



# S3G500AN3304 HyBlade

EC-aksiaalipuhallin sormisuojalla imukartiota varten

Koriverkollinen aksiaalipuhallin EC-moottorilla ja ainutlaatuisella HyBlade-siipirakenteella.  
Puhallussuunta "A".  
Säätö 0-10 V.

## Tekniset tiedot

|                         |                                                                                                                |
|-------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Kuvaus                  | EC-aksiaalipuhallin sormisuojalla imukartiota varten                                                           |
| Jännite                 | 400 VAC                                                                                                        |
| Jännitealue             | 380 ... 480 VAC                                                                                                |
| Taajuus                 | 50 Hz                                                                                                          |
| Teho                    | 980 W                                                                                                          |
| Nimellisvirta           | 1,6 A                                                                                                          |
| Kierrosluku             | 1600 min-1                                                                                                     |
| Ilmavirta               | 2886.10 l/s                                                                                                    |
| Ilmavirta               | 10390.0 m3/h                                                                                                   |
| Paineen rajoitus        | Max paineenkorotus 200 Pa (ilmavirralla 7170 m3/h)                                                             |
| Käyttölämpötila-alue    | -25 ... +60°C                                                                                                  |
| Puhallussuunta          | "A"                                                                                                            |
| Pyörimissuunta          | Vastapäivään katsottuna roottoriin päin                                                                        |
| Moottorin tyyppi        | M3G112-GA                                                                                                      |
| Moottorin malli         | Energiaa säästävä EC-moottori integroidulla elektroniikalla                                                    |
| Moottorisuoja / Suoja   | Lämpötila-anturi sisäänrakennettu (TW)                                                                         |
| Suojausluokka           | IP 54                                                                                                          |
| Moottorin eristysluokka | "B"                                                                                                            |
| Laakerit                | Kuulalaakerit                                                                                                  |
| Materiaali              | Elektroniikka koteloitu alumiinivaluun. Suojaverkko terästä, päällystetty harmaalla muovilla (RAL 9005).       |
| Siipipyörä              | HyBlade hybridirakenne. 5 kpl muovista (PP) ja metallista valmistettuja puhallinsiipiä (kiinnitys moottoriin). |
| Asennusasento           | Akseli vaakasuoraan tai roottori alas (pyynnöstä roottori ylös)                                                |
| Sähköinen kytkentä      | KytKentärasialla                                                                                               |
| Hyväksynnät             | EAC; EN 61800-5-1; CE                                                                                          |
| Koko                    | 500                                                                                                            |
| Paino                   | 13.0 kg                                                                                                        |
| Tuotenumero             | S3G500AN3304                                                                                                   |

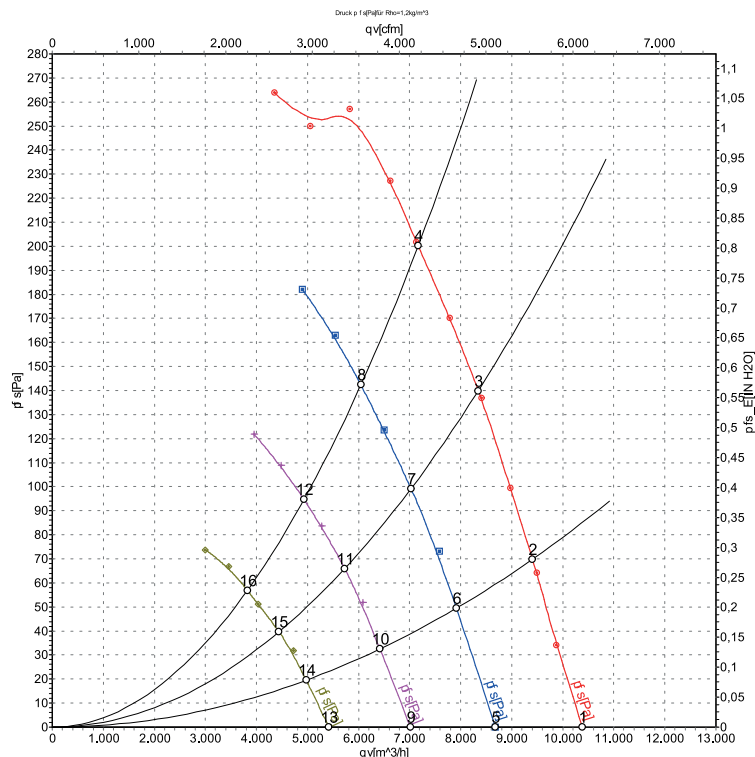
Katso päivitettyt tiedot netistä [www.ebmpapst.fi](http://www.ebmpapst.fi)



