

8300100104  
VBH0310CTRLS

# EC-Radialmodul - RadiPac

rückwärts gekrümmt, einseitig saugend  
mit Tragspinne

## ebm-papst Mulfingen GmbH & Co. KG

Bachmühle 2 · D-74673 Mulfingen

Phone +49 7938 81-0

Fax +49 7938 81-110

info1@de.ebmpapst.com

www.ebmpapst.com

Kommanditgesellschaft · Sitz Mulfingen

Amtsgericht Stuttgart · HRA 590344

Komplementär Elektrobau Mulfingen GmbH · Sitz Mulfingen

Amtsgericht Stuttgart · HRB 590142

## Nenndaten

|         |            |
|---------|------------|
| Artikel | 8300100104 |
| Motor   | E11233-60  |

|                      |     |            |
|----------------------|-----|------------|
| Phase                |     | 3~         |
| Nennspannung         | VAC | 400        |
| Nennspannungsbereich | VAC | 380 .. 480 |
| Frequenz             | Hz  | 50/60      |

|                          |                   |      |
|--------------------------|-------------------|------|
| Art der Datenfestlegung  |                   | mb   |
| Drehzahl                 | min <sup>-1</sup> | 4560 |
| Leistungsaufnahme        | W                 | 2750 |
| Stromaufnahme            | A                 | 4,3  |
| Min. Umgebungstemperatur | °C                | -40  |
| Max. Umgebungstemperatur | °C                | 40   |

mb = Max. Belastung · mw = Max. Wirkungsgrad · fb = Freiblasend · kv = Kundenvorgabe · kg = Kundengerät  
Änderungen vorbehalten

## Daten gemäß Ökodesign-Verordnung EU 327/2011 (prEN 17166)

|                                   |   | Ist      | Vorgabe 2015 |
|-----------------------------------|---|----------|--------------|
| 01 Gesamtwirkungsgrad $\eta_{es}$ | % | 70,9     | 56,1         |
| 02 Installationskategorie         |   | A        |              |
| 03 Effizienzkategorie             |   | Statisch |              |
| 04 Effizienzklasse N              |   | 76,8     | 62           |
| 05 Drehzahlregelung               |   | Ja       |              |

|                               |                   |      |
|-------------------------------|-------------------|------|
| 09 Leistungsaufnahme $P_{ed}$ | kW                | 2,75 |
| 09 Volumenstrom $q_v$         | m <sup>3</sup> /h | 4370 |
| 09 Druckerhöhung $p_{fs}$     | Pa                | 1533 |
| 10 Drehzahl n                 | min <sup>-1</sup> | 4560 |
| 11 Spezifisches Verhältnis*   |                   | 1,02 |

Datenfestlegung im optimalen Wirkungsgrad.

\* Spezifisches Verhältnis =  $1 + p_{fs} / 100\,000\text{ Pa}$

LU-215838

Die angegebenen Effizienzwerte zur Erlangung der Konformität mit der Ökodesign-Verordnung EU 327/2011 wurde mit definierten Luftführungskomponenten (z.B. Einströmdüsen) erreicht.  
Die Abmessungen sind bei ebm-papst zu erfragen. Werden einbaueitig andere Luftführungsgeometrien verwendet verliert die ebm-papst Bewertung ihre Gültigkeit/muss die Konformität erneut bestätigt werden.  
Das Produkt fällt nicht in den Geltungsbereich der Verordnung (EU) 2019/1781 aufgrund der in Artikel 2 Absatz 2a) genannten Ausnahme (vollständig in ein Produkt integrierte Motoren).



