

W1G200-EF60-02

EC-Axialventilator

gesichelte Flügel (S-Reihe)

ESM-Wandring

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	W1G200-EF60-02			
Motor	M1G055-BD			
Nennspannung	VDC	24	24	24
Nennspannungsbereich	VDC	16 .. 28	16 .. 28	16 .. 28
Art der Datenfestlegung		mb		
Drehzahl	min ⁻¹	2200	1400	900
Leistungsaufnahme	W	35		
Stromaufnahme	A	1,6		
Max. Gegendruck	Pa	60		
Min. Umgebungstemperatur	°C	-30	-30	-30
Max. Umgebungstemperatur	°C	50	50	50

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

W1G200-EF60-02

EC-Axialventilator

gesichelte Flügel (S-Reihe)

ESM-Wandring

Technische Beschreibung

Masse	0,9 kg
Baugröße	200 mm
Motor-Baugröße	55
Material Schaufeln	Kunststoff PA
Material Wandering	Kunststoff PP
Schaufelanzahl	5
Förderrichtung	V
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 - Drehzahlüberwachung Hall-IC - Motorstrombegrenzung - Notlauf - RS485 MODBUS-RTU - Sonderfunktion automatische Drehzahlumschaltung - Sonderfunktion automatische Drehzahlumschaltung und Drehrichtungsumkehr - Übertemperaturschutz Motor - Verpolschutz
Drehzahlstufen	3
Elektrischer Anschluss	Stecker
Motorschutz	Temperaturwächter (TW) intern geschaltet
Kabelausführung	Seitlich
Schutzklasse	II
Normkonformität	EN 60335-1; EN 60335-2-24; EN 60335-2-80; EN 60335-2-89
Zulassung	CSA C22.2 Nr.77; EAC; UL 1004-3; VDE