# S3G500AN3304 HyBlade

EC-aksiaalipuhallin sormisuojalla imukartiota varten

## Ominaiskäyrä



Mittaus: LU-121588-1  
Mittaus: LU-125150-1  
Mittaus: LU-125151-1  
Mittaus: LU-125149-1

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> | LwA <sub>out</sub> | qv                | p <sub>fs</sub> | qv   | p <sub>fs</sub>    |
|----|-----|----|-------------------|-----------------|------|-------------------|-------------------|--------------------|-------------------|-----------------|------|--------------------|
|    | V   | Hz | min <sup>-1</sup> | W               | A    | dB(A)             | dB(A)             | dB(A)              | m <sup>3</sup> /h | Pa              | CFM  | inH <sub>2</sub> O |
| 1  | 400 | 50 | 1600              | 680             | 1,20 | 72                | 80                | 80                 | 10390             | 0               | 6115 | 0,00               |
| 2  | 400 | 50 | 1600              | 827             | 1,33 | 70                | 77                | 77                 | 9405              | 70              | 5535 | 0,28               |
| 3  | 400 | 50 | 1600              | 907             | 1,41 | 68                | 75                | 75                 | 8345              | 140             | 4910 | 0,56               |
| 4  | 400 | 50 | 1600              | 980             | 1,60 | 68                | 76                | 75                 | 7170              | 200             | 4220 | 0,80               |
| 5  | 400 | 50 | 1350              | 434             | 0,78 | 69                | 76                | 76                 | 8680              | 0               | 5110 | 0,00               |
| 6  | 400 | 50 | 1350              | 489             | 0,85 | 66                | 73                | 73                 | 7915              | 51              | 4660 | 0,20               |
| 7  | 400 | 50 | 1350              | 538             | 0,91 | 64                | 71                | 71                 | 7025              | 99              | 4135 | 0,40               |
| 8  | 400 | 50 | 1350              | 577             | 0,95 | 64                | 71                | 71                 | 6045              | 142             | 3560 | 0,57               |
| 9  | 400 | 50 | 1100              | 256             | 0,51 | 64                | 72                | 71                 | 7015              | 0               | 4130 | 0,00               |
| 10 | 400 | 50 | 1100              | 282             | 0,55 | 62                | 69                | 68                 | 6420              | 33              | 3780 | 0,13               |
| 11 | 400 | 50 | 1100              | 308             | 0,60 | 59                | 67                | 66                 | 5730              | 66              | 3370 | 0,26               |
| 12 | 400 | 50 | 1100              | 329             | 0,64 | 59                | 66                | 65                 | 4930              | 95              | 2900 | 0,38               |
| 13 | 400 | 50 | 850               | 133             | 0,31 | 60                | 67                | 66                 | 5415              | 0               | 3185 | 0,00               |
| 14 | 400 | 50 | 850               | 145             | 0,32 | 57                | 64                | 63                 | 4975              | 20              | 2930 | 0,08               |
| 15 | 400 | 50 | 850               | 155             | 0,34 | 55                | 62                | 61                 | 4445              | 40              | 2615 | 0,16               |
| 16 | 400 | 50 | 850               | 163             | 0,36 | 53                | 60                | 60                 | 3820              | 57              | 2250 | 0,23               |

