

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	D3G146-AH50-13	
Moottori	M3G074-CF	
Vaihe		1~
Nimellisjännite	VAC	230
Nimellisjännite-alue	VAC	200 .. 277
Taajuus	Hz	50/60
Tietojenmäärittystapa		vp
Kierrosluku	min ⁻¹	1700
Tehonotto	W	165
Virranotto	A	1,2
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

Tiedot pohjaavat Ecodesign-direktiiviin EY327/2011

		Nykyarvo	Asetus 2015
01 kokonaishyötysuhde η_{es}	%	43,4	32,6
02 Asennuskategoria		A	
03 Tehokkuuskategoria		Staattinen	
04 Tehokkuusluokka N		54,8	44
05 Kierroslukusäätö		Kyllä	

Tietojen määrittäminen optimoitu toimintapisteessä.
ERP-tiedot määritetty moottori-siipiyöry-yhdistelmällä standardoidussa mittausjärjestelmässä.

09 Tehonotto P_{ed}	kW	0,16
09 Tilavuusvirta q_v	m ³ /h	645
09 Paineen lisäys p_{fs}	Pa	350
10 Kierrosluku n	min ⁻¹	2400
11 ominaissuhde*		1,00

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

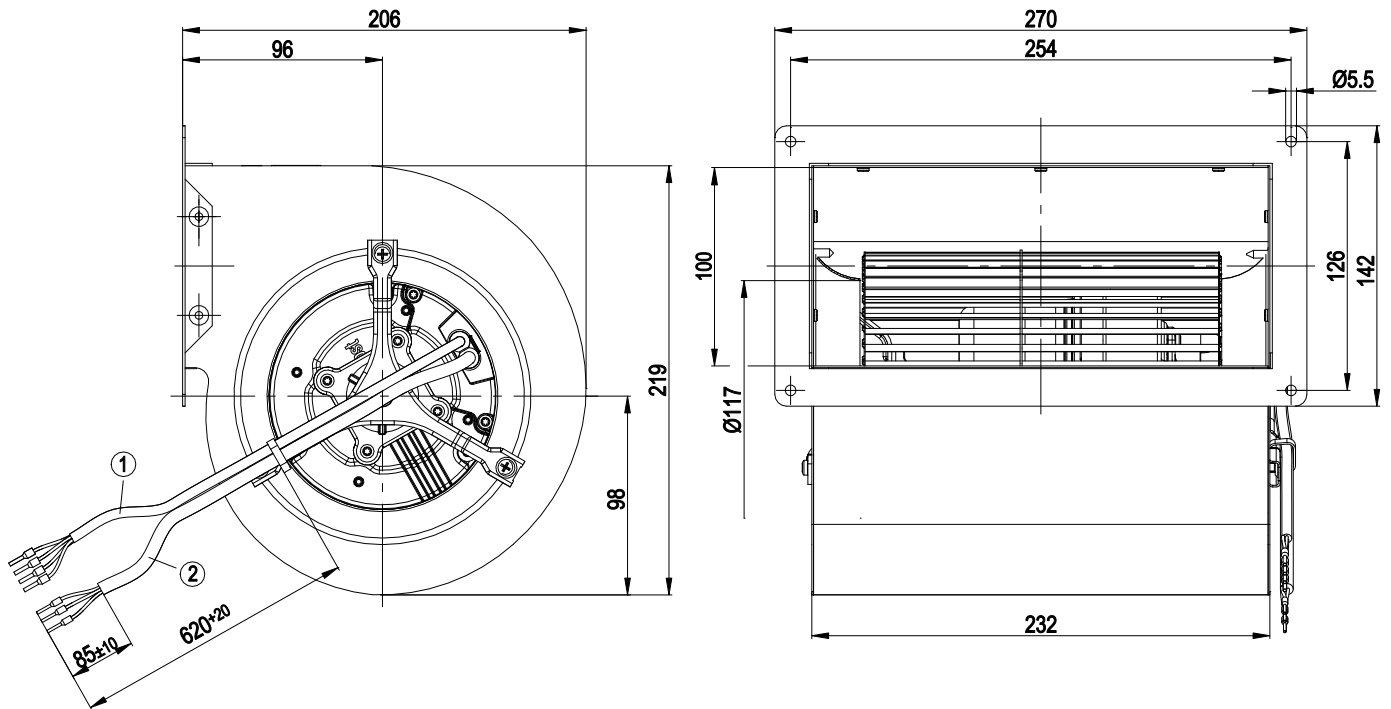
LU-105178



Tekninen kuvaus

Massa	4,2 kg
Koko	146 mm
Moottorin koko	74
Roottorin pinta	Maalattu mustaksi
Elektroniikkakotelon materiaali	Alumiinipainevalu
Siipipyörän materiaali	Teräspelti, kuumasinkitty
