

Produktdatenblatt 8850 N

ebmpapst

Die Wahl der Ingenieure



8850 N

INHALT

| | | |
|----------|----------------------------------|----------|
| 1 | Allgemeines | 3 |
| 2 | Mechanik | 3 |
| 2.1 | ALLGEMEINES | 3 |
| 2.2 | ANSCHLUSS | 4 |
| 3 | Betriebsdaten..... | 5 |
| 3.1 | ELEKTRISCHE BETRIEBSDATEN | 5 |
| 3.2 | ELEKTRISCHE MERKMALE | 6 |
| 3.3 | AERODYNAMIK | 6 |
| 3.4 | AKUSTIK | 7 |
| 4 | Umwelt..... | 7 |
| 4.1 | ALLGEMEIN | 7 |
| 4.2 | KLIMATISCHE ANFORDERUNGEN*)..... | 7 |
| 5 | Sicherheit | 8 |
| 5.1 | ELEKTRISCHE SICHERHEIT | 8 |
| 5.2 | SICHERHEITZULASSUNG | 8 |
| 6 | Zuverlässigkeit | 8 |
| 6.1 | ALLGEMEIN | 8 |

1 Allgemeines

| | |
|--------------------------------|--------------------|
| Lüfterart | Axial |
| Drehrichtung auf Rotor gesehen | Rechts |
| Förderrichtung | Über Stege blasend |
| Lagerung | Gleitlager |
| Einbaulage - Welle | Beliebig |
| Auswuchtgütestufe | 2,5 |

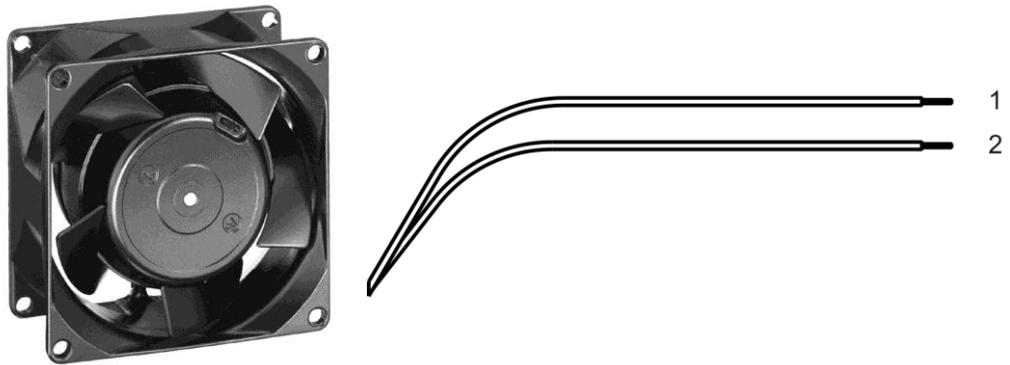
2 Mechanik

2.1 Allgemeines

| | | |
|---|---|--|
| Breite | 80,0 mm | |
| Höhe | 80,0 mm | |
| Tiefe | 38,0 mm | |
| Durchmesser | 0,0 mm | |
| Gewicht | 0,380 kg | |
| Gehäusewerkstoff | Metall | |
| Flügelradwerkstoff | Metall | |
| Max. Anzugsmoment bei Montage über beide Befestigungsflansche Schraubengröße | Litzenausführungsecke: 50 Ncm Restliche Ecken: 50 Ncm ISO 4762 - M4 entfettet, ohne zusätzliche Abstützung und ohne Unterlegscheibe | |

2.2 Anschluss

| | | |
|-------------------------|-----------------|--|
| Elektrischer Anschluss | Einzellitzen | |
| Leitungslänge | L = 440,0 mm | |
| Toleranz | +/- 10,0 mm | |
| Schlauchlänge | Siehe Zeichnung | |
| Toleranz | | |
| Litzenquerschnitt (AWG) | 18 | |
| Isolationsdurchmesser | 2,06 mm | |
| Stecker | Siehe Zeichnung | |
| Kontakt | Siehe Zeichnung | |



| | Farbe | Funktion |
|---|---------|----------|
| 1 | schwarz | L |
| 2 | schwarz | N |

