

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 · toimipaikka Mulfingen
Käräjäoikeus Stuttgart · HRA 590344täydentävä Elektrobau Mulfingen GmbH · toimipaikka Mulfingen
Käräjäoikeus Stuttgart · HRB 590142**Nimellistiedot**

Tyyppi	W3G250-CC54-01	
Moottori	M3G074-CF	
Vaihe		1~
Nimellisjännite	VAC	230
Nimellisjännite-alue	VAC	200 .. 277
Taajuus	Hz	50/60
Tietojenmäärittystapa		vp
Kierrosluku	min ⁻¹	3050
Tehonotto	W	170
Virranotto	A	1,25
Min. ympäristölämpötila	°C	-25
Maks. ympäristölämpötila	°C	60

mk = Maks. kuormitus · mh = Maks. hyötysuhde · vp = Vapaasti puhaltava · aa = Asiakkaan asetus · al = Asiakkaan laite
Oikeus muutoksiin pidätetään

ErP-direktiivin mukaiset tiedot

		Nykyarvo	Asetus 2015			
01 kokonaishyötysuhde η_{es}	%	43,3	28,8	09 Tehonotto P_{ed}	kW	0,17
02 Asennuskategoria		A		09 Tilavuusvirta q_v	m ³ /h	1355
03 Tehokkuuskategoria		Staatinen		09 Paineen lisäys p_{fs}	Pa	176
04 Tehokkuusluokka N		54,5	40	10 Kierrosluku n	min ⁻¹	2875
05 Kierroslukusäätö		Kyllä		11 ominaissuhde*		1,00

Tietojen määrittäminen optimaalisissa toimintapisteissä.
ErP-tiedot määritetty moottori-siipipyörä-yhdistelmällä standardoidussa mittausjärjestelmässä.

