



# S3G250-AH07-52 HyBlade

## Aksialvifte med kurvgitte



HyBlade aksialvifte med EC-motor for redusert energiforbruk. Utstyrt med gitter. HyBlade er en unik hybridkonstruksjon av viftebladet som gir veldig lavt lydnivå, lav vekt og høy virkningsgrad.

### Tekniske data

|                      |                                                                                                                        |
|----------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Beskrivelse          | Aksialvifte med kurvgitte                                                                                              |
| Spennning            | 1~230 VAC                                                                                                              |
| Spenningsområde      | 1~200-240 VAC                                                                                                          |
| Frekvens             | 50 / 60 Hz                                                                                                             |
| Effekt               | 0,083 kW                                                                                                               |
| Merkestrøm           | 0,72 A                                                                                                                 |
| Turtall              | 2330 rpm                                                                                                               |
| Luftmengde           | 475.00 l/s                                                                                                             |
| Luftmengde           | 1710.0 m3/h                                                                                                            |
| Trykkbegrensning     | Maks mottrykk 120 Pa                                                                                                   |
| Temperaturområde     | -25...+60 °C                                                                                                           |
| Blåseretning         | V                                                                                                                      |
| Motor                | Energieffektiv EC-motor med integrert drift- og styreelektronikk. Klar for turtallsregulering med f.eks. 0-10 V signal |
| Motorbetegnelse      | M3G055-CF                                                                                                              |
| Motorvern / Vern     | Overtemperaturvernet motor og elektronikk                                                                              |
| Kapslingsklasse      | IP54                                                                                                                   |
| Lagertype            | Kulelager                                                                                                              |
| Materiale            | Gitter: Fosfatert plastbelagt stål, svart (RAL 9005)                                                                   |
| Viftehjul            | Stålplate belagt med plast PP                                                                                          |
| Montasje             | Valgfritt                                                                                                              |
| Elektrisk tilkobling | Koblingsboks                                                                                                           |
| Størrelse            | ø 250 mm                                                                                                               |
| Vekt                 | 2.0 kg                                                                                                                 |
| Art.nr.              | S3G250AH0752                                                                                                           |