3 Betriebsdaten

3.1 Elektrische Betriebsdaten

Messbedingungen: Normalluftdichte = 1,2 kg/m³; TU = 23°C +/- 3°C; Motorachse waagrecht; Einlaufzeit bei jeder Einstellung 5 Minuten (wenn nicht anders spezifiziert).
 Im Ansaug- und Ausblasbereich darf im Abstand von 0,5 m kein massives Hindernis angeordnet sein.

$\Delta p = 0$: entspricht freiblasend (siehe Kapitel Aerodynamik)

I: entspricht Effektivstrom

| Merkmale | Bedingung | Symbol | Werte | |
|-------------------|----------------|--------|--------------|--------------|
| Frequenz | $\Delta p = 0$ | f | 50 Hz | 60 Hz |
| Nennspannung | $\Delta p = 0$ | U_N | 230 V | 230 V |
| Toleranz | | | + 6 % - 10 % | + 6 % - 10 % |
| Leistungsaufnahme | $\Delta p = 0$ | P | 12,5 W | 11 W |
| Toleranz | | | + 5 % - 10 % | + 5 % - 10 % |
| Drehzahl | $\Delta p = 0$ | n | 2.150 1/min | 2.500 1/min |
| Toleranz | | | +/- 5 % | +/- 5 % |

5 Sicherheit

5.1 Elektrische Sicherheit

| | |
|--|--|
| Spannungsfestigkeit DIN EN 60950 (VDE 0805) und DIN EN 60335 (VDE 0700) A.) Typprüfung Messbedingungen: Nach 48h Lagerung bei 95% r.F. und 25°C. Hierbei darf kein Überschlag oder Durchschlag erfolgen. Alle Anschlüsse gemeinsam gegen Masse! B.) Stückprüfung Messbedingung: Bei Raumklima. Hierbei darf kein Überschlag oder Durchschlag erfolgen. Alle Anschlüsse gemeinsam gegen Masse! | 1500 VAC / 1 Min. 1500 VAC / 1 Sec. |
| Isolationswiderstand Messbedingung: Nach 48h Lagerung bei 95% r.F. und 25°C gemessen mit U=500 VDC/1 Min. | RI > 50 MOhm |
| Luft und Kriechstecken | 2,0 mm / 1,8 mm |
| Schutzklasse | I |

5.2 Sicherheitszulassung

| | | |
|-----|--|---|
| CE | EG-Konformitätserklärung | Ja |
| EAC | Eurasische Konformität | Ja |
| UL | Underwriters Laboratories | Ja / UL507, Electric Fans |
| VDE | Verband der Elektrotechnik, Elektronik und Informationstechnik | Ja / Zulassung nach EN 60950 (VDE 0805) - Einrichtungen der Informationstechnik |
| CSA | Canadian Standards Association | Ja / C22.2 No. 113 Fans and Ventilators |
| CCC | China Compulsory Certification | Ja / GB 12350 Safety Requirements for small Power Motors |

Die Sicherheitszulassungen werden eingehalten bis:

