschränkung gefährlicher Stoffe