8300100104

VBH0310CTRLS

# EC-Radialmodul - RadiPac

rückwärts gekrümmt, einseitig saugend  
mit Tragspinne

## Technische Beschreibung

|                                                                             |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |
|-----------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>Masse</b>                                                                | 20,7 kg                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |
| <b>Baugröße</b>                                                             | 310 mm                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |
| <b>Motor-Baugröße</b>                                                       | 112                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |
| <b>Oberfläche Rotor</b>                                                     | Schwarz lackiert                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |
| <b>Material Elektronikgehäuse</b>                                           | Aluminium Druckguss                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |
| <b>Material Laufrad</b>                                                     | Kunststoff PP                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |
| <b>Material Tragplatte</b>                                                  | Stahlblech, verzinkt                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |
| <b>Material Tragspinne</b>                                                  | Stahl, schwarz lackiert                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |
| <b>Material Einlassdüse</b>                                                 | Kunststoff ABS                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |
| <b>Schaufelanzahl</b>                                                       | 5                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |
| <b>Drehrichtung</b>                                                         | Rechts auf den Rotor gesehen                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |
| <b>Schutzart</b>                                                            | IP55                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |
| <b>Isolationsklasse</b>                                                     | "F"                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |
| <b>Feuchte- (F) /<br/>Umweltschutzklasse (H)</b>                            | H1                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |
| <b>Hinweis Umgebungstemperatur</b>                                          | Ein gelegentlicher Anlauf zwischen -40 °C und -25 °C ist zulässig. Bei dauerhaftem Betrieb mit negativen Umgebungstemperaturen unter -25 °C (bspw. Kälteanwendungen) muss eine Ventilatorausführung mit speziellen Kältelegem eingesetzt werden.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |
| <b>Zul. Umgebungstemp. Motor<br/>max. (Transport/Lagerung)</b>              | +80 °C                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |
| <b>Zul. Umgebungstemp. Motor min.<br/>(Transport/Lagerung)</b>              | -40 °C                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |
| <b>Einbaulage</b>                                                           | Siehe Legende der Produktzeichnung                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |
| <b>Kondenswasser-Bohrungen</b>                                              | Rotorseitig                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |
| <b>Betriebsart</b>                                                          | S1                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |
| <b>Lagerung Motor</b>                                                       | Kugellager                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |
| <b>Technische Ausstattung</b>                                               | <ul style="list-style-type: none"> <li>- Betriebs- und Störmeldung über LED</li> <li>- Externer 15-50 VDC-Eingang (Parametrierung)</li> <li>- Fehlermelderelais</li> <li>- Integrierter PI-Regler</li> <li>- Konfigurierbare Ein- / Ausgänge (I/O)</li> <li>- MODBUS V6.3</li> <li>- Motorstrombegrenzung</li> <li>- RS485 MODBUS-RTU</li> <li>- Sanftanlauf</li> <li>- Spannungsausgang 3,3-24 VDC, Pmax = 800 mW</li> <li>- Steuerschnittstelle mit sicher vom Netz getrenntem SELV Potential</li> <li>- Übertemperaturschutz Elektronik / Motor</li> <li>- Unterspannungs- / Phasenausfallerkennung</li> <li>- Vibrationssensor</li> </ul> |
| <b>EMV Störfestigkeit</b>                                                   | Gemäß EN 61000-6-2 (Industriebereich)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |
| <b>EMV Störaussendung</b>                                                   | Gemäß EN 61000-6-3 (Haushaltsbereich), ausgenommen EN 61000-3-2 für professionell genutzte Geräte mit einer Gesamtbemessungsleistung, die größer als ein 1 kW ist                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |
| <b>Berührungsstrom nach IEC 60990<br/>(Messschaltung Bild 4, TN System)</b> | <= 3,5 mA                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |
| <b>Elektrischer Anschluss</b>                                               | Klemmkasten                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |
| <b>Motorschutz</b>                                                          | Motorschutz elektronisch                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |



