

**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	K3G280-AT04-72	
Moottori	M3G084-FA	
Vaihe		1~
Nimellisjännite	VAC	230
Nimellisjännite-alue	VAC	200 .. 277
Taajuus	Hz	50/60
Tietojenmäärittystapa		mk
Kierrosluku	min ⁻¹	2400
Tehonotto	W	415
Virranotto	A	2,7
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}	%	64,5	47,5
02 Asennuskategoria		A	
03 Tehokkuuskategoria		Staatinen	
04 Tehokkuusluokka N		79	62
05 Kierroslukusäätö		Kyllä	

Tietojen määrittäminen optimaalissa toimintapisteessä.

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

09 Tehonotto P_{ed}	kW	0,42
09 Tilavuusvirta q_v	m ³ /h	1770
09 Paineen lisäys p_{fs}	Pa	500
10 Kierrosluku n	min ⁻¹	2340
11 ominaissuhde*		1,01

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

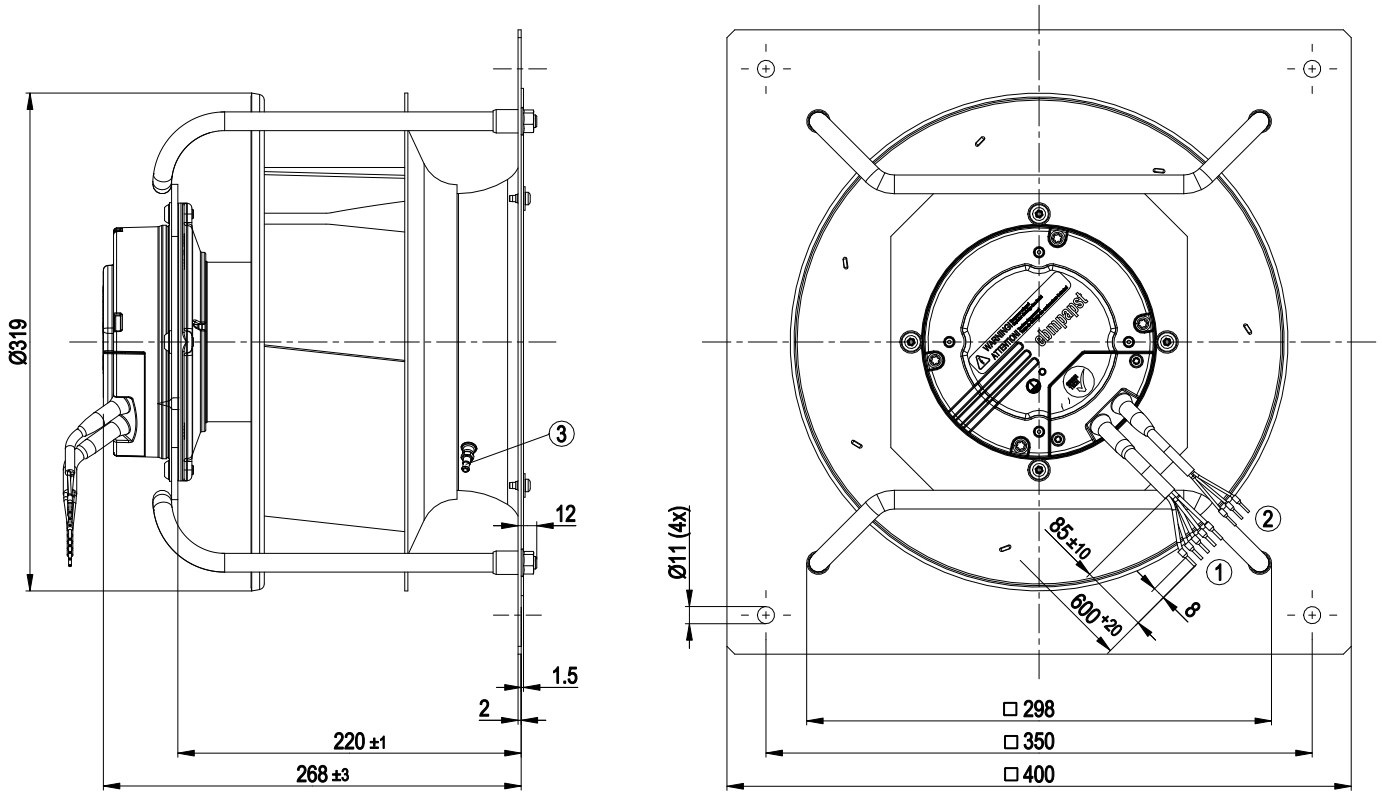
LU-131078



Tekninen kuvaus

Massa	9,9 kg
Koko	280 mm
Moottorin koko	84
Roottorin pinta	Maalattu mustaksi
Elektroniikkakotelon materiaali	Alumiinipainevalu
Siipipyörän materiaali	Alumiinipelti
Kannatinlevyn materiaali	Teräspelti, sinkitty
Kannattimen materiaali	Teräs, muovipinnoitettu mustaksi
Tulosuuttimen materiaali	Teräspelti, sinkitty
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	-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 - 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



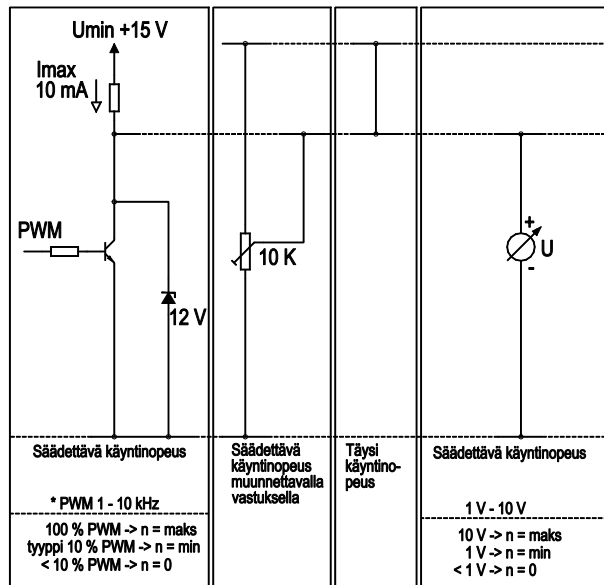
- | | |
|---|---|
| 1 | Liitäntäjohto PVC AWG18, 5x holkkiliittimellä |
| 2 | Liitäntäjohto PVC AWG22, 3x holkkiliittimellä |
| 3 | Imukartio mittayhteellä (k-arvo: 93) |

