

S3G500-BM06-H9

Güntner GmbH & Co. KG

VT03011U.1

EC-Axialventilator - HyBlade®

gesichelte Flügel (S-Reihe)

mit Schutzgitter für Volldüse

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	S3G500-BM06-H9	
Motor	M3G084-GF	
Phase		1~
Nennspannung	VAC	230
Nennspannungsbereich	VAC	200 .. 277
Frequenz	Hz	50/60
Art der Datenfestlegung		mb
Drehzahl	min ⁻¹	1260
Leistungsaufnahme	W	500
Stromaufnahme	A	2,2
Max. Gegendruck	Pa	120
Min. Umgebungstemperatur	°C	-25
Max. Umgebungstemperatur	°C	60

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

Daten gemäß ErP-Richtlinie

		Ist	Vorgabe 2015
01 Gesamtwirkungsgrad η_{es}	%	42,2	31,8
02 Installationskategorie		A	
03 Effizienzklasse		Statisch	
04 Effizienzklasse N		50,4	40
05 Drehzahlregelung		Ja	

Datenfestlegung im optimalen Wirkungsgrad.
Die Ermittlung der ErP-Daten erfolgt mit einer Motor-Laufrad-Kombination in einem standardisierten Messaufbau.

09 Leistungsaufnahme P_{ed}	kW	0,51
09 Volumenstrom q_v	m ³ /h	5195
09 Druckerhöhung p_{fs}	Pa	138
10 Drehzahl n	min ⁻¹	1255
11 Spezifisches Verhältnis*		1,00

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

LU-161824



S3G500-BM06-H9

Güntner GmbH & Co. KG

VT03011U.1

EC-Axialventilator - HyBlade®

gesichelte Flügel (S-Reihe)

mit Schutzgitter für Volldüse

Technische Beschreibung

Masse	7,5 kg
Baugröße	500 mm
Oberfläche Rotor	Schwarz lackiert
Material Klemmkasten	Kunststoff PP
Material Elektronikgehäuse	Aluminium Druckguss, schwarz lackiert
Material Schaufeln	Aufgepresste Stahlblechrunde, umspritzt mit Kunststoff PP
Material Schutzgitter	Stahl, schwarz kunststoffbeschichtet (RAL 9005)
Schaufelanzahl	5
Förderrichtung	"V"
Drehrichtung	Links auf den Rotor gesehen
Schutzart	IP 55
Isolationsklasse	"F"
Feuchte- (F) / Umweltschutzklasse (H)	F4-1
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
Technische Ausstattung	<ul style="list-style-type: none">- Ausgang 10 VDC, max. 10 mA- Betriebs- und Störmeldung- Externer 24 V Eingang (Parametrierung)- Fehlermelderelais- Integrierter PID-Regler- Leistungsbegrenzung- Motorstrombegrenzung- PFC, aktiv- RS485 MODBUS-RTU- Sanftanlauf- Steuereingang 0-10 VDC / PWM- Steuerschnittstelle mit sicher vom Netz getrenntem SELV Potential- Übertemperaturschutz Elektronik / Motor- Unterspannungs- / Phasenausfallerkennung
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)	<= 3,5 mA
Elektrischer Anschluss	Über Klemmkasten
Motorschutz	Temperaturwächter (TW) intern geschaltet
Schutzklasse	I (wenn Schutzleiter kundenseitig angeschlossen ist)
Normkonformität	EN 61800-5-1
Bemerkung	Normkonformität nach EN 60335-1 in Vorbereitung



