

# K3G225-RE07-03 RadiCal

## Radialfläktsmodul EC



- Hög verkningsgrad med fläkthjul typ RadiCal och ny EC-motor
- Extremt tystgående med optimerat luftflöde genom fläkthjulet
- 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

### Teknisk data

|                                        |                                                                                                                                                              |
|----------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Beskrivning                            | Radialfläktsmodul EC                                                                                                                                         |
| Spänning                               | 1~230 VAC                                                                                                                                                    |
| Spänningsområde                        | 1~200-240 VAC                                                                                                                                                |
| Frekvens                               | 50/60 Hz                                                                                                                                                     |
| Effekt                                 | 170 W                                                                                                                                                        |
| Märkström                              | 1,4 A                                                                                                                                                        |
| Varvtal                                | 2860 rpm                                                                                                                                                     |
| Optimal driftpunkt: Luftflöde          | 705.0 m3/h                                                                                                                                                   |
| Optimal driftpunkt: Tryck              | 458.0 Pa                                                                                                                                                     |
| Optimal driftpunkt: Totalverkningsgrad | 61.7 %                                                                                                                                                       |
| Luftflöde vid 0 Pa                     | 361.00 l/s                                                                                                                                                   |
| Luftflöde vid 0 Pa                     | 1300.0 m3/h                                                                                                                                                  |
| Temperaturområde                       | -25...+60 °C                                                                                                                                                 |
| Rotationsriktning                      | Medurs sett från rotorsidan                                                                                                                                  |
| Motor                                  | Elektroniskt kommuterad ytterrotormotor med integrerad drivelektronik                                                                                        |
| Motorbeteckning                        | M3G055DF                                                                                                                                                     |
| Motorskydd / Skydd                     | Övertemperaturskyddad motor och elektronik, motorströmbegränsning, skydd mot blockerad rotor, mjukstart, inga kondensvattenhål (öppen rotor)                 |
| Kapslingsklass                         | IP44                                                                                                                                                         |
| Isolationsklass motor                  | "B"                                                                                                                                                          |
| Lagertyp                               | Kullager                                                                                                                                                     |
| Material                               | Elektronikkapsling: Gjuten aluminium                                                                                                                         |
| Fläkthjul                              | Tillverkat i ett stycke av glasfiberarmerad plast, PA 6, bakåtböjda skovlar 7 st                                                                             |
| Hölje                                  | Glasfiberarmerad plast, PA 6                                                                                                                                 |
| Monteringsläge                         | Valfritt                                                                                                                                                     |
| Elektrisk anslutning                   | Kabel 450 mm, variabel riktning på kabelutgång                                                                                                               |
| Uppfyllda standarder                   | EMC: Emission enligt EN 61000-6-3 Immunitet enligt EN 61000-6-2 Övertoner enligt EN 61000-3-2/3 Uppfyller: EN 60335-1 VDE UL CSA CCC GOST (under behandling) |
| Storlek                                | Inloppsplatta 270 mm                                                                                                                                         |
| Vikt                                   | 2.2 kg                                                                                                                                                       |
| Info                                   | Läckström < 3,5 mA enligt EN 60950-1; Driftform: Kontinuerlig drift (S1); Protection class: I                                                                |
| Art.nr                                 | K3G225RE0703                                                                                                                                                 |

