**S1G300-CA19-02**

# 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

# EC-Axialventilator - ESM

gesichelte Flügel (S-Reihe)

ESM-Schutzgitter

## 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)<br>- ESM+ erweiterbar mit Aufsteckmodul<br>- Sanftanlauf<br>- 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 |
| **Kabelausführung** | Seitlich |
| **Schutzklasse-Anordnung** | II; Die Einbaukomponente hat mehrere lokale Schutzklasse-Anordnungen.<br>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 |



ebm-papst Mulfingen GmbH & Co. KG · Bachmühle 2 · D-74673 Mulfingen · Phone +49 (0) 7938 81-0 · Fax +49 (0) 7938 81-110 · info1@de.ebmpapst.com · www.ebmpapst.com

# 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 |



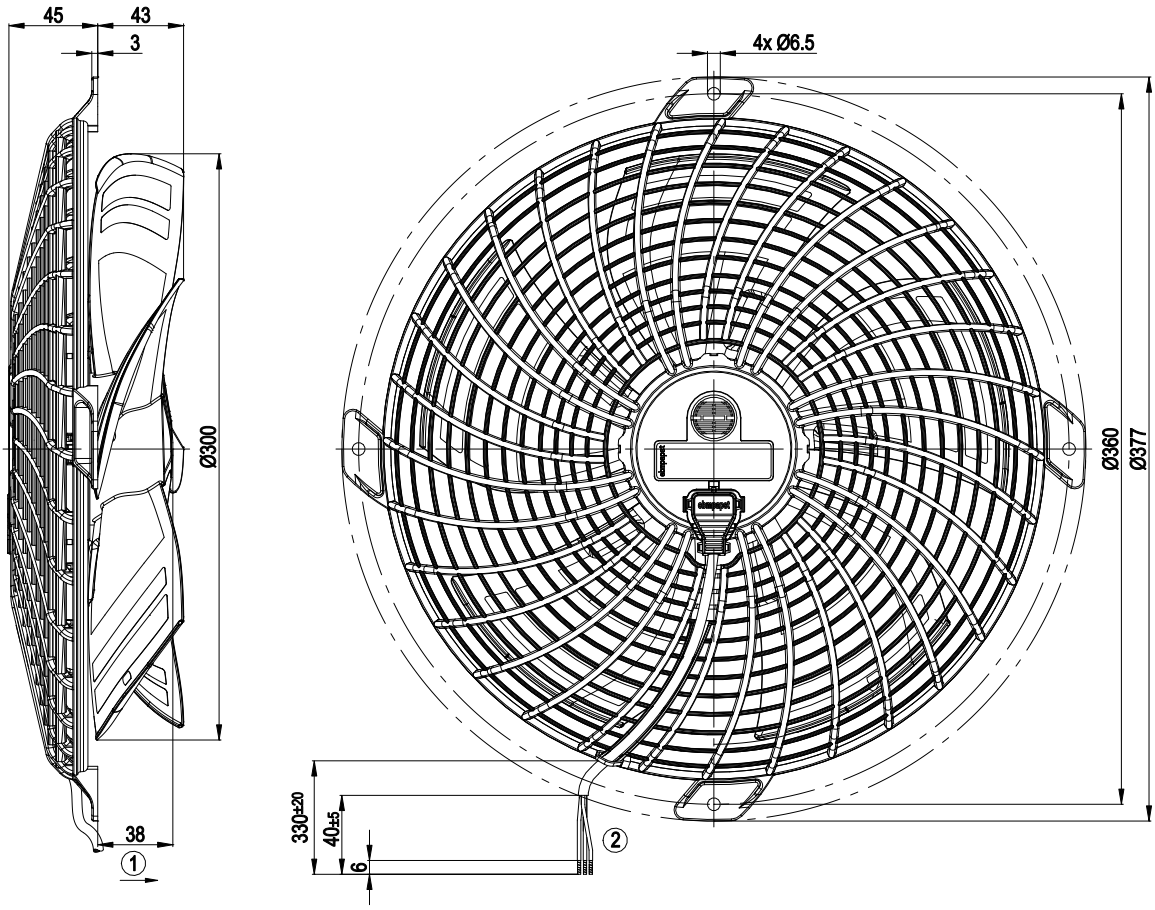
ebm-papst Mulfingen GmbH & Co. KG · Bachmühle 2 · D-74673 Mulfingen · Phone +49 (0) 7938 81-0 · Fax +49 (0) 7938 81-110 · info1@de.ebmpapst.com · www.ebmpapst.com

