

**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

kommandiitti-yhtiö · toimipaikka Mulfingen

Käräjäoikeus Stuttgart · HRA 590344

täydentävä Elektrobau Mulfingen GmbH · toimipaikka Mulfingen

Käräjäoikeus Stuttgart · HRB 590142

Nimellistiedot

Tyyppi	R3G225-AD29-71	
Moottori	M3G084-FA	
Vaihe		1~
Nimellisjännite	VAC	230
Nimellisjännite-alue	VAC	200 .. 277
Taajuus	Hz	50/60
Tietojenmäärittäminen		mk
Kierrosluku	min ⁻¹	1815
Tehonotto	W	545
Virranotto	A	3,5
Min. vastapaine	Pa	300
Min. ympäristölämpötila	°C	-25
Maks. ympäristölämpötila	°C	45

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

Tiedot pohjaavat Ecodesign-direktiiviin EY327/2011

		Nykyarvo	Asetus 2015
01 kokonaishyötysuhde η_{es}	%	48,1	34,7
02 Asennuskategoria		A	
03 Tehokkuuskategoria		Staatinen	
04 Tehokkuusluokka N		57,4	44
05 Kierroslukusäätö		Kyllä	

Tietojen määrittäminen optimaalisissa toimintapisteissä.

ErP-tiedot määritetty moottori-siipiyöry-yhdistelmällä standardoidussa mittausjärjestelmässä.

09 Tehonotto P_{ed}	kW	0,34
09 Tilavuusvirta q_v	m³/h	910
09 Paineen lisäys p_{fs}	Pa	583
10 Kierrosluku n	min ⁻¹	2020
11 ominaisuus η^*		1,01

