

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	G3G146-HK07-12	
Moottori	M3G055-DF	
Vaihe		1~
Nimellisjännite	VAC	230
Nimellisjännite-alue	VAC	200 .. 240
Taajuus	Hz	50/60
Tietojenmäärittäminen		vp
Kierrosluku	min ⁻¹	2255
Tehonotto	W	163
Virranotto	A	1,3
Min. vastapaine	Pa	0
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}	%	45,2	32,1	09 Tehonotto P_{ed}	kW	0,13
02 Asennuskategoria		A		09 Tilavuusvirta q_v	m ³ /h	350
03 Tehokkuuskategoria		Staattinen		09 Paineen lisäys p_{fs}	Pa	564
04 Tehokkuusluokka N		57,1	44	10 Kierrosluku n	min ⁻¹	3050
05 Kierroslukusäätö		Kyllä		11 ominaisuusuhde*		1,01

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

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

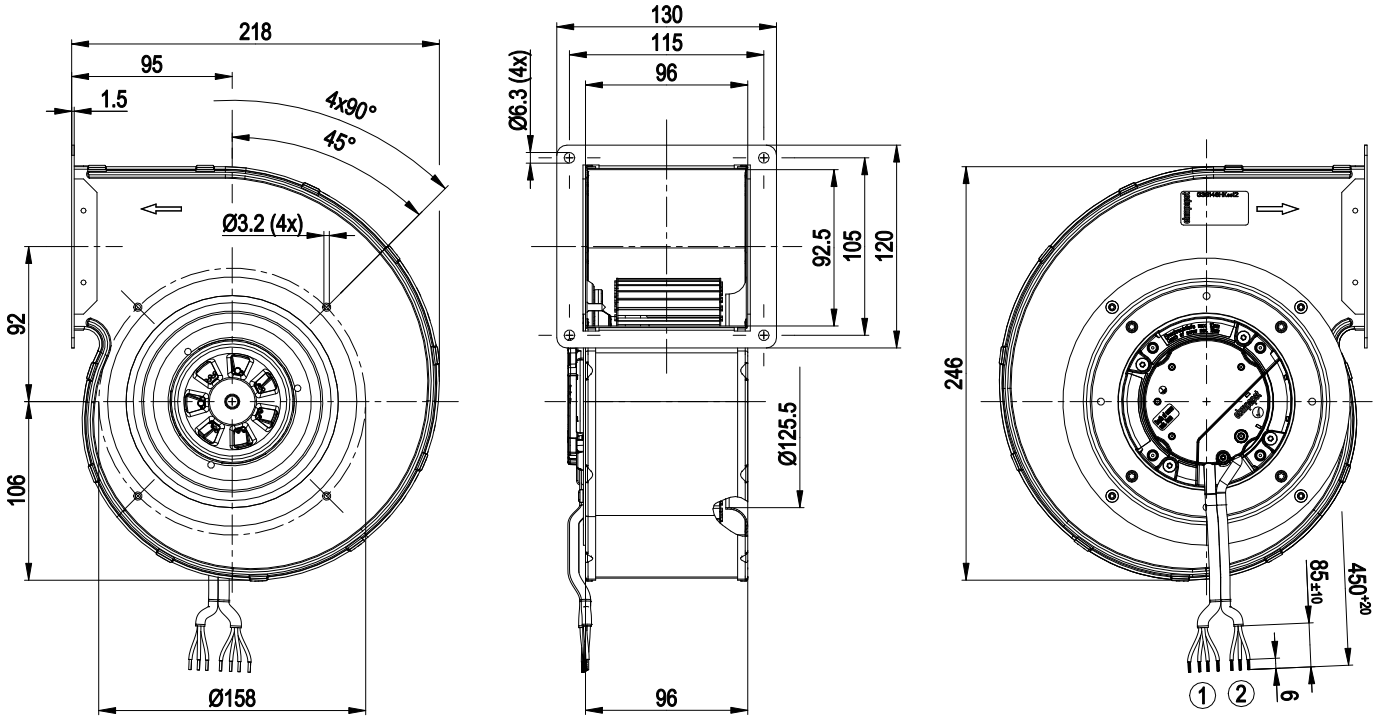
LU-139323



Tekninen kuvaus

Massa	2,74 kg
Koko	146 mm
Siipipyörän materiaali	Teräspelti, sinkitty
Rungon materiaali	Teräspelti, sinkitty