# EC-Axialventilator - ESM

gesichelte Flügel (S-Reihe)

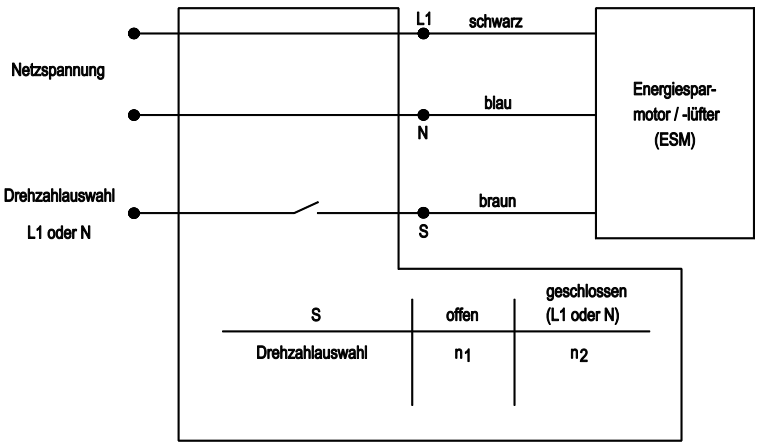
ESM-Schutzgitter

## Produktzeichnung




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

## Anschlussbild





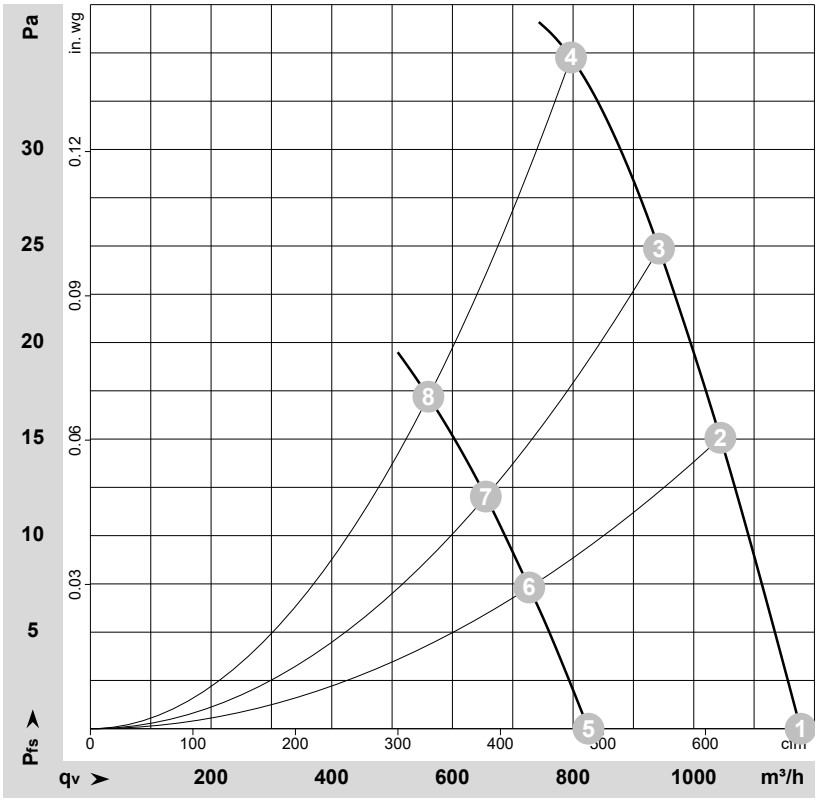

ebm-papst Mulfingen GmbH & Co. KG · Bachmühle 2 · D-74673 Mulfingen · Phone +49 (0) 7938 81-0 · Fax +49 (0) 7938 81-110 · info1@de.ebmpapst.com · www.ebmpapst.com

# EC-Axialventilator - ESM

gesichelte Flügel (S-Reihe)

ESM-Schutzgitter

## Kennlinien: Luftleistung 50 Hz




ρ = 1,15 kg/m³ ± 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



ebm-papst Mulfingen GmbH & Co. KG · Bachmühle 2 · D-74673 Mulfingen · Phone +49 (0) 7938 81-0 · Fax +49 (0) 7938 81-110 · info1@de.ebmpapst.com · www.ebmpapst.com