

S1G300-FN01-15

EC-Axialventilator

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-FN01-15		
Motor	M1G055-DF		
Phase		1~	1~
Nennspannung	VAC	230	230
Nennspannungsbereich	VAC	200 .. 240	200 .. 240
Frequenz	Hz	50/60	50/60
Art der Datenfestlegung		mb	
Drehzahl	min ⁻¹	1400	1100
Leistungsaufnahme	W	55	
Stromaufnahme	A	0,48	
Max. Gegendruck	Pa	40	
Min. Umgebungstemperatur	°C	-30	-30
Max. Umgebungstemperatur	°C	40	40

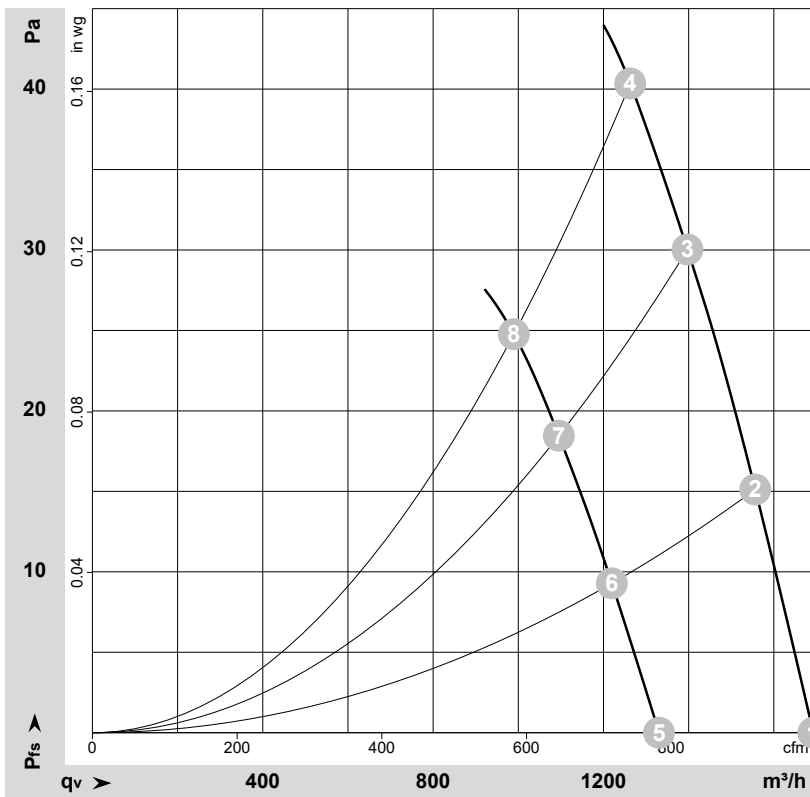
mb = Max. Belastung · mw = Max. Wirkungsgrad · fb = Freiblasend · kv = Kundenvorgabe · kg = Kundengerät
Änderungen vorbehalten



Technische Beschreibung

Masse	1,84 kg
Baugröße	300 mm
Motor-Baugröße	55
Oberfläche Rotor	Dickschicht passiviert
Material Schaufeln	Aufgepresste Stahlblechrunde, umspritzt mit Kunststoff PP
Material Schutzgitter	Kunststoff PP
Schaufelanzahl	5
Förderrichtung	A
Drehrichtung	Rechts auf den Rotor gesehen
Schutzart	IP54
Isolationsklasse	"B"
Feuchte- (F) / Umweltschutzklasse (H)	H1+
Zul. Umgebungstemp. Motor max. (Transport/Lagerung)	+ 70 °C
Zul. Umgebungstemp. Motor min. (Transport/Lagerung)	- 40 °C
Einbaulage	Beliebig
Kondenswasser-Bohrungen	Keine, offener Rotor
Betriebsart	S1
Lagerung Motor	Kugellager mit Kältefett
Technische Ausstattung	- Drehzahlstelleingang (230 V) - Leistungsbegrenzung - Motorstrombegrenzung - 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	Temperaturwächter (TW) intern geschaltet
Kabelauführung	Seitlich
Schutzklasse-Anordnung	II; Diese Komponente für den Einbau kann mehrere lokale Schutzklasseanordnungen aufweisen. Diese Angabe bezieht sich auf die Grundausslegung dieser Komponente. Die endgültige Schutzklasse ergibt sich nach dem bestimmungsgemäßen Einbau und Anschluss der Komponenten.
Normkonformität	EN 60034-1; EN 60204-1; EN 60335-1; EN 60335-2-24; EN 60335-2-80; EN 60335-2-89; CE
Zulassung	EAC

Kennlinien: Luftleistung 50 Hz


 $\rho = 1,176 \text{ kg/m}^3 \pm 2 \%$

Messung: LU-184168-1
Messung: LU-183972-1

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	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	1	230	50	1400	45	0,41	61	69	1695	0	995	0,00
2	1	230	50	1400	50	0,44	60	68	1555	15	915	0,06
3	1	230	50	1400	54	0,47	60	68	1395	30	820	0,12
4	1	230	50	1400	55	0,48	59	67	1265	40	745	0,16
5	2	230	50	1100	23	0,22	53	62	1330	0	785	0,00
6	2	230	50	1100	25	0,24	53	62	1220	10	720	0,04
7	2	230	50	1100	27	0,26	53	62	1095	19	645	0,08
8	2	230	50	1100	28	0,27	53	61	990	25	580	0,10

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