Rungon materiaali	Teräspelti, kuumasinkitty
Moottorin ripustus	Moottori kiinnitetty värinäeristetyksi molemmin puolin
Pyörimissuunta	Oikealle roottoriin päin katsottaessa
Suojausluokitus	IP44
Eristysluokka	"B"
Kosteus- (F) / ympäristösuojaluokka (H)	F3-1; H0+
Sallittu ympäristön lämpötila Maks. moottori (kuljetus/ varastointi)	+80 °C
Sallittu ympäristön lämpötila Min. moottori (kuljetus/varastointi)	-40 °C
Asennusasento	Horisontaalinen akseli
Kondenssivesireiät	Ei
Käyttötapa	S1
Moottorin laakerointi	Kuulalaakeri
Tekninen varustus	- Ohjaustulo 0-10 VDC / PWM - Ulostulo 10 VDC, maks. 1,1 mA - kierrosluku-ulostulo - Elektroniikan / moottorin ylikuumentemissuoja
EMC-häiriönsieto	EN 61000-6-1 mukaan
EMC - verkkoon kohdistuvat häiriöt	EN 61000-3-2/3 mukaan
EMC - häiriöemissio	EN 61000-6-3 mukaan
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 60950-1; EN 60335-1; EN 61800-5-1; CE
Hyväksyntä	UL 1004-3 + 60730-1; CSA C22.2 nro 77 + CAN/CSA-E60730-1

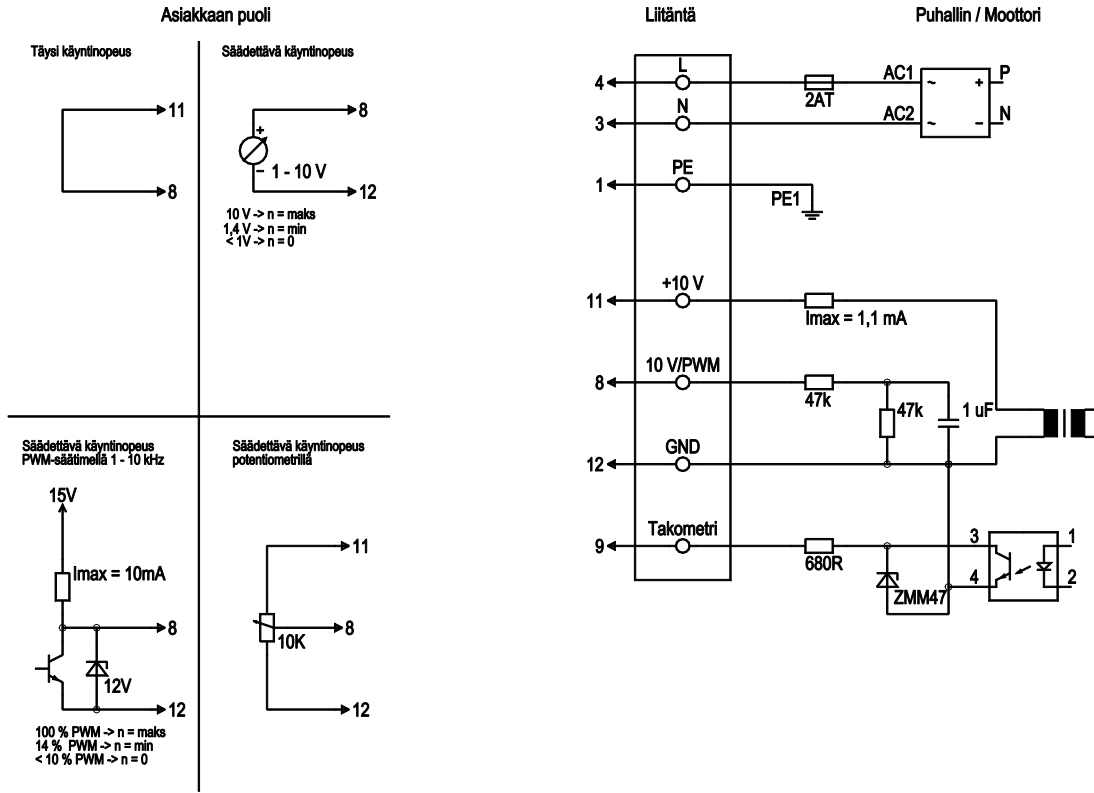
Piirros tuotteesta



- | | |
|---|---|
| 1 | Liitäntäjohto AWG22; 4 x holkiliitin, kiinnitetty |
| 2 | Liitäntäjohto AWG18; 3 x holkiliitin, kiinnitetty |