8300100104  
VBH0310CTRLS

## EC-Radialmodul - RadiPac

rückwärts gekrümmt, einseitig saugend  
mit Tragspinne

|                               |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |
|-------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>Schutzklasse-Anordnung</b> | I; Wenn ein Schutzleiter kundenseitig angeschlossen ist<br>Diese Komponente für den Einbau kann mehrere lokale Schutzklassenanordnungen aufweisen. Diese Angabe bezieht sich auf die Grundausslegung dieser Komponente.<br>Die endgültige Schutzklasse ergibt sich nach dem bestimmungsgemäßen Einbau und Anschluss der Komponenten. |
| <b>Normkonformität</b>        | EN 61800-5-1; UKCA; CE                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |
| <b>Zulassung</b>              | UL 1004-7 + 60730-1; EAC; CSA C22.2 Nr.77 + CAN/CSA-E60730-1                                                                                                                                                                                                                                                                         |



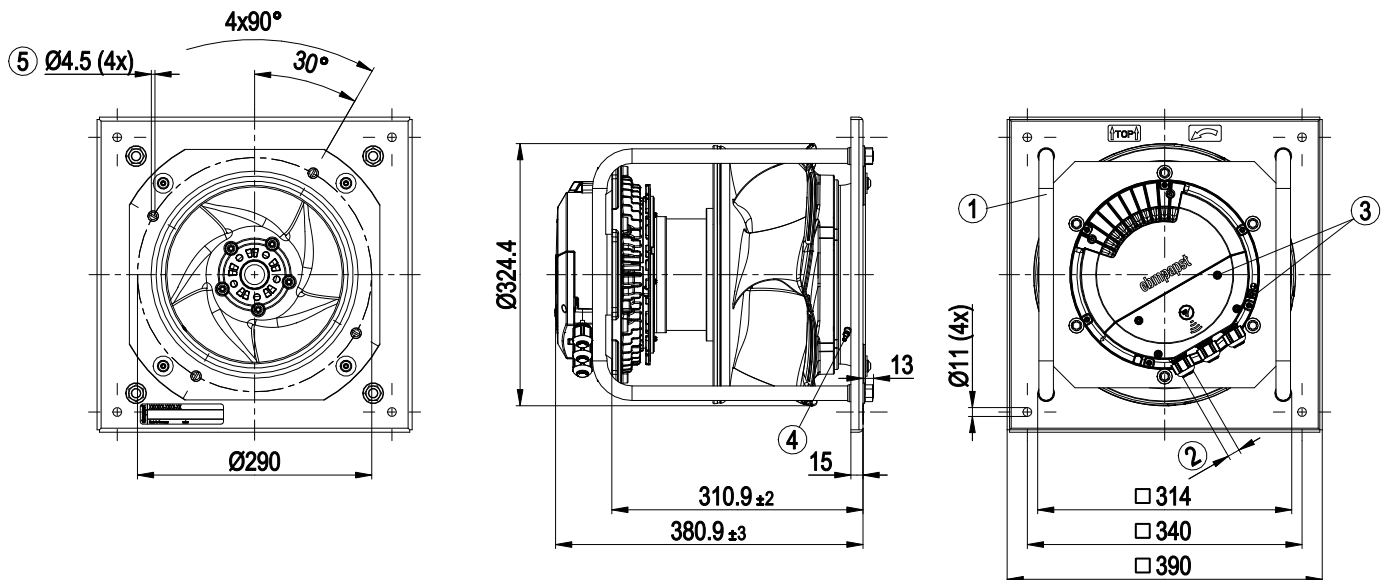
8300100104

VBH0310CTRLS

# EC-Radialmodul - RadiPac

rückwärts gekrümmt, einseitig saugend  
mit Tragspinne

## Produktzeichnung



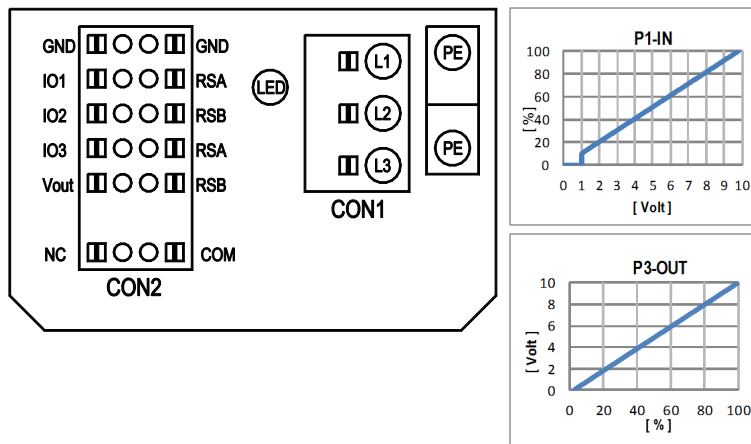
|   |                                                                                                                                                                                                             |
|---|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 1 | Einbaulage: Welle horizontal (Tragstreben gemäß Ansicht nur senkrecht einbauen!) oder Rotor unten, Rotor oben auf Anfrage                                                                                   |
| 2 | Kabeldurchmesser min. 4 mm, max. 10 mm, Anzugsmoment $4 \pm 0,6$ Nm<br>(Das Anzugsmoment ist für PVC-Leitungen ausgelegt. Bei abweichenden Leitungsmaterialien muss das Anzugsmoment ggf. angepasst werden) |
| 3 | Anzugsmoment $1,5 \pm 0,2$ Nm                                                                                                                                                                               |
| 4 | Einströmdüse mit Druckentnahmestutzen (k-Wert: 115)                                                                                                                                                         |
| 5 | Befestigungsbohrungen für FlowGrid 25310-2-2957 (nicht im Lieferumfang enthalten) sind vorgesehen und müssen bei Bedarf nachträglich geöffnet werden                                                        |



# EC-Radialmodul - RadiPac

rückwärts gekrümmt, einseitig saugend  
mit Tragspinne

## Anschlussbild



| Nr. | Anschl. | Bezeichnung | Funktion / Belegung                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |
|-----|---------|-------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|     | CON1    | L1, L2, L3  | Versorgungsspannung, Phase, Spannungsbereich siehe Typenschild                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |
|     | PE      | PE          | Schutzleiter                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |
|     | CON2    | RSA         | RS485-Schnittstelle für MODBUS, RSA; SELV                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |