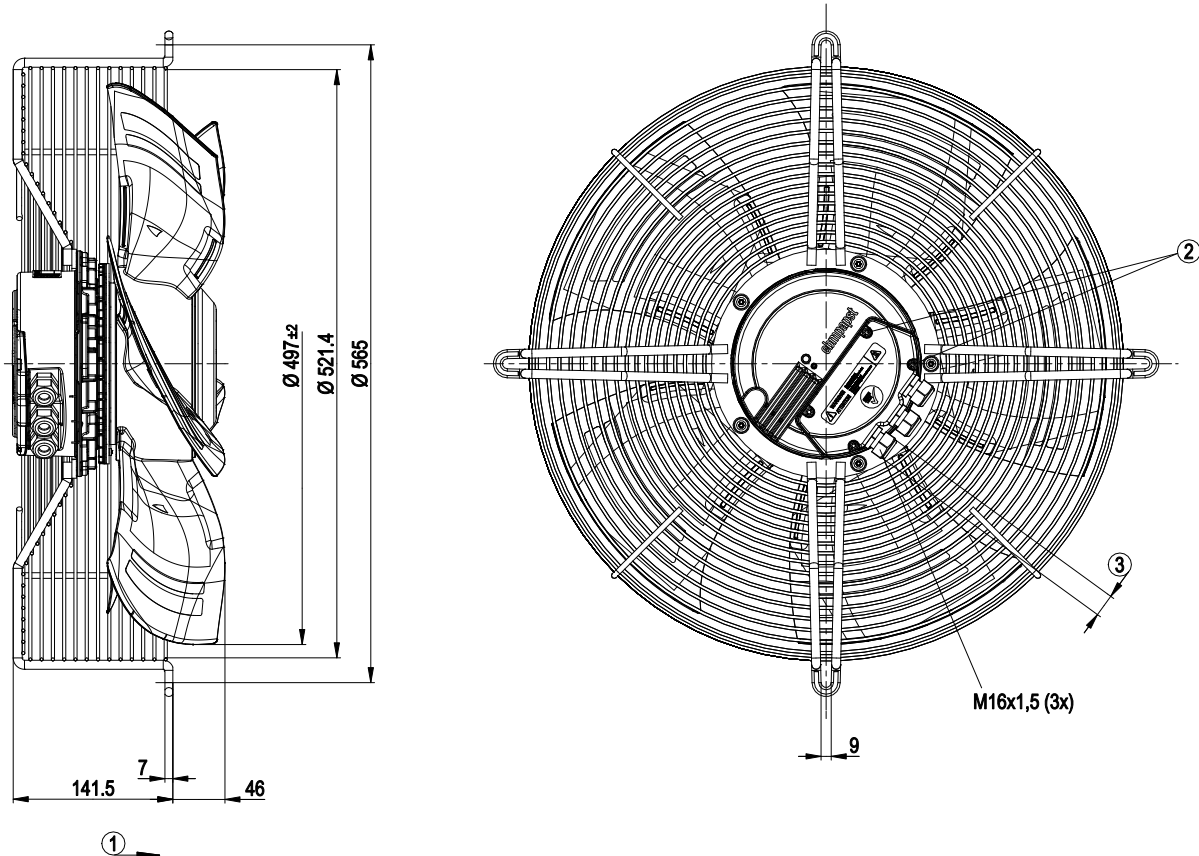
U = Syöttöjännite · f = Taajuuus · n = Kierrosluku · P<sub>ed</sub> = Tehonotto · I = Virranotto · LpA<sub>in</sub> = Äänenpainetaso Imupuolella · LwA<sub>in</sub> = Ääniteho-taso Imupuolella · LwA<sub>out</sub> = Ääniteho-taso paineenpuoleinen  
qv = Tilavuusvirta · p<sub>fs</sub> = Paineen lisäys



