

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 | W3G250-CD54-01 | |
| Moottori | M3G074-CF | |
| Vaihe | | 1~ |
| Nimellisjännite | VAC | 230 |
| Nimellisjännite-alue | VAC | 200 .. 277 |
| Taajuus | Hz | 50/60 |
| Kierrosluku | min ⁻¹ | 3050 |
| Tehonotto | W | 170 |
| Virranotto | A | 1,25 |
| 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} | % | 43,3 | 28,8 |
| 02 Asennuskategoria | | A | |
| 03 Tehokkuuskategoria | | Staatinen | |
| 04 Tehokkuusluokka N | | 54,5 | 40 |
| 05 Kierroslukusäätö | | Kyllä | |

Tietojen määrittäminen optimoimalla toimintapisteessä.
ERP-tiedot määritetty moottori-siipipyörä-yhdistelmällä standardoidussa mittausjärjestelmässä.

| | | |
|----------------------------|-------------------|------|
| 09 Tehonotto P_{ed} | kW | 0,17 |
| 09 Tilavuusvirta q_v | m ³ /h | 1505 |
| 09 Paineen lisäys p_{fs} | Pa | 157 |
| 10 Kierrosluku n | min ⁻¹ | 2875 |
| 11 ominaisuusuhde* | | 1,00 |