|     | CON2    | RSB         | RS485-Schnittstelle für MODBUS, RSB; SELV                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |
|     | CON2    | GND         | Bezugsmasse für Steuerschnittstelle, SELV                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |
|     | CON2    | IO1         | Funktion parametrierbar (siehe Tabelle "Optionale Schnittstellenfunktionen")<br>Werkseinstellung:<br>Digitaleingang - high aktiv, Funktion: Disable-Eingang, SELV<br>- inaktiv: Pin offen oder angelegte Spannung < 1,5 VDC<br>- aktiv: angelegte Spannung 3,5-50 VDC<br>Reset-Funktion: Auslösung eines Fehler-Reset beim Zustandswechsel von "enabled" auf "disabled" |
|     | CON2    | IO2         | Funktion parametrierbar (siehe Tabelle "Optionale Schnittstellenfunktionen")<br>Werkseinstellung:<br>Analogeingang 0-10 V / PWM, Ri=100 kΩ, Funktion: Sollwert<br>Kennlinie parametrierbar (siehe Eingangskennlinie P1-IN), SELV                                                                                                                                        |
|     | CON2    | IO3         | Funktion parametrierbar (siehe Tabelle "Optionale Schnittstellenfunktionen")<br>Werkseinstellung:<br>Analogausgang 0-10 V, max. 5 mA, Funktion: Ist-Drehzahl<br>Kennlinie parametrierbar (siehe Ausgangskennlinie P3-OUT), SELV                                                                                                                                         |
|     | CON2    | Vout        | Spannungsausgang 3,3-24 VDC +/- 5 %, Pmax=800 mW, Spannung parametrierbar<br>Werkseinstellung: 10 VDC<br>dauerkurzschlußfest, Versorgung für externe Geräte, SELV<br>alternativ: 15-50 VDC-Eingang für Parametrierung über MODBUS ohne Netzspannung                                                                                                                     |
|     | CON2    | COM         | Statusrelais, Potentialfreier Statusmeldekontakt, gemeinsamer Anschluss, Kontaktbelastbarkeit 250 VAC / 2 A (AC1) min. 10 mA, verstärkte Isolation zu Netz- und Steuerschnittstelle                                                                                                                                                                                     |
|     | CON2    | NC          | Statusrelais, Potentialfreier Statusmeldekontakt, Öffnerkontakt bei Fehler                                                                                                                                                                                                                                                                                              |
|     |         | LED         | grün = Status gut, Betriebsbereit<br>orange = Status Warnung<br>rot = Status Fehler                                                                                                                                                                                                                                                                                     |
|     |         | P1-IN       | Eingangskennlinie                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |
|     |         | P3-OUT      | Ausgangskennlinie                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |

