

taakse taipuva, yhdeltä puolelta imevä
kannattimella

**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	K3G250-AT39-72	
Moottori	M3G084-DF	
Vaihe		1~
Nimellisjännite	VAC	230
Nimellisjännite-alue	VAC	200 .. 277
Taajuus	Hz	50/60
Tietojenmäärittystapa		mk
Kierrosluku	min ⁻¹	3000
Tehonotto	W	448
Virranotto	A	2,8
Min. ympäristölämpötila	°C	-25
Maks. ympäristölämpötila	°C	40

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}	%	63,1	47,9
02 Asennuskategoria		A	
03 Tehokkuuskategoria		Staatinen	
04 Tehokkuusluokka N		77,2	62
05 Kierroslukusäätö		Kyllä	

Tietojen määrittäminen optimaalissa toimintapisteessä.

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

09 Tehonotto P_{ed}	kW	0,45
09 Tilavuusvirta q_v	m ³ /h	1550
09 Paineen lisäys p_{fs}	Pa	601
10 Kierrosluku n	min ⁻¹	2940
11 ominaissuhde*		1,01

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

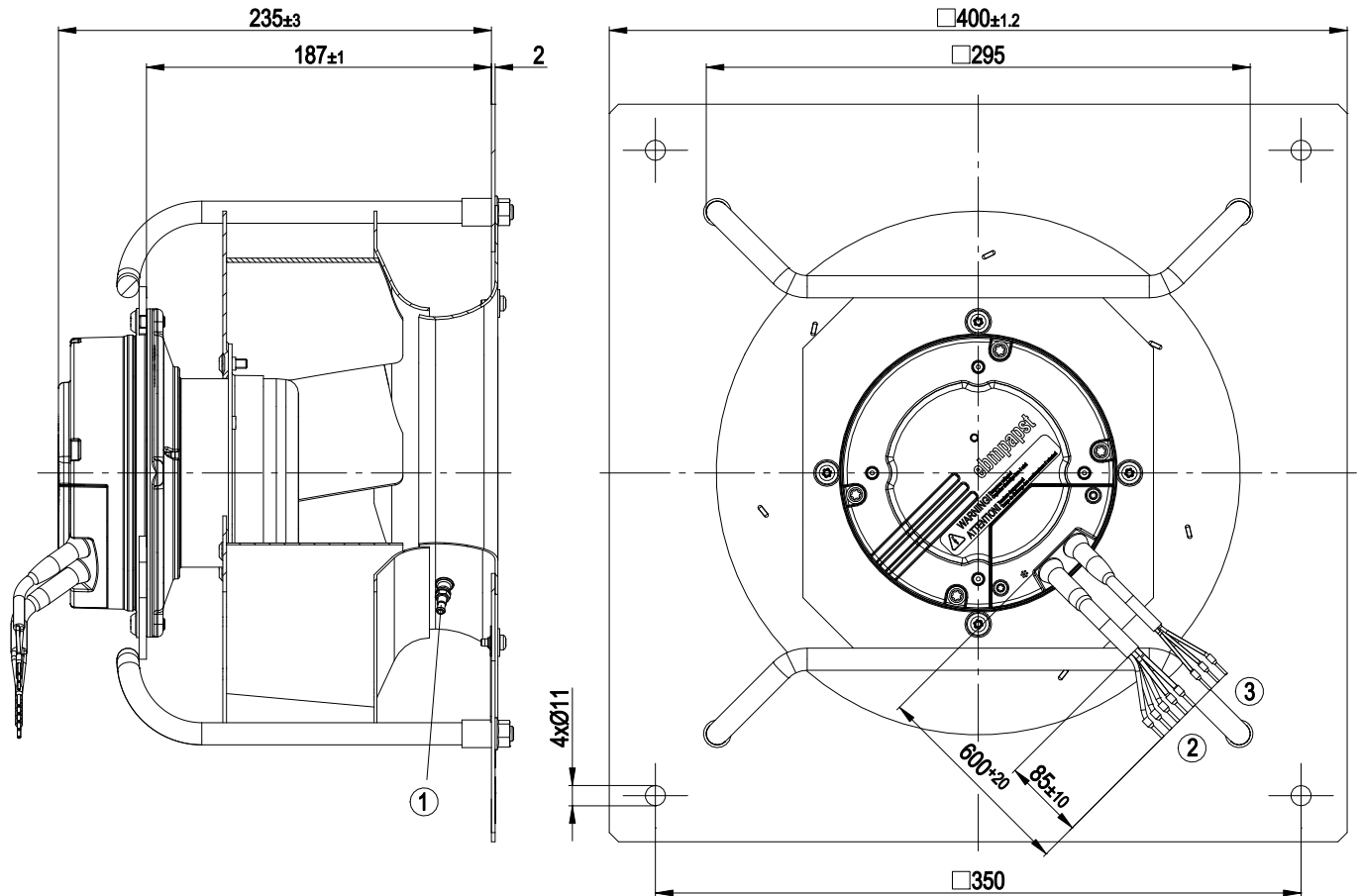
LU-108683



Tekninen kuvaus

Massa	8,4 kg
Koko	250 mm
Moottorin koko	84
Roottorin pinta	Maalattu mustaksi
Elektroniikkakotelon materiaali	Alumiinipainevalu
