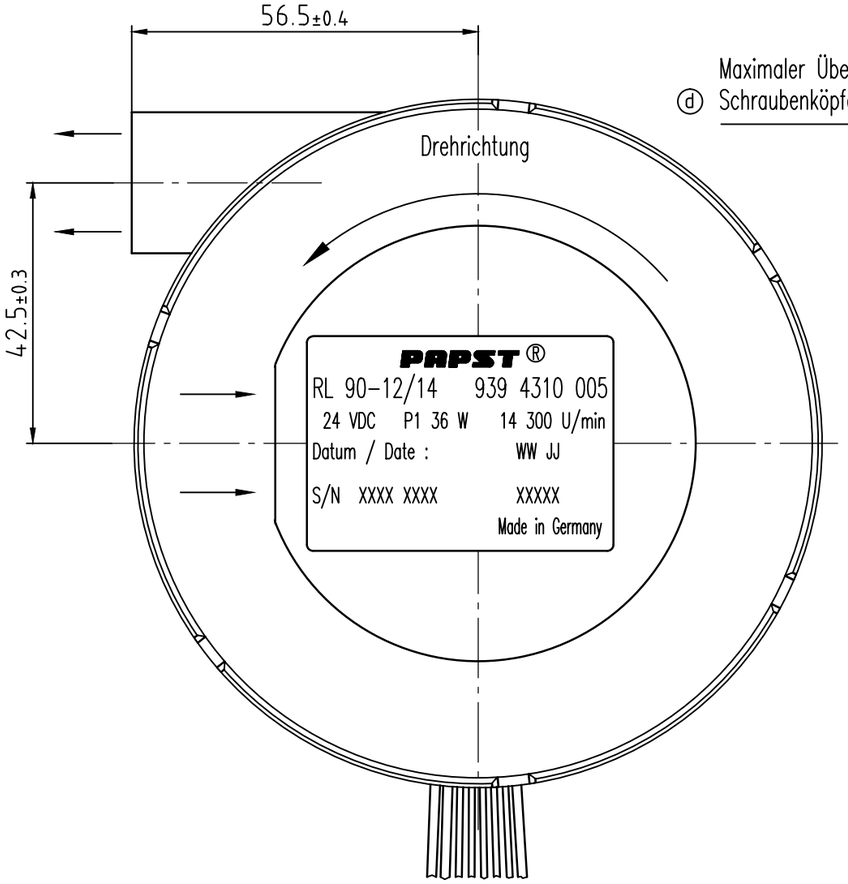
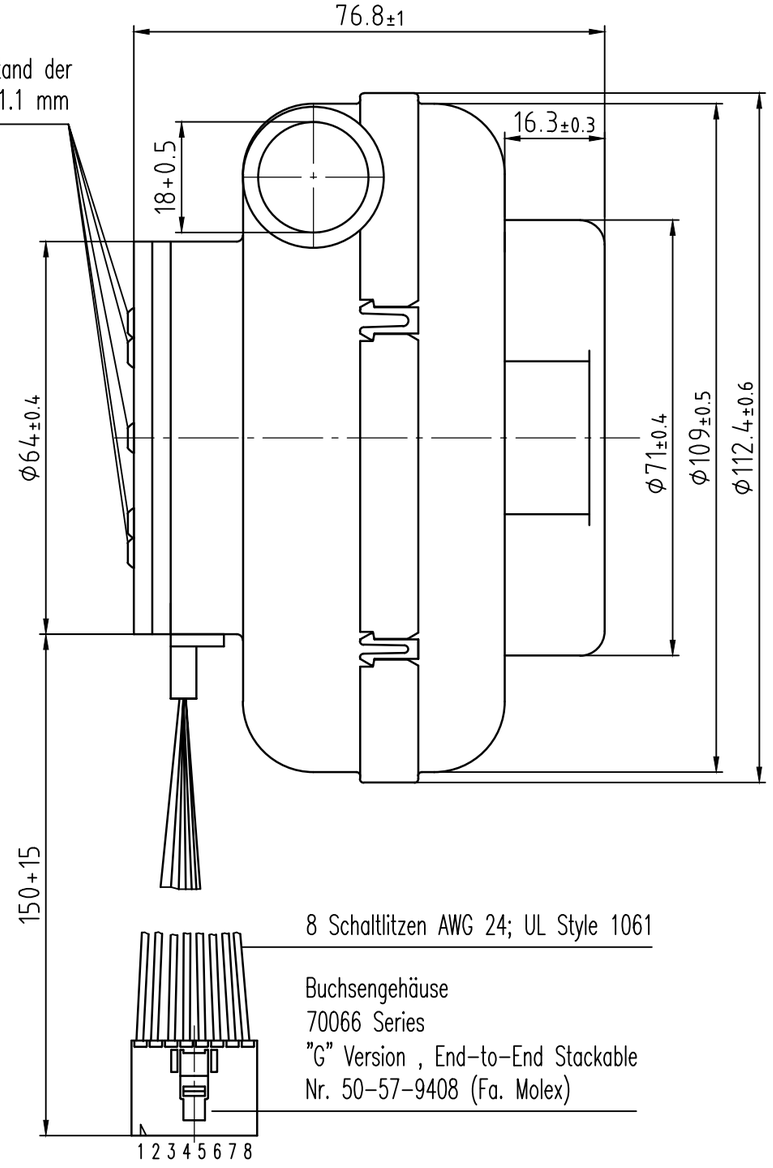
Copying of this document, and giving it to others and the use or communication of the contents thereof, are forbidden without express authority. Offenders are liable to the payment of damages. All rights are reserved in the event of the grant of a patent or the registration of a utility model or design.

