EG-Baumusterprüfbescheinigung
EC type-examination certificate

Hiermit wird bescheinigt, dass das unten beschriebene Produkt der Firma
This certifies that the product mentioned below from company

ABB Electrification Sweden AB
Motorgränd 20
721 61 Västerås
Sweden

die Anforderung des Anhangs 1 der Maschinenrichtlinie 2006/42/EG als eine Grundlage für die EG-Konformitätserklärung erfüllt.
meets the requirements of Annex 1 of the Directive 2006/42/EC as a basis for the EC declaration of conformity.

Geprüft nach: *Tested in accordance with:*	**EN ISO 13849-1:2023** **EN IEC 62061:2021**
Beschreibung des Produktes: (Details s. Anlage 1) *Description of product:* *(Details see Annex 1)*	**Sicherheitsmodul** *Safety module*
Typenbezeichnung: *Type Designation:*	**Vital 1**
Bemerkung: *Remark:*	**Siehe Anlage 1** *See Annex 1*

Registrier-Nr. / *Registered No.* 44 205 16136101
Prüfbericht Nr. / *Test Report No.* 3536 8851
Aktenzeichen / *File reference* 8003069148

Gültigkeit / *Validity*
von / *from* 2025-04-03
bis / *until* 2030-04-02

Zertifizierungsstelle der TÜV NORD CERT GmbH
Certification Body at TÜV NORD CERT GmbH
benannte Stelle 0044 / *Notified Body 0044*

Essen, 2025-04-03

TÜV NORD CERT GmbH Am TÜV 1 45307 Essen www.tuev-nord-cert.de technology@tuev-nord.de

Bitte beachten Sie auch die umseitigen Hinweise
Please also pay attention to the information stated overleaf

Hinweise zum TÜV NORD CERT – Zertifikat

Dieses TÜV NORD CERT - Zertifikat gilt nur für die umseitig bezeichnete Firma, das angegebene Produkt und die genannte Fertigungsstätte. Es kann nur von der Zertifizierungsstelle auf Dritte übertragen werden.

Notwendige Bedienungs- und Montageanweisungen müssen jedem Produkt beigefügt werden.

Jedes Produkt muss deutlich einen Hinweis auf den Hersteller oder Importeur und eine Typenbezeichnung tragen, damit die Identität des geprüften Baumusters mit den serienmäßig in den Verkehr gebrachten Produkten festgestellt werden kann.

Der Inhaber des TÜV NORD CERT - Zertifikates ist verpflichtet, die Fertigung der Produkte laufend auf Übereinstimmung mit den Prüfbestimmungen zu überwachen und insbesondere die in den Prüfbestimmungen festgelegten oder von der Zertifizierungsstelle geforderten Kontrollprüfungen ordnungsgemäß durchzuführen.

Bei Änderungen am geprüften Produkt ist die Zertifizierungsstelle umgehend zu verständigen.

Bei Änderungen und bei befristeten Zertifikaten ist das Zertifikat nach Ablauf der Gültigkeit urschriftlich an die Zertifizierungsstelle zurückzugeben. Die Zertifizierungsstelle entscheidet, ob das Zertifikat ergänzt werden kann oder ob eine erneute Zertifizierung erforderlich ist.

Für das TÜV NORD CERT - Zertifikat gelten außer den vorgenannten Bedingungen auch alle übrigen Bestimmungen des allgemeinen Vertrages. Es hat solange Gültigkeit, wie die Regeln der Technik gelten, die der Prüfung zu Grunde gelegt worden sind, sofern es nicht auf Grund der Bedingungen des allgemeinen Vertrages früher zurückgezogen wird.

Dieses TÜV NORD CERT - Zertifikat verliert seine Gültigkeit und muss unverzüglich der Zertifizierungsstelle zurückgegeben werden, falls es ungültig wird oder für ungültig erklärt wird.

Information concerning the TÜV NORD CERT - Certificate

This TÜV NORD CERT - certificate only applies to the firm stated overleaf, the specified product and the manufacturing plants stated. It may only be transferred to third parties by the certification body.

