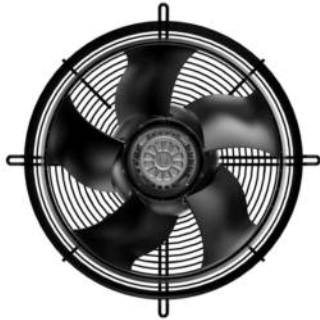


mit Schutzgitter

**ebm-papst Mulfingen GmbH & Co. KG**

Bachmühle 2 · D-74673 Mulfingen

Phone +49 7938 81-0

Fax +49 7938 81-110

info1@de.ebmpapst.com

www.ebmpapst.com

Kommanditgesellschaft · Sitz Mulfingen

Amtsgericht Stuttgart · HRA 590344

Komplementär Elektrobau Mulfingen GmbH · Sitz Mulfingen

Amtsgericht Stuttgart · HRB 590142

Nenndaten

Typ	S4E500-ZL07-01	
Motor	M4E110-GF	
Phase		1~
Nennspannung	VAC	230
Frequenz	Hz	50
Art der Datenfestlegung		mb
Gültig für Zulassung / Norm		CE
Drehzahl	min ⁻¹	1300
Leistungsaufnahme	W	815
Stromaufnahme	A	3,7
Kondensator	µF	14
Kondensatorspannung	VDB	400
Kondensatorstandard		S0 (CE)
Max. Gegendruck	Pa	180
Min. Umgebungstemperatur	°C	-40
Max. Umgebungstemperatur	°C	60
Anlaufstrom	A	9,0

mb = Max. Belastung · mw = Max. Wirkungsgrad · fb = Freiblasend · kv = Kundenvorgabe · kg = Kundengerät
Änderungen vorbehalten

230V/50Hz

max. Spannungstoleranz +/-5%

Daten gemäß Ökodesign-Verordnung EU 327/2011 (EN 17166)

		Ist	Vorgabe 2015			
01 Gesamtwirkungsgrad η_{es}	%	38,8	33,1	09 Leistungsaufnahme P_e	kW	0,79
02 Installationskategorie		A		09 Volumenstrom q_v	m ³ /h	6355
03 Effizienzkategorie		Statisch		09 Druckerhöhung p_{fs}	Pa	176
04 Effizienzklasse N		45,7	40	10 Drehzahl n	min ⁻¹	1325
05 Drehzahlregelung		Nein		11 Spezifisches Verhältnis*		1,00

Datenfestlegung im optimalen Wirkungsgrad.

* Spezifisches Verhältnis = $1 + p_{fs} / 100\,000\text{ Pa}$

LU-205089

Die angegebenen Effizienzwerte zur Erlangung der Konformität mit der Ökodesign-Verordnung EU 327/2011 wurde mit definierten Luftführungskomponenten (z.B. Einströmdüsen) erreicht.
Die Abmessungen sind bei ebm-papst zu erfragen. Werden einseitig andere Luftführungsgeometrien verwendet verliert die ebm-papst Bewertung ihre Gültigkeit/muss die Konformität erneut bestätigt werden.