Se [www.ebmpapst.no](http://www.ebmpapst.no) for oppdatert informasjon



# S3G250-AH07-52 HyBlade

Aksialvifte med kurvgitter

## Tilbehør til S3G250-AH07-52 HyBlade

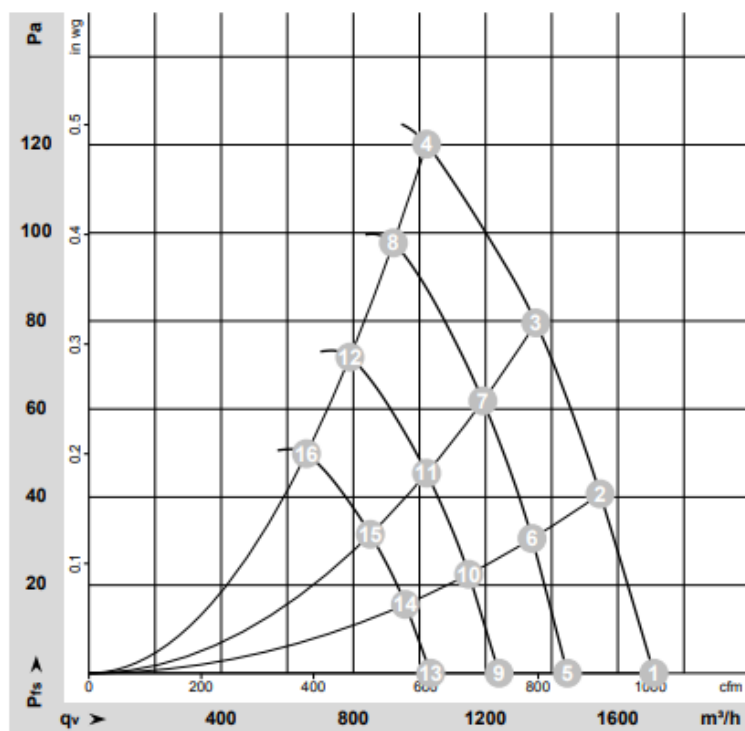
| Benevning                       | Art.nr.      | Informasjon                                                     |
|---------------------------------|--------------|-----------------------------------------------------------------|
| CALAIR-PR-230V                  | 4615205      | EC-Trykkregulator med innebygd trykk giver, MODBUS m.m.         |
| CXE/AV 230V                     | 4645212      | EC-regulator                                                    |
| MultiController E Regulate      | 470112149    | EC-regulator                                                    |
| Multicontroller E 0-100%        | 470112148    | EC-regulator                                                    |
| CCC000AD0602                    | CCC000AD0602 | Digital universalregulator                                      |
| ES10 Trykk-/lufthast.regulator  | 470112152    | Konstant trykk- eller lufthastighetsregulator                   |
| CBC000AE0401                    | CBC000AE0401 | EC-Trinnløs regulering med 3 ulike hastigheter                  |
| MTP10                           | 4615210      | Potentiometer for manuelt styresignal 0-10V                     |
| SMT-D-4P-EM                     | 4615450      | 4-trinns omkobler for EC-motorer 0-10V                          |
| Potentiometer 10 kohm           | 4617186      | Potentiometer for manuelt styresignal 0-10V                     |
| Potentiometer for panelmontasje | 46707184     | Potentiometer med ledning 10 kohm for manuelt styresignal 0-10V |



# S3G250-AH07-52 HyBlade

Aksialvifte med kurvgitter

## Diagram



$\rho = 1.15 \text{ kg/m}^3 \pm 2\%$

Measurement: LU-140478-1

Air performance measured according to ISO 5801 installation category A. For detailed information on the measurement setup, contact ebm-papst. Intake sound level: Sound power level according to ISO 13347 / sound pressure level measured at 1 m distance from fan axis. The values given are valid under the specified measuring conditions and may vary due to conditions of installation. For deviations from the standard configuration, the parameters have to be checked on the installed unit.

## Measured values

|    | U   | f  | n                 | P <sub>ed</sub> | I    | LpA <sub>in</sub> | LwA <sub>in</sub> | q <sub>v</sub>    | P <sub>fs</sub> | q <sub>v</sub> | P <sub>fs</sub> |
|----|-----|----|-------------------|-----------------|------|-------------------|-------------------|-------------------|-----------------|----------------|-----------------|
|    | V   | Hz | min <sup>-1</sup> | W               | A    | dB(A)             | dB(A)             | m <sup>3</sup> /h | Pa              | cfm            | in. wg          |
| 1  | 230 | 50 | 2480              | 70              | 0.63 | 64                | 71                | 1710              | 0               | 1005           | 0.00            |
| 2  | 230 | 50 | 2425              | 79              | 0.67 | 64                | 70                | 1545              | 40              | 910            | 0.16            |
| 3  | 230 | 50 | 2385              | 84              | 0.71 | 64                | 71                | 1350              | 80              | 795            | 0.32            |
| 4  | 230 | 50 | 2330              | 83              | 0.72 | 66                | 74                | 1020              | 120             | 600            | 0.48            |
| 5  | 230 | 50 | 2100              | 43              | 0.38 | 60                | 66                | 1445              | 0               | 850            | 0.00            |
| 6  | 230 | 50 | 2100              | 51              | 0.44 | 60                | 67                | 1340              | 31              | 790            | 0.12            |
| 7  | 230 | 50 | 2100              | 57              | 0.48 | 60                | 67                | 1190              | 62              | 700            | 0.25            |
| 8  | 230 | 50 | 2100              | 61              | 0.52 | 64                | 71                | 920               | 98              | 540            | 0.39            |
| 9  | 230 | 50 | 1800              | 27              | 0.24 | 56                | 63                | 1240              | 0               | 730            | 0.00            |
| 10 | 230 | 50 | 1800              | 32              | 0.27 | 56                | 63                | 1150              | 22              | 675            | 0.09            |
| 11 | 230 | 50 | 1800              | 36              | 0.30 | 57                | 63                | 1020              | 46              | 600            | 0.18            |
| 12 | 230 | 50 | 1800              | 39              | 0.33 | 60                | 68                | 790               | 72              | 465            | 0.29            |
| 13 | 230 | 50 | 1500              | 16              | 0.14 | 51                | 58                | 1035              | 0               | 610            | 0.00            |
| 14 | 230 | 50 | 1500              | 19              | 0.16 | 52                | 58                | 955               | 16              | 565            | 0.06            |
| 15 | 230 | 50 | 1500              | 21              | 0.18 | 52                | 59                | 850               | 32              | 500            | 0.13            |
| 16 | 230 | 50 | 1500              | 22              | 0.19 | 55                | 63                | 660               | 50              | 385            | 0.20            |