Siipipyörän materiaali	Alumiinipelti
Kannatinlevyn materiaali	Teräspelti, kuumasinkitty
Kannattimen materiaali	Teräs, päällystetty mustalla muovilla
Tulosuuttimen materiaali	Teräspelti, kuumasinkitty
Siipien lukumäärä	7
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 alas, roottori ylös pyynnöstä
Kondenssivesireiät	Roottoripuolella
Käyttötapa	S1
Moottorin laakerointi	Kuulalaakeri
Tekninen varustus	-Ohjaustulo 0-10 VDC / PWM -Ulostulo 10 VDC, maks. 1,1 mA -Elektroniikan / moottorin ylikuumentumissuoja -Vikailmoitusrele -Alijännitteen tunnistus -Moottorin virran rajoitus -Pehmeä käynnistys
EMC-häiriönsieto	EN-61000-6-2 mukaan (teollisuus)
EMC - verkkoon kohdistuvat häiriöt	EN 61000-3-2/3 mukaan
EMC - häiriöemissio	EN-61000-6-3 mukaan (asuintilat)
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	CCC; EAC

Piirros tuotteesta

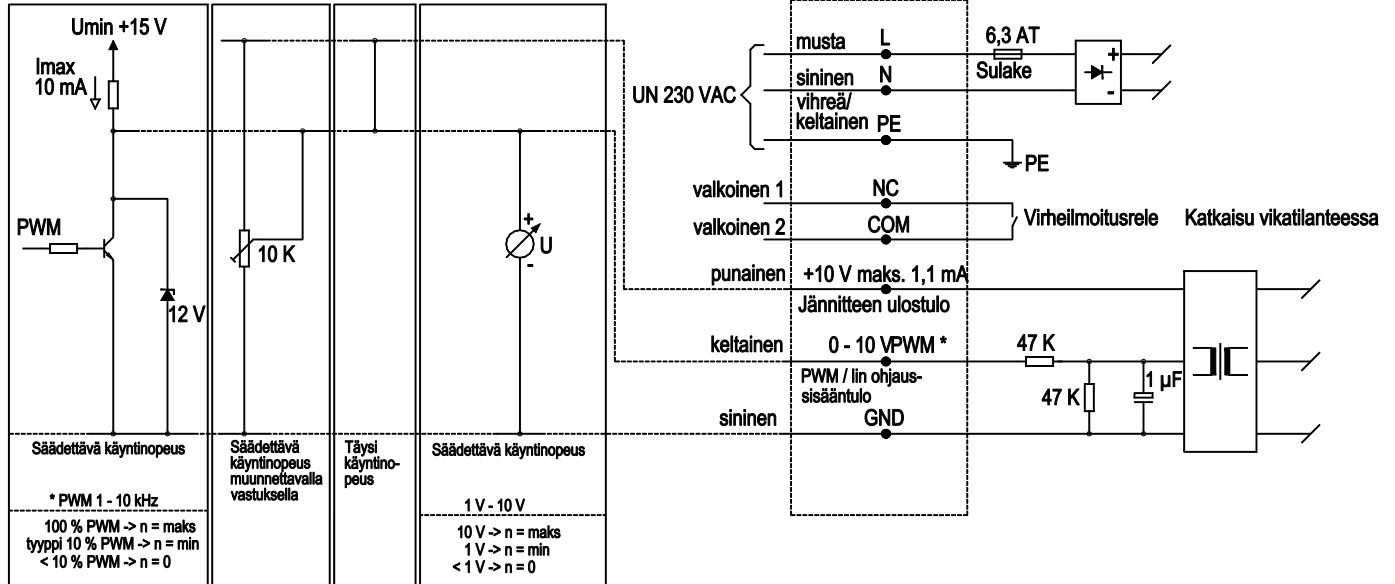


- | | |
|---|--|
| 1 | Paineenmittausyhde (k-arvo 70) |
| 2 | Liitäntäjohto AWG18; 5 x holkkiliitin, kiinnitetty |
| 3 | Liitäntäjohto AWG22; 3 x holkkiliitin, kiinnitetty |