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

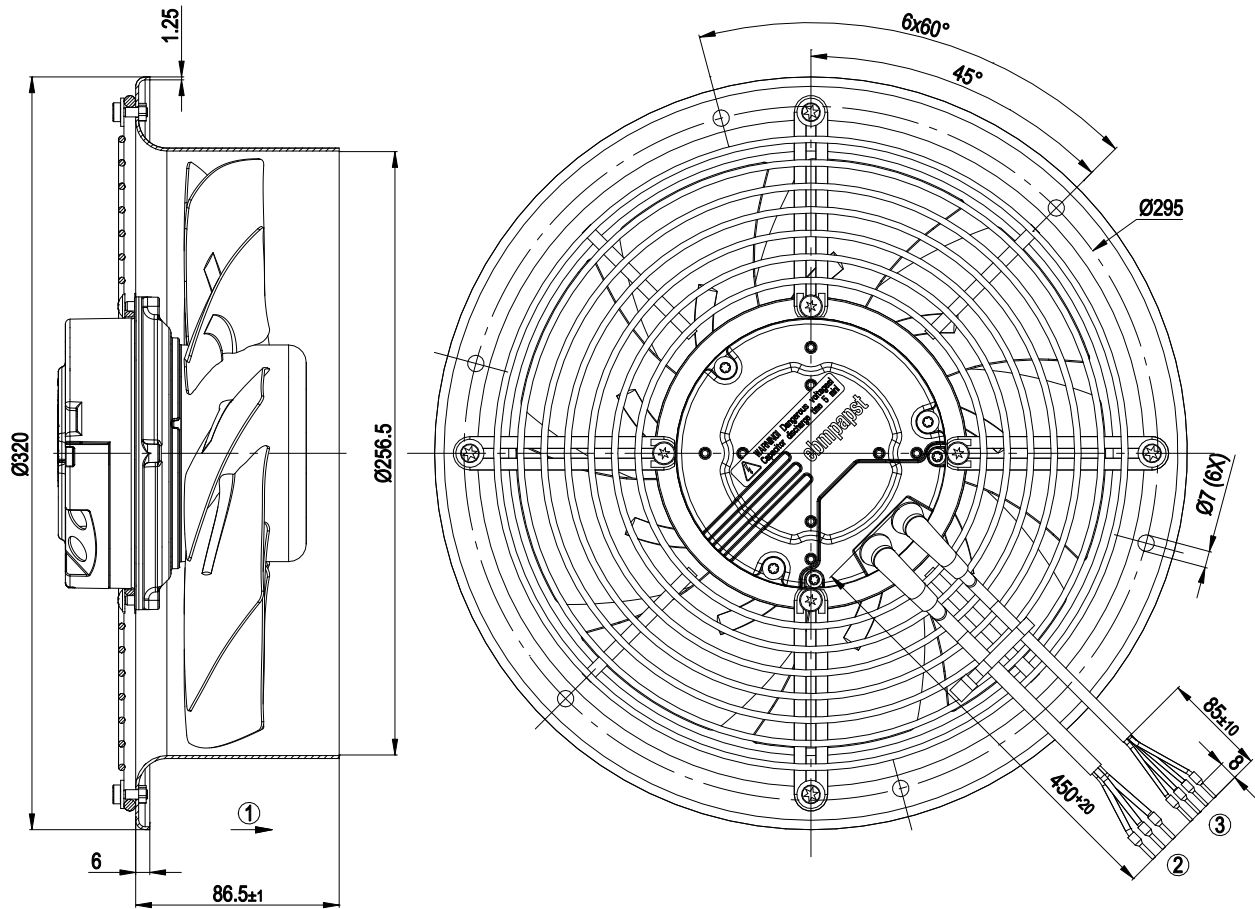
LU-127645



Tekninen kuvaus

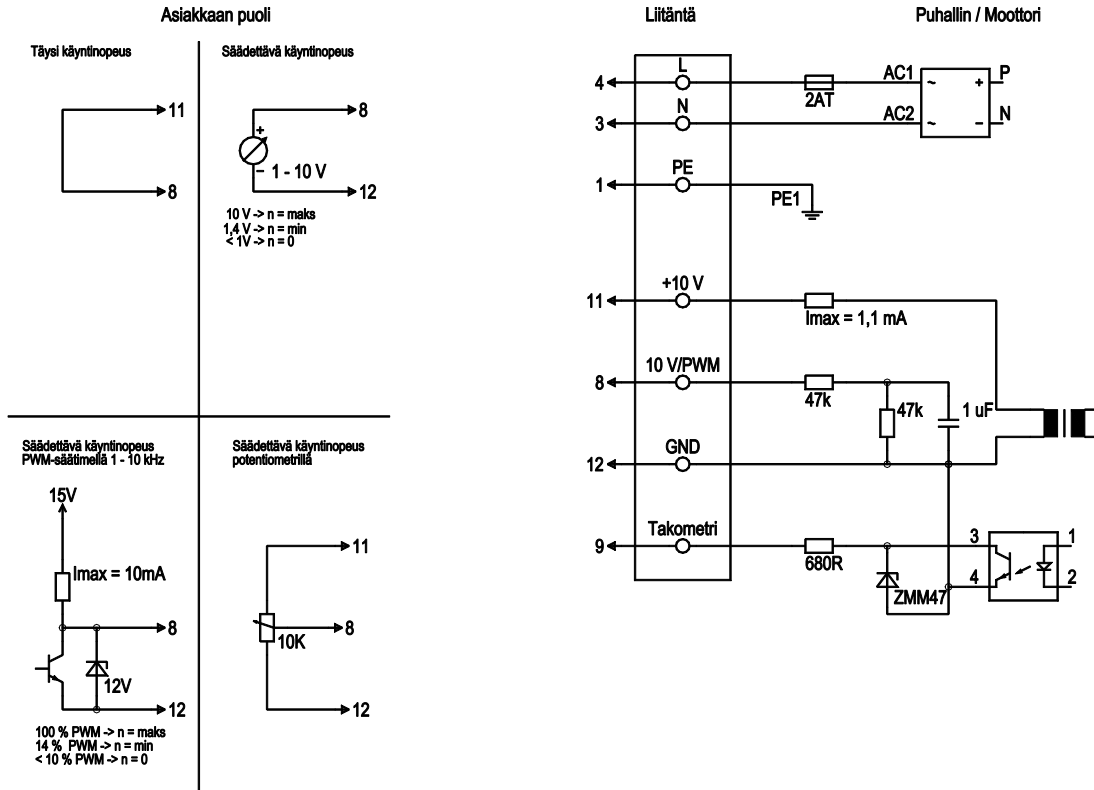
| | |
|---|---|
| Massa | 3,6 kg |
| Koko | 250 mm |
| Moottorin koko | 74 |
| Roottorin pinta | Maalattu mustaksi |
| Elektroniikkakotelon materiaali | Alumiinipainevalu |
| Siipien materiaali | Teräspelti, maalattu mustaksi |
| Seinärenkaan materiaali | Teräspelti, esisinkitty ja päällystetty mustalla muovilla |
| Suojaverkon materiaali | Teräs, fosfatoitu ja päällystetty mustalla muovilla |
| Siipien lukumäärä | 9 |
| Puhallussuunta | A |
| Pyörimissuunta | Vasemmalle roottoriin päin katsottaessa |
| Suojausluokitus | IP44; Asennuksesta riippuen EN 60034-5 mukaan |
| Eristysluokka | "B" |
| Kosteus- (F) / ympäristösuojaluokka (H) | F3-1; 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 | PFC (passiivi), ohjaustulo 0-10 VDC / PWM, ulostulo 10 VDC maks. 1,1 mA, kierros- ulostulo, elektroniikan/moottorin ylikuumenemissuoja |
| 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 60335-1; CE |
| Hyväksyntä | UL 1004-3 + 60730-1; EAC; CSA C22.2 nro 77 + CAN/CSA-E60730-1; CCC |