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

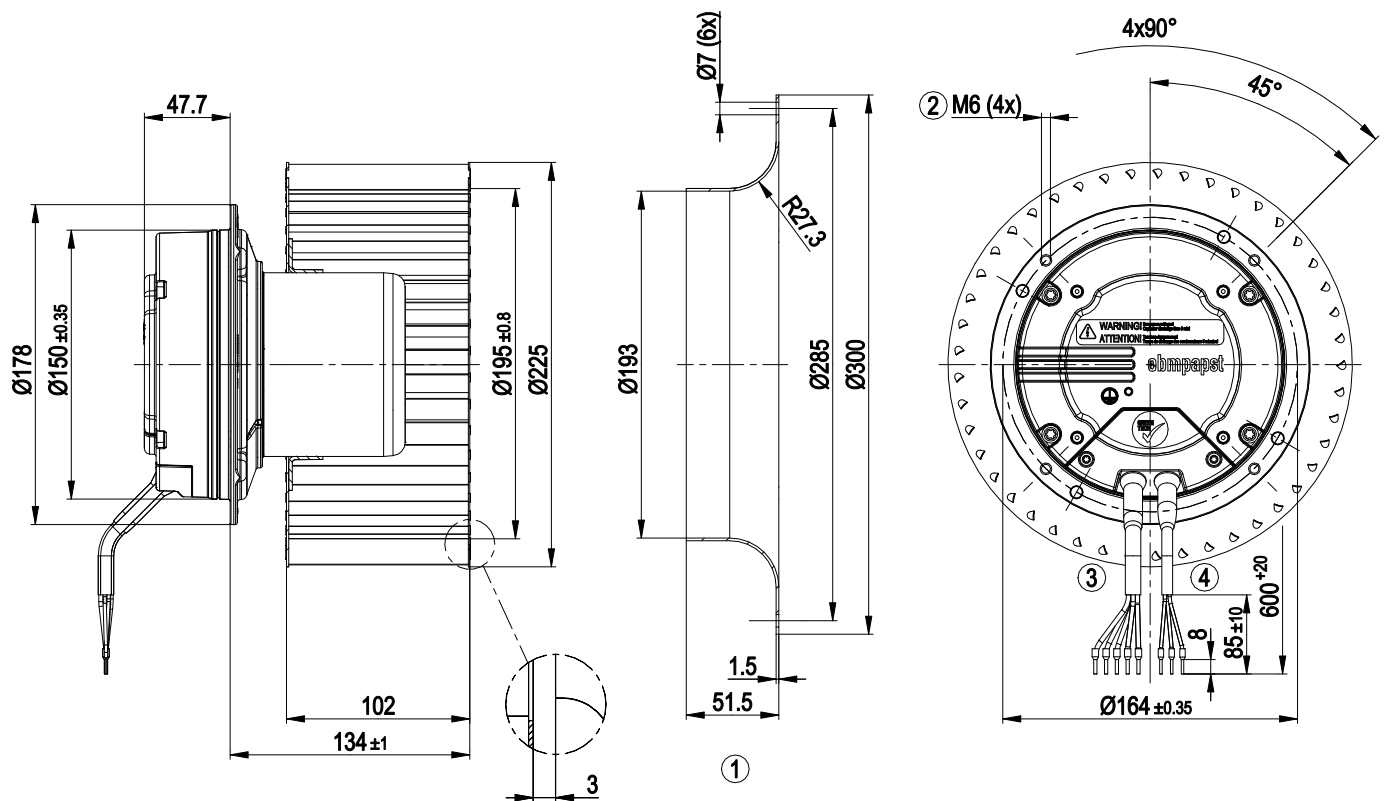
LU-111997



Tekninen kuvaus

Massa	4,9 kg
Koko	225 mm
Moottorin koko	84
Roottorin pinta	Maalattu mustaksi
Elektroniikkakotelon materiaali	Alumiinipainevalu
Siipipyörän materiaali	Teräspelti, sinkitty
Siipien lukumäärä	45
Pyörimissuunta	Oikealle roottoriin päin katsottaessa
Suojausluokitus	IP54
Eristysluokka	"B"
Kosteus- (F) / ympäristösuojausluokka (H)	H1
Sallittu ympäristön lämpötila Maks. moottori (kuljetus/ varastointi)	+80 °C
Sallittu ympäristön lämpötila Min. moottori (kuljetus/varastointi)	-40 °C
Asennusasento	Akseli vaakasuoraan tai roottori ylös, roottori alas pyynnöstä
Kondenssivesireiät	Ei
Käyttötapa	S1
Moottorin laakerointi	Kuulalaakeri
Tekninen varustus	-Ulostulo 10 VDC, maks. 1,1 mA -Vikailmoitusrele -Moottorin virran rajoitus -Pehmeä käynnistys -Ohjaustulo 0-10 VDC / PWM -Ohjausliitäntä turvallisesti verkosta erotetulla SELV-potentiaalilla -Elektroniikan / moottorin ylikuumentumissuoja -Alijännitteen tunnistus
EMC-häiriönsieto	EN-61000-6-2 mukaan (teollisuus)
EMC - häiriöemissio	EN-61000-6-4 mukaan (teollisuus)
Kosketusvirta IEC 60990 mukaan (mittauskytkentä IEC 60990 kuva 4, TN-järjestelmä)	<= 3,5 mA
Moottorisuoja	Lämpötila-anturi (TW) sisäänrakennettu
Kaapelien ulostulo	Vapaa
Suojausluokka	I (jos asiakas kytkee suojamaadoituksen)
Norminmukaisuus	EN 61800-5-1; CE
Hyväksyntä	UL 1004-3 + 60730-1; CSA C22.2 nro 77 + CAN/CSA-E60730-1; EAC

Piirros tuotteesta

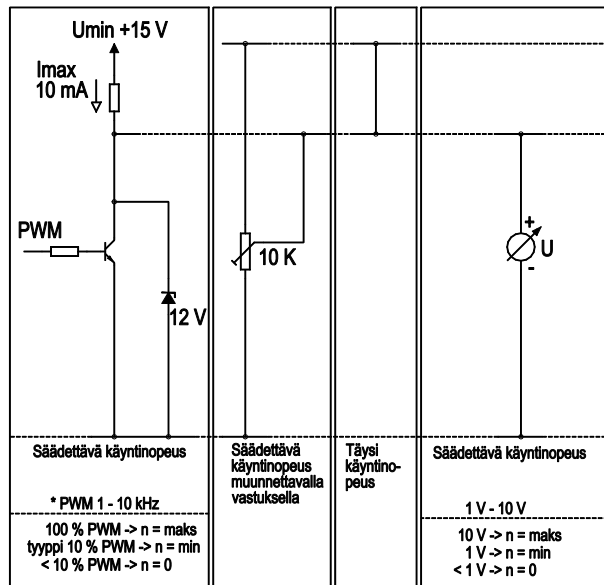


- | | |
|---|---|
| 1 | Lisävaruste: Imukartio 25010-2-4013 ei kuulu toimitukseen |
| 2 | Ruuvien pituus maks. 10 mm |
| 3 | Liitäntäjohto PVC AWG18, 5x holkkiliitimellä |
| 4 | Liitäntäjohto PVC AWG22, 3x holkkiliitimellä |