## Klemmen- / Steckerbelegung

|                     |  |                                                                                                                               |  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |  |                                           |  |                                                                                                                                      |  |                                                                                                       |  |                                              |  |                      |  |  |  |  |  |  |  |
|---------------------|--|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--|-------------------------------------------|--|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--|-------------------------------------------------------------------------------------------------------|--|----------------------------------------------|--|----------------------|--|--|--|--|--|--|--|
| configurable option |  | For further information and additional functions see EC Control Software, Fan-Set-App, or MODBUS Parameter Specification V6.3 |  | configurable IO functions: normal / inverse                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |  | MODBUS Register for IO mode configuration |  | electrical specification                                                                                                             |  | configurable IO mode                                                                                  |  | CON2                                         |  |                      |  |  |  |  |  |  |  |
|                     |  |                                                                                                                               |  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |  |                                           |  |                                                                                                                                      |  | Din1 (active high): digital input                                                                     |  |                                              |  |                      |  |  |  |  |  |  |  |
| IO1                 |  | Ain1 0-10V/PWM: analog input                                                                                                  |  | active: applied voltage 3.5-50VDC, SELV<br>not active: pin open or applied voltage < 1,5VDC<br>Ri = 100K, characteristic curve parameterizable, f <sub>PWM</sub> = 1k..10KHz SELV<br>U <sub>max</sub> = 50VDC, I <sub>max</sub> = 20mA SELV<br>U <sub>max</sub> = 50VDC, I <sub>max</sub> = 20mA SELV                                                                                                                                                                                          |  | D158 [2]                                  |  | switch: control function: heating (pos.) / cooling (neg.)<br>switch: direction of rotation: cw / ccw<br>switch: fan enable / disable |  | signal: tach out<br>signal: diagnostics out<br>signal: fan modulation level %<br>signal: actual speed |  | D130 [0]<br>D130 [1]<br>D130 [2]<br>D130 [5] |  | D00C [1]<br>D130 [4] |  |  |  |  |  |  |  |
|                     |  | Tach out (open collector output)                                                                                              |  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |  |                                           |  |                                                                                                                                      |  |                                                                                                       |  |                                              |  |                      |  |  |  |  |  |  |  |
|                     |  | Diagnostics out (open collector output)                                                                                       |  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |  |                                           |  |                                                                                                                                      |  |                                                                                                       |  |                                              |  |                      |  |  |  |  |  |  |  |
|                     |  |                                                                                                                               |  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |  |                                           |  |                                                                                                                                      |  |                                                                                                       |  |                                              |  |                      |  |  |  |  |  |  |  |
| IO2                 |  | Din2 (active high): digital input                                                                                             |  | active: applied voltage 3.5-50VDC, SELV<br>not active: pin open or applied voltage < 1,5VDC<br>Ri = 100K, characteristic curve parameterizable, f <sub>PWM</sub> = 1k..10KHz SELV<br>Ri = 125R, characteristic curve parameterizable, SELV                                                                                                                                                                                                                                                     |  | D159 [0]                                  |  | switch: parameter set: #1 / #2<br>source: sensor value                                                                               |  | signal: tach out<br>signal: diagnostics out<br>signal: fan modulation level %<br>signal: actual speed |  | D130 [0]<br>D130 [1]<br>D130 [2]<br>D130 [5] |  | D00C [1]<br>D130 [4] |  |  |  |  |  |  |  |
|                     |  | Ain2 0-10V/PWM: analog input                                                                                                  |  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |  |                                           |  |                                                                                                                                      |  |                                                                                                       |  |                                              |  |                      |  |  |  |  |  |  |  |
|                     |  | Ain2 4-20mA: analog input                                                                                                     |  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |  |                                           |  |                                                                                                                                      |  |                                                                                                       |  |                                              |  |                      |  |  |  |  |  |  |  |
|                     |  |                                                                                                                               |  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |  |                                           |  |                                                                                                                                      |  |                                                                                                       |  |                                              |  |                      |  |  |  |  |  |  |  |
