

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

Typ	R3G355-PV70-01	
Motor	M3G112-GA	
Phase		3~
Nennspannung	VAC	400
Nennspannungsbereich	VAC	380 .. 480
Frequenz	Hz	50/60
Art der Datenfestlegung		mb
Drehzahl	min ⁻¹	3230
Leistungsaufnahme	W	2900
Stromaufnahme	A	4,4
Min. Umgebungstemperatur	°C	-40
Max. Umgebungstemperatur	°C	45

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 η_{es}	%	65	56,3	09 Leistungsaufnahme P_{ed}	kW	2,84
02 Installationskategorie		A		09 Volumenstrom q_v	m ³ /h	5145
03 Effizienzkategorie		Statisch		09 Druckerhöhung p_{fs}	Pa	1232
04 Effizienzklasse N		70,7	62	10 Drehzahl n	min ⁻¹	3225
05 Drehzahlregelung		Ja		11 Spezifisches Verhältnis*		1,01

Datenfestlegung im optimalen Wirkungsgrad.

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

LU-205782

Die angezeigten 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).



Technische Beschreibung

Masse	12,16 kg
Baugröße	355 mm
Motor-Baugröße	112
Oberfläche Rotor	Schwarz lackiert
Material Elektronikgehäuse	Aluminium Druckguss
Material Laufrad	Aluminiumblech
Schaufelanzahl	5
Drehrichtung	Rechts auf den Rotor gesehen
Schutzart	IP55
Isolationsklasse	"F"
Feuchte- (F) / Umweltschutzklasse (H)	H1
Hinweis Umgebungstemperatur	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 Kälteagern eingesetzt werden.
Zul. Umgebungstemp. Motor max. (Transport/Lagerung)	+80 °C
Zul. Umgebungstemp. Motor min. (Transport/Lagerung)	-40 °C
Einbaulage	Welle horizontal oder Rotor unten; Rotor oben auf Anfrage
Kondenswasser-Bohrungen	Rotorseitig
Betriebsart	S1
Lagerung Motor	Kugellager
Technische Ausstattung	- Betriebs- und Störmeldung über LED - Externer 15-50 VDC-Eingang (Parametrierung) - Fehlermelderelais - Integrierter PI-Regler - Konfigurierbare Ein- / Ausgänge (I/O) - MODBUS V6.3 - Motorstrombegrenzung - RS485 MODBUS-RTU - Sanftanlauf - Spannungsausgang 3,3-24 VDC, Pmax = 800 mW - Steuerschnittstelle mit sicher vom Netz getrenntem SELV Potential - Übertemperaturschutz Elektronik / Motor - Unterspannungs- / Phasenausfallerkennung
EMV Störfestigkeit	Gemäß EN 61000-6-2 (Industriebereich)
EMV Störaussendung	Gemäß EN 61000-6-4 (Industriebereich)
Berührungsstrom nach IEC 60990 (Messschaltung Bild 4, TN System)	<= 3,5 mA
Elektrischer Anschluss	Klemmkasten
Motorschutz	Motorschutz elektronisch
Schutzklasse-Anordnung	I; Wenn ein Schutzleiter kundenseitig angeschlossen ist Diese Komponente für den Einbau kann mehrere lokale Schutzklassenanordnungen aufweisen. Diese Angabe bezieht sich auf die Grundausslegung dieser Komponente. Die endgültige Schutzklasse ergibt sich nach dem bestimmungsgemäßen Einbau und Anschluss der Komponenten.
Normkonformität	EN 61800-5-1; CE

