4418 M

Kundenspezifikation: Keine / None

Version: -

Inhalt

1. Allgemeines / *General Data* 2
2. Mechanik / *Mechanics* 2
2.1. Allgemein / *General* 2
2.2. Motor / *Motor* 2
2.3. Anschluss / *Connections* 3
3. Betriebsdaten / *Operating Data* 4
3.1. Elektrische Betriebsdaten / *Electrical Operating Data* 4
3.2. Betriebsdaten - Elektrische Schnittstelle - Eingänge / *Operating Data - electrical interface - input* 4
3.3. Betriebsdaten - Elektrische Schnittstelle - Ausgänge / *Operating Data - electrical interface - output* 4
3.4. Elektrische Merkmale / *Electrical Features* 5
3.5. Aerodynamik / *Aerodynamic* 5
3.6. Akustik / *Sound Data* 6
4. Umwelt / *Environment* 6
4.1. Allgemein / *General* 6
4.2. EMV / *EMC* 6
5. Sicherheit / *Safety* 7
5.1. Elektrische Sicherheit / *Electrical Safety* 7
5.2. Sicherheitszulassungen / *Approval Tests* 7
6. Zuverlässigkeit / *Reliability* 7
7. Änderungshistorie / *Updates* 8

Besondere Merkmale haben gemäß QMH 2-5.4.7 und Werknorm 1-23.00 folgende Definitionen:
Special features according to QMH 2-5.4.7 and company standard 1-23.00 have the following definitions:

"A" : Produktmerkmale oder Prozessparameter, die die Sicherheit eines Produktes oder das Einhalten gesetzlicher Bestimmungen beeinflussen. (Müssen nicht zwingend 100% geprüft und dokumentiert werden. Es sind jedoch Normen und gesetzlichen Bestimmungen zu berücksichtigen)

Product features or process parameters which influence the safety of a product or the complinace of legal requirements. (Must not necessary verifyied and documented 100%. Standards and legal requirements must be considered)

"FK" : Produktmerkmale oder Prozessparameter, die die Passform oder Funktion eines Produktes beeinflussen oder die aus anderen Gründen (Kundenforderungen) gelenkt und dokumentiert werden müssen.

Product features or process parameters which influence the fit and function of a product or which have to be contolled or documented for some other reasons (e.g. Customer requirements).

PDF created with pdfFactory trial version www.pdffactory.com

1. Allgemeines / *General Data*

Lüfterart *Fan type*	Axial / Fan	
Drehrichtung auf Rotor gesehen *Rotational direction looking at rotor*	rechts / cw	FK
Förderrichtung *Airflow direction*	Ü. Stege blasend / Air out os	FK
Lagerung *Bearing system*	Kugellager / Ball bearing	
Schmiermittel *Lubrication*	siehe Schnittzeichnung vom Lager *see sectional drawing of the bearing*	
Einbaulage *Mounting position*	beliebig / any	
Auswuchtgütestufe *Balancing grade*	16,0	FK
Rotorgewicht *Impeller weight*	118,0 g	

2. Mechanik / *Mechanics*

2.1. Allgemein / *General*

Breite *Width*	119,0 mm	
Höhe *Heigh*	119,0 mm	
Tiefe *Depth*	38,0 mm	
Durchmesser *Diameter*	0,0 mm	
Gewicht *Weight*	0,250 kg	
Gehäusewerkstoff *Housing material*	Kunststoff / Plastic	
Flügelradwerkstoff *Impeller material*	Kunststoff / Plastic	
Max. Anzugsmoment bei Montage über beide Befestigungsflansche Schraubengröße: *Max. Torque when mounted across both mounting flanges Screw size:*	Ncm Litzenausführungsecke / *wire outlet corner* Ncm restliche Ecken / *remaining corners* Auswahlfeld entfettet, ohne zusätzliche Abstützung und ohne Unterlegscheibe *Auswahlfeld degreased, without an additinonal brace and without washer*	