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

# K3G225-RE07-03 RadiCal

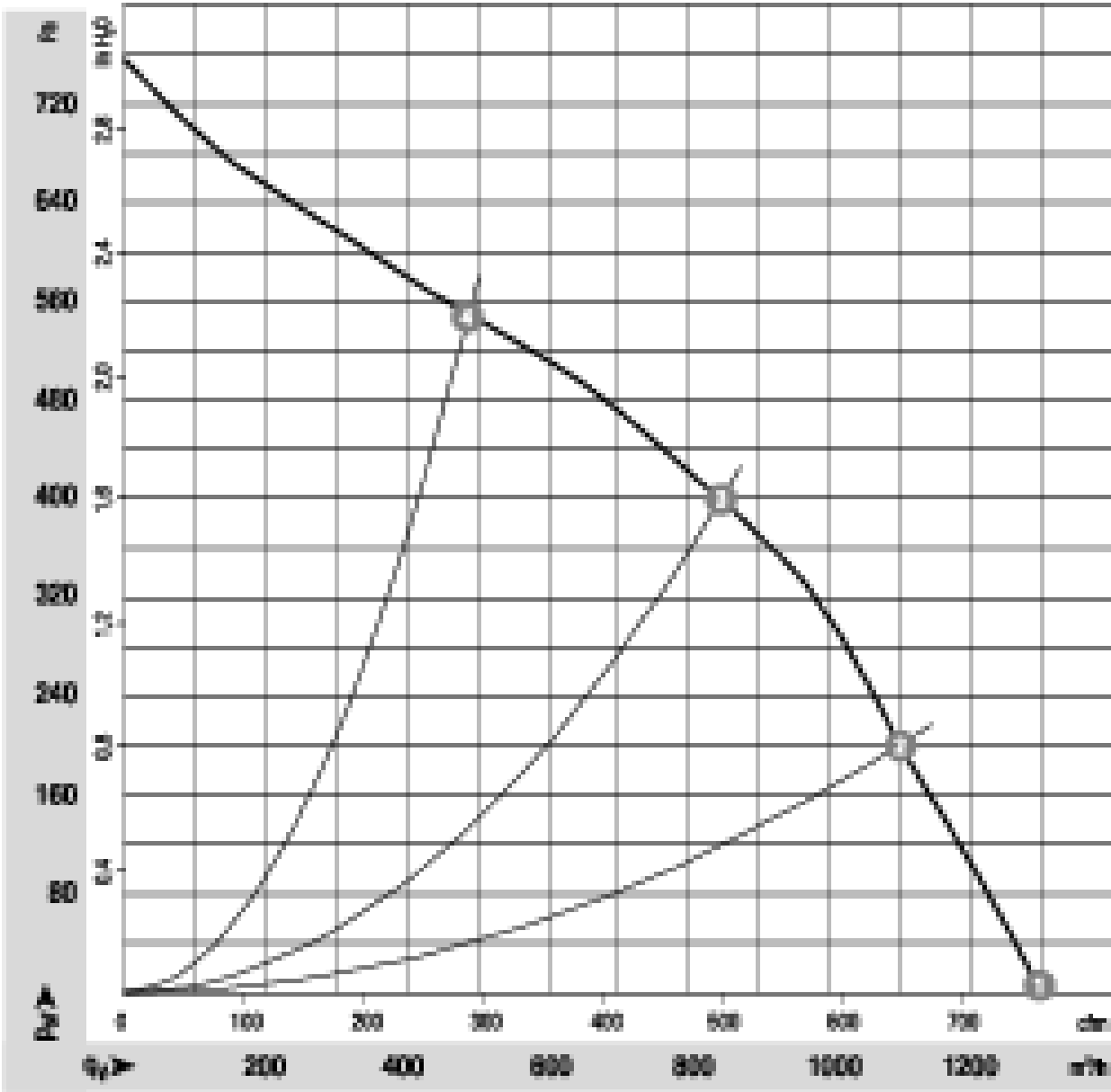
Radialfläkt modul EC

| Tillbehör till K3G225-RE07-03 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    |