| IO3                 |  | Din3 (active high): digital input                                                                                             |  | active: applied voltage 3.5-50VDC, SELV<br>not active: pin open or applied voltage < 1,5VDC<br>active: applied voltage < 1,5VDC, SELV<br>not active: pin open or applied voltage 3.5-50VDC<br>PWM = 40Hz- 10KHz, characteristics parameterizable<br>active: pin open or applied voltage 3.5-50VDC<br>not active: applied voltage < 1.5VDC, SELV<br>40Hz- 10KHz, characteristics parameterizable<br>active: applied voltage 3.5-50VDC<br>not active: pin open or applied voltage < 1,5VDC, SELV |  | D15A [0]                                  |  | switch: control function: heating (pos.) / cooling (neg.)<br>switch: direction of rotation: cw / ccw<br>switch: fan enable / disable |  | signal: tach out<br>signal: diagnostics out<br>signal: fan modulation level %<br>signal: actual speed |  | D130 [0]<br>D130 [1]<br>D130 [2]<br>D130 [5] |  | D00C [1]<br>D130 [4] |  |  |  |  |  |  |  |
|                     |  | Din3 (active low): digital input                                                                                              |  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |  |                                           |  |                                                                                                                                      |  |                                                                                                       |  |                                              |  |                      |  |  |  |  |  |  |  |
|                     |  | PWMIn3: digital input, idle level high                                                                                        |  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |  |                                           |  |                                                                                                                                      |  |                                                                                                       |  |                                              |  |                      |  |  |  |  |  |  |  |
|                     |  | PWMIn3: digital input, idle level low                                                                                         |  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |  |                                           |  |                                                                                                                                      |  |                                                                                                       |  |                                              |  |                      |  |  |  |  |  |  |  |
| IO3                 |  | Aou3 0-10V: analog output                                                                                                     |  | function parameterizable, max. 5mA, max output frequency 300Hz, SELV<br>0-10V max. 5mA, max output frequency 300Hz, SELV<br>0-10V max. 5mA, max output frequency 300Hz, SELV<br>MODBUS RTU, specification V6.3, SELV                                                                                                                                                                                                                                                                           |  | D15A [4]                                  |  | switch: control function: heating (pos.) / cooling (neg.)<br>switch: direction of rotation: cw / ccw<br>switch: fan enable / disable |  | signal: tach out<br>signal: diagnostics out<br>signal: fan modulation level %<br>signal: actual speed |  | D130 [0]<br>D130 [1]<br>D130 [2]<br>D130 [5] |  | D00C [1]<br>D130 [4] |  |  |  |  |  |  |  |
|                     |  | Tacho out (pulses), analog output                                                                                             |  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |  |                                           |  |                                                                                                                                      |  |                                                                                                       |  |                                              |  |                      |  |  |  |  |  |  |  |
|                     |  | Diagnostics out (pulses)                                                                                                      |  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |  |                                           |  |                                                                                                                                      |  |                                                                                                       |  |                                              |  |                      |  |  |  |  |  |  |  |
|                     |  |                                                                                                                               |  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |  |                                           |  |                                                                                                                                      |  |                                                                                                       |  |                                              |  |                      |  |  |  |  |  |  |  |
| RSA                 |  | RS485 bus connection,                                                                                                         |  | MODBUS RTU, specification V6.3, SELV                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |  |                                           |  |                                                                                                                                      |  |                                                                                                       |  |                                              |  |                      |  |  |  |  |  |  |  |
| RSB                 |  |                                                                                                                               |  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |  |                                           |  |                                                                                                                                      |  |                                                                                                       |  |                                              |  |                      |  |  |  |  |  |  |  |
| Vout                |  | voltage output                                                                                                                |  | voltage parameterizable 3.3...24VDC +/- 5%, Pmax=800mW, short-circuit-proof, supply for external devices, SELV                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |  | D16E [-]                                  |  |                                                                                                                                      |  |                                                                                                       |  |                                              |  |                      |  |  |  |  |  |  |  |
|                     |  | alternatively: Input auxiliary power supply for parameterization via RS485/MODBUS RTU without line voltage                    |  | 15...50VDC                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |  |                                           |  |                                                                                                                                      |  |                                                                                                       |  |                                              |  |                      |  |  |  |  |  |  |  |