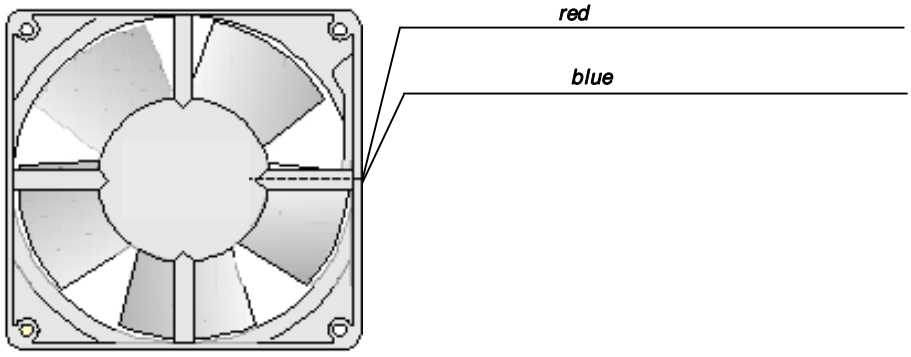
2.2. Motor / *Motor*

Bauart Motor *Type of motor*	EC Aussenl. / EC ext. rotor	
Durchmesser Schnitt *Diameter of the motor*	35,0 mm	
Höhe Schnitt *Height of the motor*	10,0 mm	
Phasenzahl *Number of phases*	1	
Strangzahl *Number of windings*	2	
Betriebsart *Operating mode*	Dauerbetr. / Continuous duty	
Isolierstoffklasse *Insulation material class*	E	
MQF Nr. *MQF No.*		

PDF created with pdfFactory trial version www.pdffactory.com

2.3. Anschluss / ***Connections***

Elektrischer Anschluss *Electrical connection*	Einzellitzen / wires	
Leitungslänge *Length of lead wire* Toleranz *Tolerance*	310 mm +- 10,0 mm + -	
Schlauchlänge *Length of tube* Toleranz *Tolerance*	 +- + -	
Litzenquerschnitt *Wire gauge*	AWG 24	
Isolationsdurchmesser *Insulation diameter*	1,10 mm	
Stecker *Plug*	siehe Zeichnung *see drawing*	
Kontakt *Contact*	siehe Zeichnung *see drawing*	



PDF created with pdfFactory trial version www.pdffactory.com

3. Betriebsdaten / *Operating Data*

3.1. Elektrische Betriebsdaten / *Electrical Operating Data*

Messbedingungen: Normalluftdichte=1.2 kg/m³; Tu=23 °C +/-3 °C; Motorachse waagerecht; Einlaufzeit bei jeder Einstellung 5 Min. (wenn nicht anders spezifiziert)

Measurement conditions: *Normal air density = 1.2 kg/m³; Temperature 23 °C +/-3 °C; Motor axis horizontal; warm-up time before measuring 5 minutes (unless otherwise specified)*

•p = 0: entspricht freiblasend (siehe Punkt 3.5) / *corresp. to free-air delivery (see section 3.5)*
I: entspricht arithm. Strommittelwert / *corresp. to arithm. mean current value*

Merkmal *Feature*	Bedingung *Condition*	Symb. *Symbol*	Werte *Values*		
Spannungsbereich *Voltage range*	Δp = 0	U	36,0 V		60,0 V
Nennspannung *Nominal voltage*	Δp = 0	U_N		48,0 V	
Leistungsaufnahme *Power consumption* Toleranz *Tolerance*	Δp = 0	P	2,2 W +- 17,5 % + % - %	4,2 W +- 12,5 % + % - %	6,4 W +- 15,0 % + % - %
Stromaufnahme *Current consumption* Toleranz *Tolerance*	Δp = 0	I	60 mA +- 17,5 % + % - %	85 mA *) +- 12,5 % + % - %	105 mA +- 15,0 % + % - %
Drehzahl *Speed* Toleranz *Tolerance*	Δp = 0	n	2.550 1/min +- 12,5 % + % - %	3.300 1/min *) +- 7,5 % + % - %	3.940 1/min +- 10,0 % + % - %
Anlaufstrom *Starting current consumption*					
Einschaltstrom *Inrush current*					
Typische Stromkurve (A = kleinste und B = größte Stromkurve innerhalb einer Umdrehung) A und B = benachbarte Stromkurven MPE 891001 *Typical current curve (A = least and B = largest current curve in a revolution)* *A and B = neighbouring current curves MPE 891001*				<=A / B<=	

*) Achtung: Gekennzeichnete Daten sind "FK" Merkmale
**) Attention: Marked values are „FK" features*