Kytkenäkaavio

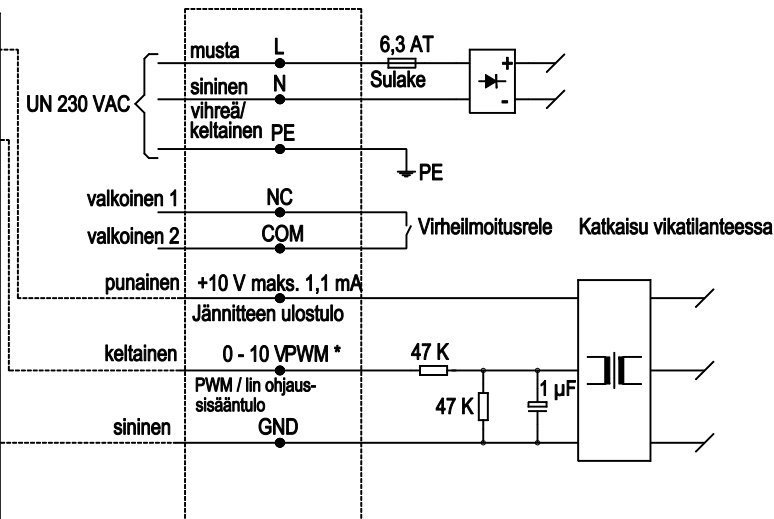
Asiakkaan puoli

Soveltamisohjeet erilaisille ohjausmahdollisuuksille

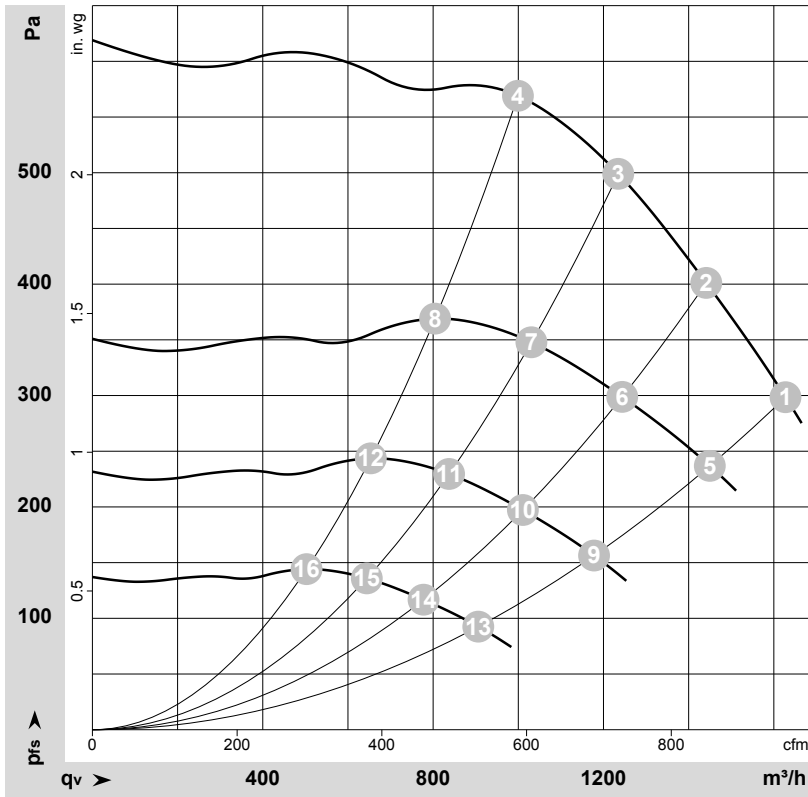


Liitäntä

Puhallin / Moottori



Ominaiskäyrät: Ilmansiirtoteho 50 Hz



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

Mittaus: LU-111997-1

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

Mittausarvot

	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	230	50	1815	545	3,50	75	80	1625	300	960	1,20
2	230	50	1855	489	3,24	73	79	1440	400	850	1,61
3	230	50	1915	443	2,91	73	79	1235	500	725	2,01
4	230	50	1985	378	2,47	73	79	1000	570	590	2,29
5	230	50	1600	383	2,54	72	77	1450	239	855	0,96
6	230	50	1600	315	2,08	70	75	1245	300	730	1,20
7	230	50	1600	258	1,69	69	74	1030	351	605	1,41
8	230	50	1600	198	1,29	68	74	805	369	475	1,48
9	230	50	1300	205	1,36	66	72	1180	158	695	0,63
10	230	50	1300	169	1,12	64	70	1010	198	595	0,79
11	230	50	1300	138	0,91	63	69	840	231	495	0,93
12	230	50	1300	106	0,69	62	68	655	244	385	0,98
13	230	50	1000	93	0,62	60	65	905	93	535	0,37
14	230	50	1000	77	0,51	58	63	775	117	455	0,47
15	230	50	1000	63	0,41	57	62	645	137	380	0,55
16	230	50	1000	48	0,32	56	62	505	144	295	0,58

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

