

# K3G250-RE07-07 RadiCal

## Radialfläktmodul EC



- Hög verkningsgrad: Fläkthjul RadiCal och EC-motor
- Extremt tystgående med optimerat luftflöde
- Lågt rotationsljud
- Mycket kompakt
- Robust konstruktion och underhållsfri drift
- Uppfyller ErP krav
- Styrsignal 0-10 VDC eller PWM
- Utspänning 10 VDC max 1,1 mA
- Tachoutgång
- Mjukstart
- Motorströmbegränsning

### Teknisk data

|                                        |                                                                                                             |
|----------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Beskrivning                            | Radialfläktmodul EC                                                                                         |
| Spänning                               | 1~230 VAC                                                                                                   |
| Spänningsområde                        | 1~200-240 VAC                                                                                               |
| Frekvens                               | 50/60 Hz                                                                                                    |
| Effekt                                 | 170 W                                                                                                       |
| Märkström                              | 1,4 A                                                                                                       |
| Varvtal                                | 2510 rpm                                                                                                    |
| Optimal driftpunkt: Luftflöde          | 800.0 m3/h                                                                                                  |
| Optimal driftpunkt: Tryck              | 380.0 Pa                                                                                                    |
| Optimal driftpunkt: Totalverkningsgrad | 57.8 %                                                                                                      |
| Luftflöde vid 0 Pa                     | 397.00 l/s                                                                                                  |
| Luftflöde vid 0 Pa                     | 1430.0 m3/h                                                                                                 |
| Temperaturområde                       | -25...+60 °C                                                                                                |
| Rotationsriktning                      | Medurs sett från rotorsidan                                                                                 |
| Motor                                  | Elektroniskt kommuterad ytterrotormotor med integrerad drivelektronik                                       |
| Motorbeteckning                        | M3G055-DF                                                                                                   |
| Motorskydd / Skydd                     | Övertemperaturskyddad motor och elektronik, skydd mot blockerad rotor, inget kondensvattenhål (öppen rotor) |
| Kapslingsklass                         | IP54                                                                                                        |
| Isolationsklass motor                  | "B"                                                                                                         |
| Lagertyp                               | Kullager                                                                                                    |
| Material                               | Elektronikkapsling: Gjutet aluminium                                                                        |
| Fläkthjul                              | Plast PA, 7 st skovlar                                                                                      |
| Hölje                                  | Plast PA                                                                                                    |
| Monteringsläge                         | Valfritt                                                                                                    |
| Elektrisk anslutning                   | Kabel 450 mm, variabel riktning på kabelutgång                                                              |
| Uppfyllda standarder                   | EN 60335-1; CE; CCC; C22.2 No.77 + CAN/CSA-E60730-1; EAC; UL 1004-7 + 60730                                 |
| Storlek                                | Inloppsplatta 300 mm                                                                                        |
| Vikt                                   | 2.7 kg                                                                                                      |
| Info                                   | Läckström < 3,5 mA enligt IEC 60990; Driftform: Kontinuerlig drift (S1); Protection class: I                |
| Art.nr                                 | K3G250RE0707                                                                                                |

