# Physikalisch-Technische Bundesanstalt

**Braunschweig und Berlin**

**Datenblatt 14 zur EG-Baumusterprüfbescheinigung PTB 99 ATEX 3314**

der Firma **VEM motors Thurm GmbH, D-Zwickau**

für den Drehstrom-Asynchronmotor Typ KPER 112 M6

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: | 1,9 | | | | kW |
| Spannung: | 126 ... 140 | 218 ... 242 | 380 ... 420 | 655 ... 725 | V |
| Strom: | 14,1 | 8,2 | 4,7 | 2,7 | A |
| Leistungsfaktor: | 0,74 | | | | |
| Frequenz: | 50 | | | | Hz |
| Drehzahl: | 950 | | | | $min^{-1}$ |
| Betriebsart: | S1 | | | | |
| Verhältnis $I_A/I_N$: | 5,3 | | | | |
| Wärmeklasse: | F | | | | |

Neben den oben angegebenen Spannungen sind auch dazwischenliegende Werte zulässig. Die zugehörigen Ströme sind im reziproken Verhältnis der Spannungen umzurechnen. Gegenüber den Bemessungswerten darf die Netzspannung bis zu ± 5 % und die Netzfrequenz bis zu ± 2 % entsprechend dem Bereich A nach IEC 34-1 schwanken.

Temperaturüberwachung

Für die Auswahl einer stromabhängig verzögerten Schutzeinrichtung wurden die Zeiten $t_E$ wie folgt bestimmt:

| | | | | |
|---|---|---|---|---|
| Temperaturklasse: | T1 | T2 | T3 | |
| Zeit $t_E$: | 21 | 21 | 18 | s |

Prüfbericht PTB Ex 99-30057

Zertifizierungsstelle Explosionsschutz
Im Auftrag

Braunschweig, 10. Dezember 1999

Dr.-Ing. U. Engel
Regierungsdirektor