



Zertifikat - Certificate

Konformitätsbescheinigung



- (1) **Konformitätsbescheinigung**
- (2) Geräte und Schutzsysteme zur bestimmungsgemäßen Verwendung in explosionsgefährdeten Bereichen - **Richtlinie 2014/34/EU**
- (3) Baumusterprüfbescheinigungsnr. TÜV-A 22_ATEX000061 X
- (4) Gerät: **Kaltleiterauslösesystem MVS6**
- (5) Hersteller: **Maico Elektroapparate-Fabrik GmbH**
- (6) Anschrift: **Steinbeisstraße 20
DE-78056 Villingen Schwenningen**
- (7) Die Bauart dieses Gerätes sowie die verschiedenen zulässigen Ausführungen sind in der Anlage zu dieser Baumusterprüfbescheinigung festgelegt.
- (8) TÜV AUSTRIA DEUTSCHLAND GMBH bescheinigt die Erfüllung der grundlegenden Sicherheits- und Gesundheitsanforderungen für die Konzeption und den Bau von Geräten und Schutzsystemen zur bestimmungsgemäßen Verwendung in explosionsgefährdeten Bereichen gemäß Anhang II der Richtlinie.
Die Ergebnisse der Prüfung sind in dem vertraulichen Prüfbericht TUV-A 2022-000061 festgelegt.
- (9) Die grundlegenden Sicherheits- und Gesundheitsanforderungen werden erfüllt durch Übereinstimmung mit
EN 60079-14:2014
mit vorbehaltlicher Berücksichtigung der angeführten Anforderungen in Punkt 18 der Anlage.
- (10) Falls das Zeichen "X" hinter der Bescheinigungsnummer steht, wird auf besondere Bedingungen für die sichere Anwendung des Gerätes in der Anlage zu dieser Bescheinigung hingewiesen.
- (11) Diese Konformitätsbescheinigung bezieht sich nur auf Konstruktion, Überprüfung und Tests des spezifizierten Gerätes oder Schutzsystems in Übereinstimmung mit Richtlinie 2014/34/EU. Weitere Anforderungen der Richtlinie können für das Herstellungsverfahren und die Inverkehrbringen dieses Gerätes oder Schutzsystems gelten. Diese sind von vorliegender Bescheinigung nicht abgedeckt.
- (12) Die Kennzeichnung des Gerätes muss die folgenden Angaben enthalten:

 II (2) G [Ex "e"]

II (2) D [Ex "t"]

Filderstadt
Ort
Place

28.10.2022
Datum
Date


Michael Reuschel
Inspektionsstelle
Inspection body

TÜV AUSTRIA DEUTSCHLAND GMBH

FM-JNE-EXS-ExG-0200h
Rev. 06
ZTFk_TUV-A22ATEX000061.docx
Seite 1/4

TÜV AUSTRIA DEUTSCHLAND GMBH
Auszugsweise Vervielfältigung nur mit Genehmigung des
TÜV AUSTRIA DEUTSCHLAND GMBH gestattet"
„The duplication of this document in parts is subject to the
approval by TÜV AUSTRIA DEUTSCHLAND GMBH“

Kurze Str. 4
70794 Filderstadt
Tel.: + 49 711 722 336-18
E- Mail:
explosionsschutz@tuv.at
Web <http://www.tuv-ad.at>



(13)

Anlage

TÜV
AUSTRIA

(14)

Konformitätsbescheinigung TÜV-A 22_ATEX000061

(15) Beschreibung des Gerätes

Das Kaltleiterauslösesystem MVS 6 dient bestimmungsgemäß zum Schutz von bestimmten Drehstrommotoren der Zündschutzarten Erhöhte Sicherheit "e" und Schutz durch Gehäuse" für Staubbereiche. Die Erwärmung dieser Motoren wird über Kaltleiter erfasst, welche in die Ständerwicklung eingelegt sind. Hierdurch wird die Temperatur in den Wicklungen direkt erfasst. Diese Vorrichtung kann auch zum Schutz anderer geeigneter Drehstromgeräte verwendet werden.

Die Installation des MVS 6 erfolgt außerhalb der explosionsgefährdeten Bereiche.

Das MVS 6 besteht aus einem Motorschutzschalter PKZM0-6,3, einem Kaltleiterauslösegerät EMT6-K oder CM-MSS, welche in einem gemeinsamen Gehäuse integriert sind.

Nach Überschreiten der Nennansprechtemperatur der Kaltleiter öffnet das Auslösegerät über den Unterspannungsauslöser U-PKZO den Motorschutzschalter PKZM0-6,3. Der Motorschutzschalter ist zwar ebenfalls baumustergeprüft (PTB 10 ATEX 3013), stellt aber wegen seines nicht auf den jeweiligen Anwendungsfall zugeschnittenen Bemessungsstroms keine eigenständige, in diesem Fall stromabhängige, zeitverzögerte Schutzeinrichtung dar.

