

Bescheinigung / Certificate



über eine EU-Baumusterprüfung (Modul B) /
of EU Type-Examination (Module B)
Rechtsgrundlage: Verordnung (EU) 2023/1230 - Anhang VII
Legal basis: Regulation (EU) 2023/1230 - Annex VII



Product Safety
Functional
Safety

www.tuv.com
ID 0600000000

Reg.-Nr./No.: 01/205/5832.02/26

Prüfgegenstand
Product tested

Sicherheitsschaltgerät zur sensorlosen
Drehrichtungserkennung
Safety module for sensorless detection of
direction of rotation

Zertifikats-inhaber DINA Elektronik GmbH
Certificate holder Esslinger Straße 84
72649 Wolfschlugen
Germany

Typbezeichnung
Type designation

DN3PR1

Prüfgrundlagen
Codes and standards

EN ISO 13849-1:2023
EN 61800-5-2:2007, 4.2.3
EN 61800-5-2:2017, 4.2.4

EN 61508 Parts 1-3:2010
EN 60947-5-1:2017 + AC:2020, 7.1.7, 8.3.3.3

Bestimmungsgemäße Verwendung
Intended application

Sensorlose Drehrichtungserkennung an Dreiphasen-Asynchron-Motoren.
Das Gerät erfüllt folgende Anforderungen:
• SIL 2 (EN 61800-5-2, EN 61508) sowie PL d und Kat. 3 (EN ISO 13849-1) bei vierteljährlichem Test auf Verlust einer Motorphase
• SIL 3 (EN 61800-5-2, EN 61508) sowie PL e und Kat. 3 (EN ISO 13849-1) bei täglichem Test auf Verlust einer Motorphase
Das Produkt kann im Anwendungsbereich der EN IEC 62061:2021 + A1:2024 verwendet werden.
Sensorless detection of direction of rotation for three-phase asynchronous motors.
The module meets the requirements according to:
• SIL 2 (EN 61800-5-2, EN 61508) as well as PL d and Cat. 3 (EN ISO 13849-1) with quarterly test for loss of a motor phase
• SIL 3 (EN 61800-5-2, EN 61508) as well as PL e and Cat. 3 (EN ISO 13849-1) with daily test for loss of a motor phase
The product can be used in the scope of EN IEC 62061:2021 + A1:2024.

Besondere Bedingungen
Specific requirements

Die Hinweise, im speziellen zur Funktionsweise, in der zugehörigen Betriebsanleitung sind zu beachten.
The instructions, in particular on the mode of operation, of the associated Operating Manual shall be considered.

Das Produkt entspricht allen anwendbaren Anforderungen des Anhang III der Verordnung (EU) 2023/1230.
Die Baumusterprüfbescheinigung bezieht sich auf eine Bewertung des oben genannten Baumusters gemäß Anhang VII der Verordnung (EU) 2023/1230.

Gültig ab 20.01.2027

The product is in conformity with all applicable requirements of Annex III of Regulation (EU) 2023/1230.

The type-examination certificate refers to an evaluation of the above-mentioned type as stipulated in the Annex VII of Regulation (EU) 2023/1230.

Valid from 2027-01-20

Gültig bis / Valid until 2031-02-13

Der Ausstellung dieses Zertifikates liegt eine Prüfung zugrunde, deren Ergebnisse im Bericht Nr. 968/FSP 2206.02/26 vom 20.08.2026 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 2206.02/26 dated 2026-08-20.
This certificate is valid only for products which are identical with the product tested.



Köln, 2026-08-20

Notified Body for Machinery, NB 0035

Sabine Sons

Dipl.-Ing. (FH) Sabine Sons