R3G355-PV70-01

EC-Radialventilator - RadiPac

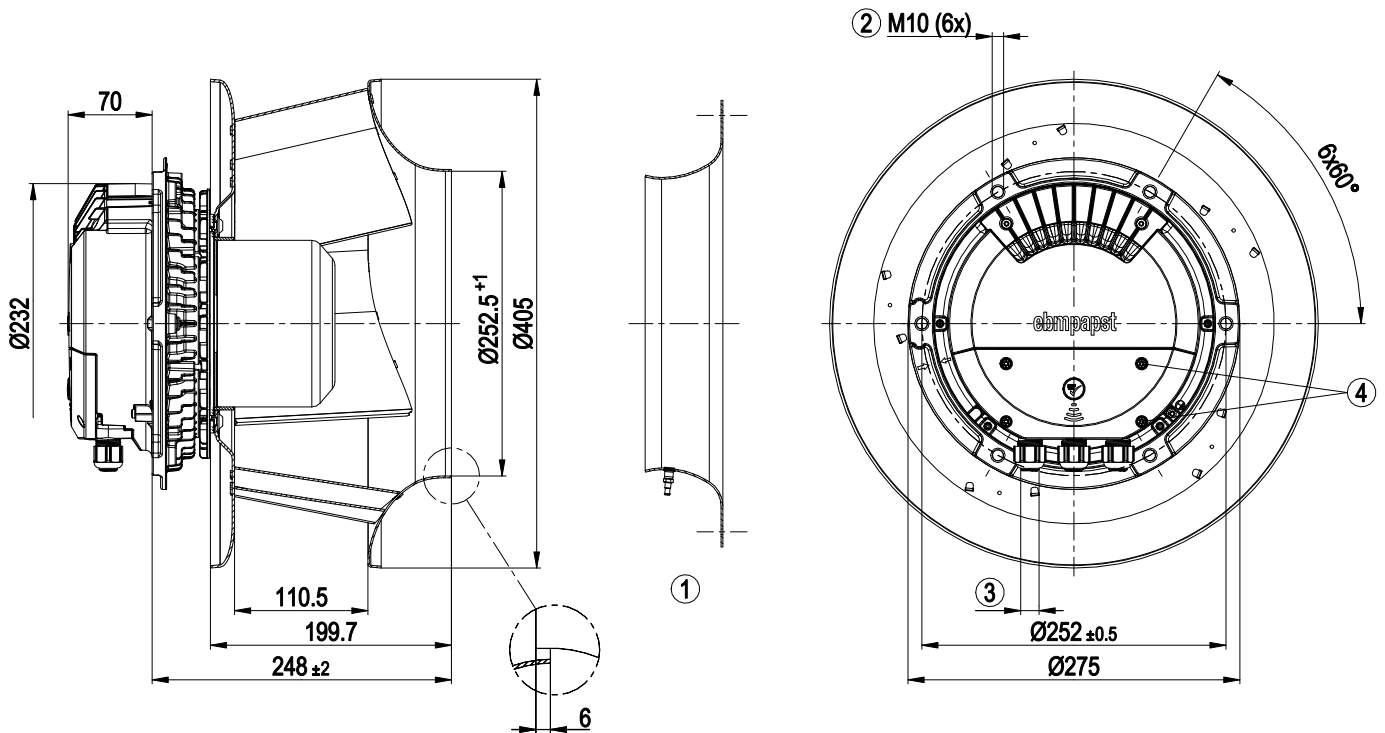
rückwärts gekrümmt, einseitig saugend

Zulassung

EAC; UL 1004-7 + 60730-1

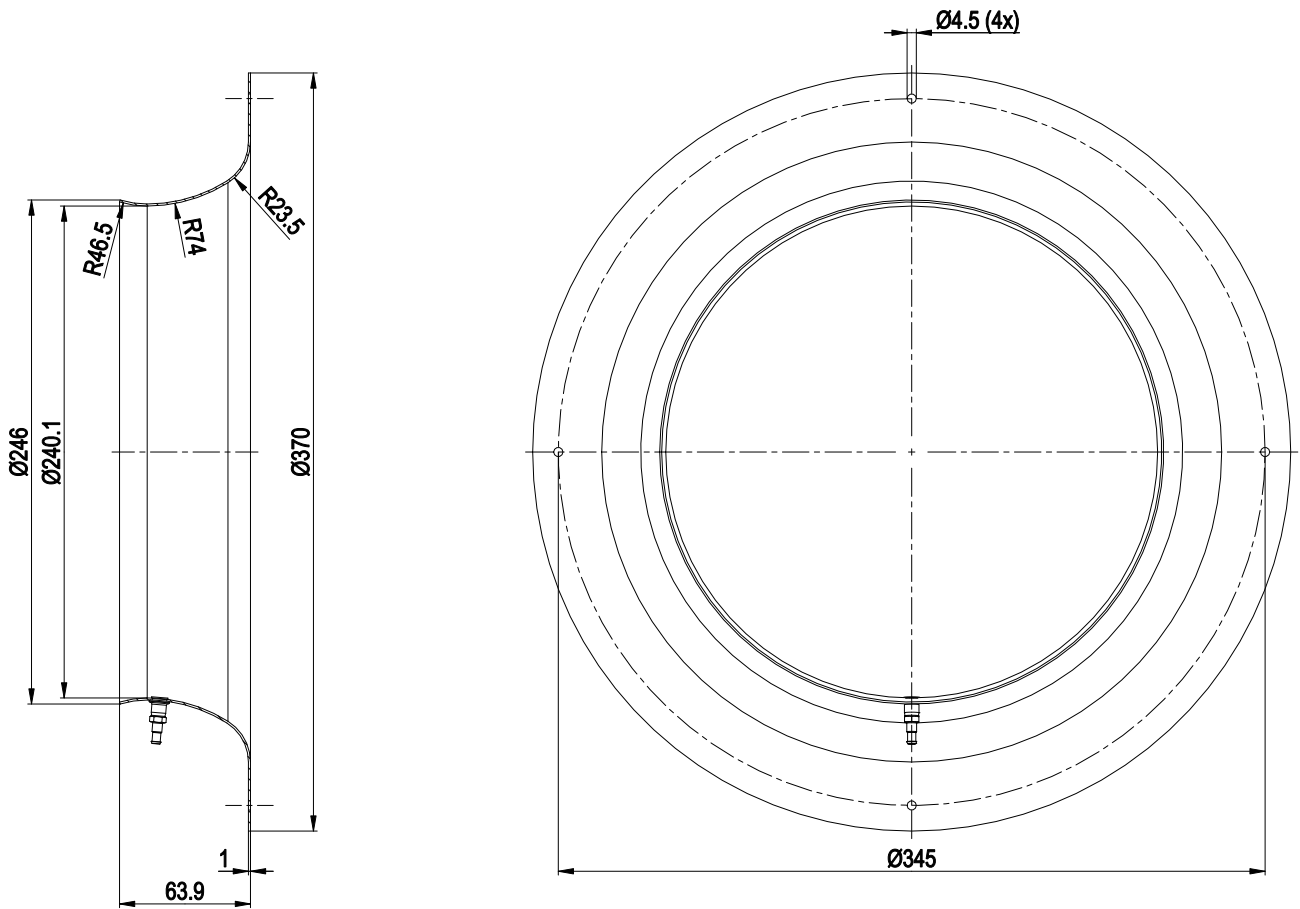


Produktzeichnung



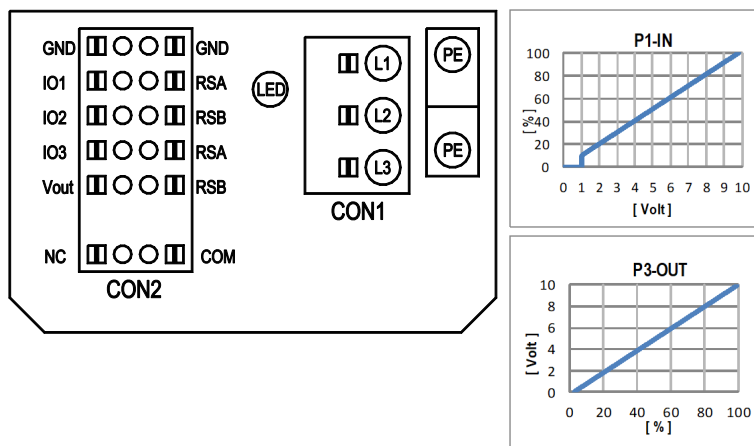
1	Zubehörteil: Einströmdüse 35675-2-4013 mit Druckentnahmestutzen (k-Wert: 148) nicht im Lieferumfang enthalten
2	Einschraubtiefe max. 20 mm
3	Kabeldurchmesser min. 4 mm, max. 10 mm, Anzugsmoment $4 \pm 0,6$ Nm (Das Anzugsmoment ist für PVC-Leitungen ausgelegt. Bei abweichenden Leitungsmaterialien muss das Anzugsmoment ggf. angepasst werden)
4	Anzugsmoment $1,5 \pm 0,2$ Nm

Zubehörteil



Eintrömdüse 35675-2-4013 mit Druckentnahmestutzen (k-Wert: 148)

