

**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**

<b>Tyyppi</b>	<b>G3G180-AD43-71</b>	
<b>Moottori</b>	<b>M3G084-FA</b>	
Vaihe		1~
Nimellisjännite	VAC	230
Nimellisjännite-alue	VAC	200 .. 277
Taajuus	Hz	50/60
Tietojenmäärittäminen		mk
Kierrosluku	min <sup>-1</sup>	2450
Tehonotto	W	510
Virranotto	A	3,15
Min. vastapaine	Pa	300
Min. ympäristölämpötila	°C	-25
Maks. ympäristölämpötila	°C	50

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 $\eta_{es}$	%	46,4	34,5	09 Tehonotto $P_{ed}$	kW	0,31
02 Asennuskategoria		A		09 Tilavuusvirta $q_v$	m <sup>3</sup> /h	760
03 Tehokkuuskategoria		Staattinen		09 Paineen lisäys $p_{fs}$	Pa	628
04 Tehokkuusluokka N		55,9	44	10 Kierrosluku n	min <sup>-1</sup>	2605
05 Kierroslukusäätö		Kyllä		11 ominaisuusuhde*		1,01

Tietojen määrittäminen optimaalisessa toimintapisteessä.  
ErP-tiedot määritetty moottori-siipipyörä-yhdistelmällä standardoidussa mittausjärjestelmässä.