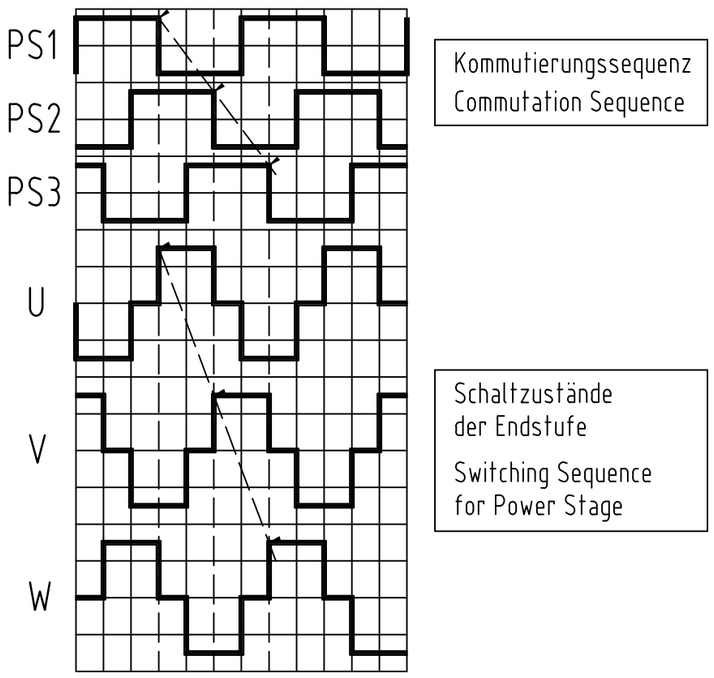
Schutzvermerk nach DIN ISO 16016 beachten/
Refer to protection notice DIN ISO 16016!

Technische Ausführung, elektrische Daten
und Maße nach Musterprüfung freigegeben

Datum Firmenstempel Unterschrift







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	9350
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	530±10%
Laufgeräusch L_{pA} bei Nenndrehzahl / airborne noise L_{pA} at nominal speed Messbedingungen: Gebläse liegt mit Ansaugkappe auf 10 cm dickem Schaumstoff. Ansaug- und Ausblasöffnungen verschlossen. Mikrofon 50 cm senkrecht über Flanschmitte. Raumpegel < 26 dBA Test conditions: Blower with inlet cup 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	<36
Typische Werte / Typical data		
Drehzahl ungeregelt freiblasend / Speed, uncontrolled, freeblowing	U/min	14 300±10%
Drehzahl ungeregelt im Stau / Speed at max. back pressure	U/min	15 100±10%
Volumenstrom bei ungeregelter Drehzahl, freiblasend Max. airflow	l/min	270±10%
Staudruck bei ungeregelter Drehzahl / Max. back pressure	Pa	2800±20%
Strom bei ungeregelter Drehzahl, freiblasend Current consumption at max. air flow	A	1.5±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	0.4
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)

FR	000000125627	2009	ebmpapst
SAP-Status/State	Aend.-Nr./Change-No.	AutoCAD-System-Version	CAD-Umgebung/ CAD-Enviroment

Tolerierung/Tolerances:

Allgemeintoleranzen/Gen. tolerances:
DIN 16742 - TG4

	Datum/Date	Name/Name
Bearb./ Drawn	29.06.2015	HAASA
Gepr./ Checked	30.06.2015	HAASA
Freig./ Releas.	17.07.2015	RUEHLE

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

Volumen/Volume (mm³):
Gewicht/Mass (g):

Artikel/Title
Radialgebläse RL 90-12/14

ebmpapst
ebm-papst St. Georgen GmbH & Co. KG

Zchg.-Nr./ Drawing.-No.: 9394310005
Ers.f.Zchg./ Replaces:

Dokumenttyp/Type of Document	Teildokument (Blatt/Page)	Index/Index	Format/Size:	Massstab/scale
C2D	002	D	A3	1:1

Vertraulich / Confidential Information 13.06.2017