

# Physikalisch-Technische Bundesanstalt

Braunschweig und Berlin

Datenblatt 05 zur EG-Baumusterprüfbescheinigung PTB 08 ATEX 3061

der Firma **Ziehl-Abegg AG, 74653 Künzelsau, Deutschland**

für den Drehstrom-Asynchronmotor Typ MK 106-4D\_.10.Y (Ventilatorantrieb)

## Bemessungsgrößen und Daten

Diese Bescheinigung gilt unter der Voraussetzung, dass sich die Motoren dieses Typs hinsichtlich der elektrischen und thermischen Beanspruchung nur unwesentlich von dem geprüften Muster unterscheiden, für die folgenden Ausführungen:

Leistung (Aufnahme):						0,39	kW
Spannung:	100	230	400	500	690		V
Strom:	3,6	1,57	0,90	0,72	0,32		A
Leistungsfaktor:						0,63	
Frequenz:						50	Hz
Drehzahl:						1410	min <sup>-1</sup>
Betriebsart:						S1	
Verhältnis $I_A/I_N$ :						4,6	
Wärmeklasse:						F	

Neben den oben angegebenen Spannungen sind auch dazwischen liegende Werte zulässig. Die zugehörigen Ströme sind im reziproken Verhältnis der Spannungen umzurechnen. Gegenüber den Bemessungswerten darf die Netzspannung bis zu  $\pm 5\%$  und die Netzfrequenz bis zu  $\pm 2\%$  entsprechend dem Bereich A nach IEC 60034-1 schwanken.

## Temperaturüberwachung

Mit eingebauten Temperaturfühlern (Kaltleiter DIN 44082-M100) in Verbindung mit einem nach Richtlinie 94/9/EG hierfür funktionsgeprüften Auslösegerät sind für die Motoren die Bestimmungen gemäß EN 60079-7, Abschnitt 4.7.4 bis zur **Temperaturklasse T4** auch im festgebremsten Zustand erfüllt. Bei Bemessungsspannung und ausgehend vom kalten Zustand (20 °C) beträgt die Auslösezeit  $t_A = 53$  s.

Durch die angepasste Schutzeinrichtung entfallen die Angaben für die Erwärmungszeit  $t_E$ .

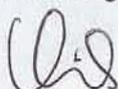
## Betrieb mit Teilspannung

Die Motoren dürfen als Ventilatorantrieb über Drehstromsteller auch mit Teilspannung ab 25 % der Bemessungsspannung betrieben werden. Der Motorstrom darf dabei den Bemessungswert um bis zu 11 % überschreiten.

Prüfbericht PTB Ex 02-32322

Zertifizierungssektor Explosionsschutz

Im Auftrag



Dr.-Ing. F. Lienesch  
Regierungsdirektor



Braunschweig, 13. November 2008