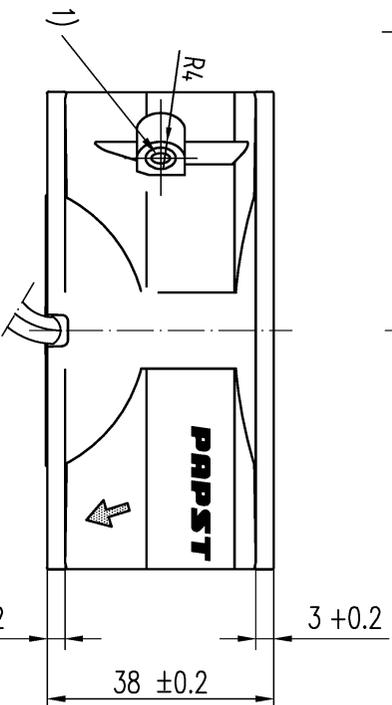
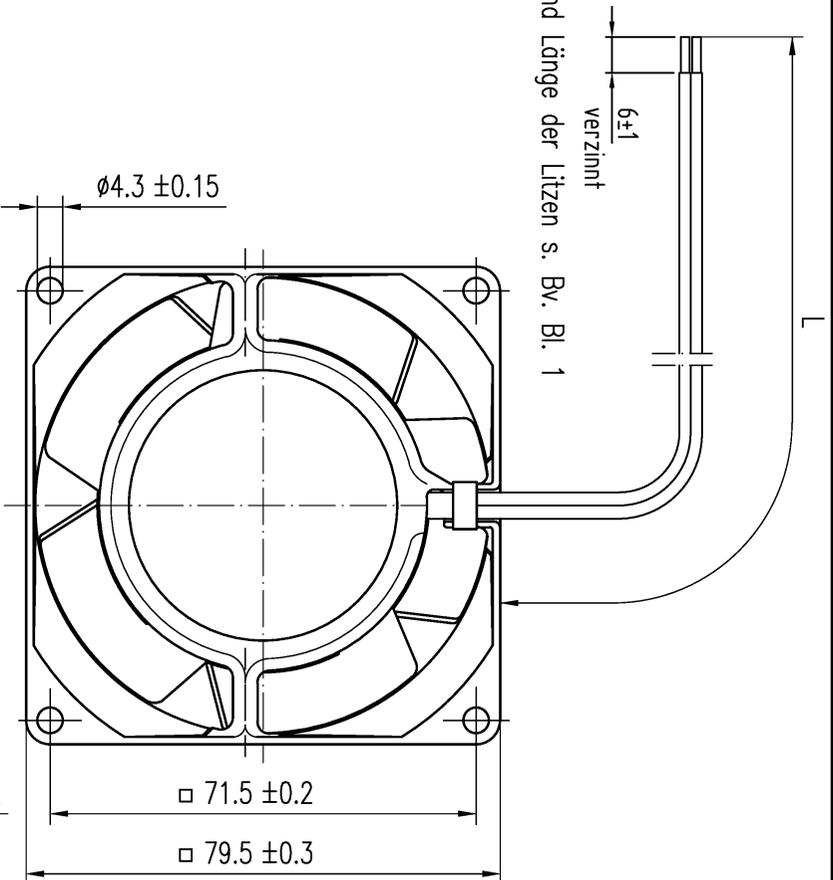
U Zul. max.: 230 V / f: 50 und 60 Hz @ TU Zul. max.: 70 °C

6 Zuverlässigkeit

6.1 Allgemein

| | | |
|--------------------------------|--------------------------------------|--|
| Lebensdauer L10 bei TU = 40 °C | 52.500 h / 50 Hz 55.000 h / 60 Hz | |
| Lebensdauer L10 bei TU max. | 25.000 h / 50 Hz 27.500 h / 60 Hz | |

① Anzahl und Länge der Litzen s. Bv. Bl. 1



1) Bohrung für Gewinde M4 oder 8-32 UNC

Axialspiel bei Kugellagerung mit Feder spielfrei verspannt.

UV = unverzinkt
VZ = verzinkt
AV = angeschnitten u. vorgezogen

Allgemeintoleranzen

Tolerierung DIN 7167
Längenmaße: Winkel, Form u. Lage: DIN ISO 2768-mK

| | | | | | | | | | |
|---|----------|-------|--------------|-----------------------------|--|--------------|--|---------|--|
| Erstellt | | Datum | | Name | | Artikel | | Maßstab | |
| Geprüft | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | |
| Index | Änd.-Nr. | Datum | Geändert von | PAPST-MOTOREN GmbH & Co KG | | Zchg.-Nr. | | Blatt | |
| Zur Verwendung im Verteiler freigegeben von | | am | | D-78112 St. Georgen Germany | | Ers.f.Zchg.: | | | |