Se [www.ebmpapst.se](http://www.ebmpapst.se) för uppdaterad information

# K3G250-RE07-07 RadiCal

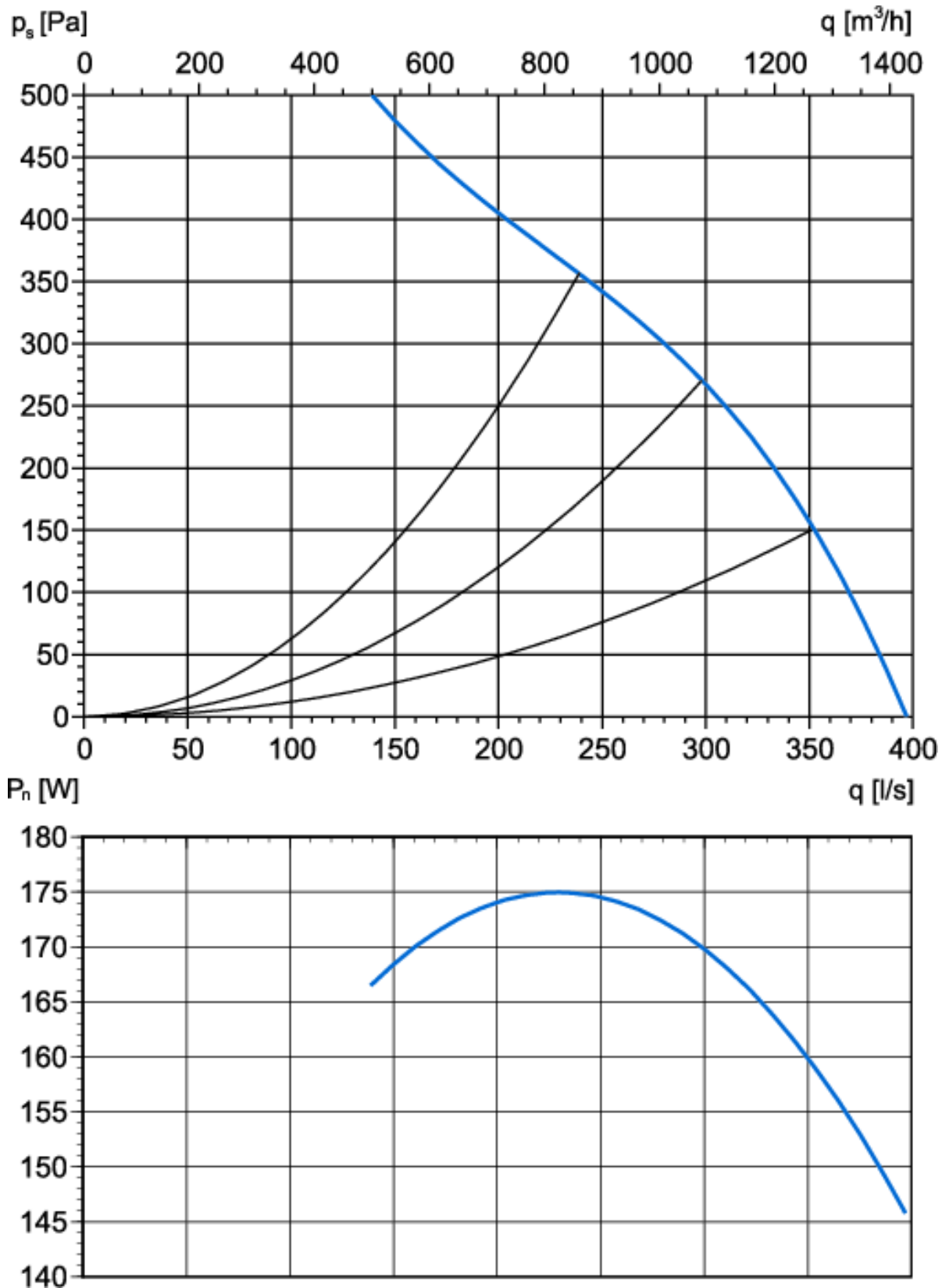
Radialfläkt modul EC

| Tillbehör till K3G250-RE07-07 RadiCal |              |                                            |
|---------------------------------------|--------------|--------------------------------------------|
| Benämning                             | Art.nr       | Information                                |
| MTP10                                 | 4615210      | Potentiometer för manuell styrsignal 0-10V |
| FlowGrid ø205                         | 00250-2-2957 | FlowGrid ljuddämpande galler för inlopp    |
| FlowGrid ø280                         | 20280-2-2957 | FlowGrid ljuddämpande galler för inlopp    |

