



# R3G355AI5601

## Kaavuton keskipakopuhallin integroidulla EC-moottorilla



Kaavuton radiaalipuhallin. Varustettu energiaasäästävällä EC-moottorilla integroidulla käyttö- ja ohjauselektronikalla.

- Integroitu PID kontrolleri
- Kierrosnopeutta ohjataan 0-10V signaalilla tai PWM:llä
- Sisääntuleva signaali anturille 0-10V tai 4-20 mA
- Orjaulostulo 0-10V max 3 mA
- Ulostulo 20 VDC ( $\pm 20\%$ ) maks. 50 mA
- Ulostulo 10 VDC ( $\pm 10\%$ ) maks. 10 mA
- RS485 ebmBUS
- Hälytysrele
- Alhaisen verkkojännitteen / vaihevian valvonta
- Virranrajoitus moottorille
- Pehmeäkäynnistys
- Vuotovirta < 3,5 mA EN 61800-5-1 mukaisesti
- Kondenssivesireiät roottoripuolella.

### EMC

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

### Tekniset tiedot

|                         |                                                                                       |
|-------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------|
| Kuvaus                  | Kaavuton keskipakopuhallin integroidulla EC-moottorilla                               |
| Jännite                 | 3~380-480 VAC                                                                         |
| Taajuus                 | 50 / 60 Hz                                                                            |
| Teho                    | 940 W                                                                                 |
| Nimellisvirta           | 1.5 A                                                                                 |
| Kierrosluku             | 2215 rpm                                                                              |
| Ilmavirta               | 1319.00 l/s                                                                           |
| Ilmavirta               | 4750.0 m <sup>3</sup> /h                                                              |
| Käyttölämpötila-alue    | -25...+60 °C                                                                          |
| Pyörimissuunta          | Myötäpäivään katsottuna roottorista päin                                              |
| Moottorin tyyppi        | M3G112EA                                                                              |
| Moottorin malli         | Energiaa säästävä EC-moottori integroidulla elektronikalla                            |
| Moottorisuoja / Suoja   | Sekä moottorin että elektronikan ylikuumentumissuoja, siipipyörän lukkiutumisen esto. |
| Suojausluokka           | IP54 (EN 60529 mukaan)                                                                |
| Moottorin eristysluokka | F                                                                                     |
| Laakerit                | Kuulalaakerit                                                                         |
| Materiaali              | Elektronikka koteloitu alumiinivaluun                                                 |
| Asennusasento           | Asennus akseli vaakatasoon tai roottori alaspäin; roottori ylöspäin pyynnöstä         |
| Sähköinen kytkentä      | KytKentärasia                                                                         |
| Hyväksynät              | CE, VDE, UL, CSA, CCC, (GOST haettu)                                                  |
| Koko                    | 355                                                                                   |
| Paino                   | 7.3 kg                                                                                |
| Tuotenumero             | R3G355AI5601                                                                          |