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

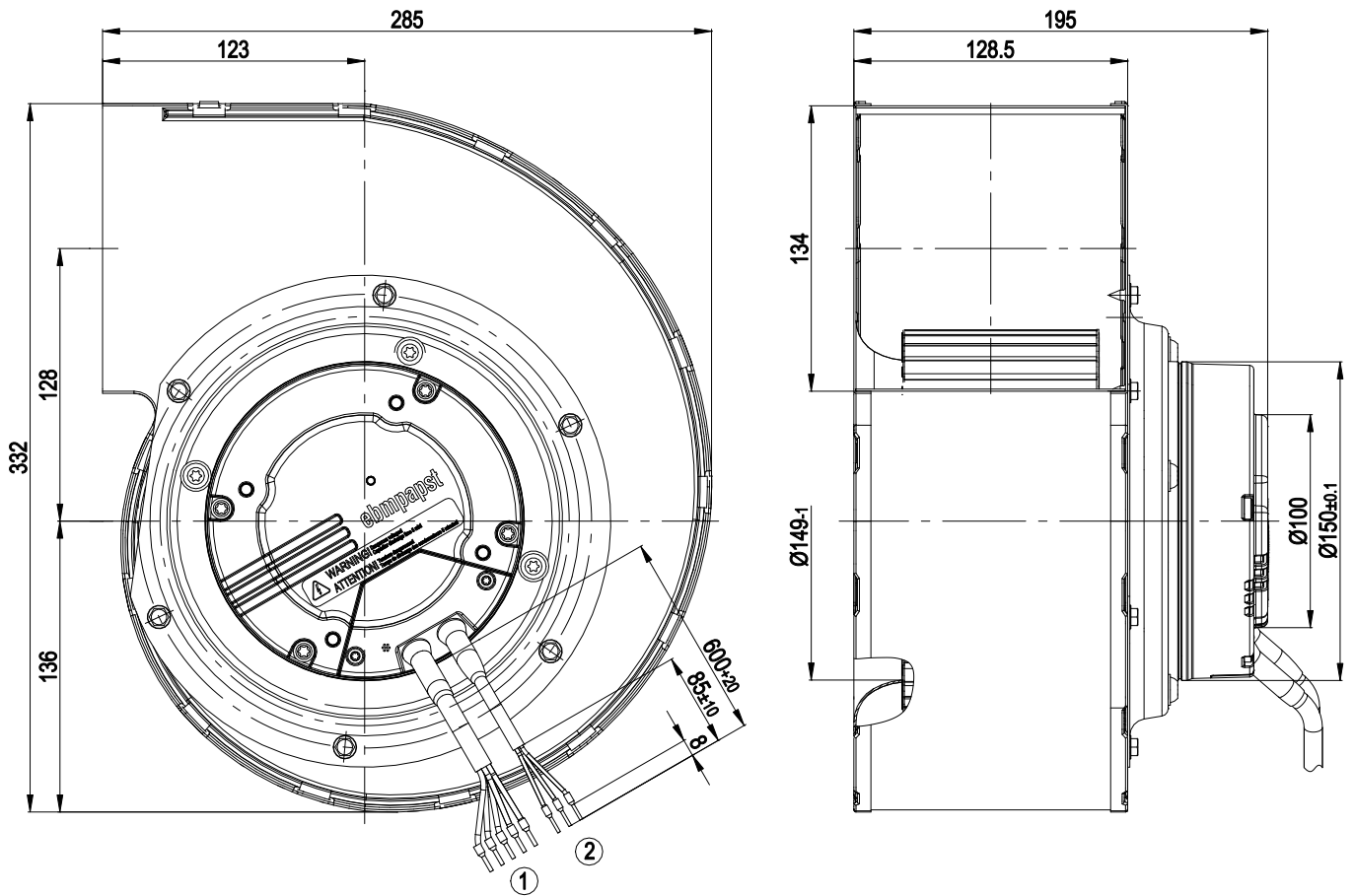
LU-111416



## Tekninen kuvaus

Massa	6,84 kg
Koko	180 mm
Moottorin koko	84
Roottorin pinta	Maalattu mustaksi
Elektroniikkakotelon materiaali	Alumiinipainevalu
Siipipyörän materiaali	Teräspelti, kuumasinkitty
Rungon materiaali	Teräspelti, kuumasinkitty
Siipien lukumäärä	5
Pyörimissuunta	Oikealle roottoriin päin katsottaessa
Suojausluokitus	IP54
Eristysluokka	"B"
Kosteus- (F) / ympäristösuojaluokka (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	-Ohjaustulo 0-10 VDC / PWM -Ulostulo 10 VDC, maks. 1,1 mA -Elektroniikan / moottorin ylikuumenemissuoja -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
Suojaluokka	I (jos asiakas kytkee suojamaadoituksen)
Norminmukaisuus	EN 61800-5-1; CE
Hyväksyntä	CCC; EAC; UL 1004-3 + 60730-1; CSA C22.2 nro 77 + CAN/CSA-E60730-1

## Piirros tuotteesta



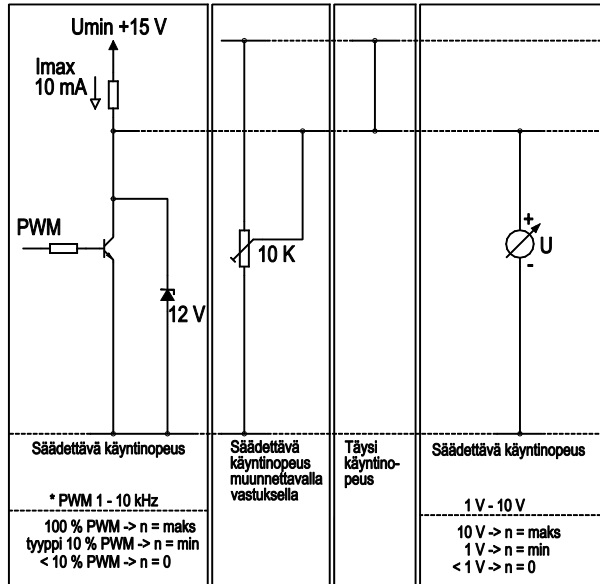
- |   |   |
|---|---|
| 1 | Liitäntäjohto AWG 18, 5x holkkiiliitin, kiinnitetty |
| 2 | Liitäntäjohto AWG 22, 4x holkkiiliitin, kiinnitetty |

eteenpäin taipuva, yhdeltä puolelta imevä  
kotelolla (ilman laippaa)

