



# S3G250AD5401

EC-aksiaalipuhallin koriverkolla

Koriverkollinen aksiaalipuhallin EC-moottorilla.  
Puhallussuunta "A".

## Tekniset tiedot

|                         |                                                                                                                                          |
|-------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Kuvaus                  | EC-aksiaalipuhallin koriverkolla                                                                                                         |
| Jännite                 | 230 VAC                                                                                                                                  |
| Jännitealue             | 200 ... 277 VAC                                                                                                                          |
| Taajuus                 | 50 Hz                                                                                                                                    |
| Teho                    | 170 W                                                                                                                                    |
| Nimellisvirta           | 1,25 A                                                                                                                                   |
| Kierrosluku             | 3050 min-1                                                                                                                               |
| Ilmavirta               | 615.30 l/s                                                                                                                               |
| Ilmavirta               | 2215.0 m3/h                                                                                                                              |
| Paineen rajoitus        | max paineenkorotus 200 Pa (ilmavirralla 1200 m3/h)                                                                                       |
| Käyttölämpötila-alue    | -25...+60°C                                                                                                                              |
| Puhallussuunta          | "A"                                                                                                                                      |
| Pyörimissuunta          | Vastapäivään katsottuna roottoriin päin                                                                                                  |
| Moottorin tyyppi        | M3G074-CF                                                                                                                                |
| Moottorin malli         | Energiaa säästävä EC-moottori integroidulla elektroniikalla                                                                              |
| Moottorisuoja / Suoja   | Lämpötila-anturi sisäänrakennettu (TW)                                                                                                   |
| Suojausluokka           | IP44                                                                                                                                     |
| Moottorin eristysluokka | "B"                                                                                                                                      |
| Laakerit                | Kuulalaakerit                                                                                                                            |
| Materiaali              | Elektroniikka koteloitu alumiinivaluun. Puhallinsiivet mustaa teräspeltiä. Suojaverkko fosfatoitu, mustalla muovilla päällystetty teräs. |
| Asennusasento           | Akseli vaakasuoraan tai roottori alas (pyynnöstä roottori ylös)                                                                          |
| Hyväksynnät             | CCC; UL 2111; CSA C2.2 nro 77; EN 61800-5-1; CE                                                                                          |
| Koko                    | 250                                                                                                                                      |
| Paino                   | 2.9 kg                                                                                                                                   |
| Tuotenumero             | S3G250AD5401                                                                                                                             |

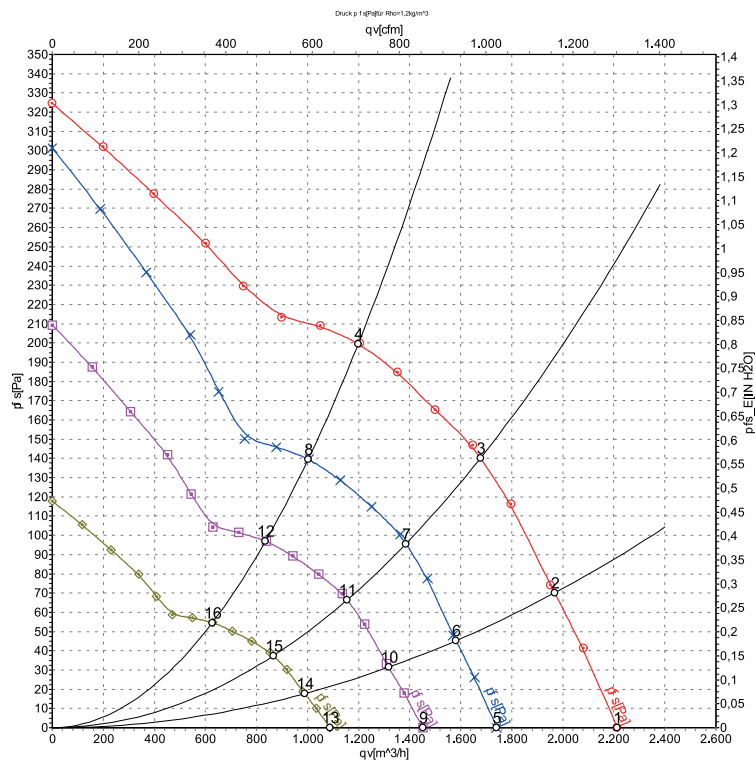
Katso päivitetetyt tiedot netistä [www.ebmpapst.fi](http://www.ebmpapst.fi)



