

Beiblatt 05

zur EG-BAUMUSTERPRÜFBESCHEINIGUNG IBExU99ATEX1138

Drehstrom-Asynchronmotor mit Käfigläufer Typ K10R 180 M4

Bemessungsgrößen und technische Daten

Auf der Grundlage des Prüfberichtes IBExU IB-99-989/5 ergeben sich folgende Festlegungen:
Die Angaben gelten unter der Voraussetzung, daß sich die Drehstrommotoren dieses Typs hinsichtlich der elektrischen und thermischen Auslegung nur unwesentlich von dem geprüften Muster unterscheiden.

| | | | | |
|------------------------|-----|------|------|-------------------|
| Nennleistung: | | 20 | | kW |
| Nennspannung: | 220 | 400 | 690 | V |
| Nennstrom | 68 | 37,5 | 21,5 | A |
| Leistungsfaktor: | | 0,86 | | |
| Nennfrequenz: | | 50 | | Hz |
| Nennzahl: | | 1480 | | min ⁻¹ |
| Betriebsart: | | S1 | | |
| Verhältnis I_A/I_N : | | 8,1 | | |
| Wärmeklasse: | | F | | |
| Kühlmitteltemperatur: | | 40 | | °C |

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 $\pm 5\%$ und die Netzfrequenz bis zu $\pm 2\%$ entsprechend dem Bereich A nach IEC 34-1 schwanken.

Temperaturüberwachung

Für die stromabhängige verzögerte Schutzeinrichtung gelten folgende t_E -Zeiten:

| | | | |
|-------------------|------|------|-----|
| Temperaturklasse: | T1 | T2 | T3 |
| t_E -Zeit: | 25 s | 25 s | 9 s |

Zertifizierungsstelle
- Explosionsschutz -



Freiberg, 06.01.2000