

**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>R3G280-AF35-71</b>	
<b>Moottori</b>	<b>M3G084-DF</b>	
Vaihe		1~
Nimellisjännite	VAC	230
Nimellisjännite-alue	VAC	200 .. 277
Taajuus	Hz	50/60
Tietojenmäärittystapa		mk
Kierrosluku	min <sup>-1</sup>	2600
Tehonotto	W	455
Virranotto	A	2,8
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 $\eta_{es}$	%	49,2	48,2
02 Asennuskategoria		A	
03 Tehokkuuskategoria		Staattinen	
04 Tehokkuusluokka N		63	62
05 Kierroslukusäätö		Kyllä	

Tietojen määrittäminen optimaalisissa toimintapisteissä.  
ERP-tiedot määritetty moottori-siipipyörä-yhdistelmällä standardoidussa mittausjärjestelmässä.

09 Tehonotto $P_{ed}$	kW	0,48
09 Tilavuusvirta $q_v$	m <sup>3</sup> /h	1610
09 Paineen lisäys $p_{fs}$	Pa	484
10 Kierrosluku n	min <sup>-1</sup>	2595
11 ominaissuhde*		1,01

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

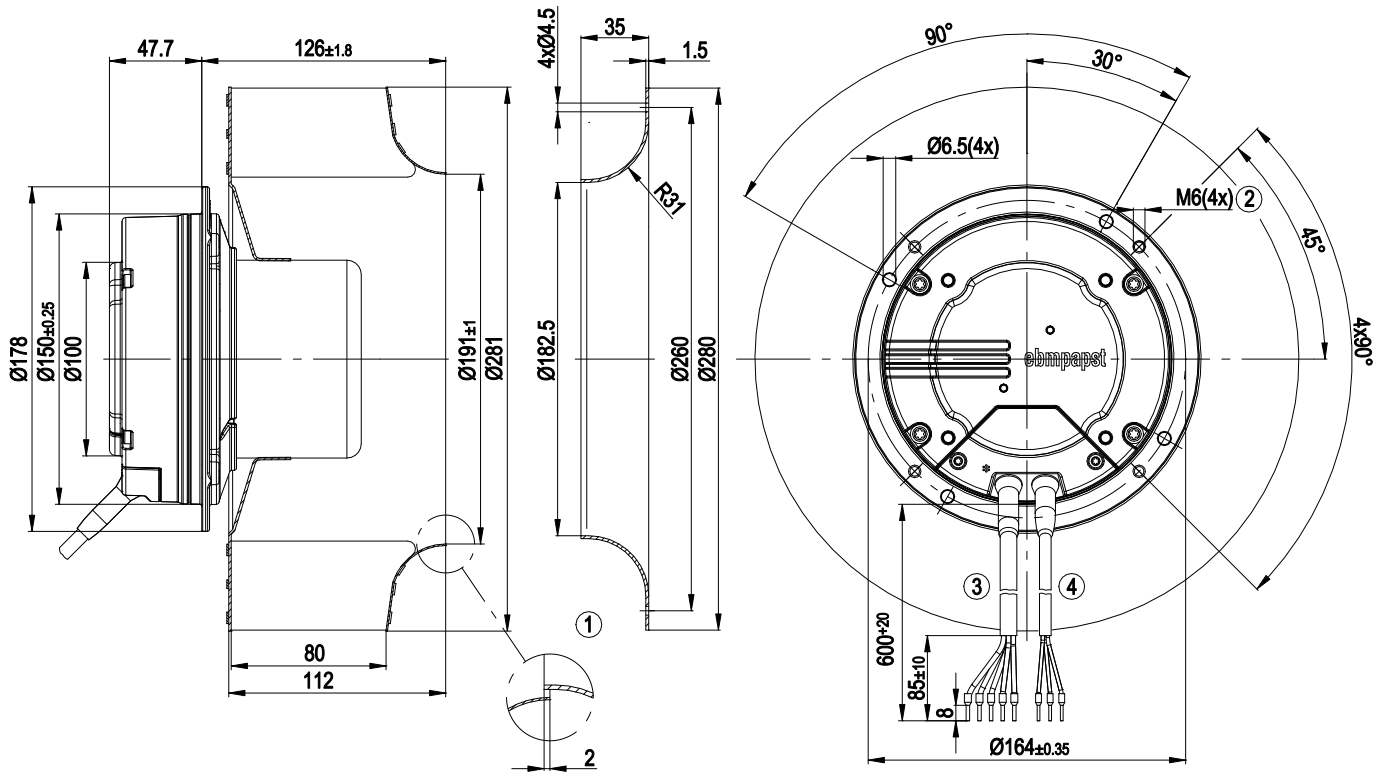
