



# G3G146AB5401

Yhdeltä puolelta imevä keskipakopuhallin integroidulla EC-moottorilla



Yhdeltä puolelta imevä radiaalipuhallin eteenpäin taivutetuin siivin. Varustettu energiaa säästävällä EC-moottorilla, jossa on integroitu käyttö- ja ohjauselektronikka.

- Kierrosnopeutta ohjataan 0-10 V signaalilla tai PWM:llä
- Ulostulo 10 VDC maks. 1,1 mA
- Tachoulostulo
- Vuotovirta < 3,5 mA EN 60950-1 mukaisesti
- Ei varustettu kondenssivesirei'illä

## EMC

- Emissio EN 61000-6-3 mukaisesti
- Immunity EN 61000-6-1 mukaisesti
- Sävy DIN EN 61000-3-2/3 mukaisesti

## Tekniset tiedot

|                         |                                                                          |
|-------------------------|--------------------------------------------------------------------------|
| Kuvaus                  | Yhdeltä puolelta imevä keskipakopuhallin integroidulla EC-moottorilla    |
| Jännite                 | 1~230 VAC                                                                |
| Jännitealue             | 1 ~ 200-277 VAC                                                          |
| Taajuus                 | 50 / 60 Hz                                                               |
| Teho                    | 175 W                                                                    |
| Nimellisvirta           | 1,1 A                                                                    |
| Kierrosluku             | 2520 rpm                                                                 |
| Ilmavirta               | 610.0 m3/h                                                               |
| Käyttölämpötila-alue    | -25...+60 °C                                                             |
| Pyörimissuunta          | Myötäpäivään katsottuna roottorista päin                                 |
| Moottorin tyyppi        | M3G074-CF                                                                |
| Moottorin malli         | Energiaa säästävä EC-moottori integroidulla elektronikalla               |
| Moottorisuoja / Suoja   | Sisäänrakennettu lukkiutumisen esto.                                     |
| Suojausluokka           | IP44                                                                     |
| Moottorin eristysluokka | B                                                                        |
| Laakerit                | Kuulalaakerit                                                            |
| Materiaali              | Roottori galvanoitu, elektronikka koteloitu alumiinivaluun.              |
| Siipipyörä              | Yhdeltä puolelta imevä F-pyörä galvanoitua teräspeltiä.                  |
| Runko / kaapu           | Silumiini                                                                |
| Asennusasento           | Akseli vaakasuoraan tai roottori alaspäin (pyynnöstä myös roottori ylös) |
| Sähköinen kytkentä      | Johto 450 mm.                                                            |
| Hyväksynnot             | CCC, UL, CSA                                                             |
| Paino                   | 3.6 kg                                                                   |
| LVI Numero              | 8025173                                                                  |
| Tuotenumero             | G3G146AB5401                                                             |

Katso päivitettyt tiedot netistä [www.ebmpapst.fi](http://www.ebmpapst.fi)



## Tarvikkeet G3G146AB5401

| Nimitys | Tuotenumero | Tiedot                    |
|---------|-------------|---------------------------|
| RM-ECi  | 358-RMECI   | Yleissäädin potentiometri |
| RM-ECs  | RM-ECs      | Yleissäädin potentiometri |
| RM-ECv  | 358-RMECV   | Yleissäädin potentiometri |