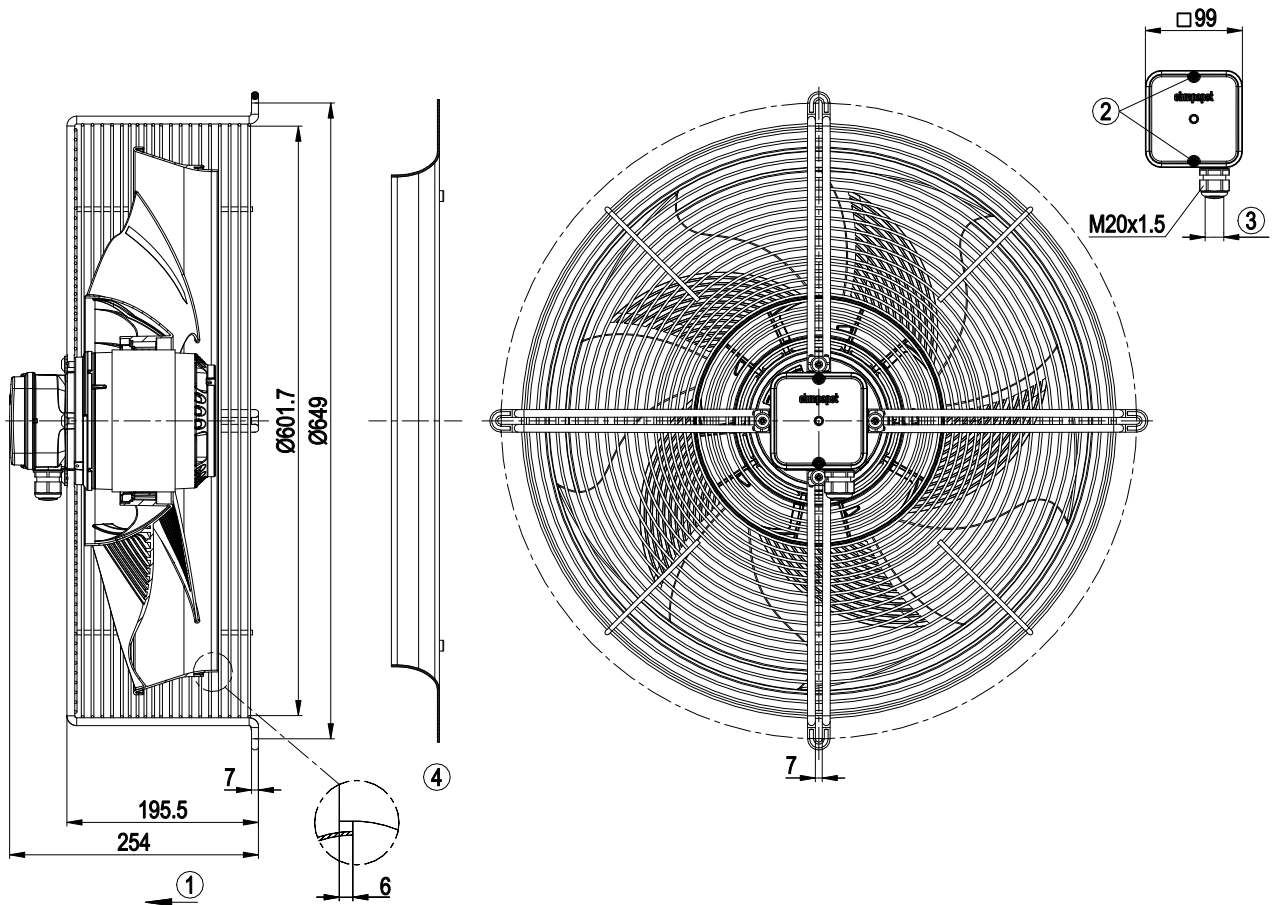
Das Produkt fällt nicht in den Geltungsbereich der Verordnung (EU) 2019/1781 aufgrund der in Artikel 2 Absatz 2a) genannten Ausnahme (vollständig in ein Produkt integrierte Motoren).