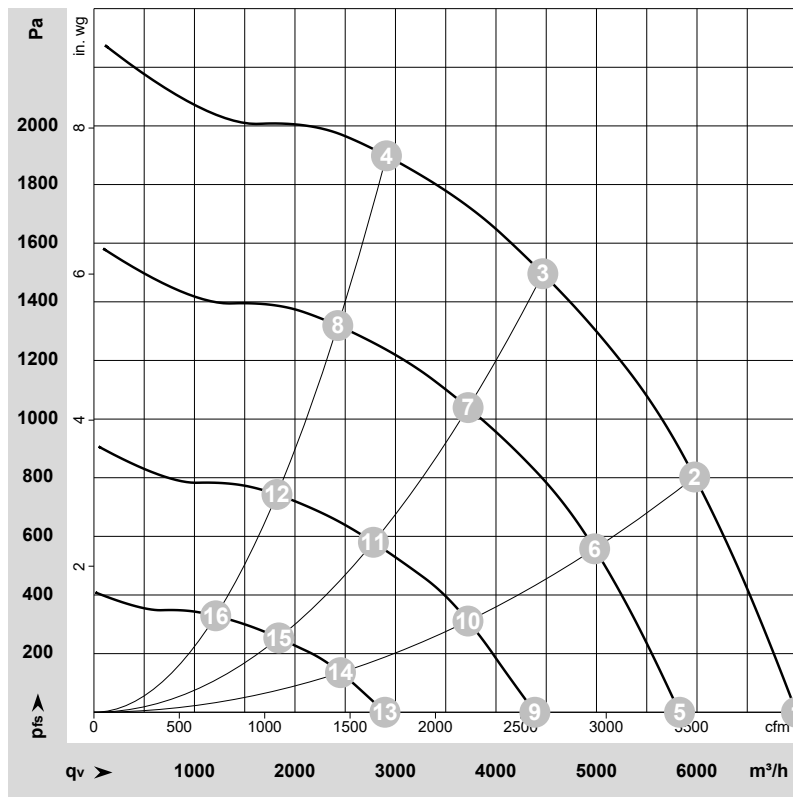
8300100104

VBH0310CTRLS

# EC-Radialmodul - RadiPac

rückwärts gekrümmt, einseitig saugend  
mit Tragspinne

## Kennlinien: Luftleistung 50 Hz



$$\rho = 1,15 \text{ kg/m}^3 \pm 2 \%$$

Messung: LU-215838-1

Luftleistung gemessen nach ISO 5801  
Installationskategorie A. Den genauen  
Messaufbau erfragen Sie bitte bei ebm-  
papst. Saugseitige Geräuschpegel: LwA  
nach ISO 13347 / LpA mit 1 m Abstand auf  
Ventilatorachse gemessen. Die Angaben  
gelten nur unter den angegebenen  
Messbedingungen und können sich durch  
Einbaubedingungen verändern. Bei  
Abweichungen zum Normaufbau sind die  
Kennwerte im eingebauten Zustand zu  
überprüfen.

