

S1G300-CA19-21

EC-Axialventilator - ESM

gesichelte Flügel (S-Reihe)

ESM-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	S1G300-CA19-21		
Motor	M1G055-BI		
Phase		1~	1~
Nennspannung	VAC	230	230
Frequenz	Hz	50/60	50/60
Art der Datenfestlegung		mb/kg	
Drehzahl	min ⁻¹	1250	900
Leistungsaufnahme	W	35	
Stromaufnahme	A	0,27	
Max. Gegendruck	Pa	40	
Min. Umgebungstemperatur	°C	-30	-30
Max. Umgebungstemperatur	°C	50	50

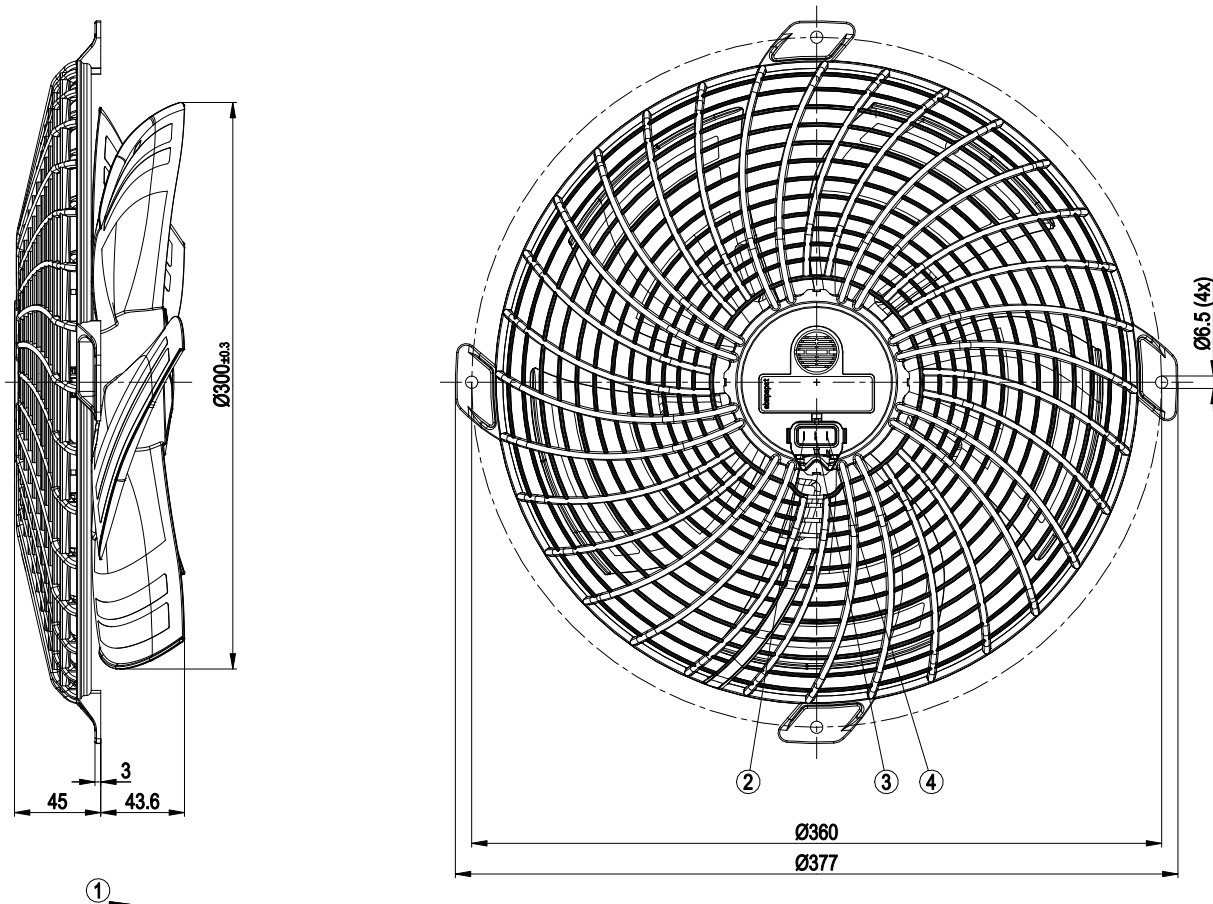
mb = Max. Belastung · mw = Max. Wirkungsgrad · fb = Freiblasend · kv = Kundenvorgabe · kg = Kundengerät
Änderungen vorbehalten