3.2. Betriebsdaten - Elektrische Schnittstelle - Eingänge / *Operating Data - electrical interface - input*

Sollwerteingang / *Control input*	Kein / No	

3.3. Betriebsdaten - Elektrische Schnittstelle - Ausgänge / *Operating Data - electrical interface - output*

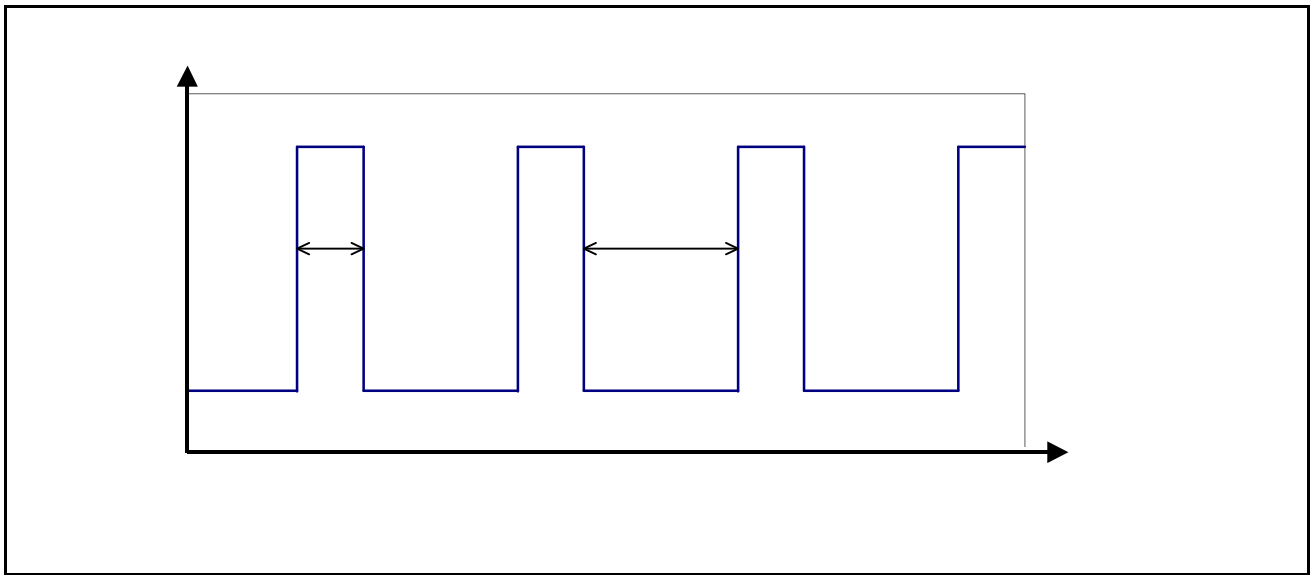
Tachoausgang / *Tacho output*	Kein / No	

Alarmausgang / *Alarm Output*	Kein / No	

PDF created with pdfFactory trial version www.pdffactory.com

3.4. Elektrische Merkmale / ***Electrical Features***

Elektronikfunktion *Electronic function*	Keine / None	
Verpolschutz *Reversed polarity protection* max. Falschpolstrom bei U_N *Max. residual current at U_N*	Verpolschutzdiode / PP-Diode IF <= µA	A
Blockierschutz *Locked rotor protection*	El. Wiederanl. / Elec. restart	A
Blockierstrom bei U_N *Locked rotor current at U_N*	ca. mA	
Blockiertakt t_3 / t_4 *Clock signal t_3 / t_4 at locked rotor*	Typisch: 0,6 s / 10 s	



3.5. Aerodynamik / ***Aerodynamic***

Messbedingungen: Gemessen mit einem saugseitigen Doppelkammerprüfstand nach DIN 24163 Teil 3.
Normalluftdichte=1.2 kg/m³; Tu=23 °C +/-3 °C.

Measurement conditions: *Measured with a double chamber intake rig acc. To DIN 24163 Part 3.*
Normal air density = 1.2 kg/m³; Temperature 23 °C +/-3 °C.

Betriebsbedingung / *Operation condition*:
3.300 1/min freiblasend / *at free-air delivery*

Max. freiblasender Volumenstrom $\dot{V}$ Δp=0 / =max.) *Max. airflow at free-air delivery ($\Delta p=0$ / V = max.)*	184,0 m3/h	FK
Max. Staudruck (Δp=max. / =0) *Max. static pressure ($\Delta p=max.$ / V =0)*	90 Pa	FK

PDF created with pdfFactory trial version www.pdffactory.com