

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 590344

täydentävä Elektrobau Mulfingen GmbH · toimipaikka Mulfingen

Käräjäoikeus Stuttgart · HRB 590142

Nimellistiedot

Tyyppi	W3G500-GD01-51	
Moottori	M3G084-GF	
Vaihe		1~
Nimellisjännite	VAC	230
Nimellisjännite-alue	VAC	200 .. 277
Taajuus	Hz	50/60
Tietojenmäärittystapa		mk
Kierrosluku	min ⁻¹	1100
Tehonotto	W	360
Virranotto	A	2,2
Maks. vastapaine	Pa	100
Min. ympäristölämpötila	°C	-25
Maks. ympäristölämpötila	°C	55

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}	%	40,8	30,9	09 Tehonotto P_{ed}	kW	0,36
02 Asennuskategoria		A		09 Tilavuusvirta q_v	m ³ /h	4585
03 Tehokkuuskategoria		Staattinen		09 Paineen lisäys p_{fs}	Pa	106
04 Tehokkuusluokka N		49,9	40	10 Kierrosluku n	min ⁻¹	1105
05 Kierroslukusäätö		Kyllä		11 ominaisuusuhde*		1,00

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

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

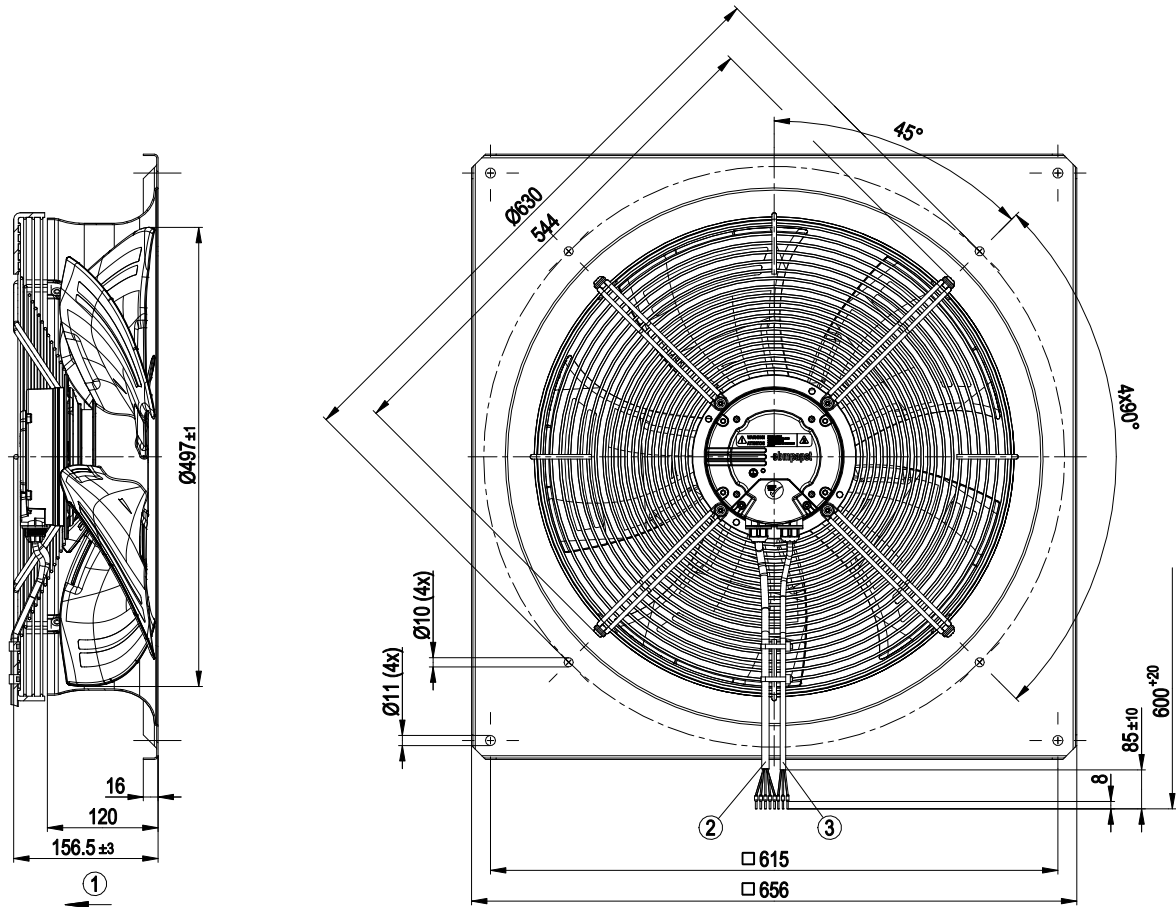
LU-114485



Tekninen kuvaus

Massa	12 kg
Koko	500 mm
Moottorin koko	84
Roottorin pinta	Maalattu mustaksi
Siipien materiaali	Teräspelti, ruiskutettu PP-muovilla
Seinärenkaan materiaali	Teräslevy, sinkitty ja päällystetty mustalla muovilla (RAL 9005)
Suojaverkon materiaali	Teräs, päällystetty harmaalla muovilla (RAL 9005)
Siipien lukumäärä	5
Puhallussuunta	V
Pyörimissuunta	Vasemmalle roottoriin päin katsottaessa
Suojausluokitus	IP54
Eristysluokka	"B"
Kosteus- (F) / ympäristösuojaluokka (H)	H2
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
Kaapeli ulostulo	Vapaa
Suojaluokka	I (jos asiakas kytkee suojamaadoituksen)
Norminmukaisuus	EN 61800-5-1; CE
Hyväksyntä	EAC

