

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-CA19-02		
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	35	
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
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	- Drehzahlstelleingang (230 V) - 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)
Berührungsstrom nach IEC 60990 (Messschaltung Bild 4, TN System)	<= 0,25 mA
Motorschutz	Thermoschalter automatische Rückstellung, intern geschaltet
Kabelauführung	Seitlich
Schutzklasse- Anordnung	II; Die Einbauelemente haben mehrere lokale Schutzklasse- Anordnungen. Die endgültige Schutzklasse ergibt sich nach bestimmungsgemäßem Einbau.
Sicherheitsklasse der zulässigen Kältemittel nach EN378 / ISO5149-1	A3/B3
Max. Oberflächentemperatur	225 °C
Normkonformität	EN 60034-1; EN 60204-1; EN 60335-1; EN 60335-2-24; EN 60335-2-80; EN 60335-2-89; UKCA; CE

EC-Axialventilator - ESM

gesichelte Flügel (S-Reihe)

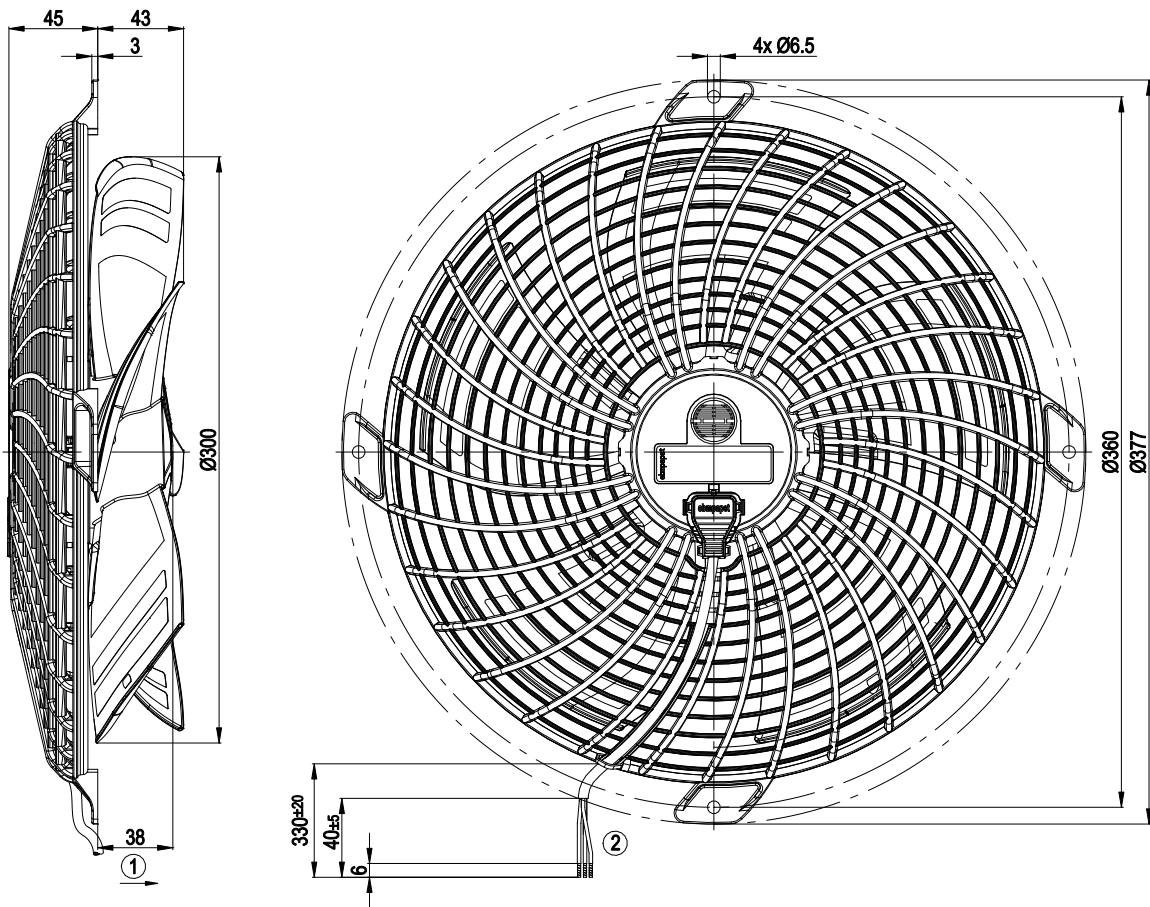
ESM-Schutzgitter

Bemerkung zu CE	Ökodesign-Richtlinie 2009/125/EG + Ventilatorverordnung (EG) Nr. 327/2011 nicht anwendbar, da Leistungsaufnahme <125W.
Zulassung	CCC; UL 1004-3; EAC; CSA C22.2 Nr.77; VDE

