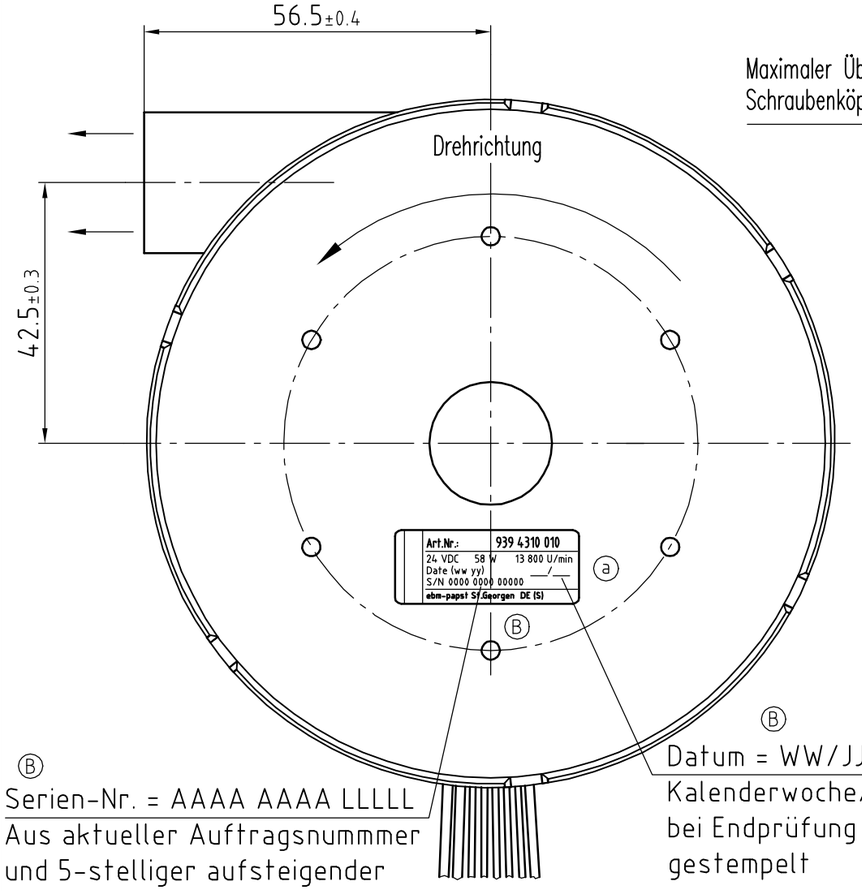
Copying of this document, and giving it to others and the use or communication of the contents thereof, are forbidden without express authority. Offenders are liable to the payment of damages. All rights are reserved in the event of the grant of a patent or the registration of a utility model or design.

Schutzvermerk nach DIN ISO 16016 beachten/
Refer to protection notice DIN ISO 16016!