Piirros tuotteesta

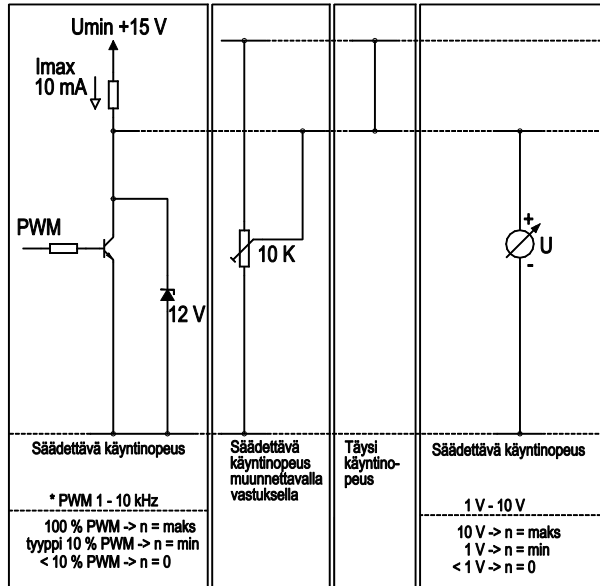


1	Puhallussuunta "V"
2	Liitäntäjohto PVC AWG18, 5x holkkiliittimellä
3	Liitäntäjohto PVC AWG22, 3x holkkiliittimellä

Kytkenäkaavio

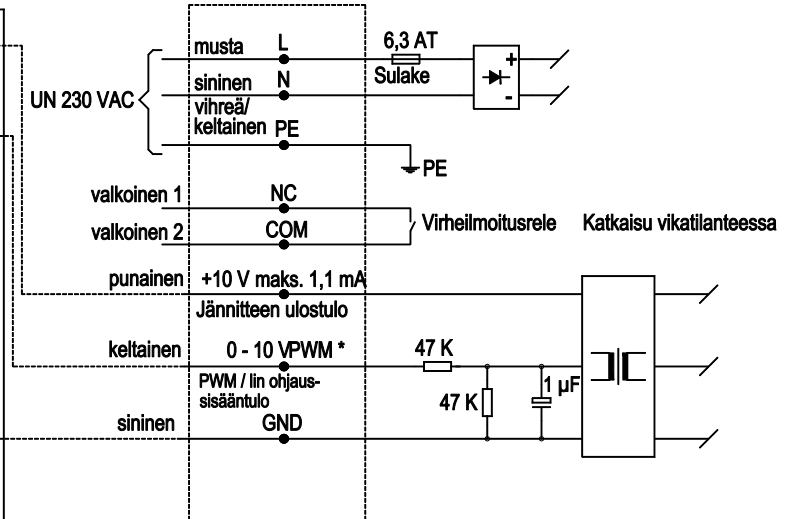
Asiakkaan puoli

Soveltamisohjeet erilaisille ohjausmahdollisuuksille

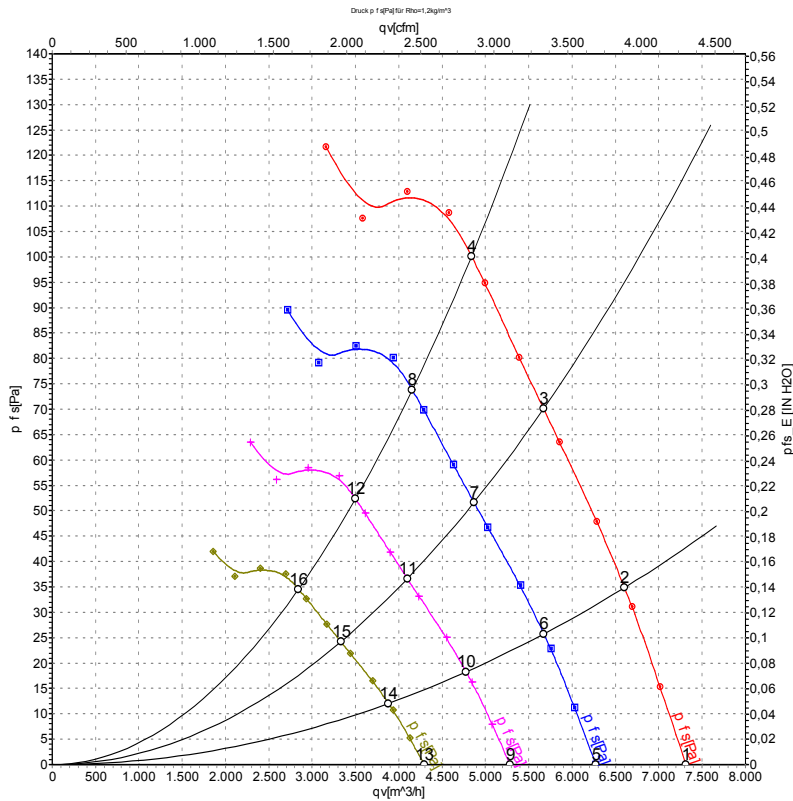


Liitäntä

Puhallin / Moottori



Ominaiskäyrät: Ilmansiirtoteho 50 Hz



Mittaus: LU-114485-1

Ilmateho mitattu ISO 5801 asennusluokan A mukaan. Kysy ebm-papstilta tarkasta mittausjärjestelmästä. Imun puoleinen melutaso: L_{wA} ISO 13347 mukaan / L_{pA} 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	L _{pA_{in}}	L _{wA_{in}}	L _{wA_{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	1100	264	1,62	61	68	68	7315	0	4305	0,00
2	230	50	1100	301	1,82	60	66	66	6605	35	3885	0,14
3	230	50	1100	336	2,02	59	65	65	5670	70	3335	0,28