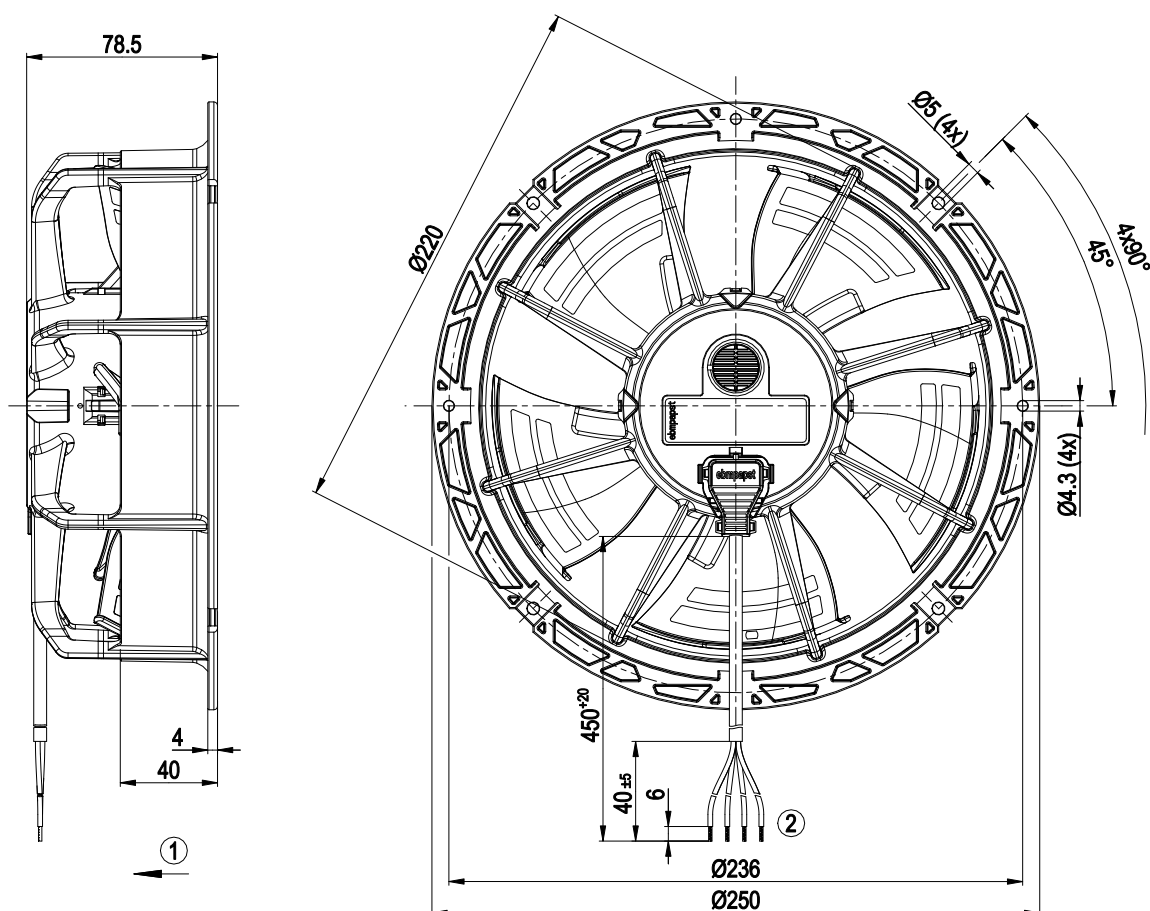
W1G200-EF60-02

EC-Axialventilator

gesichelte Flügel (S-Reihe)

ESM-Wandring

Produktzeichnung



1	Förderrichtung "V"
2	Anschlussleitung PVC AWG20
	4x Aderendkralle

Anforderungen an das Netzteil*Power supply requirements***Nennspannung:***rated voltage*

24VDC

Spannungsbereich:*voltage range*

16VDC - 28VDC

Mindeststrom im Fehlerfall:*minimum current in case of failure*

8,7A für min. 5s

 $T_u=23^{\circ}\text{C}$ oder innerhalb des geforderten Zeit-/ Strombereiches (ZSB)
im unteren Schaubild (an der Anschlussleitung gemessen)