# S3G250AD5401

EC-aksiaalipuhallin koriverkolla

## Ominaiskäyrä



Mittaus: LU-127645-1

Ilmateho mitattu ISO 5801 asennusluokan A mukaan. Kysy ebm-papstilta tarkasta mittaajärjestelmästä. Imun puoleinen melutaso:  $L_{wA}$  ISO 13347 mukaan /  $L_{pA}$  mitattuna 1 metrin etäisyydellä tuuletin akselista. Tiedot ovat voimassa vain annetuissa mittaolosuhteissa ja riippuvat asennuksesta. Ominaisarvot tarkastettava valmiissa asennuksessa

## Mittausarvot

|    | U   | f  | n                 | $P_{ed}$ | I    | $L_{pA_{in}}$ | $L_{wA_{in}}$ | qv                | $P_{fs}$ |
|----|-----|----|-------------------|----------|------|---------------|---------------|-------------------|----------|
|    | V   | Hz | min <sup>-1</sup> | W        | A    | dB(A)         | dB(A)         | m <sup>3</sup> /h | Pa       |
| 1  | 230 | 50 | 3050              | 170      | 1,25 | 72            | 78            | 2215              | 0        |
| 2  | 230 | 50 | 2985              | 170      | 1,37 | 73            | 80            | 1970              | 70       |
| 3  | 230 | 50 | 2905              | 170      | 1,38 | 74            | 81            | 1680              | 140      |
| 4  | 230 | 50 | 2870              | 170      | 1,37 | 74            | 82            | 1200              | 200      |
| 5  | 230 | 50 | 2400              | 82       | 0,65 | 66            | 73            | 1740              | 0        |
| 6  | 230 | 50 | 2400              | 91       | 0,71 | 68            | 75            | 1580              | 45       |
| 7  | 230 | 50 | 2400              | 99       | 0,78 | 70            | 77            | 1385              | 96       |
| 8  | 230 | 50 | 2400              | 101      | 0,80 | 71            | 78            | 1005              | 140      |
| 9  | 230 | 50 | 2000              | 47       | 0,38 | 62            | 69            | 1450              | 0        |
| 10 | 230 | 50 | 2000              | 52       | 0,41 | 64            | 71            | 1320              | 31       |
| 11 | 230 | 50 | 2000              | 57       | 0,45 | 66            | 73            | 1155              | 67       |
| 12 | 230 | 50 | 2000              | 58       | 0,47 | 67            | 74            | 835               | 97       |
| 13 | 230 | 50 | 1500              | 20       | 0,16 | 56            | 63            | 1090              | 0        |
| 14 | 230 | 50 | 1500              | 22       | 0,17 | 58            | 65            | 990               | 18       |
| 15 | 230 | 50 | 1500              | 24       | 0,19 | 59            | 67            | 865               | 38       |
| 16 | 230 | 50 | 1500              | 25       | 0,20 | 60            | 68            | 625               | 55       |

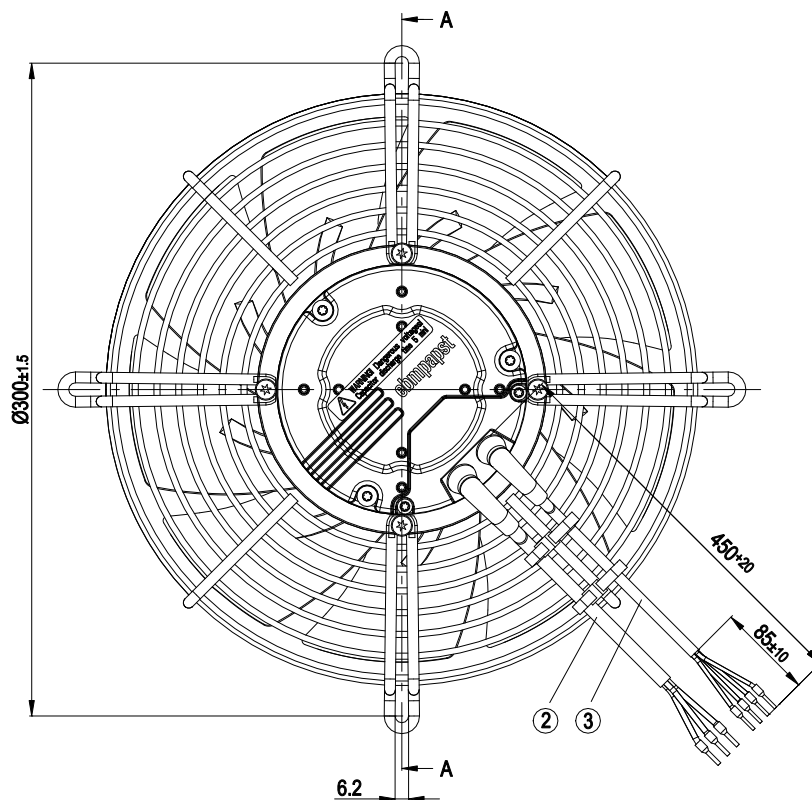
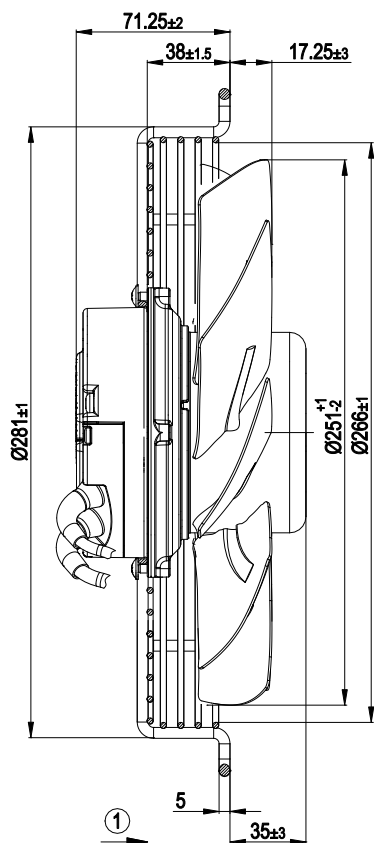
U = Syöttöjännite · f = Taajuuus · n = Kierrosuku ·  $P_{ed}$  = Tehonotto · I = Virranotto ·  $L_{pA_{in}}$  = Äänenpainetaso Imupuolella ·  $L_{wA_{in}}$  = Ääniteho-taso Imupuolella · qv = Tilavuusvirta  
 $p_{fs}$  = Paineen lisäys