S3G500-BM06-H9

Güntner GmbH & Co. KG

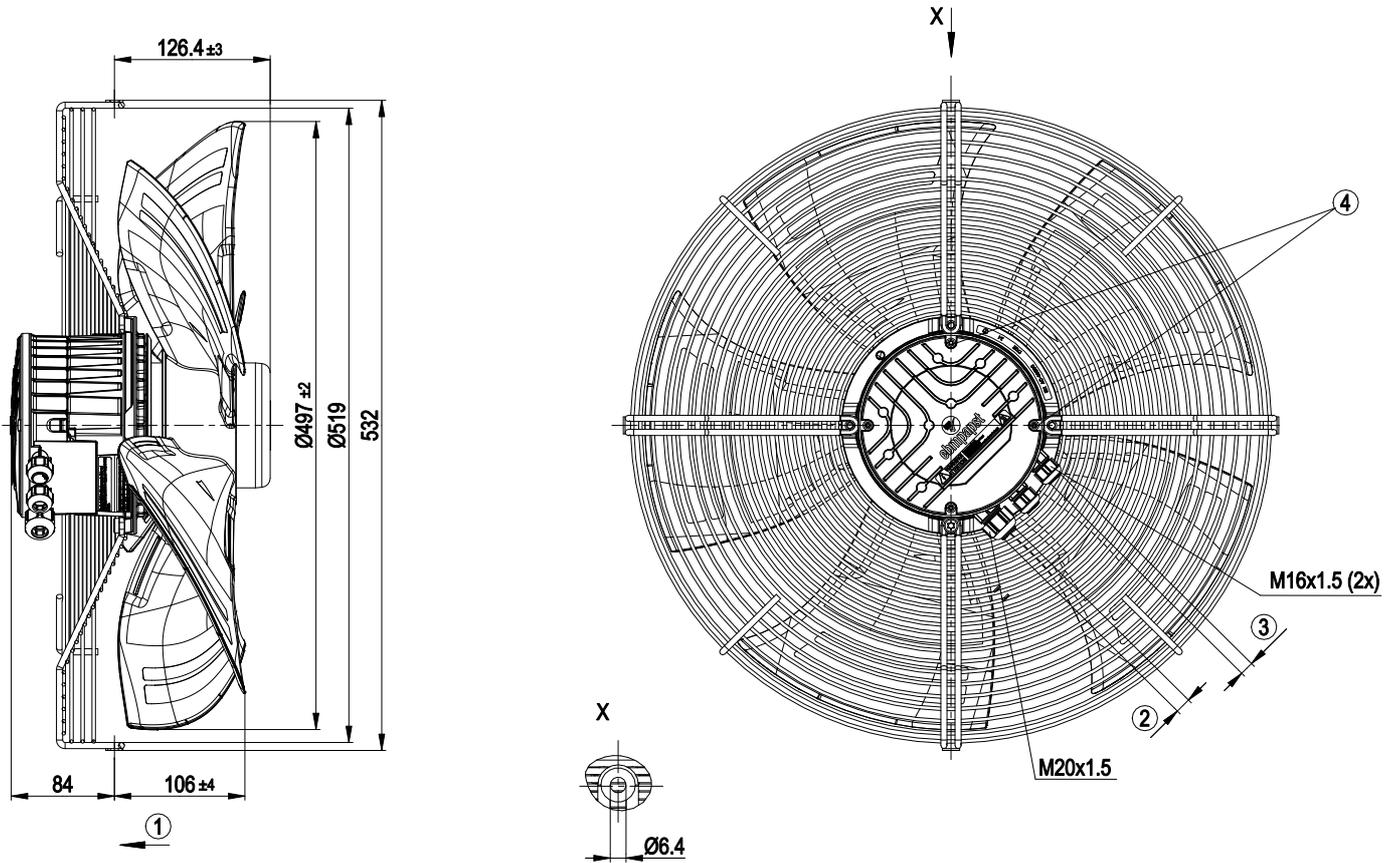
VT03011U.1

EC-Axialventilator - HyBlade®

gesichelte Flügel (S-Reihe)

mit Schutzgitter für Volldüse

Produktzeichnung



1	Förderrichtung "V"
2	Kabeldurchmesser min. 8 mm, max. 12 mm, Anzugsmoment 2,5±0,4 Nm
3	Kabeldurchmesser min. 6 mm, max. 10 mm, Anzugsmoment 2,5±0,4 Nm Kabeldurchmesser min. 4 mm, max. 7 mm, Anzugsmoment 2,5±0,4 Nm (beigelegter Dichtring muss verwendet werden)
4	Anzugsmoment 1,5±0,2 Nm



S3G500-BM06-H9

Güntner GmbH & Co. KG

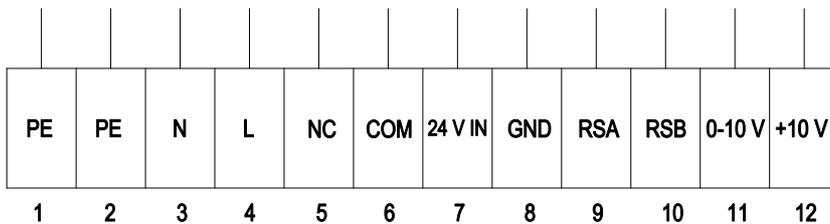
VT03011U.1

EC-Axialventilator - HyBlade®

gesichelte Flügel (S-Reihe)