taakse taipuva, yhdeltä puolelta imevä
kannattimella

Kytkenäkaavio

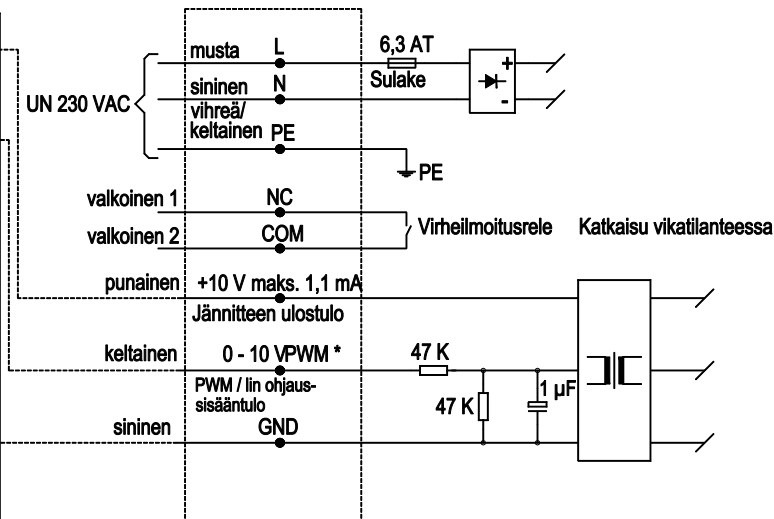
Asiakkaan puoli

Soveltamisohjeet erilaisille ohjausmahdollisuuksille



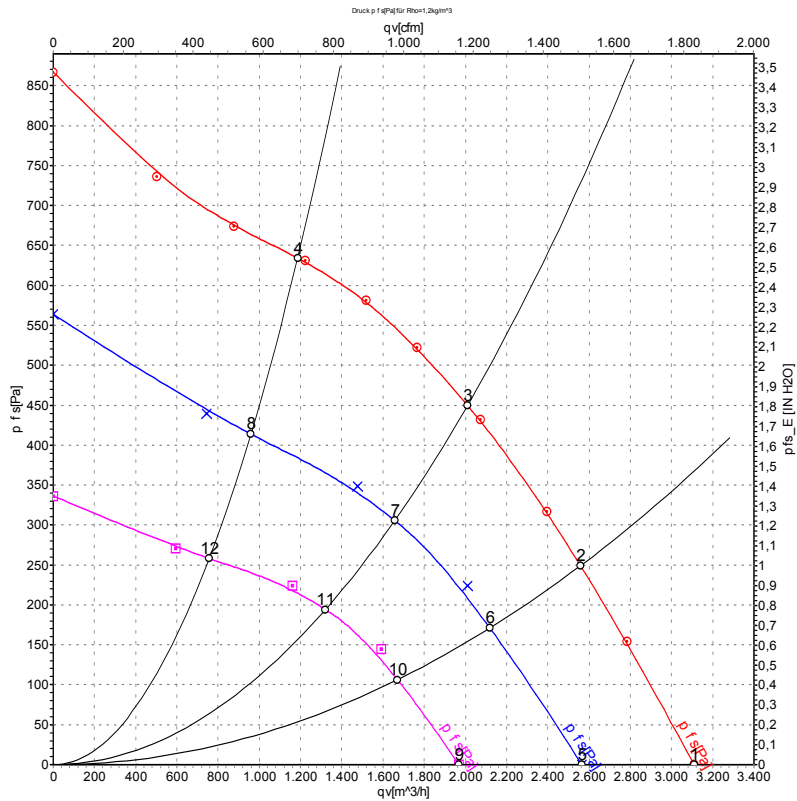
Liitäntä

Puhallin / Moottori



taakse taipuva, yhdeltä puolelta imevä
kannattimella

Ominaiskäyrät: Ilmansiirtoteho 50 Hz



Mittaus: LU-131078-1
Mittaus: LU-131156-1
Mittaus: LU-131157-1

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}	LwA _{out}	q _v	P _{fs}	q _v	P _{fs}
	V	Hz	min ⁻¹	W	A	dB(A)	dB(A)	dB(A)	m ³ /h	Pa	cfm	in. wg
1	230	50	2530	335	2,19	72	80	86	3110	0	1830	0,00
2	230	50	2415	392	2,57	67	75	81	2560	250	1505	1,00
3	230	50	2400	415	2,70	63	71	78	2010	450	1185	1,81
4	230	50	2405	405	2,66	66	75	81	1185	635	700	2,55
5	230	50	2040	171	1,17	66	74	80	2565	0	1510	0,00
6	230	50	1990	216	1,45	61	69	76	2120	180	1245	0,72
7	230	50	1965	237	1,58	59	67	74	1655	306	975	1,23
8	230	50	2010	215	1,45	63	70	76	960	413	565	1,66
9	230	50	1570	85	0,63	60	67	74	1965	0	1160	0,00
10	230	50	1575	111	0,79	56	63	70	1670	114	985	0,46
11	230	50	1560	122	0,86	54	62	69	1320	195	780	0,78
12	230	50	1580	106	0,76	57	64	70	755	258	445	1,04

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