|    | U   | f  | n                 | P <sub>ed</sub> | I    | qv                | P <sub>fs</sub> |
|----|-----|----|-------------------|-----------------|------|-------------------|-----------------|
|    | V   | Hz | min <sup>-1</sup> | W               | A    | m <sup>3</sup> /h | Pa              |
| 1  | 230 | 50 | 2520              | 175             | 1.27 | 610               | 0               |
| 2  | 230 | 50 | 2775              | 172             | 1.24 | 535               | 180             |
| 3  | 230 | 50 | 2940              | 161             | 1.17 | 460               | 360             |
| 4  | 230 | 50 | 3140              | 124             | 0.92 | 310               | 540             |
| 5  | 230 | 50 | 2430              | 172             | 1.24 | 595               | 0               |
| 6  | 230 | 50 | 2525              | 142             | 1.04 | 490               | 152             |
| 7  | 230 | 50 | 2605              | 121             | 0.91 | 410               | 290             |
| 8  | 230 | 50 | 2735              | 90              | 0.67 | 270               | 414             |
| 9  | 230 | 50 | 2075              | 108             | 0.78 | 505               | 0               |
| 10 | 230 | 50 | 2145              | 89              | 0.66 | 415               | 109             |
| 11 | 230 | 50 | 2195              | 74              | 0.55 | 345               | 203             |
| 12 | 230 | 50 | 2280              | 57              | 0.43 | 230               | 292             |
| 13 | 230 | 50 | 1535              | 48              | 0.35 | 370               | 0               |
| 14 | 230 | 50 | 1565              | 39              | 0.30 | 300               | 57              |
| 15 | 230 | 50 | 1600              | 33              | 0.26 | 250               | 106             |
| 16 | 230 | 50 | 1635              | 26              | 0.21 | 160               | 146             |

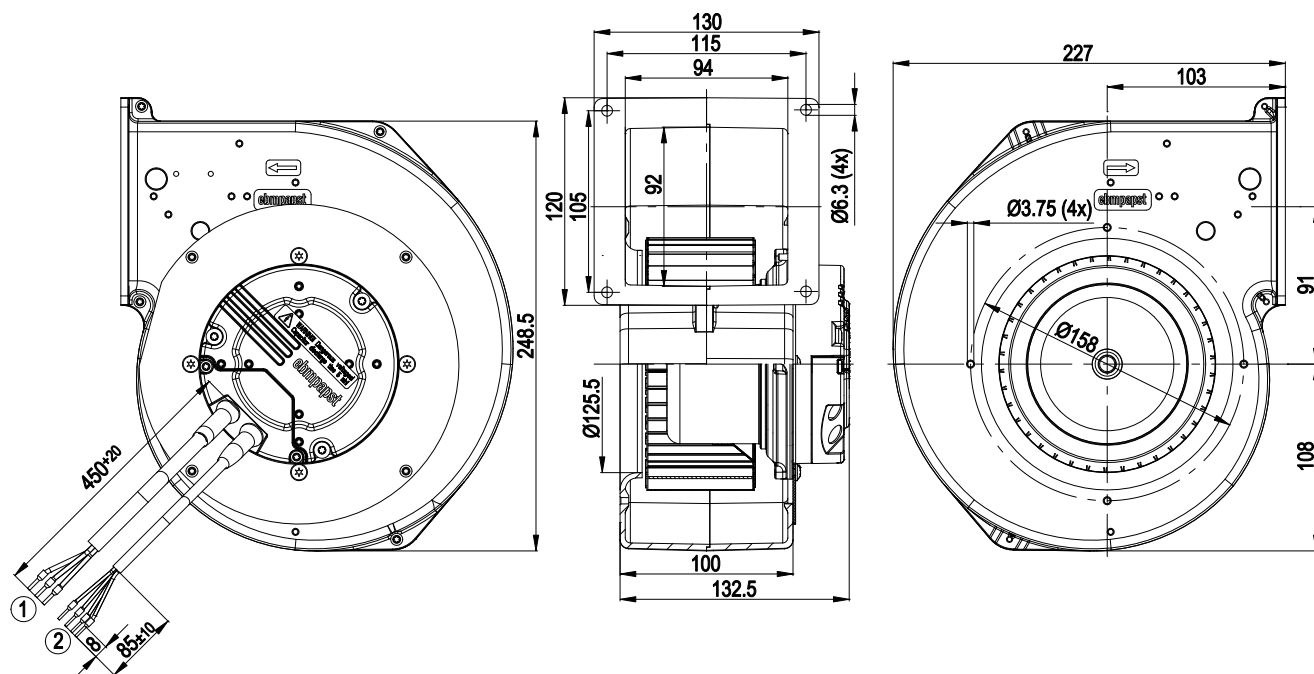
U = Supply voltage · f = Frequency · n = Speed ·  $P_{\text{ed}}$  = Power input · I = Current draw · qv = Air flow ·  $p_{\text{te}}$  = Pressure increase