Technische Beschreibung

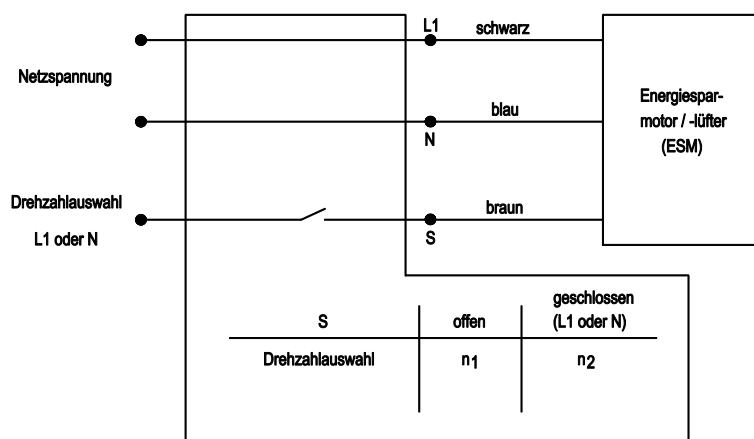
Masse	1,4 kg
Baugröße	300 mm
Motor-Baugröße	55
Material Schaufeln	Kunststoff PA
Material Schutzgitter	Kunststoff PP
Schaufelanzahl	5
Förderrichtung	A
Drehrichtung	Links auf den Rotor gesehen
Schutzart	IP55; nur mit geeignetem Stecker, der bauseits montiert werden muß
Isolationsklasse	"B"
Feuchte- (F) / Umweltschutzklasse (H)	H1+
Zul. Umgebungstemp. Motor max. (Transport/Lagerung)	+ 80 °C
Zul. Umgebungstemp. Motor min. (Transport/Lagerung)	- 40 °C
Einbaulage	Beliebig
Kondenswasser-Bohrungen	Keine
Betriebsart	S1
Lagerung Motor	Kugellager
Technische Ausstattung	- Drehzahlauswahl max/min - ESM+ erweiterbar mit Aufsteckmodul - Sanftanlauf - Übertemperaturschutz Motor
Drehzahlstufen	2
EMV Störfestigkeit	Gemäß EN 61000-6-2 (Industriebereich)
EMV Netzrückwirkungen	Gemäß EN 61000-3-2/3
EMV Störaussendung	Gemäß EN 61000-6-3 (Haushaltsbereich)
Elektrischer Anschluss	Stecker
Motorschutz	Temperaturwächter (TW) intern geschaltet
Kabelauführung	Seitlich
Schutzklasse	II
Normkonformität	EN 60335-1; EN 60335-2-24; EN 60335-2-80; EN 60335-2-89; CE
Zulassung	CSA C22.2 Nr.77; EAC; UL 1004-3; VDE

Produktzeichnung

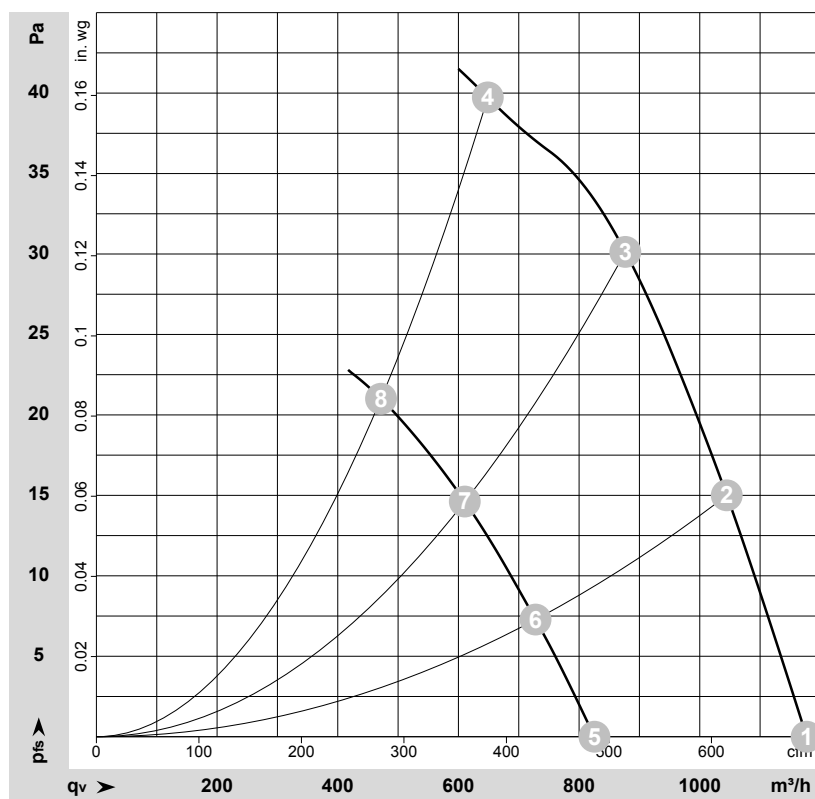


1	Förderrichtung "A"
2	PIN S, Drehzahlauswahl (Flachstecker 2,8 x 0,5)
3	PIN L1, Phase (Flachstecker 2,8 x 0,5)
4	PIN N, Neutraleiter (Flachstecker 2,8 x 0,5)

Anschlussbild



Kennlinien: Luftleistung 50 Hz



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

Messung: LU-186011-1
Messung: LU-186098-1

Luftleistung gemessen nach ISO 5801
Installationskategorie A. Den genauen
Messaufbau erfragen Sie bitte bei ebm-
papst. Saugseitige Geräuschpegel: L_{wA}
nach ISO 13347 / L_{pA} 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

	Stufe	Versch.	U	f	n	P_{ed}	I	$L_{pA_{in}}$	$L_{wA_{in}}$	q_v	p_{fs}	q_v	p_{fs}
			V	Hz	min^{-1}	W	A	dB(A)	dB(A)	m^3/h	Pa	cfm	in. wg
1	2	1~	230	50	1250	27	0,23	56	65	1175	0	695	0,00
2	2	1~	230	50	1250	31	0,26	55	64	1045	15	615	0,06
3	2	1~	230	50	1250	34	0,27	56	65	875	30	515	0,12
4	2	1~	230	50	1250	35	0,27	60	69	650	40	380	0,16
5	1	1~	230	50	900	13	0,13	47	56	825	0	485	0,00
6	1	1~	230	50	900	14	0,15	46	55	730	7	430	0,03
7	1	1~	230	50	900	16	0,16	45	54	610	15	360	0,06
8	1	1~	230	50	900	19	0,19	48	56	470	21	280	0,08

Versch. = Verschaltung · U = Versorgungsspannung · f = Frequenz · n = Drehzahl · P_{ed} = Leistungsaufnahme · I = Stromaufnahme · $L_{pA_{in}}$ = Schalldruckpegel saugseitig · $L_{wA_{in}}$ = Schalleistungspegel saugseitig
 q_v = Volumenstrom · p_{fs} = Druckerhöhung