Pyörimissuunta	Vasemmalle, roottoriin päin katsottaessa
Suojausluokitus	IP 54
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 alas, roottori ylös pyynnöstä
Kondenssivesireiät	Ei, avoin roottori
Käyttötapa	S1
Moottorin laakerointi	Kuulalaakeri
Tekninen varustus	-Lähtö 10 VDC, maks. 10 mA -Kierroslukusignaali -Tehonrajoitus -Moottorin virran rajoitus -Pehmeä käynnistys -Ohjaustulo 0-10 VDC / PWM -Ohjausliitäntä turvallisesti verkosta erotetulla SELV-potentiaalilla -Ylijännitesuoja -Elektronikan / 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	Elektroninen moottorisuoja
Kaapelien ulostulo	Vapaa
Suojaluokka	I (jos asiakas kytkee suojamaadoituksen)
Norminmukaisuus	EN 60335-1; CE

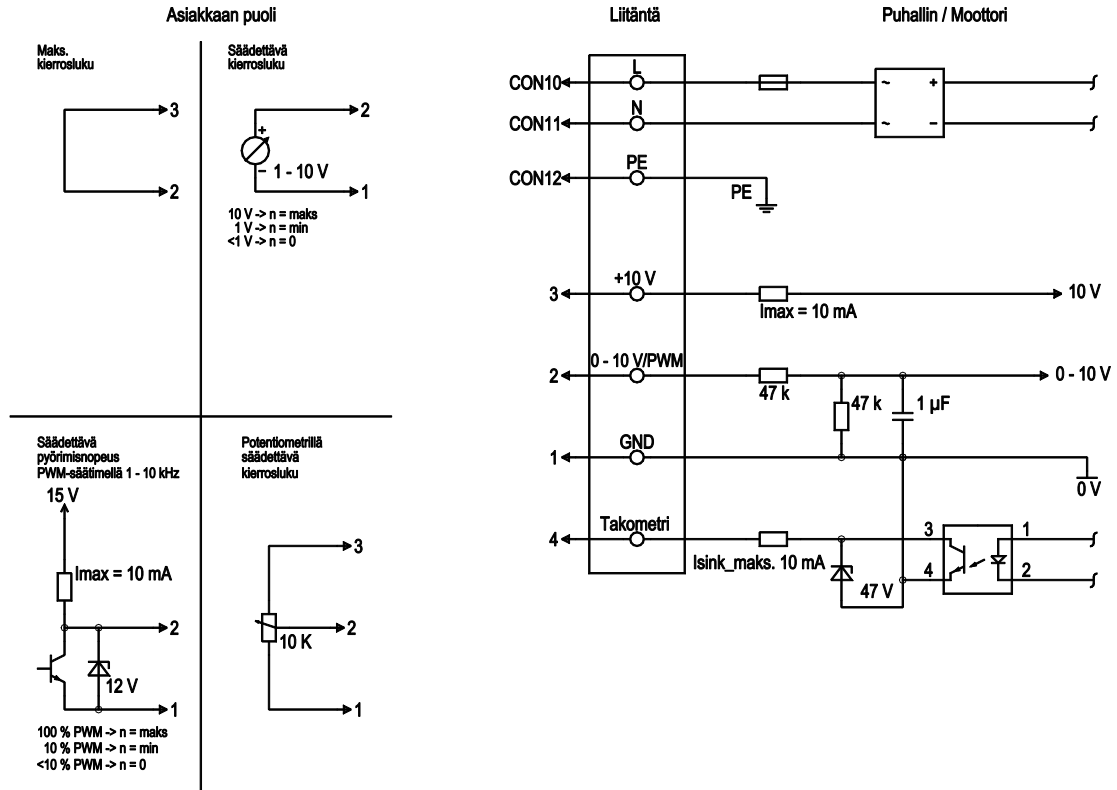
Piirros tuotteesta



- | | |
|---|--|
| 1 | Liitäntäjohto PVC 4X 0,5 mm ² , 4x puristusliitos |
| 2 | Liitäntäjohto PVC 3G 0,5 mm ² , 3x puristusliitos |