LU-144378



## Tekninen kuvaus

Massa	4,86 kg
Koko	280 mm
Moottorin koko	84
Roottorin pinta	Maalattu mustaksi
Elektroniikkakotelon materiaali	Alumiinipainevalu
Siipipyörän materiaali	Teräspelti, kuumasinkitty
Siipien lukumäärä	11
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	Ei
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 -Elektroniikan / moottorin ylikuumenemissuoja -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; UL 1004-3 + 60730-1; VDE; CSA C22.2 nro 77 + CAN/CSA-E60730-1

## Piirros tuotteesta

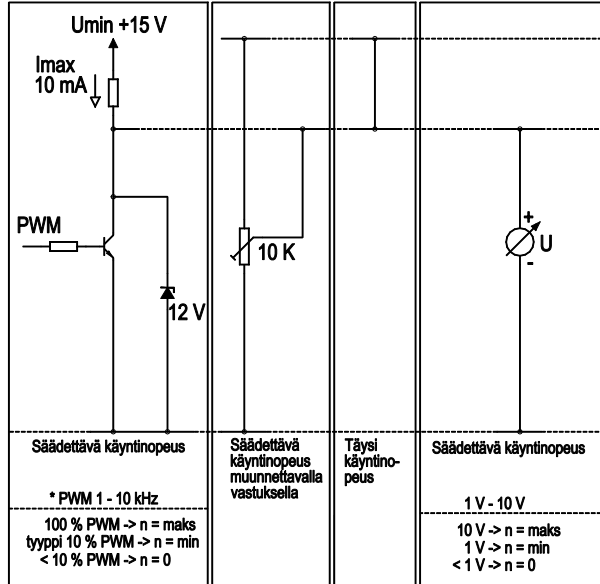


- |   |  |
|---|--|
| 1 | Lisävaruste: Imukartio 96360-2-4013 ei kuulu toimitukseen, muut imukartiot pyynnöstä |
| 2 | Ruuvien pituus 8-10 mm   |
| 3 | Liitäntäjohto AWG18; 5 x holkiliitin, kiinnitetty                                    |
| 4 | Liitäntäjohto AWG22, 3 x puristusliitin, kiinnitetty                                 |