# G3G146AB5401

Yhdeltä puolelta imevä keskipakopuhallin integroidulla EC-moottorilla

## Piirros



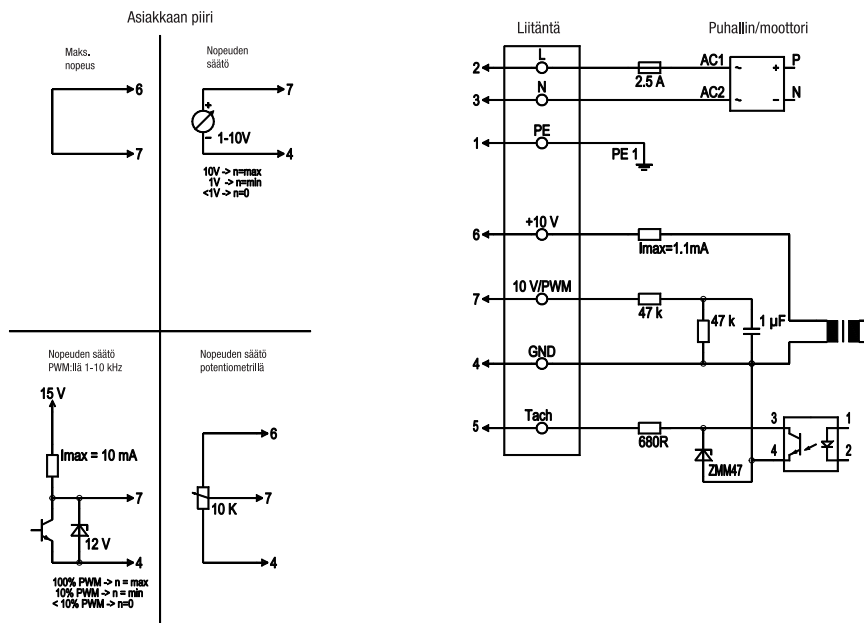
- 1 Johto AWG18, 3 x holkkiliitin
- 2 Säätykytkentä AWG22, 4 x holkkiliitin



# G3G146AB5401

Yhdeltä puolelta imevä keskipakopuhallin integroidulla EC-moottorilla

## Kytentäkaavio



| Linja | No. | Signaali          | Väri        | Tehtävä                                                             |
|-------|-----|-------------------|-------------|---------------------------------------------------------------------|
|       | 2   | L                 | ruskea      | Virransyöttö 230 VAC, 50-60 Hz, tarkista jännitealue tyyppikilvestä |
|       | 3   | N                 | sininen     | Neutraali                                                           |
|       | 1   | PE                | vihr./kelt. | Suojamaadoitus                                                      |
|       | 7   | 0-10 V PWM        | keltainen   | Ohjaustulo 0 - 10 V tai PWM, eristetty                              |
|       | 5   | Tacho             | valkoinen   | Tachoulostulo: Open Collector, 1 pulssi kierrosta kohden, eristetty |
|       | 6   | 10V / max. 1.1 mA | punainen    | Jänniteulostulo 10V / 1.1mA, eristetty, ei oikosulkusuojattu        |
|       | 4   | GND               | sininen     | GND - Liitäntä ohjaukselle                                          |

## Yhteystiedot

### ebm-papst Oy

Puistotie 1

02760 Espoo

Puh. (09) 8870 220

Fax (09) 8870 2213

mailbox@ebmpapst.fi

www.ebmpapst.fi