Prüfbescheinigung

der amtlich anerkannten befähigten Person nach § 14 (6) und § 19 (1) der Betriebssicherheitsverordnung für explosionsgeschützte Elektromotoren Zündschutzart Druckfeste Kapselung „d“ nach DIN EN 60079-0/60079-1. Zündschutzart Erhöhte Sicherheit „e“ nach DIN EN 60079-0/60079-7, Zündschutzart „c“ nach DIN EN 13463-1,-3,-5 und sonstige nichtelektrische Geräte ohne definierte Zündschutzart

InfraServ Wiesbaden TECHNIK

Kunde	: Mustermann	Prüfnummer/Datei	: TestUMG001
Kundennummer	: 34667	Auftragsnummer	: WEKA 002617
		Datum	: 15.01.2007
Inventar-Nr.	: 2367-555	Unterschrift	:

Motordaten

elektr. Betriebsmittel : Dr.- Asynchron-Motor

Fabrikat/Herst.	: Schorch	Zündschutzart	: Ex II 2G EExe 2
Motor-Typ	: KE7-225M-BA61B-	PTB/BVS Nr.	: 8935/54
Motornummer	: 787655	Erwärmungszeit t_E	:
Nennleistung	: 37 kW	Nenndrehzahl	: 1480
Nennspannung	: 400 V	Nennstrom	: 70,5 A
Nennfrequenz	: 50 Hz	I_A / I_{NENN}	: 5,15
cos Phi	: 0,84		
Bauform	: IM B3	Betriebsart	: S 1
Schutzart	: IP 55	Isolationsklasse	: F

Wicklungswiderstände

Ständer

Strang I	(U1-U2)	: 0,170 Ohm
Strang II	(V1-V2)	: 0,170 Ohm
Strang III	(W1-W2)	: 0,170 Ohm

Hochspannungsprüfung	: 2 kV / 1 Mi	Isolationswiderstand	: unendlich
Kaltleiterprüfung	: 3 x PT 100	Thermofühler	:

Sonstiges :

Leerlaufmessung

U1(V)	U2(V)	U3(V)	I1(A)	I2(A)	I3(A)	P1(kW)	cos	n(1/min)
402,4	400,9	402,3	27,27	27,68	27,43	1,53	0,08	1500

Kurzschlussmessung (Läufer blockiert)

U1(V)	U2(V)	U3(V)	I1(A)	I2(A)	I3(A)	P1(kW)	cos	T1	T2	T3(°C)
96,74	96,06	96,56	78,56	79,85	79,25	3,89	0,29	199	25	27

I_A bei Nennspannung : 361,4 A I_A / I_{NENN}: 5,13 Sättigungsfaktor fs : 1,1

Nennspannung : 400 V Nennstrom : 70,5 A