

- Seite 1/3
-
- IBExU24ATEX1017 X | 0

[13] Anlage**[14] Bescheinigung Nummer IBExU24ATEX1017 X | Ausgabe 0****[15] Beschreibung des Produkts**

Der Drehstrom-Asynchronmotor Baugröße 112 ist ein druckfest gekapselter Niederspannungsmotor in oberflächengekühlter Graugussausführung. Er ist mit Einrichtungen zur Temperaturbegrenzung ausgeführt. Der Anschluss erfolgt über den Klemmenkasten in Zündschutzart druckfeste Kapselung oder erhöhter Sicherheit. Für die Gruppe IIIC wird der Schutz durch die Zündschutzart „Ex tb“ gewährleistet.

Bemessungsgrößen und technische Daten

- Bemessungsspannung: max. 690 V
- Bemessungsleistung: max. 25 kW
- Bemessungsfrequenz: 50 Hz/60 Hz
- Betriebsart: S1 (S3, S6, S9)
- Bauart nach EN 60034-7: IM B3/IM 1001, IM B35/IM 2001, IM B5/IM 3001, IM B14/IM3601, IM B34/IM2101 und abgeleitete Bauformen
- Kühlart nach EN 60034-6: IC411 (KPRD), IC410 (KPOUD), IC416 (KPFD), IC418 (KPOD)
- Festigkeitsklasse Verschlusschrauben: mind. 8.8 bzw. A*-70 nach ISO 4762
- Umgebungstemperaturbereich: -40 °C bzw. -20 °C bis +40 °C ... +60 °C (Gas)
-30 °C bzw. -20 °C bis +40 °C ... +60 °C (Staub)

Die genauen elektrischen Daten, die zulässigen Kühl- und Betriebsarten sowie eine von 125 °C abweichende maximale Oberflächentemperatur für Staub werden in den Beiblättern zu dieser Bescheinigung festgelegt.

[16] Prüfbericht

Die Prüfergebnisse sind im vertraulichen Prüfbericht IB-23-3-0081 vom 03.05.2024 festgehalten. Die Prüfunterlagen sind Teil des Prüfberichts und werden darin aufgelistet.

Zusammenfassung der Prüfergebnisse

Der Drehstrom-Asynchronmotor Baugröße 112 der Typenreihe (IE.-) KP.D 112... (Ex db (tb)...) und (IE.-) KPE.D 132... (Ex db (tb)...) genügt den Anforderungen des Explosionsschutzes für Geräte der Gruppe II, Kategorie 2G in Zündschutzart druckfeste Kapselung „db“ sowie Kategorie 2D in Zündschutzart Staubexplosionsschutz durch Gehäuse „tb“.

Der Drehstrom-Asynchronmotor Baugröße 112 der Typenreihe (IE.-) KP.D 112... (Ex db eb (tb)...) und (IE.-) KPE.D 132... (Ex db (eb) (tb)...) genügt den Anforderungen des Explosionsschutzes für Geräte der Gruppe II, Kategorie 2G in Zündschutzart druckfeste Kapselung „db“ und erhöhte Sicherheit „eb“ sowie Kategorie 2D in Zündschutzart Staubexplosionsschutz durch Gehäuse „tb“.

Der Nachweis der Einhaltung der Temperaturklasse und der maximalen Oberflächentemperatur für die einzelnen Motortypen erfolgt in den zugehörigen Prüfberichten der jeweiligen Beiblätter zu dieser Bescheinigung.

[17] Besondere Bedingungen für die Verwendung

- Eine Reparatur an den zünddurchschlagsicheren Spalten darf nur entsprechend konstruktiver Vorgaben des Herstellers erfolgen. Die Reparatur entsprechend den Werten der Tabellen 2 und 3 der EN 60079-1 ist nicht zulässig.
- Es dürfen nur die vom Hersteller festgelegten Verschlusschrauben nach ISO 4762 (Festigkeitsklasse 8.8 bzw. A*-70) verwendet werden.
- Der Drehstrom-Asynchronmotor kann auch in einem erweiterten Umgebungstemperaturbereich verwendet werden. Dieser wird im jeweiligen Beiblatt zu dieser EU-Baumusterprüfbescheinigung sowie dem motorspezifischen Datenblatt oder auf dem Typenschild angegeben.

- Die Bemessungsgrößen und die Maßnahmen zur Einhaltung der Temperaturklasse sowie der max. Oberflächentemperatur für Staub sind im jeweiligen Beiblatt zu dieser EU-Baumusterprüfbescheinigung festgelegt. Die darin enthaltenen Hinweise und elektrischen Daten, insbesondere für den Betrieb am Frequenzumrichter, sind bei den einzelnen Motortypen zu beachten. Der Drehstrom-Asynchronmotor kann bei entsprechender Prüfung auch mit einer von 125 °C abweichenden maximalen Oberflächentemperatur für Staub gekennzeichnet werden.
- Bei den Bauformen IM V6, IM 2131 und IM V19 muss durch zusätzliche Maßnahmen des Betreibers das senkrechte Hineinfallen von Fremdkörpern in den Lüfter verhindert werden.
- Bei den Drehstrom-Asynchronmotoren mit Klemmenkasten in der Zündschutzart Ex eb/Ex tb (Typenreihe (IE.-) KP(E).D ... (Ex db eb tb...)) dürfen nur Kabel- und Leitungseinführungen und Blindverschlüsse mit Dichtung verwendet werden.

[18] Wesentliche Sicherheits- und Gesundheitsanforderungen

Zusätzlich zu den wesentlichen Sicherheits- und Gesundheitsanforderungen, die in den Anwendungsbereich der unter Punkt [9] genannten Normen fallen, wird Folgendes für dieses Produkt als relevant angesehen und die Konformität wird im Prüfbericht dargelegt:

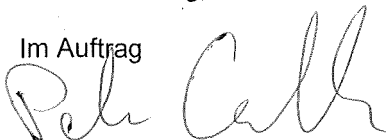
- nicht zutreffend -

[19] Zeichnungen und Unterlagen

Die Dokumente sind im Prüfbericht aufgelistet.

IBExU Institut für Sicherheitstechnik GmbH
Fuchsmühlenweg 7
09599 Freiberg, GERMANY

Im Auftrag



Dr.-Ing. P. Cimalla

Freiberg, 08.05.2024