

**Sachkundigen-Prüfbescheinigung nach § 9 ElexV  
für explosionsgeschützte Elektromotoren  
Allgemeine Bestimmungen DIN EN 50 014  
Zündschutzart Druckfeste Kapselung "d" nach DIN EN 50 018  
Zündschutzart Erhöhte Sicherheit "e" nach DIN EN 50 019**

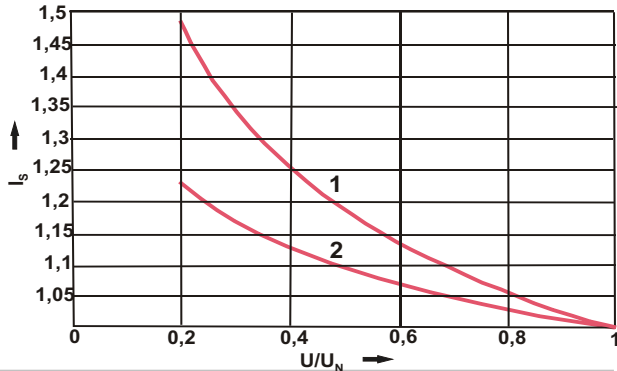
Kunde / Eigentümer	Rep. Komm. Nr:
--------------------	----------------

<b>Leistungsschild</b>	
Fabrikat / Hersteller	Bemessungswerte
Fertigungsnummer	P                      kW    n                      /min
Art / Typ	U                      V    Schaltung
Schutzart IP                      Bauform IM	I                      A    f                      Hz
Wärmeklasse/Isolierstoffklasse vor Reparatur	cosφ
Wärmeklasse/Isolierstoffklasse nach Reparatur	

<b>Prüfschild (Baumusterprüfung)</b>	
PTB - Nr.	Zündschutzart
	Eex d II
Zeit $t_E$ s $I_A / I_N$	Eex e II

**Prüfung nach Instandsetzung (bei Raumtemperatur)**

Prüfung	Ergebnis
<b>Wicklungsprüfung</b> nach DIN EN 60034-1 / VDE 0530, T. 1, 17.1	Prüfdauer mit 120 % Norm-Prüfspannung:
Spannungsprüfung am zusammengebauten Motor	1 Minute                      5 Sekunde                      1 Sekunde
Alle Wicklungen gegen Masse (Maschinenkörper)	Wicklung:                      erneuert                      teilweise erneuert                      gebraucht
Wicklung gegen Wicklung	Prüfspannung:                      KV
Wicklung gegen Hilfseinrichtung	
<b>Wicklungswiderstand</b>	Strang 1                      Ω
Schaltverbindungen:	Strang 2                      Ω
offen                      geschlossen	Strang 3                      Ω
<b>Leerlaufstrom <math>I_0</math></b>	U                      V bei 50 Hz
Zulässige Abweichung ± 15 % gegenüber Herstellerangaben oder Erfahrungswerten an gleichartigen Maschinen sowie für die Symmetrie	Leiter 1                      A
	Leiter 2                      A
	Leiter 3                      A
<b>Anzugsstrom I</b> (nur bei Zündschutzart "e")	Sollwert für den Anzugsstrom $I_A = I_N \times I_A / I_N$ A
Kurzschlußmessung mit festgebremstem Läufer	a) Prüfspannung = Bemessungsspannung $U_N$
Sättigungsfaktor f für Umrechnung bei verminderter Prüfspannung	Zulässige Abweichung des Prüfstromes: ± 20 % von $I_A$
(1) Läufer mit ganz oder fast geschlossenen Nuten	b) Prüfspannung $U_x$ V
(2) Läufer mit offenen Nuten	Prüfstrom $I_x$ A
	Reduktionsverhältnis $R = U_x / U_N$
	Sättigungsfaktor $f_S$
	Auf Bemessungsspannung umgerechneter Prüfstrom $I_{KN} = I_x \times f_S / R$ A
	Zulässige Abweichung für den umgerechneten Prüfstrom $I_{KN}$ : 20 % von $I_A$
	Abweichend von DIN EN 60034-1 / VDE 0530 ist eine Minus-Toleranz angegeben, weil das Prüfergebnis auch zur Kontrolle der Auslegung von Ständer und Käfig dient



**Befund der Teile für die druckfeste Kapselung**

Spaltflächen (z.B. Wellendurchführung, Lagerdeckel, Lagerflansch und andere Bestandteile der druckfesten Kapselung)

bei Sichtprüfung unbeschädigt

durch Original-Ersatzteile des Herstellers ersetzt

Bemerkungen

---



---

Falls erforderlich:

Wellenspalt nach Herstellerangaben und unter Beachtung der einschlägigen Festlegungen fachgerecht aufgearbeitet

	Sollwert nach Herstellerangaben	Istwert nach Reparatur
Durchmesser der Narbe D (mm)		
Durchmesser der Welle d (mm)		
Spaltweite $D - d$ (mm) $\leq$		=