Anschlussbild



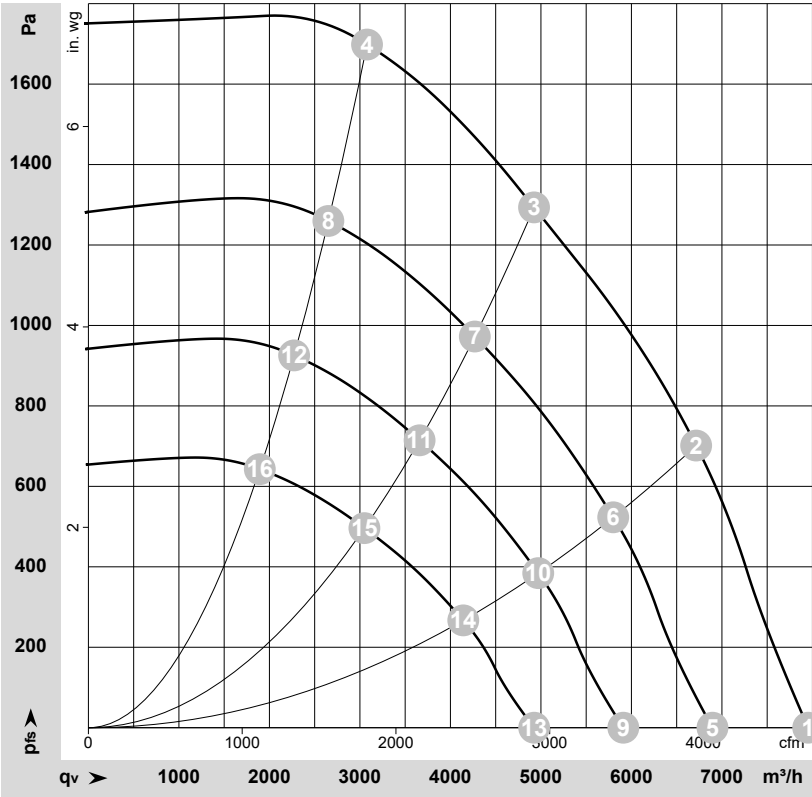
Nr.	Anschl.	Bezeichnung	Funktion / Belegung
	CON1	L1, L2, L3	Versorgungsspannung, Phase, Spannungsbereich siehe Typenschild
	PE	PE	Schutzleiter
	CON2	RSA	RS485-Schnittstelle für MODBUS, RSA; SELV
	CON2	RSB	RS485-Schnittstelle für MODBUS, RSB; SELV
	CON2	GND	Bezugsmasse für Steuerschnittstelle, SELV
	CON2	IO1	Funktion parametrierbar (siehe Tabelle "Optionale Schnittstellenfunktionen") Werkseinstellung: Digitaleingang - high aktiv, Funktion: Disable-Eingang, SELV - inaktiv: Pin offen oder angelegte Spannung < 1,5 VDC - aktiv: angelegte Spannung 3,5-50 VDC Reset-Funktion: Auslösung eines Fehler-Reset beim Zustandswechsel von "enabled" auf "disabled"
	CON2	IO2	Funktion parametrierbar (siehe Tabelle "Optionale Schnittstellenfunktionen") Werkseinstellung: Analogeingang 0-10 V / PWM, Ri=100 kΩ, Funktion: Sollwert Kennlinie parametrierbar (siehe Eingangskennlinie P1-IN), SELV
	CON2	IO3	Funktion parametrierbar (siehe Tabelle "Optionale Schnittstellenfunktionen") Werkseinstellung: Analogausgang 0-10 V, max. 5 mA, Funktion: Aussteuergrad Ventilator Kennlinie parametrierbar (siehe Ausgangskennlinie P3-OUT), SELV
	CON2	Vout	Spannungsausgang 3,3-24 VDC +/- 5 %, Pmax=800 mW, Spannung parametrierbar Werkseinstellung: 10 VDC dauerkurzschlußfest, Versorgung für externe Geräte, SELV 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 orange = Status Warnung 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	inverse																																																		
IO1	○ Din1 (active high): digital input	active: applied voltage 3.5-50VDC, SELV not active: pin open or applied voltage < 1.5VDC	D158 [0]	○	○	switch: fan enable / disable	(selected directly via IO mode)	D130 [10]	signal: fan modulation level %	D130 [11]	signal: actual speed	D130 [12]	signal: system modulation level %	D130 [5]	signal: remote control output 0-10V	D00C [1]	pulse output for auto-addressing	D130 [4]	pulse input for auto-addressing																																							
	○ Ain1 0-10V/PWM: analog input	RI = 100K, characteristic curve parameterizable, $f_{PWM} = 1k..10kHz$, SELV	D158 [2]	○	○	switch: control function: heating (pos.) / cooling (neg.)	(selected directly via IO mode)	D130 [0]	signal: diagnostics out	D130 [1]	signal: tach out	D16A [...]	switch: set value source	D16C [...]	switch: direction of rotation: cw / ccw	D148 [...]	switch: parameter set: #1 / #2	D104 [...]	source: sensor value	D147 [...]	switch: parameter set: #1 / #2	D12E [...]	switch: control function: heating (pos.) / cooling (neg.)	D148 [...]	switch: set value source	D16C [...]	switch: fan enable / disable	(selected directly via IO mode)	D130 [10]	signal: fan modulation level %	D130 [11]	signal: actual speed	D130 [12]	signal: system modulation level %	D130 [5]	signal: remote control output 0-10V	D00C [1]	pulse output for auto-addressing	D130 [4]	pulse input for auto-addressing																		