## Messwerte

|    | Versch. | U   | f  | n                 | P <sub>e</sub> | I    | LpA <sub>in</sub> | LwA <sub>in</sub> | LwA <sub>out</sub> | LwA | 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)             | dB(A)              | dB  | m³/h           | Pa              | cfm            | in. wg          |
| 1  | 3~      | 400 | 50 | 4560              | 1855           | 2,94 | 89                | 97                | 100                | 102 | 6990           | 0               | 4115           | 0,00            |
| 2  | 3~      | 400 | 50 | 4560              | 2549           | 3,96 | 82                | 90                | 94                 | 96  | 5975           | 800             | 3520           | 3,21            |
| 3  | 3~      | 400 | 50 | 4560              | 2750           | 4,30 | 77                | 84                | 92                 | 93  | 4465           | 1500            | 2630           | 6,02            |
| 4  | 3~      | 400 | 50 | 4560              | 2618           | 4,06 | 80                | 89                | 94                 | 95  | 2910           | 1900            | 1715           | 7,63            |
| 5  | 3~      | 400 | 50 | 3800              | 1121           | 1,87 | 84                | 92                | 95                 | 97  | 5825           | 0               | 3430           | 0,00            |
| 6  | 3~      | 400 | 50 | 3800              | 1512           | 2,43 | 77                | 85                | 90                 | 91  | 4980           | 559             | 2930           | 2,24            |
| 7  | 3~      | 400 | 50 | 3800              | 1628           | 2,59 | 72                | 79                | 87                 | 88  | 3725           | 1041            | 2190           | 4,18            |
| 8  | 3~      | 400 | 50 | 3800              | 1546           | 2,47 | 75                | 84                | 90                 | 91  | 2425           | 1322            | 1430           | 5,31            |
| 9  | 3~      | 400 | 50 | 2850              | 526            | 1,07 | 77                | 85                | 88                 | 90  | 4385           | 0               | 2580           | 0,00            |
| 10 | 3~      | 400 | 50 | 2850              | 689            | 1,28 | 69                | 78                | 82                 | 84  | 3720           | 312             | 2190           | 1,25            |
| 11 | 3~      | 400 | 50 | 2850              | 735            | 1,34 | 65                | 72                | 80                 | 81  | 2780           | 580             | 1635           | 2,33            |
| 12 | 3~      | 400 | 50 | 2850              | 712            | 1,31 | 68                | 75                | 81                 | 82  | 1820           | 745             | 1070           | 2,99            |
| 13 | 3~      | 400 | 50 | 1900              | 198            | 0,56 | 67                | 75                | 78                 | 80  | 2895           | 0               | 1705           | 0,00            |
| 14 | 3~      | 400 | 50 | 1900              | 245            | 0,65 | 61                | 68                | 73                 | 74  | 2455           | 136             | 1445           | 0,55            |
| 15 | 3~      | 400 | 50 | 1895              | 259            | 0,67 | 56                | 63                | 70                 | 70  | 1840           | 254             | 1080           | 1,02            |
| 16 | 3~      | 400 | 50 | 1895              | 251            | 0,66 | 58                | 64                | 70                 | 71  | 1210           | 330             | 715            | 1,32            |

Versch. = Verschaltung · U = Versorgungsspannung · f = Frequenz · n = Drehzahl · P<sub>e</sub> = Leistungsaufnahme · I = Stromaufnahme · LpA<sub>in</sub> = Schalldruckpegel saugseitig · LwA<sub>in</sub> = Schallleistungspegel saugseitig  
LwA<sub>out</sub> = Schallleistungspegel druckseitig · q<sub>v</sub> = Volumenstrom · p<sub>fs</sub> = Druckerhöhung