Technische Beschreibung

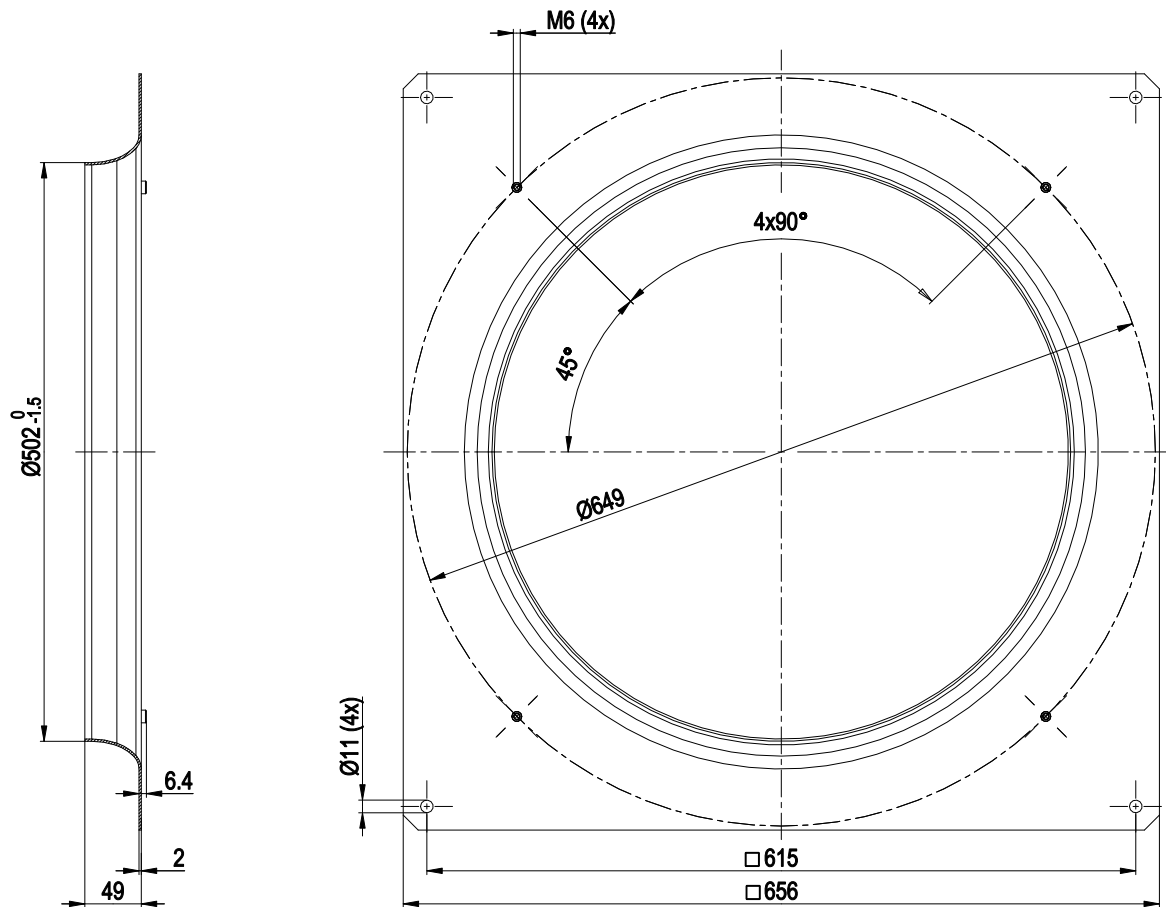
Masse	15,8 kg
Baugröße	500 mm
Motor-Baugröße	110
Oberfläche Rotor	Schwarz lackiert
Material Klemmkasten	Kunststoff PP
Material Laufrad	Kunststoff PP, Blechrunde verzinkt
Material Schutzgitter	Stahl, schwarz kunststoffbeschichtet (RAL 9005)
Schaufelanzahl	5
Förderrichtung	V
Drehrichtung	Rechts auf den Rotor gesehen
Schutzart	IP54
Isolationsklasse	"F"
Feuchte- (F) / Umweltschutzklasse (H)	H2
Hinweis Umgebungstemperatur	Ein gelegentlicher Anlauf zwischen -40 °C und -25 °C ist zulässig. Bei dauerhaftem Betrieb mit negativen Umgebungstemperaturen unter -25 °C (bspw. Kälteanwendungen) muss eine Ventilatorausführung mit speziellen Kälteagern eingesetzt werden.
Zul. Umgebungstemp. Motor max. (Transport/Lagerung)	+ 80 °C
Zul. Umgebungstemp. Motor min. (Transport/Lagerung)	- 40 °C
Einbaulage	Welle horizontal oder Rotor unten; Rotor oben auf Anfrage
Kondenswasser-Bohrungen	Rotorseitig
Betriebsart	S1
Lagerung Motor	Kugellager
Berührungsstrom nach IEC 60990 (Messschaltung Bild 4, TN System)	<= 3,5 mA
Elektrischer Anschluss	Klemmkasten; Kondensator integriert und angeschlossen
Motorschutz	Temperaturwächter (TW) ausgeführt, basisisoliert
Kabelauführung	Axial
Schutzklasse-Anordnung	I; Wenn ein Schutzleiter kundenseitig angeschlossen ist Diese Komponente für den Einbau kann mehrere lokale Schutzklassenanordnungen aufweisen. Diese Angabe bezieht sich auf die Grundausslegung dieser Komponente. Die endgültige Schutzklasse ergibt sich nach dem bestimmungsgemäßen Einbau und Anschluss der Komponenten.
Motorkondensator nach EN 60252-1 in Sicherheitsschutzklasse	S0
Normkonformität	EN 60034-1; CE
Zulassung	VDE; EAC