	○ Tach out (open collector output)	Umax = 50VDC, Imax = 20mA, SELV	D158 [5]	○	○	switch: control function: heating (pos.) / cooling (neg.)	(selected directly via IO mode)	D130 [0]	signal: diagnostics out	D130 [1]	signal: tach out	D16A [...]	switch: set value source	D16C [...]	switch: direction of rotation: cw / ccw	D148 [...]	switch: parameter set: #1 / #2	D104 [...]	source: sensor value	D147 [...]	switch: parameter set: #1 / #2	D12E [...]	switch: control function: heating (pos.) / cooling (neg.)	D148 [...]	switch: set value source	D16C [...]	switch: fan enable / disable	(selected directly via IO mode)	D130 [10]	signal: fan modulation level %	D130 [11]	signal: actual speed	D130 [12]	signal: system modulation level %	D130 [5]	signal: remote control output 0-10V	D00C [1]	pulse output for auto-addressing	D130 [4]	pulse input for auto-addressing																		
	○ Diagnostics out (open collector output)	Umax = 50VDC, Imax = 20mA, SELV	D158 [6]	○	○	switch: control function: heating (pos.) / cooling (neg.)	(selected directly via IO mode)	D130 [0]	signal: diagnostics out	D130 [1]	signal: tach out	D16A [...]	switch: set value source	D16C [...]	switch: direction of rotation: cw / ccw	D148 [...]	switch: parameter set: #1 / #2	D104 [...]	source: sensor value	D147 [...]	switch: parameter set: #1 / #2	D12E [...]	switch: control function: heating (pos.) / cooling (neg.)	D148 [...]	switch: set value source	D16C [...]	switch: fan enable / disable	(selected directly via IO mode)	D130 [10]	signal: fan modulation level %	D130 [11]	signal: actual speed	D130 [12]	signal: system modulation level %	D130 [5]	signal: remote control output 0-10V	D00C [1]	pulse output for auto-addressing	D130 [4]	pulse input for auto-addressing																		
IO2	○ Din2 (active high): digital input	active: applied voltage 3.5-50VDC, SELV not active: pin open or applied voltage < 1.5VDC	D159 [0]	○	○	switch: control function: heating (pos.) / cooling (neg.)	(selected directly via IO mode)	D130 [0]	signal: diagnostics out	D130 [1]	signal: tach out	D16A [...]	switch: set value source	D16C [...]	switch: direction of rotation: cw / ccw	D148 [...]	switch: parameter set: #1 / #2	D104 [...]	source: sensor value	D147 [...]	switch: parameter set: #1 / #2	D12E [...]	switch: control function: heating (pos.) / cooling (neg.)	D148 [...]	switch: set value source	D16C [...]	switch: fan enable / disable	(selected directly via IO mode)	D130 [10]	signal: fan modulation level %	D130 [11]	signal: actual speed	D130 [12]	signal: system modulation level %	D130 [5]	signal: remote control output 0-10V	D00C [1]	pulse output for auto-addressing	D130 [4]	pulse input for auto-addressing																		
	○ Ain2 0-10V/PWM: analog input	RI = 100K, characteristic curve parameterizable, $f_{PWM} = 1k..10kHz$, SELV	D159 [2]	○	○	switch: control function: heating (pos.) / cooling (neg.)	(selected directly via IO mode)	D130 [0]	signal: diagnostics out	D130 [1]	signal: tach out	D16A [...]	switch: set value source	D16C [...]	switch: direction of rotation: cw / ccw	D148 [...]	switch: parameter set: #1 / #2	D104 [...]	source: sensor value	D147 [...]	switch: parameter set: #1 / #2	D12E [...]	switch: control function: heating (pos.) / cooling (neg.)	D148 [...]	switch: set value source	D16C [...]	switch: fan enable / disable	(selected directly via IO mode)	D130 [10]	signal: fan modulation level %	D130 [11]	signal: actual speed	D130 [12]	signal: system modulation level %	D130 [5]	signal: remote control output 0-10V	D00C [1]	pulse output for auto-addressing	D130 [4]	pulse input for auto-addressing																		