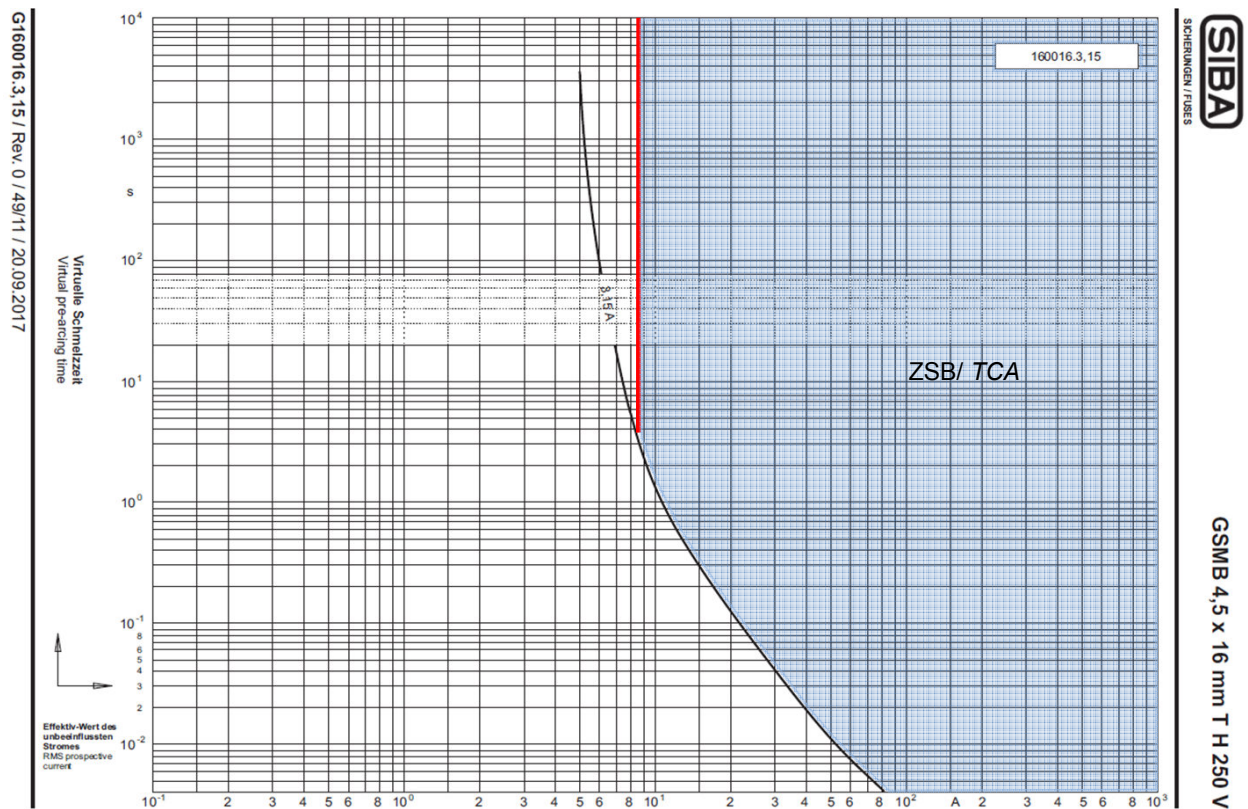
8,7A for min. 5s

 $T_A=23^{\circ}\text{C}$

or within the required time/ current area (TCA)

in the chart below (measured at the connecting line)

*Es handelt sich bei allen Angaben um typische Werte.
all general information are typical values*

**Quelle:** Datenblatt SIBA GSMB 4,5 x 16mm T H 250V

G60016 / Rev. 5 / 45 / 18.11.2011

source: datasheet SIBA GSMB 4,5 x 16mm T H 250V

G60016 / Rev. 5 / 45 / 18.11.2011

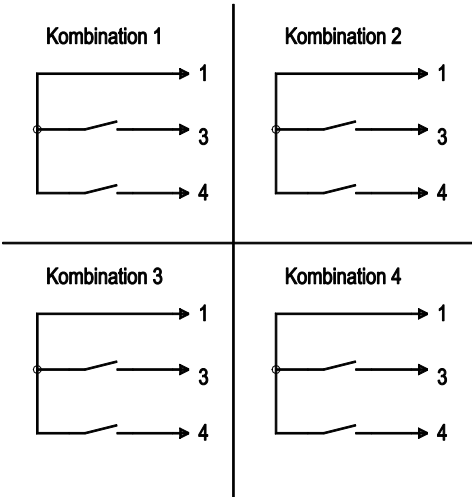
Sicherheit ist in Verbindung mit dem verwendeten Netzteil im Endgerät zu prüfen!***safety has to be checked in the terminal equipment in combination with the used power supply!***