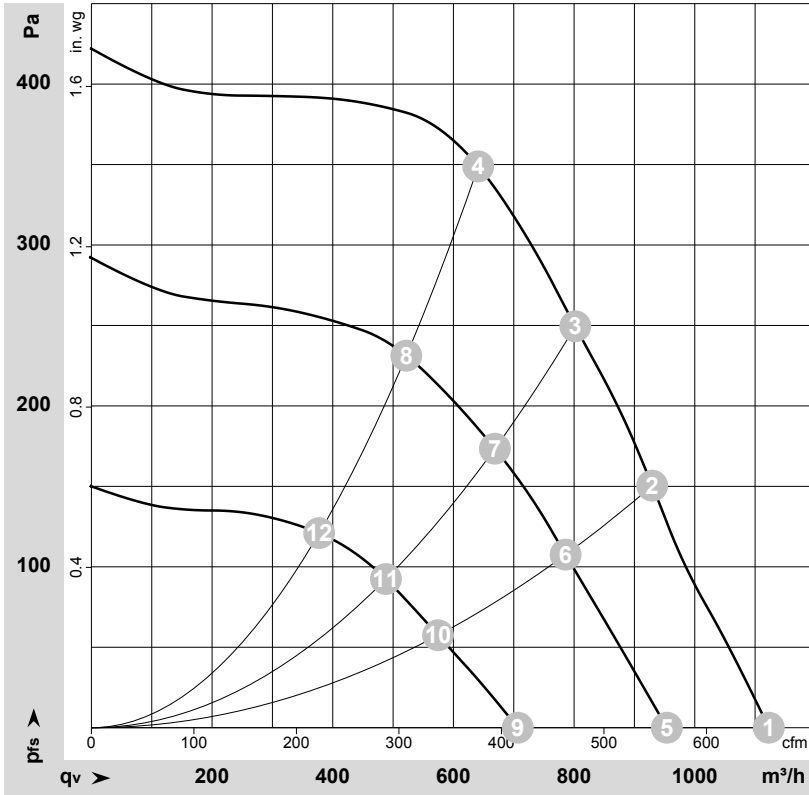
eteenpäin taipuva, molemmin puolin imevä
kotelolla (laippa)

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: Ilmansiirtoteho 50 Hz



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

Mittaus: LU-105178-1
Mittaus: LU-71195-1
Mittaus: LU-71197-1

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 akselilta. Tiedot ovat voimassa vain annetussa mittausolosuhteissa ja riippuvat asennuksesta. Ominaisarvot tarkastettava valmiissa asennuksessa

Mittausarvot

	Kytkenä U	f	n	P _{ed}	I	q _v	P _{fs}	q _v	P _{fs}	
	V	Hz	min ⁻¹	W	A	m ³ /h	Pa	cfm	in. wg	
1	1~	230	50	1700	165	1,20	1125	0	660	0,00
2	1~	230	50	1945	165	1,20	930	150	545	0,60
3	1~	230	50	2135	165	1,20	800	250	470	1,00
4	1~	230	50	2400	165	1,20	640	350	375	1,41
5	1~	230	50	1460	103	0,74	955	0	560	0,00
6	1~	230	50	1670	103	0,75	785	108	465	0,43
7	1~	230	50	1845	104	0,76	670	173	395	0,69
8	1~	230	50	2035	101	0,74	520	232	305	0,93
9	1~	230	50	1090	47	0,35	705	0	415	0,00
10	1~	230	50	1235	46	0,35	575	57	340	0,23
11	1~	230	50	1345	46	0,35	490	93	285	0,37
12	1~	230	50	1490	45	0,34	380	121	220	0,49

Kytkenä = Kytkenä · U = Syöttöjännite · f = Taajuus · n = Kierrosluku · P_{ed} = Tehonotto · I = Virranotto · q_v = Tilavuusvirta · p_{fs} = Paineen lisäys