mit Schutzgitter für Volldüse

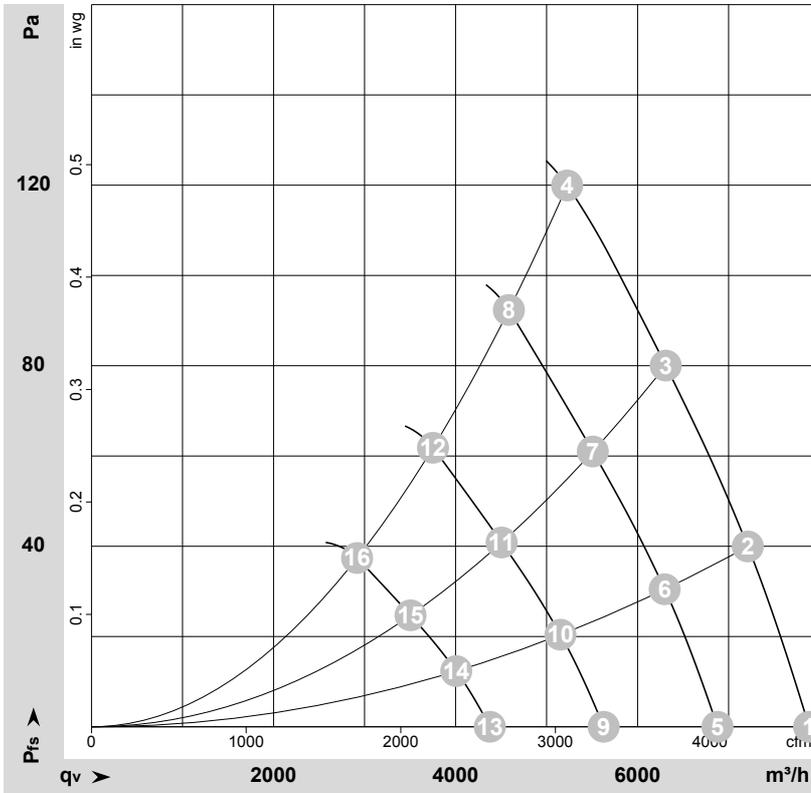
Anschlussbild



Nr.	Anschl.	Bezeichnung	Funktion / Belegung
	1	PE	Schutzleiter
	2	PE	Schutzleiter
	3	N	Spannungsversorgung, Neutraleiter
	4	L	Spannungsversorgung, Phase
	5	NC	Statusrelais, Potentialfreier Statusmeldekontakt, Öffnerkontakt bei Fehler, Kontaktbelastbarkeit 250 VAC / 2 A (AC1) min. 10 mA, Basisisolation zum Netz und verstärkte Isolation zur Steuerschnittstelle
	6	COM	Statusrelais, Potentialfreier Statusmeldekontakt, gemeinsamer Anschluss, Kontaktbelastbarkeit 250 VAC / 2 A (AC1) / min. 10 mA, Basisisolation zum Netz und verstärkte Isolation zur Steuerschnittstelle
	7	24 V IN	24 V Eingang zur Parametrierung, +/- 15%, Isink max. 100 mA, Externe Einspeisung, SELV
	8	GND	Bezugsmasse für Steuerschnittstelle, SELV
	9	RSA	RS485-Schnittstelle für MODBUS, RSA; SELV
	10	RSB	RS485-Schnittstelle für MODBUS, RSB; SELV
	11	0-10 V	Analogeingang (Sollwert) SELV, 0-10 V, Ri=100 kΩ, Kennlinie parametrierbar
	12	+10 V	Festspannungsausgang 10 VDC, SELV, + 10 V +/- 3 %, max. 10 mA, dauerkurzschlussfest, Versorgungsspannung für ext. Geräte (z. B. Poti)



Kennlinien: Luftleistung 50 Hz



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

Messung: LU-162264

Luftleistung gemessen nach ISO 5801 Installationskategorie A. Den genauen Messaufbau erfragen Sie bitte bei ebmpapst. Saugseitige Geräuschpegel: Lw_A nach ISO 13347 / Lp_A 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_{ed}	I	LpA_{in}	LwA_{in}	LwA_{out}	qv	p_{fs}
		V	Hz	min^{-1}	W	A	dB(A)	dB(A)	dB(A)	m^3/h	Pa
1	Δ	230	50	1260	395	1,74	66	73	76	7885	0
2	Δ	230	50	1260	433	1,90	64	72	74	7210	40
3	Δ	230	50	1260	470	2,06	64	71	74	6310	80
4	Δ	230	50	1260	500	2,20	64	72	75	5225	120
5	Δ	230	50	1100	263	1,16	62	70	72	6880	0
6	Δ	230	50	1100	288	1,26	61	68	71	6300	30
7	Δ	230	50	1100	313	1,37	60	68	71	5510	61
8	Δ	230	50	1100	338	1,48	61	69	71	4585	92
9	Δ	230	50	900	144	0,63	57	65	67	5625	0
10	Δ	230	50	900	158	0,69	56	63	66	5155	20
11	Δ	230	50	900	171	0,75	55	63	66	4505	41
12	Δ	230	50	900	185	0,81	56	64	66	3750	62
13	Δ	230	50	700	68	0,30	51	59	61	4375	0
14	Δ	230	50	700	74	0,33	49	57	59	4010	12
15	Δ	230	50	700	81	0,35	49	56	59	3505	25
16	Δ	230	50	700	87	0,38	50	57	60	2920	37

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