# K3G250-RE07-07 RadiCal

Radialfläktmodul EC

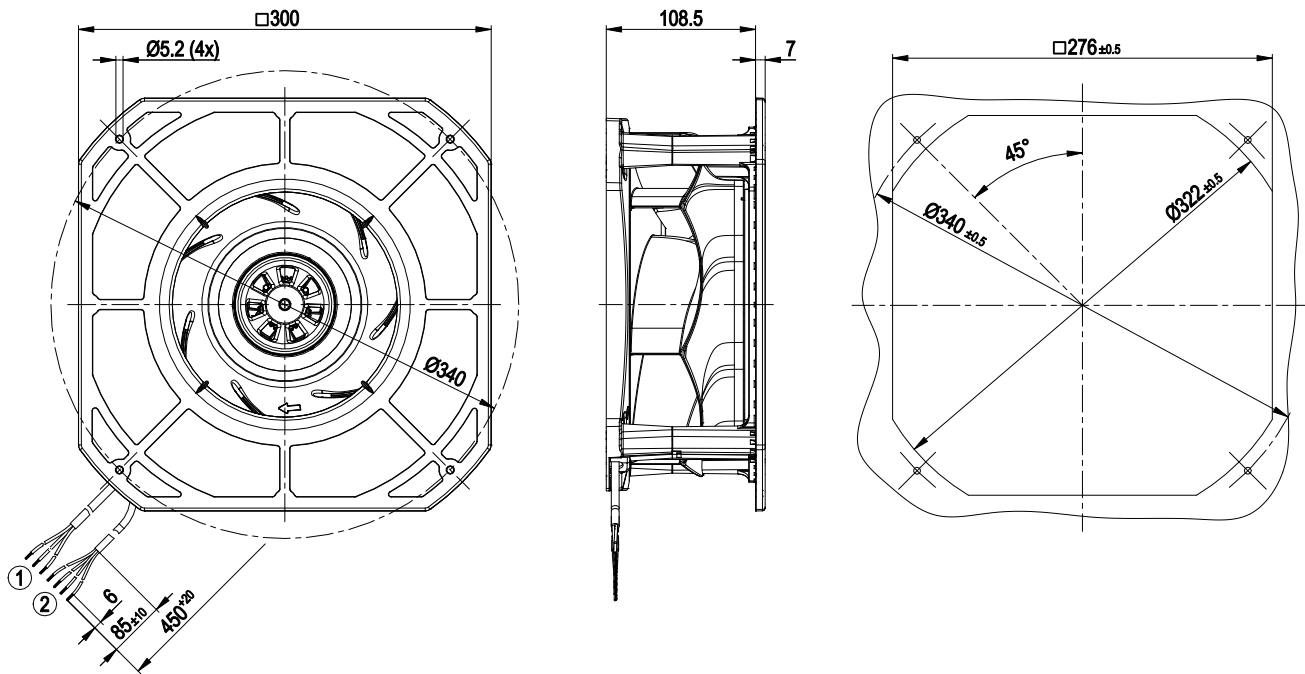
Diagram



# K3G250-RE07-07 RadiCal

Radialfläktmodul EC

Ritning

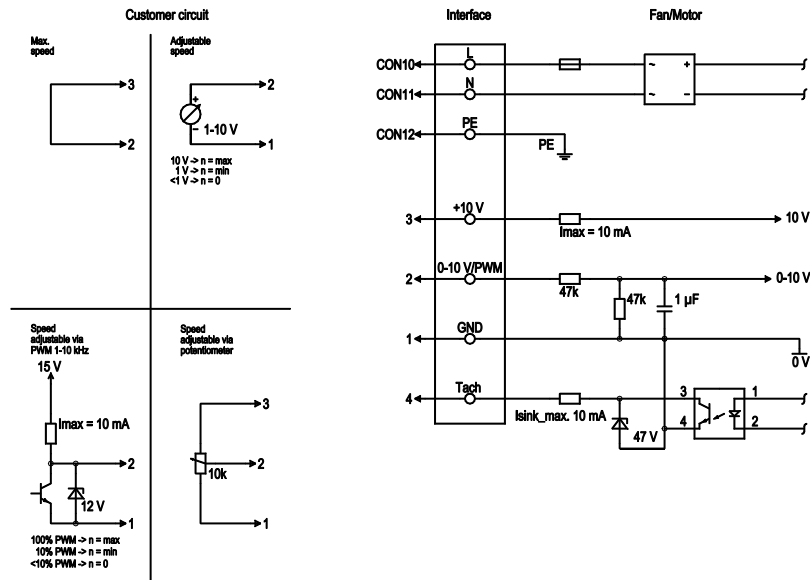


|   |                                        |
|---|----------------------------------------|
| 1 | Cable PVC 4x AWG22, 4x crimped splices |
| 2 | Cable PVC 3G AWG20, 3x crimped splices |
| 3 | Mounting dimensions                    |

# K3G250-RE07-07 RadiCal

## Radialfläktmodul EC

### Kopplingsschema



| No. | Conn. | Designation | Color        | Function/assignment                                                                                                                           |
|-----|-------|-------------|--------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|     | CON10 | L           | black        | Supply connection, power supply, phase, see nameplate for voltage range                                                                       |
|     | CON11 | N           | blue         | Supply connection, power supply, neutral conductor, see nameplate for voltage range                                                           |
|     | CON12 | PE          | green/yellow | Ground connection                                                                                                                             |
|     | 2     | 0-10 V PWM  | yellow       | 0-10 V / PWM control input, $R_i=100\text{ k}\Omega$ , SELV                                                                                   |
|     | 4     | Tach        | white        | Tach output, open collector, 1 pulse per revolution, $I_{\text{sink max}} = 10\text{ mA}$ , SELV                                              |
|     | 3     | +10 V       | red          | Fixed voltage output 10 VDC $\pm 3\%$ , $I_{\text{max}} = 10\text{ mA}$ , short-circuit-proof, power supply for ext. devices (e.g. pot), SELV |
|     | 1     | GND         | blue         | Reference ground for control interface, SELV                                                                                                  |

### Kontakt

#### ebm-papst AB

Äggelundavägen 2

175 62 Järfälla

Tel: 010-454 44 00

Fax: 08-36 23 06

info@ebmpapst.se

www.ebmpapst.se