## Kytkenäkaavio

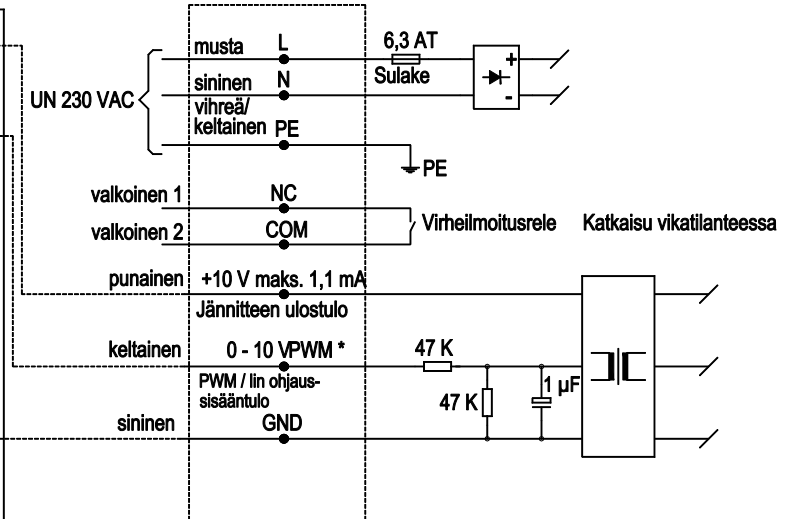
Asiakkaan puoli

Soveltamisohjeet erilaisille ohjausmahdollisuuksille

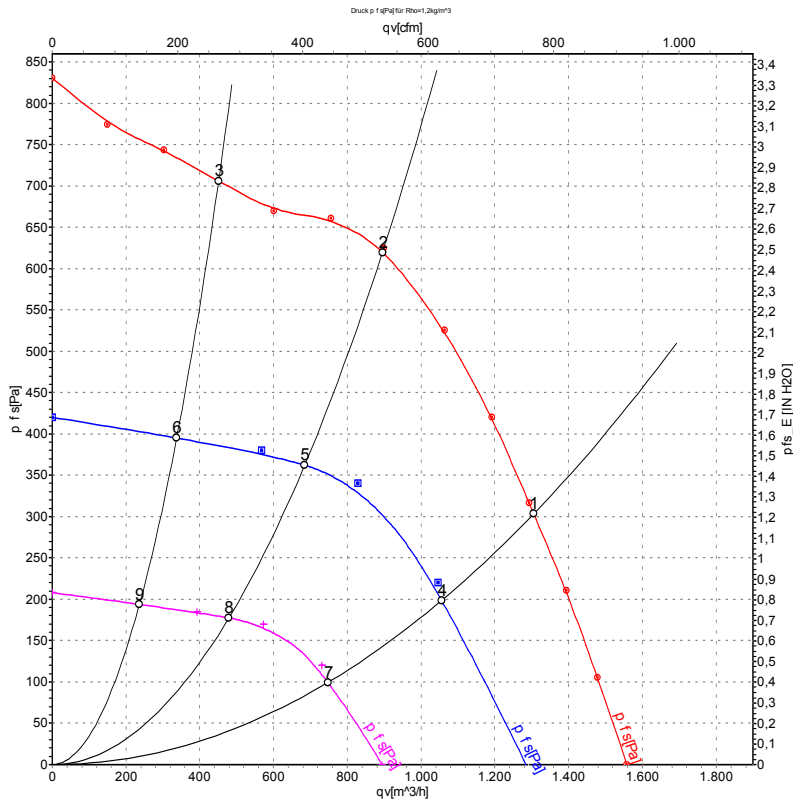


Liitäntä

Puhallin / Moottori



## Ominaiskäyrät: Ilmansiirtoteho 50 Hz



Mittaus: LU-111416-1  
Mittaus: LU-112209-1  
Mittaus: LU-112210-1

Ilmateho mitattu ISO 5801 asennusluokan A mukaan. Kysy ebm-papstilta tarkasta mittausjärjestelmästä. Ilmun 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 <sub>ed</sub>	I	LpA <sub>in</sub>	LwA <sub>in</sub>	q <sub>v</sub>	P <sub>s</sub>	q <sub>v</sub>	P <sub>fs</sub>
	V	Hz	min <sup>-1</sup>	W	A	dB(A)	dB(A)	m <sup>3</sup> /h	Pa	cfm	in. wg
1	230	50	2450	510	3,15	77	82	1305	300	770	1,20
2	230	50	2570	367	2,36	73	79	895	625	525	2,51
3	230	50	2675	239	1,57	73	79	450	700	265	2,81
4	230	50	2000	264	1,77	71	77	1055	212	620	0,85
5	230	50	2000	154	1,07	66	73	685	362	405	1,45
6	230	50	2000	102	0,73	65	72	335	396	200	1,59
7	230	50	1400	94	0,69	62	67	745	108	440	0,43
8	230	50	1400	57	0,43	57	63	480	177	280	0,71
9	230	50	1400	40	0,32	56	62	235	194	140	0,78

U = Syöttöjännite · f = Taajuus · n = Kierros-luku · P<sub>ed</sub> = Tehonotto · I = Virranotto · LpA<sub>in</sub> = Äänenpainetaso Imupuolella · LwA<sub>in</sub> = Ääniteho-taso Imupuolella · q<sub>v</sub> = Tilavuusvirta  
P<sub>fs</sub> = Paineen lisäys