# S3G500AN3304 HyBlade

EC-aksiaalipuhallin sormisuojalla imukartiota varten

## Piirros



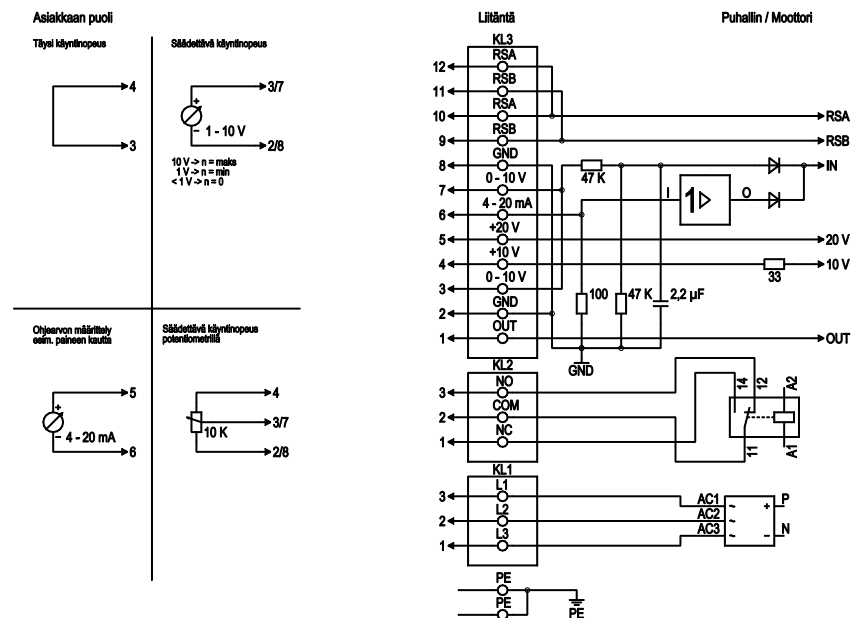
|   |                                                                          |
|---|--------------------------------------------------------------------------|
| 1 | Puhallussuunta "A"                                                       |
| 2 | Kiinnitysmomentti 3,5±0,5 Nm                                             |
| 3 | Kaapelin halkaisija min. 4 mm, maks. 10 mm, kiinnitysmomentti 2.5±0.4 Nm |



# S3G500AN3304 HyBlade

EC-aksiaalipuhallin sormisuojalla imukartiota varten

## Kytentäkaavio



| Nro | Liitäntä | Nimitys    | Tehtävä                                                                                                                                                          |
|-----|----------|------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| PE  | PE       |            | Suojamaadoitus                                                                                                                                                   |
| KL1 | 1, 2, 3  | L1, L2, L3 | Syöttöjännite, 50±60 Hz                                                                                                                                          |
| KL2 | 1        | NC         | potentiaalin tilanilmoituskytkin, katkaisu vikatilanteessa                                                                                                       |
| KL2 | 2        | COM        | potentiaalin tilanilmoituskytkin, vaihtokosketin, yhteinen liitäntä (2 A, maks. 250 VAC, min. 10 mA, AC1)                                                        |
| KL2 | 3        | NO         | potentiaalin tilanilmoituskytkin, vikailmoitus sulkee koskettimen                                                                                                |
| KL3 | 1        | OUT        | Analoginen lähtö, 0-10 VDC, maks. 3 mA, SELV,<br>Ajankohtainen moottorin säätöastetieto:<br>1 V vastaa 10%:sta säätöastetta, 10 V vastaa 100 %:sta säätöastetta. |
| KL3 | 2, 8     | GND        | Ohjauskäyttöliittymän nollataso, SELV                                                                                                                            |
| KL3 | 3, 7     | 0-10 V     | Ohjaus-/ ohjetulo 0-10 VDC, impedanssi 100 k Ω, käytettävä vain vaihtoehtona 4-20 mA tulolle, SELV                                                               |
| KL3 | 4        | +10 V      | Jänniteulostulo 10 VDC (+/-3%), maks. 10 mA, syöttöjännite ulkoisille laitteille (esim. potentiometri), SELV                                                     |
| KL3 | 5        | +20 V      | Jänniteulostulo 20 VDC (+25%/-10%), maks. 50 mA, syöttöjännite ulkoisille laitteille (esim. anturit), SELV                                                       |
| KL3 | 6        | 4-20 mA    | Ohjaus-/ ohjearovotulo 4-20 mA, impedanssi 100 Ω, käytettävä vain vaihtoehtona 0-10 V tuloon, SELV                                                               |
| KL3 | 9, 11    | RSB        | RS485-liitäntä ebmbusia, RSB:tä, SELViä varten                                                                                                                   |
| KL3 | 10, 12   | RSA        | RS485-liitäntä ebmbusia, RSA:tä, SELViä varten                                                                                                                   |

## Yhteystiedot

### ebm-papst Oy

Puistotie 1

02760 Espoo

Puh. (09) 8870 220

Fax (09) 8870 2213

mailbox@ebmpapst.fi

www.ebmpapst.fi