# K3G225-RE07-03 RadiCal

Radialfläktmodul EC

Diagram

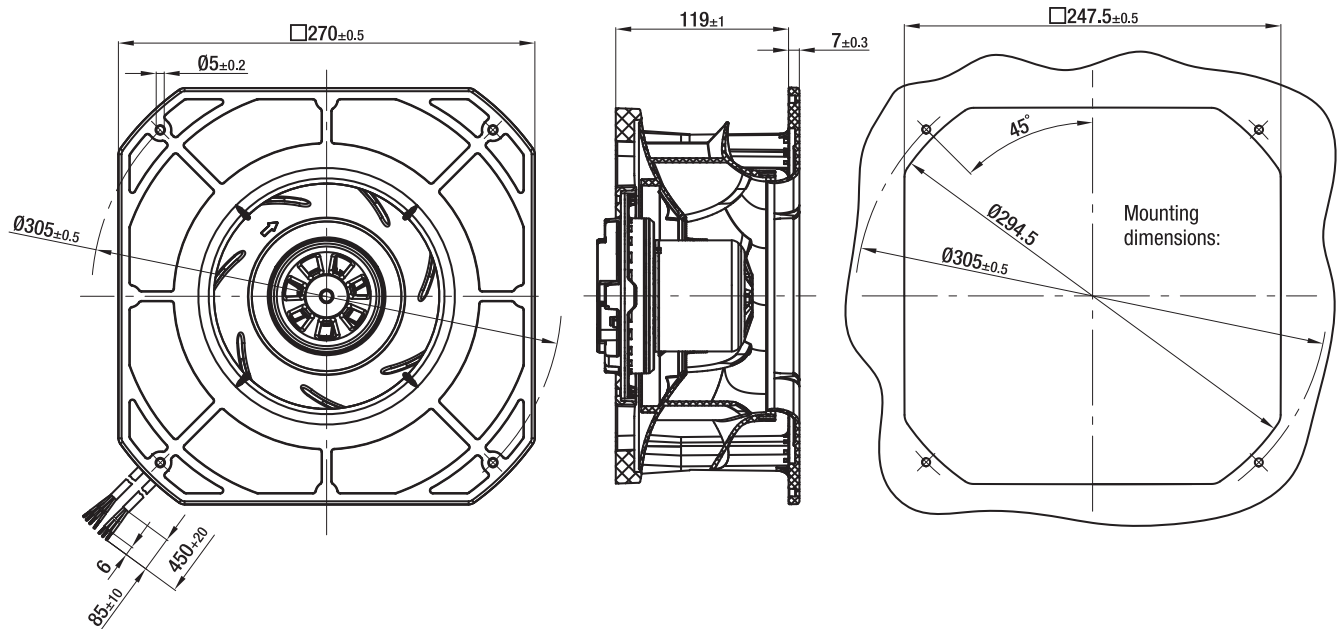


|   | $n$<br>rpm | $P_n$<br>W | $I$<br>A | $L_{wA}$<br>dB(A) |
|---|------------|------------|----------|-------------------|
| 1 | 3030       | 151        | 1,25     | 78                |
| 2 | 2910       | 168        | 1,40     | 74                |
| 3 | 2900       | 170        | 1,45     | 68                |
| 4 | 2970       | 157        | 1,35     | 73                |

# K3G225-RE07-03 RadiCal

Radialfläktmodul EC

## Ritning

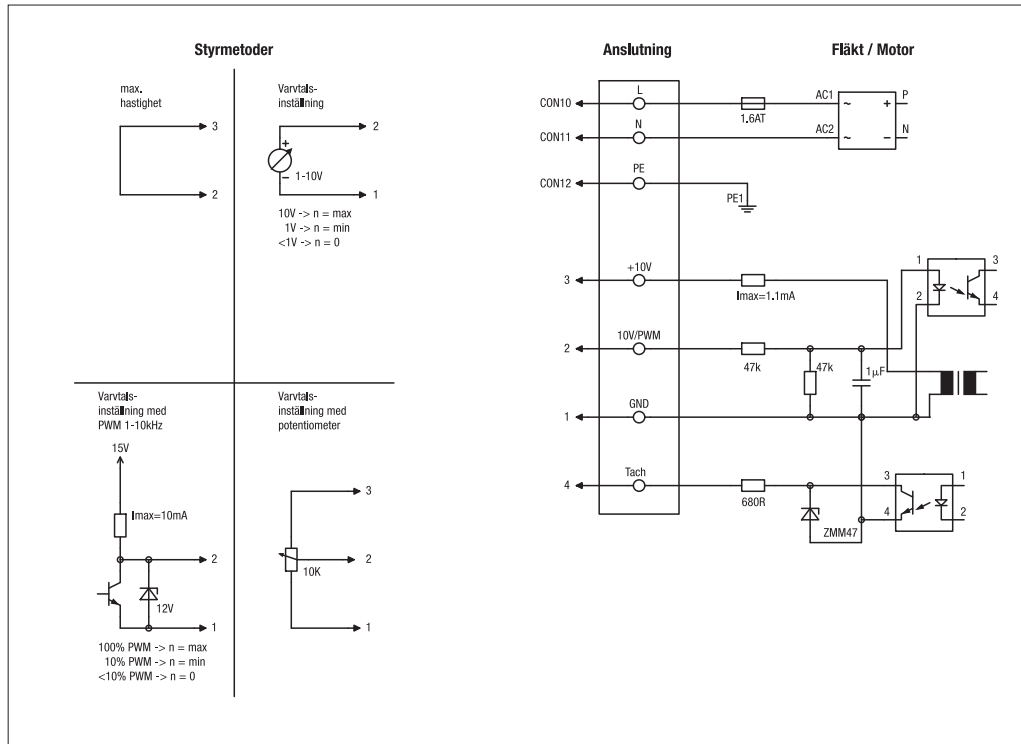


# K3G225-RE07-03 RadiCal

## Radialfläktmodul EC

### Kopplingsschema

#### H4) EC-motorer M3G 045 / M3G 055 (Varvtalsreglerbar)



| Ansl. | Anslutning    | Färg       | Funktion                                                             |
|-------|---------------|------------|----------------------------------------------------------------------|
| CON10 | L             | svart      | Nät 230 VAC, 50 - 60 Hz, se märkskylt för spänningsområde            |
| CON11 | N             | blå        | Nolla                                                                |
| CON12 | PE            | grön / gul | Skyddsjord                                                           |
| 1     | GND           | blå        | GND - Anslutning för styrinterface                                   |
| 2     | 0-10V PWM     | gul        | Styrsignal 0-10 V eller PWM, galvaniskt skild                        |
| 3     | 10V/max.1.1mA | röd        | Spänningsutgång 10V / 1.1mA, galvaniskt skild, ej kortslutningssäker |
| 4     | Tach          | vit        | Tachoutgång: Öppen kollektor, 1 puls per varv, galvaniskt skild      |

### 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