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

LU-127645



Tekninen kuvaus

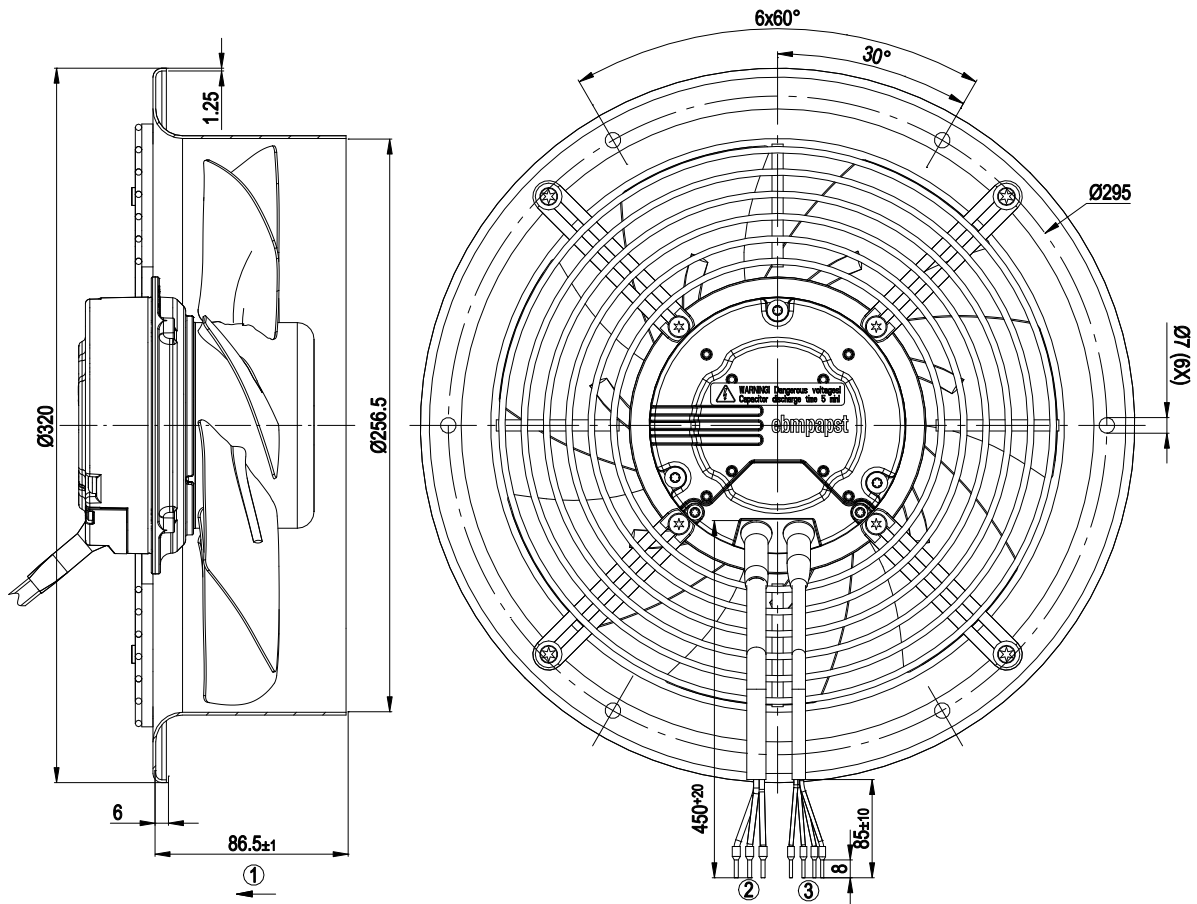
Massa	3,5 kg
Koko	250 mm
Roottorin pinta	Maalattu mustaksi
Elektroniikkakotelon materiaali	Alumiinipainevalu
Siipien materiaali	Teräspelti, maalattu mustaksi
Seinärenkaan materiaali	Teräspelti, esisinkitty ja päällystetty mustalla muovilla
Suojaverkon materiaali	Teräs, fosfatoitu ja päällystetty mustalla muovilla
Siipien lukumäärä	7
Pyörimissuunta	"V"
Suojausluokitus	IP 44; Asennuksesta riippuen EN 60034-5 mukaan
Eristysluokka	"B"
Kosteus- (F) / ympäristösuojaluokka (H)	F3-1
Sallittu ympäristön lämpötila Maks. moottori (kuljetus/ varastointi)	+ 80 °C
Sallittu ympäristön lämpötila Min. moottori (kuljetus/varastointi)	- 40 °C
Asennusasento	Akseli vaakasuoraan tai roottori alas, roottori ylös pyynnöstä
Kondenssivesireiät	Roottoripuolella
Käyttötapa	S1
Moottorin laakerointi	Kuulalaakeri
Tekninen varustus	Ohjaustulo 0- 10 VDC / PWM, lähtö 10VDC maks. 1,1 mA, kierrosluku-ulostulo, elektroniikan/moottorin ylikuumentemissuoja
Kosketusvirta IEC 60990 mukaan (mittauskytkentä IEC 60990 kuva 4, TN-järjestelmä)	<= 3,5 mA
Moottorisuoja	Lämpötila-anturi (TW) sisäänrakennettu
Kaapelien ulostulo	Vapaa
Suojaluokka	I (jos asiakas kytkee suojamaadoituksen)
Norminmukaisuus	EN 60335-1; CE
Hyväksyntä	CCC; CSA C22.2 nro 77; UL 2111

EC-Aksiaalituuletin

taivutetut siivet (S-rivi)