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



# R3G355AI5601

Kaavuton keskipakopuhallin integroidulla EC-moottorilla

## Tarvikkeet R3G355AI5601

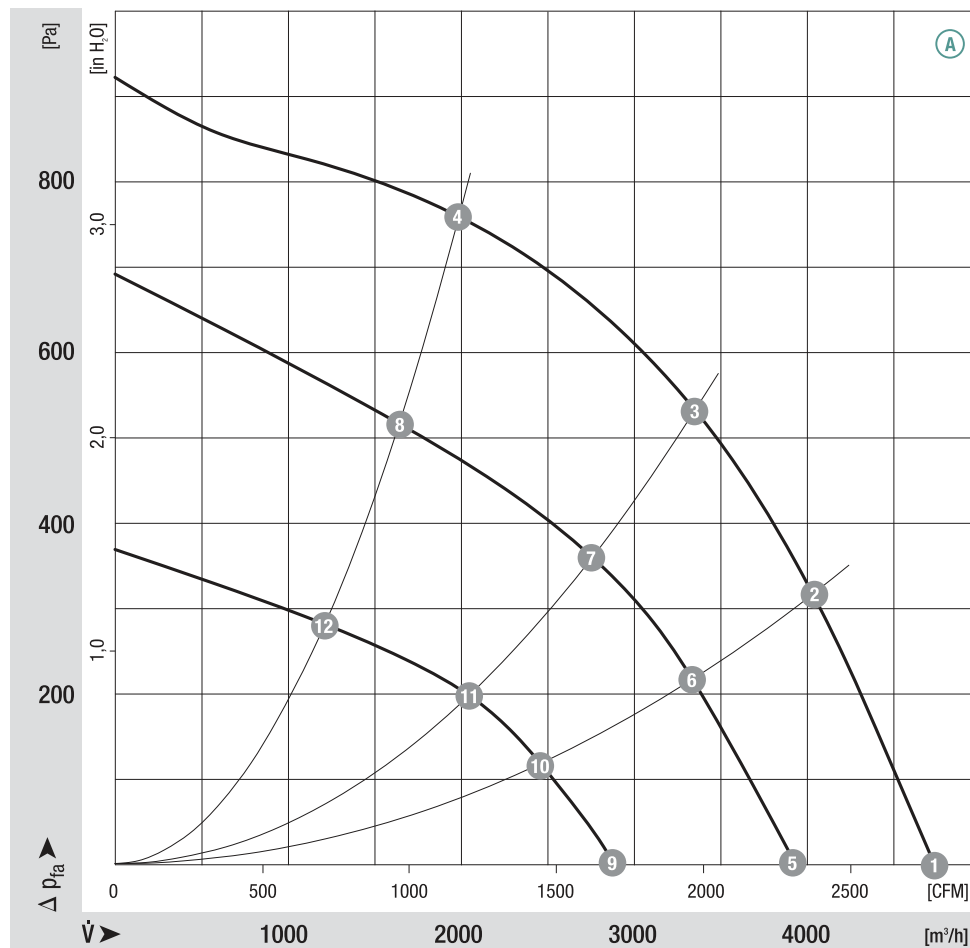
| Nimitys                      | Tuotenumero  | Tiedot                                        |
|------------------------------|--------------|-----------------------------------------------|
| RM-ECi                       | 358-RMECI    | Yleissäädin potentiometri                     |
| RM-ECs                       | RM-ECs       | Yleissäädin potentiometri                     |
| RM-ECv                       | 358-RMECV    | Yleissäädin potentiometri                     |
| Paine-ero- ja virtausmittari | DPC200-EP500 | Paine-ero- ja virtausmittari nopeussäätimellä |



# R3G355AI5601

Kaavuton keskipakopuhallin integroidulla EC-moottorilla

## Ominaiskäyrä



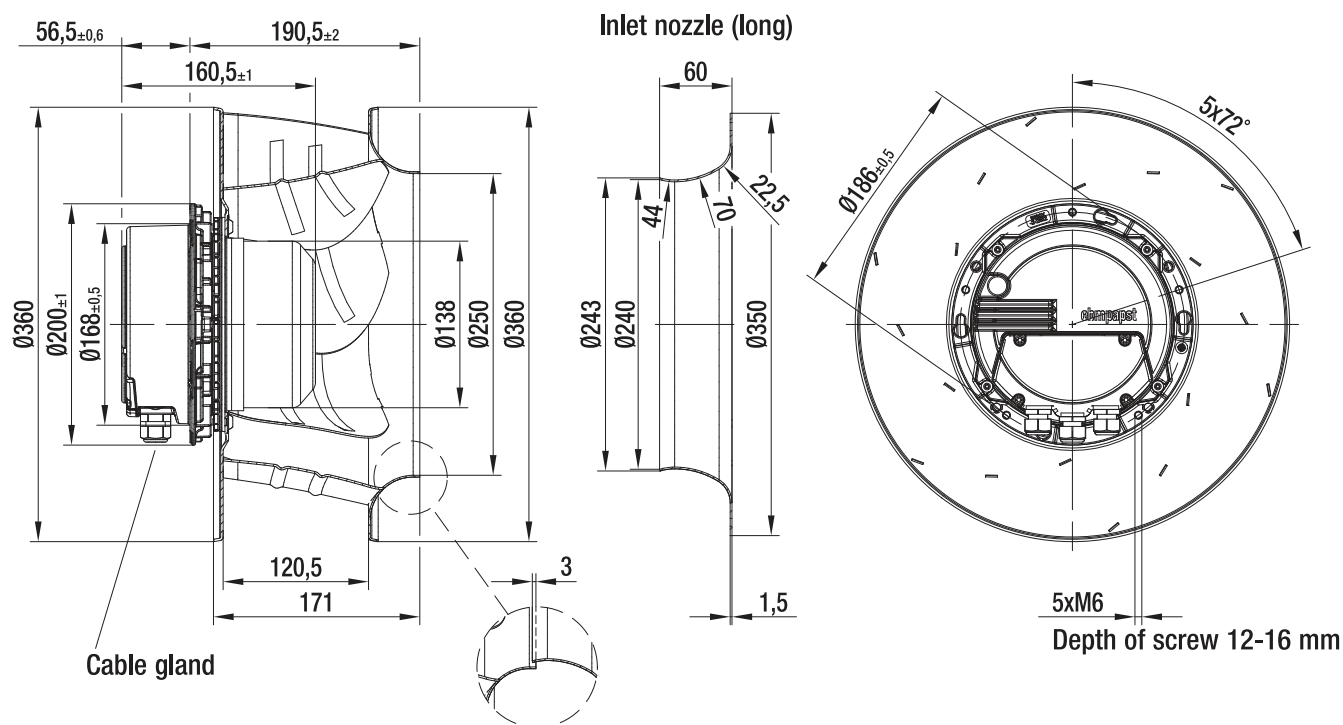
|     |    | n<br>[rpm] | P <sub>1</sub><br>[kW] | I<br>[A] | L <sub>wA</sub><br>[dB(A)] | η <sub>tl</sub><br>[%] |
|-----|----|------------|------------------------|----------|----------------------------|------------------------|
| (A) | 1  | 2205       | 0.70                   | 1.30     | 87                         | —                      |
| (A) | 2  | 2215       | 0.88                   | 1.40     | 83                         | 48                     |
| (A) | 3  | 2215       | 0.94                   | 1.50     | 80                         | 59                     |
| (A) | 4  | 2215       | 0.85                   | 1.40     | 85                         | 53                     |
| (A) | 5  | 1825       | 0.38                   | 0.70     | 82                         | —                      |
| (A) | 6  | 1805       | 0.47                   | 0.90     | 77                         | 52                     |
| (A) | 7  | 1790       | 0.49                   | 0.90     | 73                         | 65                     |
| (A) | 8  | 1800       | 0.46                   | 0.90     | 77                         | 58                     |
| (A) | 9  | 1335       | 0.17                   | 0.40     | 72                         | —                      |
| (A) | 10 | 1315       | 0.20                   | 0.40     | 68                         | 57                     |
| (A) | 11 | 1315       | 0.21                   | 0.40     | 65                         | 69                     |
| (A) | 12 | 1310       | 0.19                   | 0.40     | 67                         | 60                     |