Each product must be accompanied by the instructions which are necessary for its operation and installation.

Each product must bear a distinct indication of the manufacturer or importer and a type designation so that the identity of the tested sample maybe determined with the product launched on the market as a standard.

The bearer of the TÜV NORD CERT - Certificate undertakes to regularly supervise the manufacturing of products for compliance with the test specifications and in particular properly carry out the checks which are stated in the specifications or required by the test laboratory.

In case of modifications of the tested product the certification body must be informed immediately.

In case of modifications and expiration of validity the original certificate must be returned to the certification body immediately. The certification body decides if the certificate can be supplemented or whether a new certification is required.

In addition to the conditions stated above, all other provisions of the General Agreement are applicable to the TÜV NORD CERT - Certificate. It will be valid as long as the rules of technology on which the test was based are valid, unless revoked previously pursuant to the provisions of the General Agreement.

The TÜV NORD CERT - Certificate will become invalid and shall be returned to the certification body immediately in the event that it shall expire without delay when it has expired or revoked.

ANLAGE
ANNEX

zur EG-Baumusterprüfbescheinigung / *to EC type-examination certificate*
Registrier-Nr. / *Registered No.* 44 205 16136101

Produktbeschreibung: *Product description:*	**Sicherheitsmodul** *Safety module*	
Typbezeichnung: *Type designation:*	**Vital 1**	
Technische Daten: *Technical data:*	Nennspannung: *Nominal voltage:*	24 V DC ± 15 %
	Leistungsaufnahme: *Power consumption:*	max. 48 W
	Gehäuseabmessungen: *Dimensions:*	120x84x22,5 mm (LxWxH)
	Umgebungstemperatur: *Ambient temperature:*	-10 °C to 55 °C
	Schutzart: *Degree of Protection:*	IP20
	Max Sicherheitsniveau: *Max. Safety Level:*	EN ISO 13849-1:2023 Category 4, PL e EN IEC 62061:2021 SIL3

Zertifizierungsstelle der TÜV NORD CERT GmbH — Essen, 2025-04-03
Certification Body at TÜV NORD CERT GmbH
benannte Stelle 0044 / *Notified Body 0044*

ANLAGE
ANNEX

zur EG-Baumusterprüfbescheinigung / *to EC type-examination certificate*
Registrier-Nr. / *Registered No.* 44 205 16136101

Teilprüfungen:
Partial tests:

EN 60204-1:2018 clause 9.2.2

Sicherheitskennwerte:
Safety related data:

EN ISO 13849-1	
Category	4
Performance Level	e
EN IEC 62061	
SIL	3
PFH	2,74 x 10^{-8} 1/h

Hinweise zur sicheren Verwendung:
Notes for safe use:

1. Für eine vollständige Beurteilung einer Sicherheitsfunktion müssen alle Anforderungen gemäß EN IEC 62061 und EN ISO 13849-1 auf die vollständige Sicherheitsfunktion, in der das Sicherheitsmodul eingesetzt wird, angewendet werden.
   For a complete functional safety assessment of a safety function, all requirements of EN IEC 62061 and EN ISO 13849-1 have to be applied to the complete safety function in which the safety module is used.

2. Die Gültigkeit der Beurteilung ist nur für die im Bericht Nr. 3536 8851 spezifizierte Version gegeben.
   The validity of the assessment is only given for the version as specified in technical report no. 3536 8851.

3. Allen im Produktdatenblatt des Herstellers angegebenen Sicherheitshinweisen ist zum Erreichen des angegebenen Sicherheitsintegritätslevels und Performance Levels Folge zu leisten.
   All safety advices given in manual must be followed to achieve the specified safety integrity and performance level.

Zertifizierungsstelle der TÜV NORD CERT GmbH
Certification Body at TÜV NORD CERT GmbH
benannte Stelle 0044 / *Notified Body 0044*

Essen, 2025-04-03