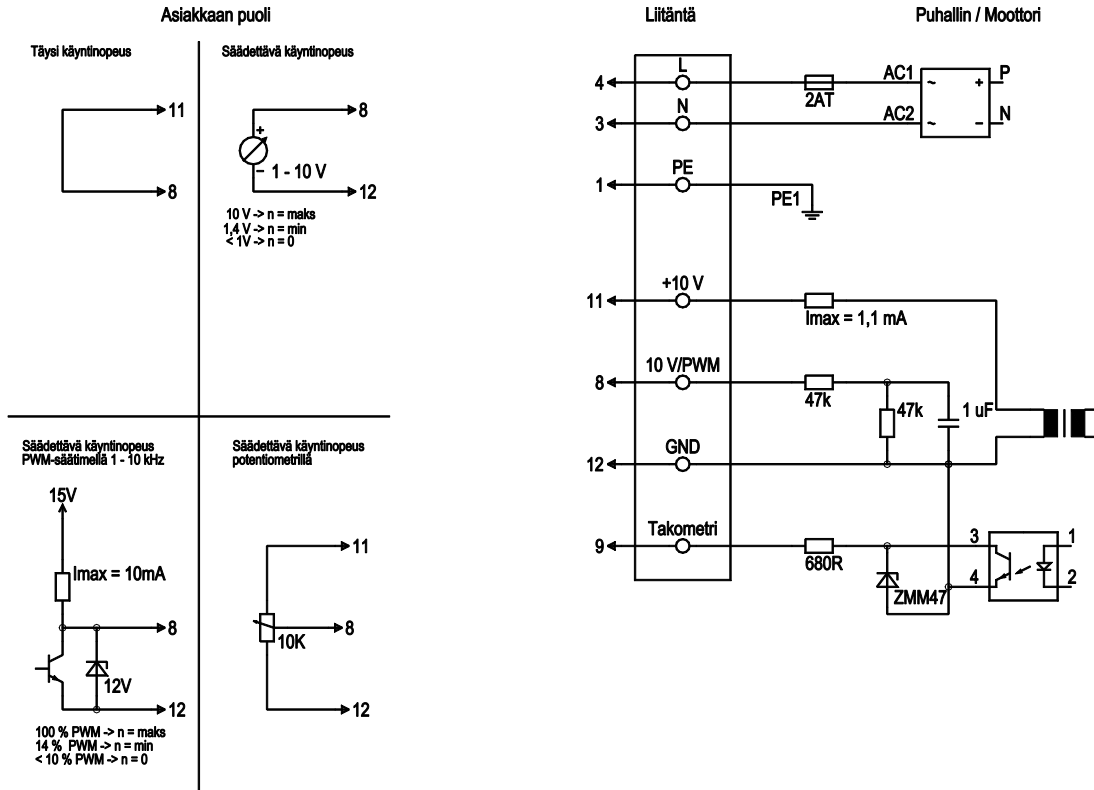
Pyöreällä imukartiolla

Piirros tuotteesta



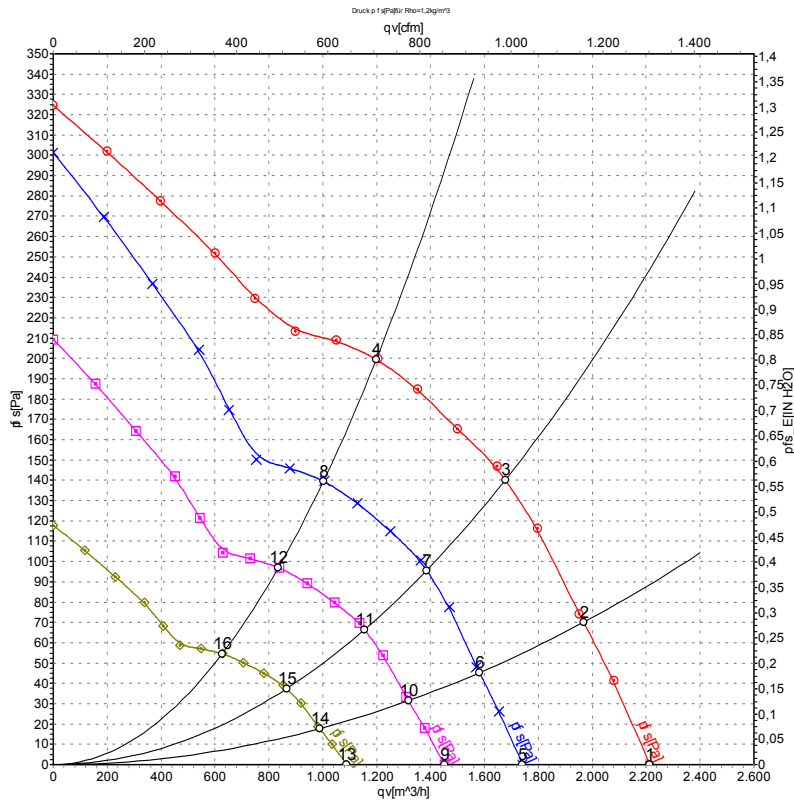
1	Puhallussuunta "V"
2	Liitäntäjohto PVC 3G18, 3 x holkkiliitin, kiinnitetty
3	Liitäntäjohto PVC 4X AWG22, 4 x holkkiliitin, kiinnitetty