Produktzeichnung



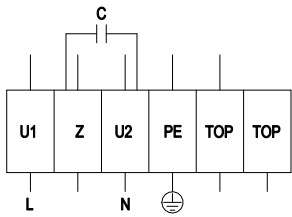
1	Förderrichtung "V"
2	Anzugsmoment $1,5 \pm 0,2$ Nm
3	Kabeldurchmesser min. 6 mm, max. 12 mm, Anzugsmoment $2 \pm 0,3$ Nm
4	Zubehörteil: Einströmdüse 50100-2-4013 nicht im Lieferumfang enthalten

Zubehörteil



Einströmdüse 50100-2-4013

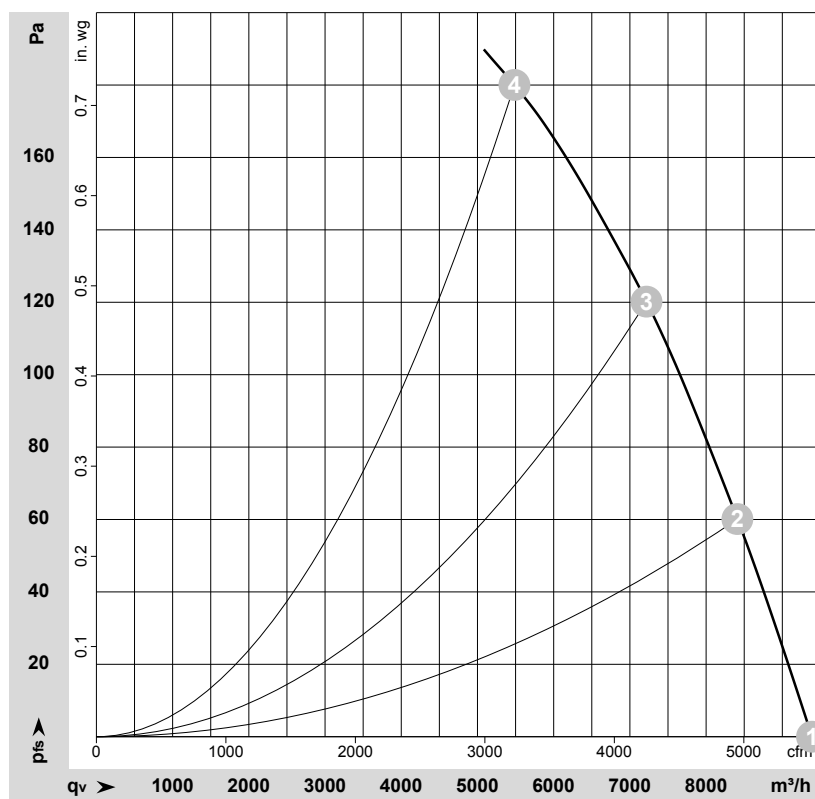
Anschlussbild



L	= U1 = blau	Z	braun	N	= U2 = schwarz
PE	grün/gelb	TOP	grau	TOP	grau



Kennlinien: Luftleistung 50 Hz



$$\rho = 1,15 \text{ kg/m}^3 \pm 2 \%$$

Messung: LU-205083-1

Luftleistung gemessen nach ISO 5801
Installationskategorie A. Den genauen
Messaufbau erfragen Sie bitte bei ebm-
papst. Saugseitige Geräuschpegel: LwA
nach ISO 13347 / LpA mit 1 m Abstand auf
Ventilatorachse gemessen. Die Angaben
gelten nur unter den angegebenen
Messbedingungen und können sich durch
Einbaubedingungen verändern. Bei
Abweichungen zum Normaufbau sind die
Kennwerte im eingebauten Zustand zu
überprüfen.

Messwerte

	Versch.	U	f	n	P _e	I	q _V	p _{fs}	q _V	p _{fs}
		V	Hz	min ⁻¹	W	A	m ³ /h	Pa	cfm	in. wg
1	1~	230	50	1375	647	2,90	9390	0	5525	0,00
2	1~	230	50	1355	711	3,18	8410	60	4950	0,24
3	1~	230	50	1335	774	3,46	7220	120	4250	0,48
4	1~	230	50	1300	815	3,70	5485	180	3230	0,72

Versch. = Verschaltung · U = Versorgungsspannung · f = Frequenz · n = Drehzahl · P_e = Leistungsaufnahme · I = Stromaufnahme · q_V = Volumenstrom · p_{fs} = Druckerhöhung

