

Datenblatt 25 zur EG-Baumusterprüfbescheinigung PTB 08 ATEX 3038

der Firma VEM motors GmbH, Carl-Friedrich-Gauß-Str. 1, 38855 Wernigerode, Deutschland

für Drehstrom-Asynchronmotor Typ K11R 160 L6

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 bei Kühlmitteltemperatur 50 °C:	9,7			kW
Spannung:	220	400	690	V
Strom:	35,5	19,6	11,4	A
Leistungsfaktor:		0,84		
Frequenz:		50		Hz
Drehzahl:		970		min ⁻¹
Betriebsart:		S1		
Verhältnis I_A/I_N :		5,8		
Thermische Klasse:		155 (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

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

Temperaturklasse:	T1	T2	T3	
Zeit t_E :	28	28	10	s

Prüfbericht PTB Ex 12-32294

Zertifizierungssektor Explosionsschutz
Im Auftrag

Braunschweig, 5. November 2012



Dr.-Ing. F. Lienesch
Regierungsdirektor