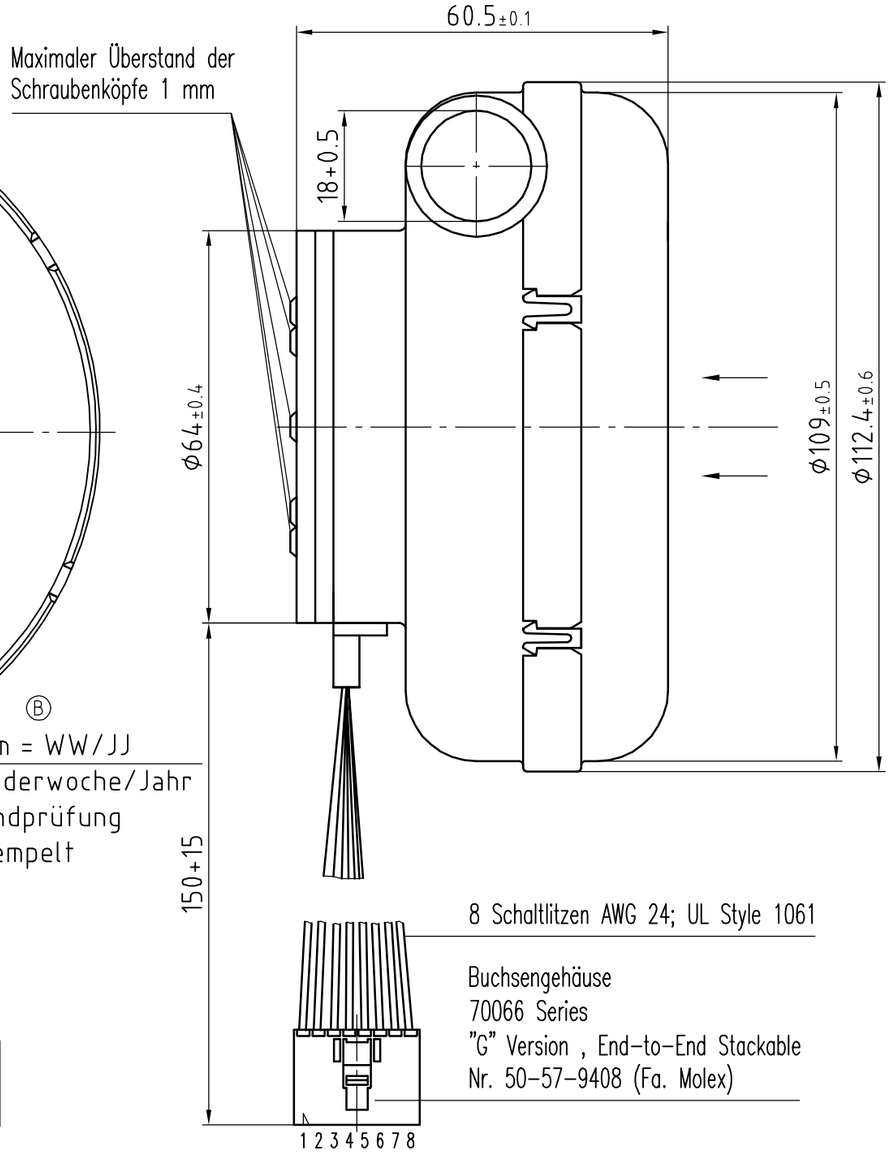
Technische Ausführung, elektrische Daten
und Maße nach Musterprüfung freigegeben

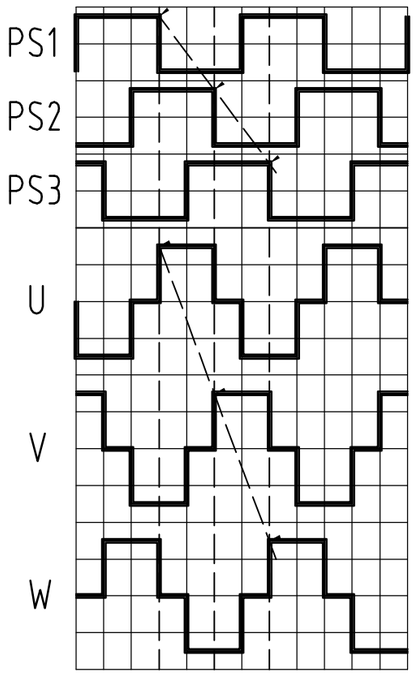
Datum Firmenstempel Unterschrift



Ⓑ
Serien-Nr. = AAAA AAAA LLLLL
Aus aktueller Auftragsnummmer
und 5-stelliger aufsteigender
Lfd.-Nr., pro Auftrag jeweils mit
00001 beginnend.

Ⓑ
Datum = WW/JJ
Kalenderwoche/Jahr
bei Endprüfung
gestempelt





Kommutierungssequenz
Commutation Sequence

Schaltzustände
der Endstufe
Switching Sequence
for Power Stage

Stecker-position	Litzen-farbe	Belegung
1	braun	U
2	violett	V
3	schwarz	GND
4	weiß	PS2
5	grün	PS1
6	grau	PS3
7	rot	+U B
8	gelb	W