# R3G355AI5601

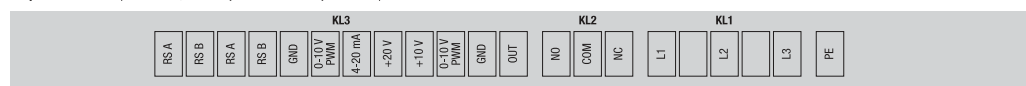
Kaavuton keskipakopuhallin integroidulla EC-moottorilla

## Piirros



## Kytentäkaavio

L2) EC motors (size 112, three-phase mains-powered)



| Connector | Connection | Assignment / function                  | Connector | Connection   | Assignment / function                                     |
|-----------|------------|----------------------------------------|-----------|--------------|-----------------------------------------------------------|
| PE        | PE         | Protective earth                       | KL3       | OUT          | Master output 0-10 V max. 3 mA                            |
| KL1       | L3         | Mains; L3                              |           | GND          | GND                                                       |
|           | L2         | Mains; L2                              |           | 0-10 V / PWM | Control / Actual value input (Impedance 100 kΩ)           |
|           | L1         | Mains; L1                              |           | +10 V        | Supply for external potentiometer, 10 VDC (+10 %) @ 10 mA |
| KL2       | NC         | Alarm relay, break for failure         |           | +20 V        | Supply for external sensor, 20 VDC (±20 %) @ 50 mA        |
|           | COM        | Alarm relay, COMMON (2A, 250 VAC, AC1) |           | 4-20 mA      | Control / Actual value input                              |
|           | NO         | Alarm relay, make for failure          |           | 0-10 V / PWM | Control / Actual value input                              |
|           |            |                                        |           | GND          | GND                                                       |
|           |            |                                        |           | RSB          | RS485 interface for ebmBUS; RS B                          |
|           |            |                                        |           | RSA          | RS485 interface for ebmBUS; RS A                          |
|           |            |                                        |           | RSB          | RS485 interface for ebmBUS; RS B                          |
|           |            |                                        |           | RSA          | RS485 interface for ebmBUS; RS A                          |



# R3G355AI5601

Kaavuton keskipakopuhallin integroidulla EC-moottorilla

## Yhteystiedot

### **ebm-papst Oy**

Puistotie 1

02760 Espoo

Puh. (09) 8870 220

Fax (09) 8870 2213

[mailbox@ebmpapst.fi](mailto:mailbox@ebmpapst.fi)

[www.ebmpapst.fi](http://www.ebmpapst.fi)