Kytkenäkaavio



Nro	Liitäntä	Nimitys	Väri	Tehtävä
	4	L	musta	Käyttöjännite 230VAC,50- 60HZ, tarkista jännitealue tyypikilvestä
	3	N	sininen	Nollajohdin
	1	PE	vihreä/kelta	Suojajohdin
	8	0-10 V PWM	keltainen	Ohjaustulo 0 - 10 V tai PWM, galvaanisesti erotettu
	9	Tach	valkoinen	Kierroslukuluostulo: Open Collector, 1 pulssi per kierros, galvaanisesti erotettu
	11	10V / max 1.1 mA	punainen	Jänniteulostulo 10 V / maks.1,1 mA, galvaanisesti erotettu
	12	GND	sininen	ohjausliitännän GND-liitäntä

Ominaiskäyrät: Ilmansiertoteho 50 Hz



Mittaus: LU-127645

Ilmateho mitattu ISO 5801 asennusluokan A mukaan. Kysy ebm-papstilta tarkasta mittausjärjestelmästä. Imun puoleinen melutaso: LwA ISO 13347 mukaan / LpA mitattuna 1 metrin etäisyydellä tuuletin akselista. Tiedot ovat voimassa vain annetuissa mittausolosuhteissa ja riippuvat asennuksesta. Ominaisarvot tarkastettava valmiissa asennuksessa

Mittausarvot

	U	f	n	P _{ed}	I	LpA _{in}	LwA _{in}	qv	p _{fs}
	V	Hz	min ⁻¹	W	A	dB(A)	dB(A)	m ³ /h	Pa
1	230	50	3050	170	1,25	72	78	2215	0
2	230	50	2985	170	1,37	73	80	1970	70
3	230	50	2905	170	1,38	74	81	1680	140
4	230	50	2870	170	1,37	74	82	1200	200
5	230	50	2400	82	0,65	66	73	1740	0
6	230	50	2400	91	0,71	68	75	1580	45
7	230	50	2400	99	0,78	70	77	1385	96
8	230	50	2400	101	0,80	71	78	1005	140
9	230	50	2000	47	0,38	62	69	1450	0
10	230	50	2000	52	0,41	64	71	1320	31
11	230	50	2000	57	0,45	66	73	1155	67
12	230	50	2000	58	0,47	67	74	835	97
13	230	50	1500	20	0,16	56	63	1090	0
14	230	50	1500	22	0,17	58	65	990	18
15	230	50	1500	24	0,19	59	67	865	38
16	230	50	1500	25	0,20	60	68	625	55

U = Syöttöjännite · f = Taajuuus · n = Kierrosluku · P_{ed} = Tehonotto · I = Virranotto · LpA_{in} = Äänenpainetaso Imupuolella · LwA_{in} = Ääniteho-taso Imupuolella · qv = Tilavuusvirta
p_{fs} = Paineen lisäys