Technische Daten / Technical datas		
Nennspannung / Nominal voltage	VDC	24
Hall-IC-Versorgungsspannung UB (Steckerpos. 7 / 3) Hall supply voltage UB (pin pos. 7 / 3)	VDC	(5.....20)
ⓐ Nenndrehzahl geregelt / Nominal speed (controlled)	U/min	9460
Nennvolumenstrom, realisiert durch ausblasseitige Normdüse ϕ4 mm Nominal air flow with recommended hole ϕ 4 mm in the blower outlet.	l/min	24
ⓐ Druckerhöhung bei Nenndrehzahl und Nennvolumenstrom Nominal back pressure at nominal speed and nominal air flow	Pa	1000±5%
ⓐ Strom bei Nenndrehzahl und Nennvolumenstrom Current consumption at nominal speed and nominal air flow	mA	700 ±10%
Laufgeräusch L_{pA} bei Nenndrehzahl / airborne noise L_{pA} at nominal speed Messbedingungen: Gebläse liegt ansaugseitig auf 10 cm dickem Schaumstoff. Ansaug- und Ausblasöffnungen verschlossen. Mikrofon 50 cm senkrecht über Flanschmitte. Raumpegel < 26 dBA Test conditions: Blower inletside is put on a styroform, 10 cm thick. Inlet and outlet of the blower closed. Microphone 50 cm above center of flange. Ambient airborne noise level < 26 dBA	dBA	<39
Typische Werte / Typical data		
ⓐ Drehzahl ungeregelt freiblasend / Speed, uncontrolled, freeblowing	U/min	13800±10%
ⓐ Drehzahl ungeregelt im Stau / Speed at max. back pressure	U/min	15500±10%
ⓐ Volumenstrom bei ungeregelter Drehzahl, freiblasend Max. airflow	l/min	680±10%
ⓐ Staudruck bei ungeregelter Drehzahl / Max. back pressure	Pa	2875±20%
ⓐ Strom bei ungeregelter Drehzahl, freiblasend Current consumption at max. air flow	A	2.4±10%
ⓐ Wicklungswiderstand je Phase / Winding resistance	Ohm	0.42±10%
Max. zulässige Anlaufstromspitze / Peak input current	A	12
Zulässiger Umgebungstemperaturbereich / Ambient temperature range	°C	0...70
Isolierstoffklasse / Isolation class	VDE 0530; EN 60 034; IEC 34-1	E
Schutzart / protection grade		IP 10
Wuchtgüte / Balancing grade		G 1
Mechanische Grenzdrehzahl / Speed limit	U/min	17 000
Motormasse / Motor mass	kg	0.380±5%
Lebensdauer L10 bei Nenndrehzahl, Umgebungstemperatur 50 °C Life expertancy L10 at nominal speed, Tu = 50° C	h	15 000

Die Leistungsangaben beziehen sich auf eine Umgebungstemperatur von 23°C, nach einer Einlaufzeit von 3 Minuten bei vernachlässigbarer Verlustleistung der Kommutierungselektronik. (Endstufe, FETs mit kleinem Rdson)
The technical datas are based on Ta = 23° C, after a run in time of 3 minutes with optimized electronics. (FETs of power stage with small Rdson)

Tolerierung/Tolerances: DIN 7167
Allgemeintoleranzen/ Gen. tolerances: Längenmaße: 130 DIN ISO 16 901
Winkel, Form u. Lage: DIN ISO 2768-mK

Werkstoff der Gehäuseteile:
ABS; Novodur P2H-AT; schwarz; Fa. Bayer

AutoCAD 2002

	Datum/Date	Name/Name
Bearb./Drawn:	01.02.2007	HOCHA
	B	000000110832
	Index/Index	Aend.-Nr./Change-No.

gepr. u. zur Verwendung freigegeben/Checked for release von/by HOCHA am/on 08.02.2007

ebmpapst

ebm-papst St. Georgen GmbH & Co. KG

Artikel/Title: Radialgebläse ⓐ

Massstab/scale: 1:1

Zchg.-Nr./Dwg.-No.: 9394310010

Blatt/Page: 002

Ers.f.Zchg./Replaces: 6004 0417 01

A3

Vertraulich / Confidential Information 14.01.2013