4	230	50	1100	360	2,20	60	66	66	4840	100	2850	0,40
5	230	50	950	166	1,02	58	65	64	6270	0	3690	0,00
6	230	50	950	191	1,15	56	63	62	5675	26	3340	0,10
7	230	50	950	213	1,27	55	62	62	4870	52	2865	0,21
8	230	50	950	228	1,37	56	63	62	4155	74	2445	0,30
9	230	50	800	99	0,61	54	61	61	5280	0	3110	0,00
10	230	50	800	114	0,69	53	59	59	4775	18	2810	0,07
11	230	50	800	127	0,76	52	58	58	4100	37	2415	0,15
12	230	50	800	136	0,82	53	59	59	3500	52	2060	0,21
13	230	50	650	53	0,33	50	56	56	4290	0	2525	0,00
14	230	50	650	61	0,37	48	55	54	3880	12	2285	0,05
15	230	50	650	68	0,41	47	54	53	3330	24	1960	0,10
16	230	50	650	73	0,44	48	55	54	2840	34	1675	0,14

U = Syöttöjännite · f = Taajuuus · n = Kierrosliku · P_{ed} = Tehonotto · I = Virranotto · L_{pA_{in}} = Äänenpainetaso Imupuolella · L_{wA_{in}} = Ääniteho-taso Imupuolella · L_{wA_{out}} = Ääniteho-taso paineenpuoleinen
q_v = Tilavuusvirta · p_{fs} = Paineen lisäys