Das Kaltleiterauslösesystem erfüllt folgende Schutzfunktionen:

- Auslösung bei zu hohen Temperaturen an den Kaltleitern, d.h. in der Ständerwicklung des angeschlossenen Motors,
- Auslösung nach Kurzschluss im Kaltleiterkreis,
- Auslösung nach Drahtbruch im Kaltleiterkreis,
- Auslösung nach Ausfall der Versorgungsspannung in allen drei Phasen.

Nach Wegfallen aller Störungsursachen läuft der angeschlossene Motor nicht selbsttätig wieder an, weil der Motorschutzschalter über den Unterspannungsauslöser mechanisch geöffnet wird. Ein Wiedereinschalten ist nur manuell möglich (Wiedereinschaltsperr).

Das Gerät dient **nicht** als:

- Stromabhängiger, zeitverzögerter Überlastschutz und nicht
- Zur Erkennung eines Ausfalls einer einzelnen Netzphase. Eine Ausnahme bildet die Unterbrechung der Phase L1, weil das Thermistor-Auslösegerät an L1 und N angeschlossen ist.

Typenvarianten:

Kaltleiterauslösesystem MVS6 mit den Kaltleiterauslösegeräten EATON EMT6-K und ABB CM-MSS.31S

FM-INE-EXS-ExG-0200h
Rev. 06
ZTFk_TUV-A22ATEX000061.docx
Seite 2/4

TÜV AUSTRIA DEUTSCHLAND GMBH
Auszugsweise Vervielfältigung nur mit Genehmigung des
TÜV AUSTRIA DEUTSCHLAND GMBH gestattet"
„The duplication of this document in parts is subject to the
approval by TÜV AUSTRIA DEUTSCHLAND GMBH“

Kurze Str. 4
70794 Filderstadt
Tel.: + 49 711 722 336-18
E- Mail:
explosionsschutz@tuv.at
Web <http://www.tuv-ad.at>

**Technische Daten****1.1 Technische Daten / Elektrische Daten:****MVS 6**

MVS 6	
Bemessungsspannung:	400 V 3 N~
Netzfrequenz	50 HZ
Bemessungsbetriebsstrom	6,3 A
Schutzart	IP 65
Einbauart	Aufputz
Umgebungstemperatur	-20°C bis 40°C

Motorschutzschalter

Bemessungsgrenzkurzschluss-ausschaltvermögen	150 kA bei 400V~
Überlastauslöser	4 – 6,3A
Kurzschlussauslöser	97,7 A
Umgebungstemperatur	
Lagerung	-40 bis 80°C
offen	-25 bis 55°C
gekapselt	-25°bis 40°C

Kaltleiterauslösegerät

	EATON EMT6-K	ABB CM-MSS.31S
Bemessungsspannung	24 bis 240 V~	24 bis 240V~
Bemessungsfrequenz	50 und 60 Hz	15 bis 400 Hz
Spannungssicherheit	-15%...+10%	-15%...+10%
Verschmutzungsgrad	3	3
Sicherheits-Integritätslevel	SIL 1	SIL 1
HFT Sicherheitseinrichtung	0	0
Architektur	1oo1	1oo1
Fühlerkreis		
Ansprechwert	3600 Ω	2830 Ω +/-1%
Wiedereinschaltung	1600 Ω	1100 Ω
Reaktionszeit	< 100 ms	< 100 ms
Summenkaltwiderstand	≤ 1500 Ω	
Auslösung bei Kurzschluss	< 20,25 Ω	
Wiedereinschaltung nach Kurzschluss	>40 Ω	
Umgebungstemperatur		
Lagerung	-40 bis 85°C	-40 bis 85°C
Betrieb	-25 bis 60°C	-25 bis 60°C

(16) Prüfbericht

TUV-A 2022-000061

FM-INE-EXS-ExG-0200h
Rev. 06
ZTFk_TUV-A22ATEX000061.docx
Seite 3/4**TÜV AUSTRIA DEUTSCHLAND GMBH**
Auszugsweise Vervielfältigung nur mit Genehmigung des
TÜV AUSTRIA DEUTSCHLAND GMBH gestattet!
„The duplication of this document in parts is subject to the
approval by TÜV AUSTRIA DEUTSCHLAND GMBH“Kurze Str. 4
70794 Filderstadt
Tel.: + 49 711 722 336-18
E- Mail:
explosionsschutz@tuv.at
Web <http://www.tuv-ad.at>