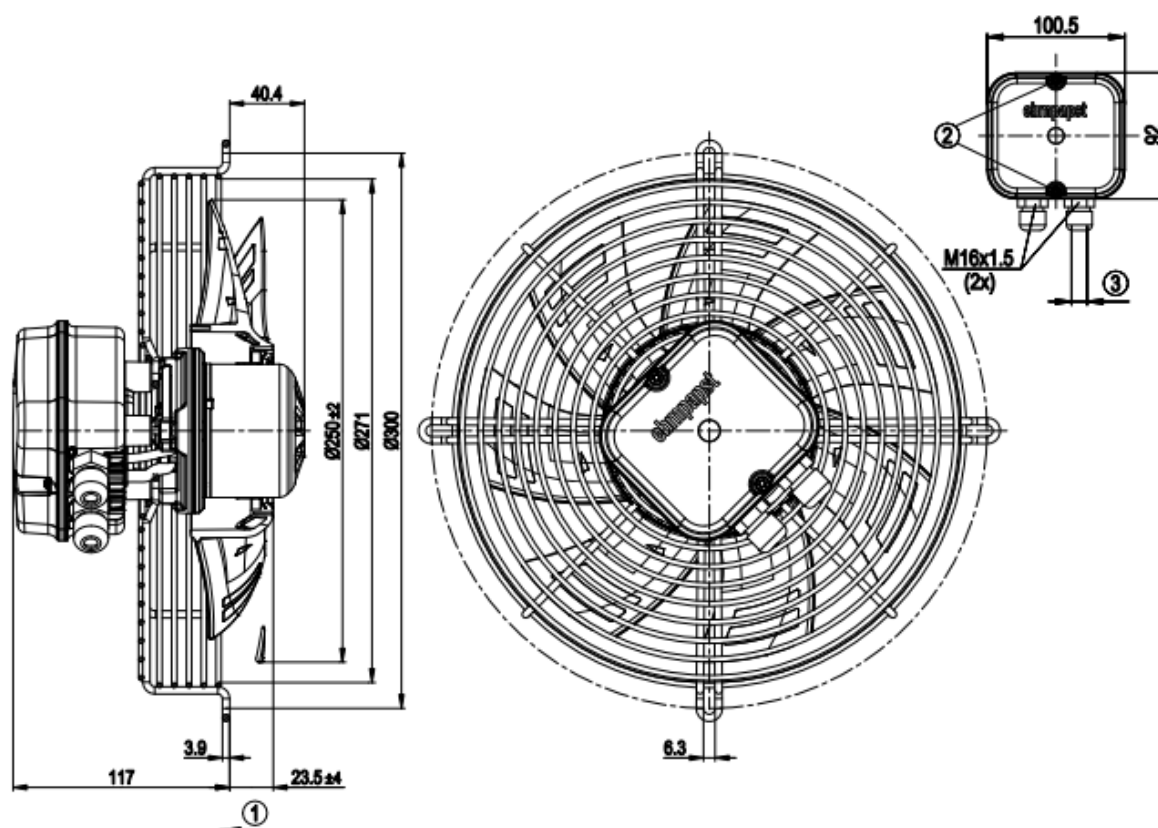
U = Voltage · f = Frequency · n = Speed (rpm) · P<sub>ed</sub> = Power consumption · I = Current draw · LpA<sub>in</sub> = Sound pressure level intake side · LwA<sub>in</sub> = Sound power level intake side  
q<sub>v</sub> = Air flow · p<sub>fs</sub> = Pressure increase