EC-Axialventilator

gesichelte Flügel (S-Reihe)
ESM-Wandring

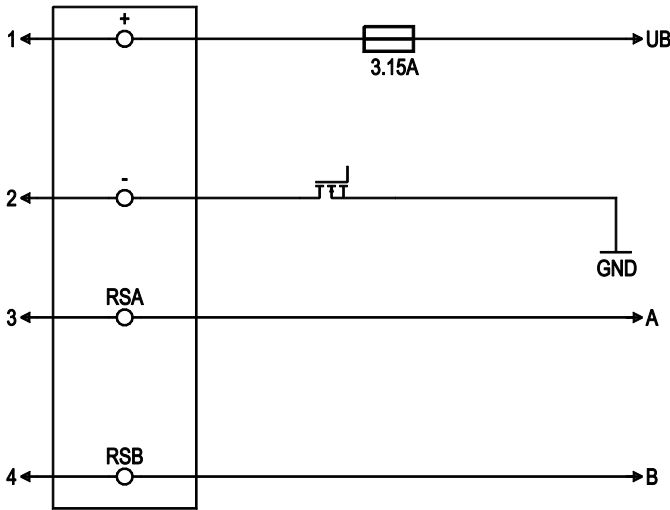
Anschlussbild

Kundenseite



Anschluß

Ventilator/Motor

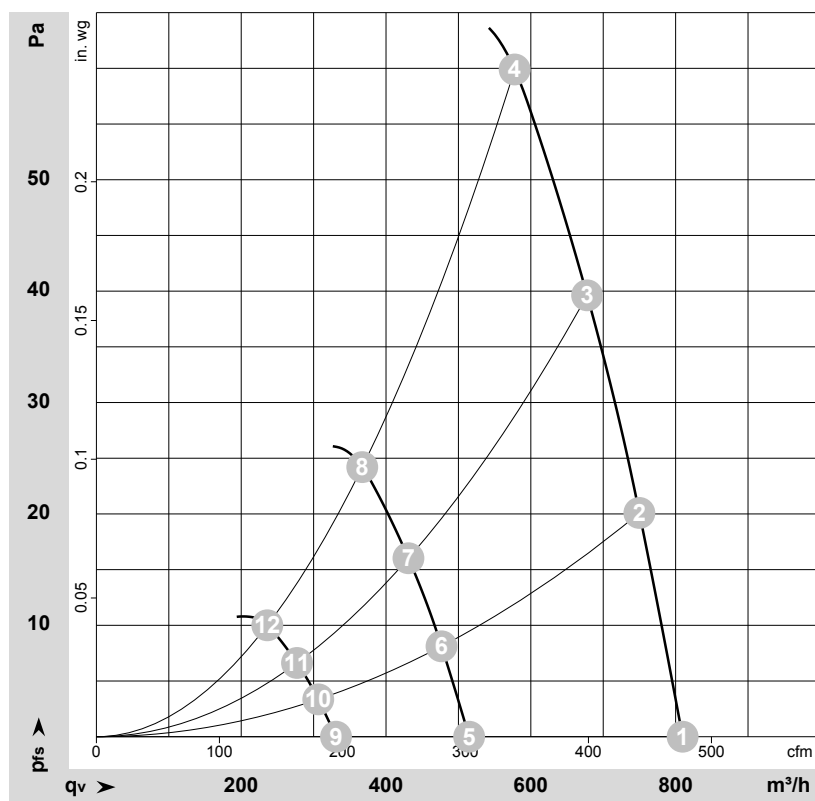


Schalter geschlossen = 1
Schalter offen = 0

Kombination	RSA	RSB	Funktion
1	0	0	MODBUS
2	0	1	Drehzahlstufe 1
3	1	0	Drehzahlstufe 2
4	1	1	Drehzahlstufe 3

Nr.	Anschl.	Bezeichnung	Farbe	Funktion / Belegung
1	+		rot	Versorgungsspannung, Spannungsbereich siehe Typenschild
2	-		blau	Versorgungsspannung, Spannungsbereich siehe Typenschild
3	RSA		weiß	RS-485 Schnittstelle für MODBUS RSA / Schalteingang
4	RSB		braun	RS-485 Schnittstelle für MODBUS RSB / Schalteingang

Kennlinien: Luftleistung


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

Messung: LU-188387-1

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

	U	n	P _{ed}	I	q _V	p _{fs}	q _V	p _{fs}
	V	min ⁻¹	W	A	m ³ /h	Pa	cfm	in. wg
1	24	2200	29	1,31	810	0	475	0,00
2	24	2200	31	1,45	750	20	440	0,08
3	24	2200	33	1,57	680	40	400	0,16
4	24	2200	35	1,60	580	60	340	0,24
5	24	1400	7,0	0,34	515	0	305	0,00
6	24	1400	8,0	0,37	475	8	280	0,03
7	24	1400	9,0	0,40	430	16	255	0,06
8	24	1400	9,0	0,42	365	24	215	0,10
9	24	900	2,00	0,09	330	0	195	0,00
10	24	900	2,00	0,10	305	3	180	0,01
11	24	900	2,00	0,11	275	7	165	0,03
12	24	900	2,00	0,11	235	10	140	0,04

U = Versorgungsspannung · n = Drehzahl · P_{ed} = Leistungsaufnahme · I = Stromaufnahme · q_V = Volumenstrom · p_{fs} = Druckerhöhung