## Kytkenäkaavio

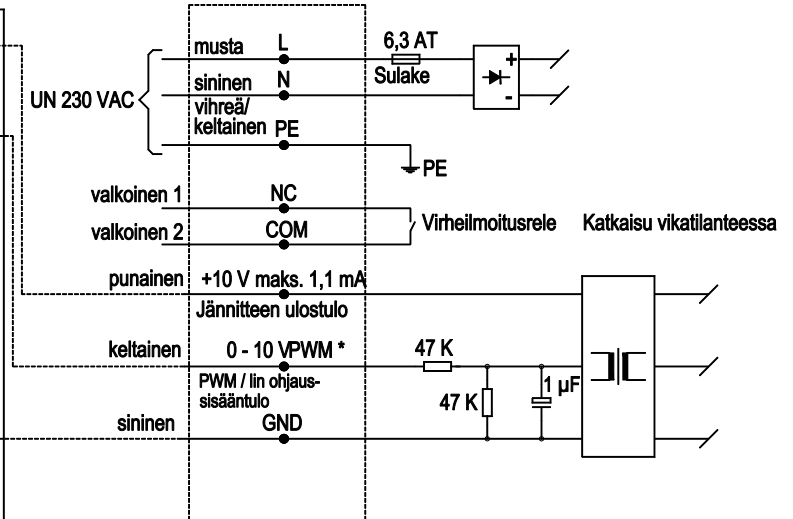
Asiakkaan puoli

Soveltamisohjeet erilaisille ohjausmahdollisuuksille

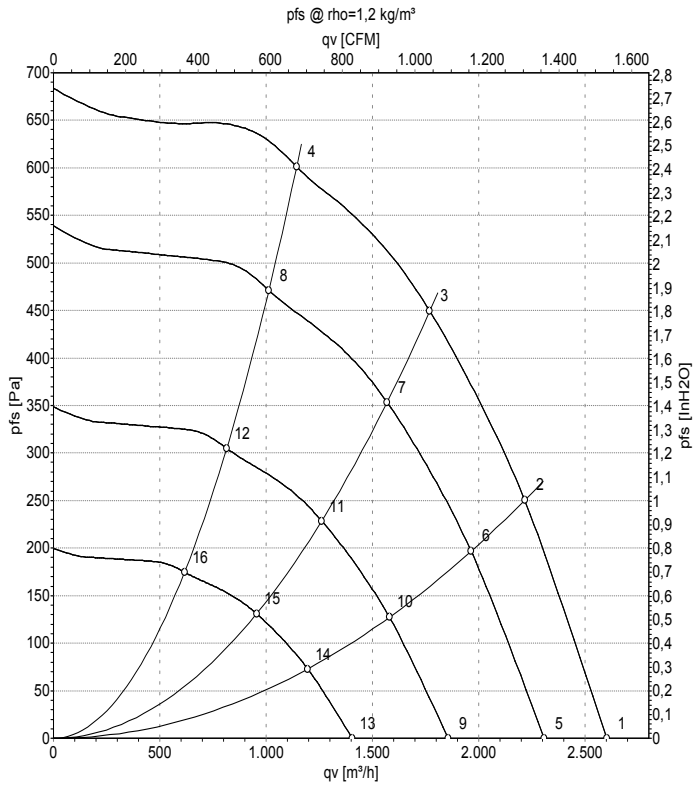


Liitäntä

Puhallin / Moottori



## Ominaiskäyrät: Ilmansiirtoteho 50 Hz



Mittaus: LU-144378-1

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 mittausolosuhteissa 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>fs</sub>	q <sub>v</sub>	P <sub>fs</sub>
	V	Hz	min <sup>-1</sup>	W	A	dB(A)	dB(A)	m³/h	Pa	cfm	in. wg
1	230	50	2600	330	2,16	77	84	2605	0	1530	0,00
2	230	50	2600	430	2,78	74	82	2215	250	1305	1,00
3	230	50	2600	455	2,80	72	80	1770	450	1040	1,81
4	230	50	2600	422	2,78	73	81	1145	600	675	2,41
5	230	50	2300	230	1,51	74	81	2310	0	1360	0,00
6	230	50	2300	300	1,97	71	79	1965	199	1155	0,80
7	230	50	2300	338	2,24	69	77	1570	354	925	1,42
8	230	50	2300	293	1,94	70	78	1015	471	595	1,89
9	230	50	1850	120	0,78	68	76	1855	0	1095	0,00
10	230	50	1850	156	1,03	66	73	1580	129	930	0,52
11	230	50	1850	176	1,17	64	71	1260	229	745	0,92
12	230	50	1850	152	1,01	64	72	815	305	480	1,22
13	230	50	1400	52	0,34	61	69	1405	0	825	0,00
14	230	50	1400	68	0,44	58	66	1195	74	705	0,30
15	230	50	1400	76	0,51	57	64	955	131	560	0,53
16	230	50	1400	66	0,44	57	65	615	174	365	0,70

U = Syöttöjännite · f = Taajuuus · n = Kierrosluku · 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