# S3G250-AH07-52 HyBlade

Aksialvifte med kurvgitter

## Tegning



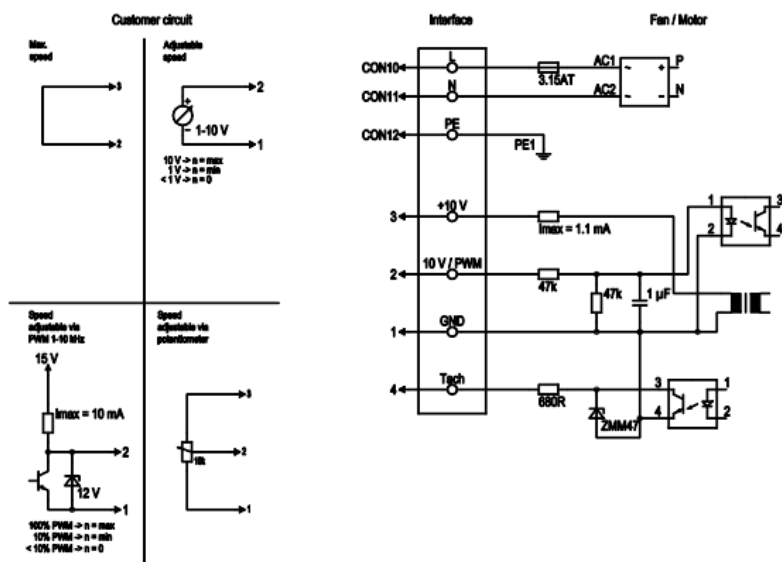
|   |                                                                |
|---|----------------------------------------------------------------|
| 1 | Direction of air flow "V"                                      |
| 2 | Tightening torque $1.5 \pm 0.2$ Nm                             |
| 3 | Cable diameter max. 7.5 mm; tightening torque $1.3 \pm 0.2$ Nm |



# S3G250-AH07-52 HyBlade

Aksialvifte med kurvgitter

## Koblingsskjema



| No. | Conn.              | Designation | Color        | Function/assignment                                                        |
|-----|--------------------|-------------|--------------|----------------------------------------------------------------------------|
|     | CON10              | L           | black        | Power supply 230 VAC, 50-60 Hz, see nameplate for voltage range            |
|     | CON11              | N           | blue         | Neutral conductor                                                          |
|     | CON12              | PE          | green/yellow | Protective earth                                                           |
| 1   | GND                |             | blue         | GND connection for control interface                                       |
| 2   | 0-10V PWM          |             | yellow       | Control input 0-10 V or PWM, electrically isolated                         |
| 3   | 10 V / max. 1,1 mA |             | red          | Voltage output 10 VDC 1.1 mA, electrically isolated, short-circuit-proof   |
| 4   | Tacho              |             | white        | Tach output: open collector, 1 pulse per revolution, electrically isolated |

## Kontakt

### ebm-papst AS

Nordåsveien 5

1251 Oslo

Telf: 22 76 33 40

Fax: 22 61 91 73

mailbox@ebmpapst.no

www.ebmpapst.no