EC-Axialventilator - ESM

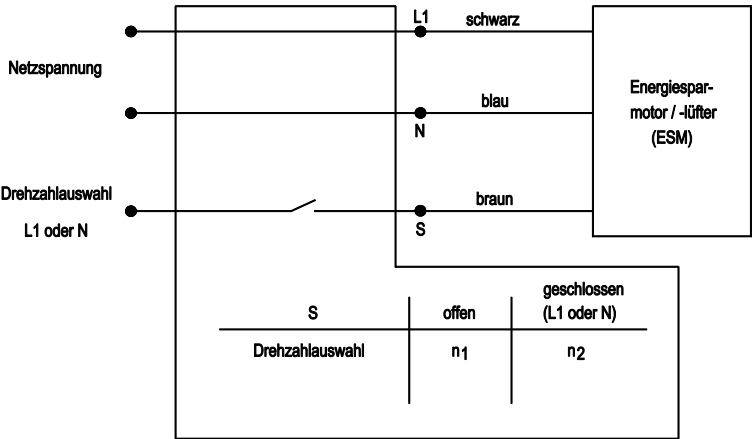
gesichelte Flügel (S-Reihe)
ESM-Schutzgitter

Produktzeichnung

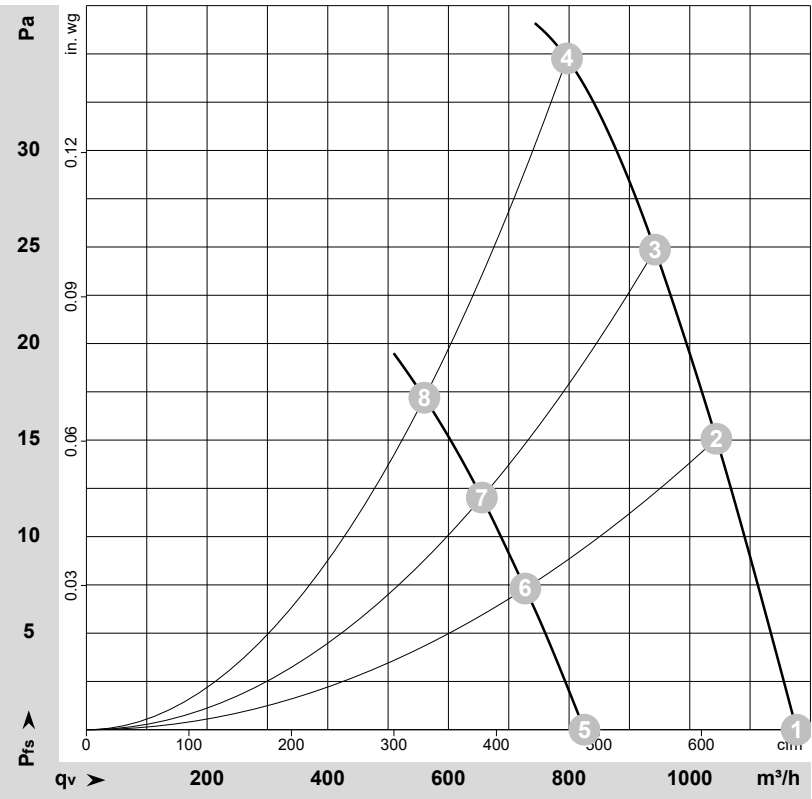


- 1 Förderrichtung "A"
- 2 Anschlussleitung AWG20; 3 x Aderendkrallen angeschlagen

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: 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

	Stufe	Versch.	U	f	n	P _{ed}	I	LpA _{in}	LwA _{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	33	0,27	56	64	940	25	555	0,10
4	2	1~	230	50	1250	35	0,27	57	65	795	35	470	0,14
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	725	7	430	0,03
7	1	1~	230	50	900	15	0,15	45	55	655	12	385	0,05
8	1	1~	230	50	900	18	0,17	45	54	560	17	330	0,07

Versch. = Verschaltung · U = Versorgungsspannung · f = Frequenz · n = Drehzahl · P_{ed} = Leistungsaufnahme · I = Stromaufnahme
LpA_{in} = Schalldruckpegel saugseitig · LwA_{in} = Schallleistungspegel saugseitig · q_v = Volumenstrom · p_{fs} = Druckerhöhung