**Anbauten**

- \_\_\_\_ Schutzhaube
- \_\_\_\_ Fremdlüfter
- \_\_\_\_ Federdruckbremse

**Bescheinigung**

Den oben näher bezeichneten instantgesetzten Elektromotor (elektrisches Betriebsmittel) habe ich geprüft. Er entspricht nach Bauart und Ausführung den Anforderungen der Verordnung über elektrische Anlagen in explosionsgefährdeten Räumen (ElexV) vom 27.02.1980 (BGBl I S. 173) und falls zutreffend den entsprechenden Änderungen. Die Instandsetzung wurde unter Beachtung der "Prüfregeln für explosionsgeschützte Maschinen der Schutzart Erhöhte Sicherheit" der Physikalisch Technischen Bundesanstalt (PTB-Prüfregeln; Band 1/1969) und den Richtlinien der Technischen Überwachungsvereine vorgenommen.

Das elektrische Betriebsmittel darf wieder in Betrieb genommen werden.

Ort \_\_\_\_\_

Datum \_\_\_\_\_

Instandsetzungsfirma: \_\_\_\_\_

Der nach § 15 ElexV anerkannte Sachkundige

\_\_\_\_\_  
Unterschrift

Anerkannt durch (Behörde) \_\_\_\_\_

Anerkennungsbescheid vom \_\_\_\_\_

Aktenzeichen \_\_\_\_\_

Stempel, Unterschrift

**Wickeldaten, Bemerkungen**

Wickeldaten	Windungszahl
nach Herstellerangabe	_____ Drahtdurchmesser, blank (mm)
nach Aufnahme	_____ Nutenisolation
Wicklungsart	_____ Widerstand pro Strang ( $\Omega$ )
Schaltung	_____ _____ _____ _____ _____
Reparatur-Zusatzschild (Prüfzeichen)	
angebracht	
nicht angebracht	

# Eth Elektrossoftware 50189 Elsdorf Klockstrasse 10

Name/Firmenname	
Strasse	
Ort	
E-Mail	
Telefon/Fax	

**Bestell Formular:**  
 E- Mail: [elektrossoftware@gmx.com](mailto:elektrossoftware@gmx.com)  
<http://www.elektrossoftware.com>  
 Tel./Fax: 02274-82662

Die Kosten für Post und Verpackung in Höhe von fast 7 EUR wird gespart. Ihre Bestellung und unsere Lieferung an Sie wird ausschließlich per E-Mail durchgeführt. Aus diesem Grund gilt als Bezahlung ("Vorkasse)". Für jedes erste Blatt mit dem Preis von 20 EUR, Folgeblätter kosten je 10 EUR. Sie brauchen mit den PDF- Protokollen auch in Zukunft keine Papierprotokolle mehr zu kaufen.

ID1 PROTOKOLL DER ERST UND WIEDERHOLUNGSPRUFUNG.pdf	20 EUR	ID2 PRUF MESSBERICHT TEILANLAGEN.pdf	20 EUR
ID3 DOKUMENTATION DER PRÜFUNG INSTANGESETZTER ELEKTRISCHER Geräte.pdf	20 EUR	ID4 KUNDENINFORMATION.pdf	20 EUR
ID5 PRÜF MESSBERICHT.pdf	20 EUR	ID6 PRUF UND MESSBERICHT GESAMTANLAGE.pdf	20 EUR
ID7 ABSCHLUSSPROTOKOLL DER WIEDERHOLUNGS-PRÜFUNG.pdf	20 EUR	ID8 PRUEFPROTOKOLL NACH VDE 0013.pdf	20 EUR
ID9 PRUEFPROTOKOLL FUER ELEKTRISCHE ANLAGEN 1-2.pdf	30 EUR	ID10 INSTANDZETZUNGS-PROTOKOLL 1-2.pdf	30 EUR
ID11 PRUEFPROTOKOLL FÜR INSTANDGESETZTE GERÄTE.pdf	20 EUR	ID12 Protokoll nach Änderung instandsetzung und Prüfung elektrischer Maschinen 1-2	30 EUR
ID13 PROTOKOLL ZUR STÜCKLISTENPRÜFUNG.pdf	20 EUR	ID14 KUEHLLAST BERECHNUNGSBOGEN. pdf	20 EUR
ID15 VNB-EVUANMELDUNG 1 bis 2 .pdf	30 EUR	ID16 Prüfprotokoll Wiederholungsprüfung ortsveränderlicher Geräte	20 EUR
ID17 Prüfbericht elektrischer Anlagen (EON).pdf	30 EUR	ID18 Anmeldung zum Netzanschluss.pdf	20 EUR
ID19 Prüfung elektrischer Anlagen Folgeblatt 1bis 3.PDF	40 EUR	ID20 Blitzschutz Prüfprotokoll	30 EUR
ID21		ID22	
ID23		ID24	
ID25		ID26	