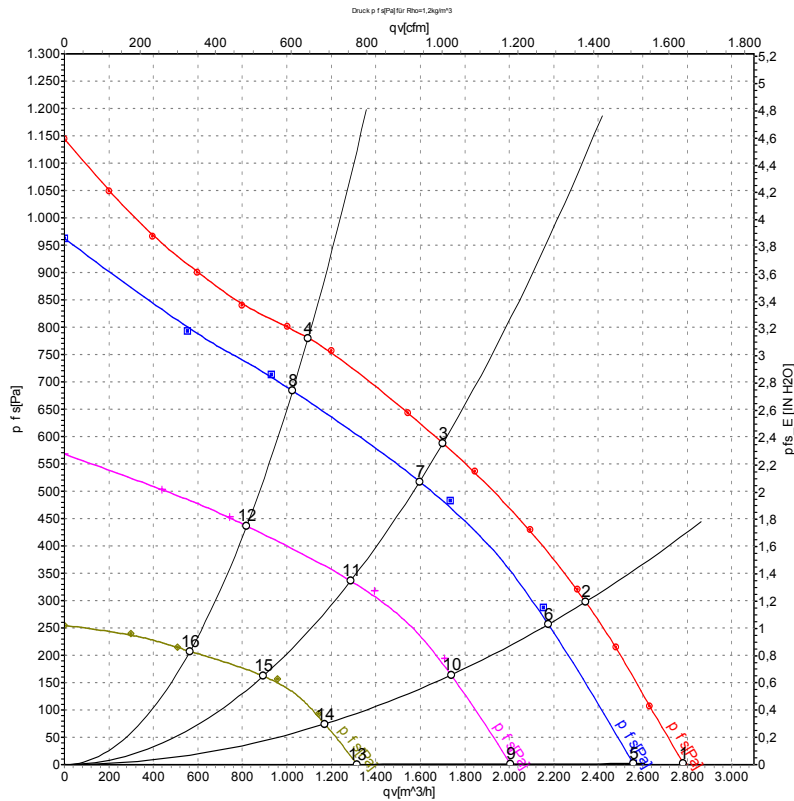
Kytkentäkaavio

Asiakkaan puoli

Soveltamisohjeet erilaisille ohjausmahdollisuuksille



Ominaiskäyrät: Ilmansiirotteho 50 Hz



Mittaus: LU-108683-1
Mittaus: LU-124170-1
Mittaus: LU-124171-1
Mittaus: LU-124172-1

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 mittausolosuhteissa ja riippuvat asennuksesta. Ominaisarvot tarkastettava valmiissa asennuksessa

Mittausarvot

	U	f	n	P _{ed}	I	q _V	P _{is}	q _V	P _{is}
	V	Hz	min ⁻¹	W	A	m ³ /h	Pa	cfm	in. wg
1	230	50	3175	380	2,48	2785	0	1640	0,00
2	230	50	3045	436	2,72	2345	300	1380	1,20
3	230	50	3000	448	2,80	1700	590	1000	2,37
4	230	50	3020	436	2,72	1095	780	645	3,13
5	230	50	2925	294	1,90	2555	0	1505	0,00
6	230	50	2845	335	2,16	2175	271	1280	1,09
7	230	50	2790	341	2,25	1595	522	940	2,10
8	230	50	2835	326	2,14	1025	686	605	2,75
9	230	50	2300	142	0,97	2005	0	1180	0,00
10	230	50	2265	166	1,12	1740	174	1025	0,70
11	230	50	2240	174	1,19	1285	340	755	1,36
12	230	50	2270	163	1,13	820	438	485	1,76
13	230	50	1510	44	0,34	1315	0	775	0,00
14	230	50	1520	53	0,40	1170	78	690	0,31
15	230	50	1555	58	0,45	895	165	525	0,66
16	230	50	1555	55	0,43	565	208	335	0,84

U = Syöttöjännite · f = Taajuuus · n = Kierrosno · P_{ed} = Tehonotto · I = Virranotto · q_V = Tilavuusvirta · P_{is} = Paineen lisäys