Piirros tuotteesta



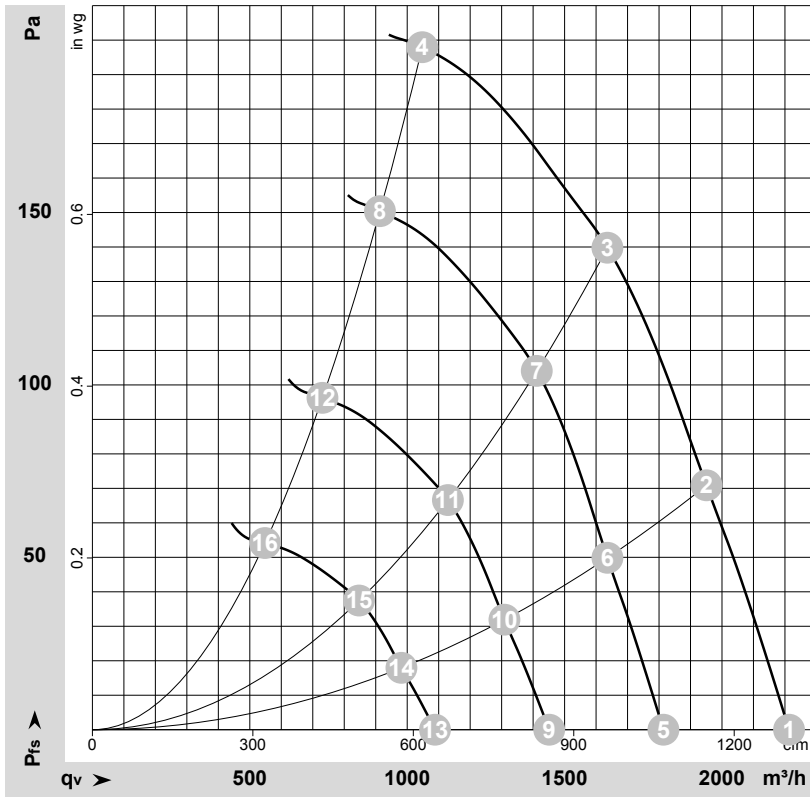
| | |
|---|--|
| 1 | Puhallussuunta "A" |
| 2 | Liitäntäjohto, PVC 3G AWG18; 3 x holkkiilitin, kiinnitetty |
| 3 | Liitäntäjohto PVC 4X AWG22, 4 x holkkiilitin, kiinnitetty |

Kytkenäkaavio



| Nro | Liitäntä | Nimitys | Väri | Tehtävä |
|-----|------------------|---------|--------------|---|
| 4 | L | | musta | Käyttöjännite 230VAC, 50-60HZ, tarkista jännitealue tyyppikilvestä |
| 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-127645-1

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

| | 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 | 230 | 50 | 3050 | 170 | 1,25 | 72 | 79 | 2215 | 0 | 1305 | 0,00 |
| 2 | 230 | 50 | 2980 | 170 | 1,37 | 73 | 80 | 1950 | 70 | 1150 | 0,28 |
| 3 | 230 | 50 | 2895 | 170 | 1,38 | 74 | 81 | 1635 | 140 | 965 | 0,56 |
| 4 | 230 | 50 | 2870 | 170 | 1,38 | 74 | 82 | 1050 | 200 | 615 | 0,80 |
| 5 | 230 | 50 | 2500 | 92 | 0,73 | 67 | 73 | 1815 | 0 | 1070 | 0,00 |
| 6 | 230 | 50 | 2500 | 103 | 0,81 | 68 | 75 | 1635 | 49 | 965 | 0,20 |
| 7 | 230 | 50 | 2500 | 113 | 0,89 | 70 | 77 | 1410 | 105 | 830 | 0,42 |
| 8 | 230 | 50 | 2500 | 116 | 0,91 | 71 | 79 | 915 | 151 | 535 | 0,61 |
| 9 | 230 | 50 | 2000 | 47 | 0,38 | 61 | 68 | 1450 | 0 | 855 | 0,00 |
| 10 | 230 | 50 | 2000 | 53 | 0,41 | 63 | 70 | 1310 | 32 | 770 | 0,13 |
| 11 | 230 | 50 | 2000 | 58 | 0,46 | 65 | 72 | 1130 | 67 | 665 | 0,27 |
| 12 | 230 | 50 | 2000 | 59 | 0,47 | 65 | 73 | 730 | 96 | 430 | 0,39 |
| 13 | 230 | 50 | 1500 | 20 | 0,16 | 54 | 61 | 1090 | 0 | 640 | 0,00 |
| 14 | 230 | 50 | 1500 | 22 | 0,17 | 55 | 62 | 980 | 18 | 580 | 0,07 |
| 15 | 230 | 50 | 1500 | 24 | 0,19 | 57 | 65 | 845 | 38 | 500 | 0,15 |
| 16 | 230 | 50 | 1500 | 25 | 0,20 | 58 | 66 | 550 | 54 | 325 | 0,22 |

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