# S3G250AD5401

EC-aksiaalipuhallin koriverkolla

## Piirros



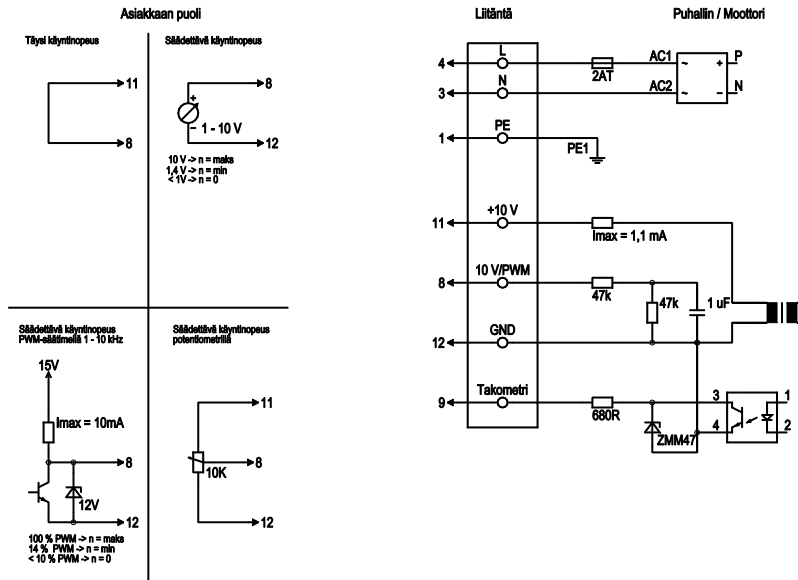
|   |                                      |
|---|--------------------------------------|
| 1 | Puhallussuunta "A"                   |
| 2 | Liitäntäjohto AWG18, 3x holkkiliitin |
| 3 | Liitäntäjohto AWG22, 4x holkkiliitin |



# S3G250AD5401

EC-aksiaalipuhallin koriverkolla

## Kytentäkaavio



| Nro | Liitäntä         | Nimitys | Väri         | Tehtävä                                                                           |
|-----|------------------|---------|--------------|-----------------------------------------------------------------------------------|
| 4   | L                |         | musta        | Käyttöjännite 230VAC, 50-60HZ, tarkista jännitealue tyyppikilvestä                |
| 3   | N                |         | sininen      | Nollajohdin                                                                       |
| 1   | PE               |         | vihreä/keltä | Suojajohdin                                                                       |
| 8   | 0-10 V PWM       |         | keltainen    | Ohjaustulo 0 - 10 V tai PWM, galvaanisesti erotettu                               |
| 9   | Tach             |         | valkoinen    | Kierrosuku-ulostulo: 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                                                      |

## Yhteystiedot

### ebm-papst Oy

Puistotie 1

02760 Espoo

Puh. (09) 8870 220

Fax (09) 8870 2213

mailbox@ebmpapst.fi

www.ebmpapst.fi