

Certificate



Nr./No.: 968/FSP 1188.04/21

**Prüfgegenstand
Product tested**

Pitchumrichter für Windenergieanlagen
Pitch Inverter for Wind Turbines

**Zertifikats-
inhaber
Certificate
holder**

KEB Automation KG
Südstraße 38
32683 Barntrup
Germany

**Typbezeichnung
Type designation**

Combivert P6 Produkt Familie
(Details siehe Revisionsliste)
Combivert P6 Product Family
(details see revision list)

**Prüfgrundlagen
Codes and standards**

EN 61800-5-2:2017
EN 61800-5-1:2007 + A1:2017 (in extracts)
EN 61800-3:2018

EN ISO 13849-1:2015
EN ISO 13849-2:2012
EN 62061:2005 + AC:2010 + A1:2013 +
A2:2015 (in extracts)

**Bestimmungsgemäße
Verwendung
Intended application**

Für die Sicherheitsfahrt erfüllt ein Pitchsystem, bestehend aus drei Combivert P6 Pitchumrichtern in einer 2oo3-Konfiguration die Anforderungen für PL d / Kat. 3 der EN ISO 13849-1. Damit ist auch die entsprechende Anforderung der GL2010 erfüllt. Die grundlegenden Anforderungen zur Vermeidung von Fehlern gemeinsamer Ursache (CCF) entsprechend EN ISO 13849-1 und EN 62061 / EN 61800-5-2 wurden beachtet.
For the safety run a Blade Pitching System consisting of three Combivert P6 Pitch Inverters fulfils in a 2oo3 configuration the requirements for PL d / Cat. 3 of EN ISO 13849-1. Therefore the corresponding requirement of GL2010 is fulfilled, too. The basic measures for avoidance of common cause faults (CCF) acc. to EN ISO 13849-1 and EN 62061 / EN 61800-5-2 were considered.

**Besondere Bedingungen
Specific requirements**

Die Hinweise im Sicherheitshandbuch und in der Betriebsanleitung sind zu beachten.
The safety manual and the instruction manual shall be followed.

Gültig bis / Valid until 2026-04-06

Der Ausstellung dieses Zertifikates liegt eine Prüfung zugrunde, deren Ergebnisse im Bericht Nr. 968/FSP 1188.04/21 vom 26.03.2021 dokumentiert sind.

Dieses Zertifikat ist nur gültig für Erzeugnisse, die mit dem Prüfgegenstand übereinstimmen.

The issue of this certificate is based upon an examination, whose results are documented in Report No. 968/FSP 1188.04/21 dated 2021-03-26.

This certificate is valid only for products which are identical with the product tested.

TÜV Rheinland Industrie Service GmbH

Bereich Automation
Funktionale Sicherheit

Am Grauen Stein, 51105 Köln

Köln, 2021-04-06

Certification Body Safety & Security for Automation & Grid

Dipl.-Ing. Gebhard Bouwer