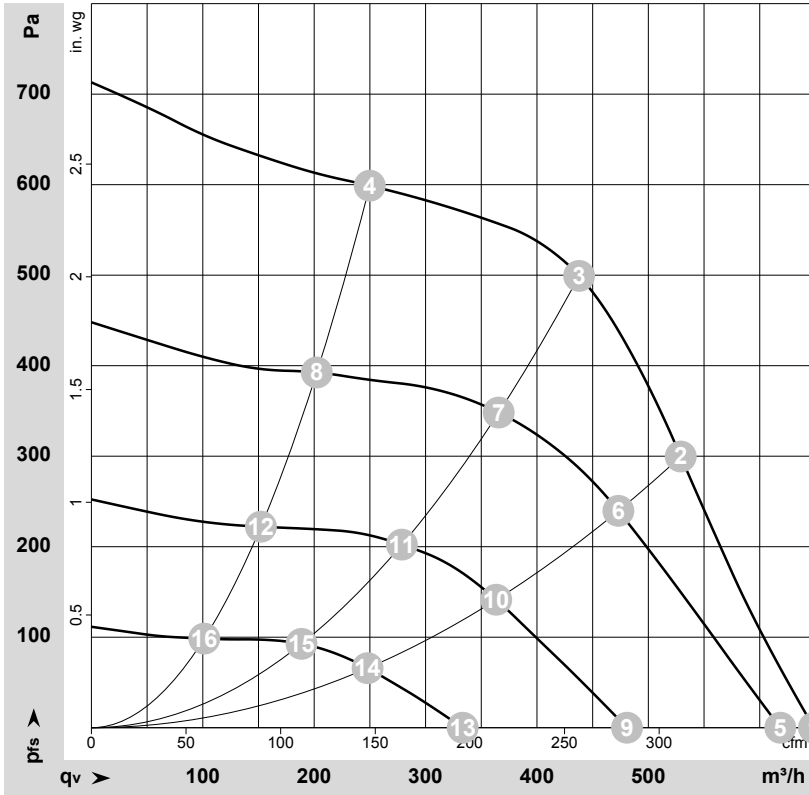
eteenpäin taipuva, yhdeltä puolelta imevä
kotelolla (laippa)

Kytentäkaavio



Nro	Liitännä	Nimitys	Väri	Tehtävä
	CON10	L	musta	Verkkoliitännä, käyttöjännite, vaihe, jännitealue, ks. tyyppikilpi
	CON11	N	sininen	Verkkoliitännä, käyttöjännite, nolajohdin, jännitealue, ks. tyyppikilpi
	CON12	PE	vihreä/kelta	Maaliitännä
	2	0- 10V PWM	keltainen	0-10 V / PWM ohjaustulo, Ri=100 kΩ, SELV
	4	Tach	valkoinen	Käyntinopeusvalvonnan ulostulo, avoin kollektori, 1 pulssi per kierros, Isink maks. = 10 mA; SELV
	3	+10 V	punainen	Kiintojänniteulostulo 10 VDC +/-3 %, Imaks. 10 mA, jatkuva oikosulkusuojaus, käyttöjännite ulk. laitteille (esim. potentiometri), SELV
	1	GND	sininen	Ohjausliitännän nolataso, SELV

Ominaiskäyrät: Ilmansiirtoteho 50 Hz



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

Mittaus: LU-139323-1
Mittaus: LU-139324-1
Mittaus: LU-139325-1
Mittaus: LU-139326-1

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

Mittausarvot

	KytKentä	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	1~	230	50	2255	163	1,30	70	77	650	0	380	0,00
2	1~	230	50	2630	163	1,30	68	75	530	300	310	1,20
3	1~	230	50	2930	163	1,30	67	74	440	500	260	2,01
4	1~	230	50	3155	115	0,97	68	75	250	600	145	2,41
5	1~	230	50	2220	146	1,23			620	0	365	0,00
6	1~	230	50	2355	118	0,98			475	240	280	0,96
7	1~	230	50	2460	96	0,82			365	348	215	1,40
8	1~	230	50	2590	65	0,56			200	393	120	1,58
9	1~	230	50	1740	71	0,61			480	0	285	0,00
10	1~	230	50	1820	56	0,48			365	142	215	0,57
11	1~	230	50	1885	46	0,40			280	203	165	0,81
12	1~	230	50	1965	31	0,28			150	222	90	0,89
13	1~	230	50	1215	27	0,24			335	0	195	0,00
14	1~	230	50	1260	21	0,19			250	66	145	0,26
15	1~	230	50	1290	17	0,16			190	93	110	0,37
16	1~	230	50	1325	13	0,13			100	98	60	0,39

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