	○ Ain2 4-20mA: analog input	RI = 125R, characteristic curve parameterizable, SELV	D159 [3]	○	○	switch: control function: heating (pos.) / cooling (neg.)	(selected directly via IO mode)	D130 [0]	signal: diagnostics out	D130 [1]	signal: tach out	D16A [...]	switch: set value source	D16C [...]	switch: direction of rotation: cw / ccw	D148 [...]	switch: parameter set: #1 / #2	D104 [...]	source: sensor value	D147 [...]	switch: parameter set: #1 / #2	D12E [...]	switch: control function: heating (pos.) / cooling (neg.)	D148 [...]	switch: set value source	D16C [...]	switch: fan enable / disable	(selected directly via IO mode)	D130 [10]	signal: fan modulation level %	D130 [11]	signal: actual speed	D130 [12]	signal: system modulation level %	D130 [5]	signal: remote control output 0-10V	D00C [1]	pulse output for auto-addressing	D130 [4]	pulse input for auto-addressing																		
	○ Din3 (active high): digital input	active: applied voltage 3.5-50VDC, SELV not active: pin open or applied voltage < 1.5VDC	D15A [0]	○	○	switch: control function: heating (pos.) / cooling (neg.)	(selected directly via IO mode)	D130 [0]	signal: diagnostics out	D130 [1]	signal: tach out	D16A [...]	switch: set value source	D16C [...]	switch: direction of rotation: cw / ccw	D148 [...]	switch: parameter set: #1 / #2	D104 [...]	source: sensor value	D147 [...]	switch: parameter set: #1 / #2	D12E [...]	switch: control function: heating (pos.) / cooling (neg.)	D148 [...]	switch: set value source	D16C [...]	switch: fan enable / disable	(selected directly via IO mode)	D130 [10]	signal: fan modulation level %	D130 [11]	signal: actual speed	D130 [12]	signal: system modulation level %	D130 [5]	signal: remote control output 0-10V	D00C [1]	pulse output for auto-addressing	D130 [4]	pulse input for auto-addressing																		
IO3	○ Din3 (active low): digital input	active: applied voltage < 1.5VDC, SELV not active: pin open or applied voltage 3.5-50VDC	D15A [1]	○	○	switch: control function: heating (pos.) / cooling (neg.)	(selected directly via IO mode)	D130 [0]	signal: diagnostics out	D130 [1]	signal: tach out	D16A [...]	switch: set value source	D16C [...]	switch: direction of rotation: cw / ccw	D148 [...]	switch: parameter set: #1 / #2	D104 [...]	source: sensor value	D147 [...]	switch: parameter set: #1 / #2	D12E [...]	switch: control function: heating (pos.) / cooling (neg.)	D148 [...]	switch: set value source	D16C [...]	switch: fan enable / disable	(selected directly via IO mode)	D130 [10]	signal: fan modulation level %	D130 [11]	signal: actual speed	D130 [12]	signal: system modulation level %	D130 [5]	signal: remote control output 0-10V	D00C [1]	pulse output for auto-addressing	D130 [4]	pulse input for auto-addressing																		
	○ PWMIn3: digital input, idle level high	PWM = 40Hz - 10kHz, characteristics parameterizable	D15A [7]	○	○	switch: control function: heating (pos.) / cooling (neg.)	(selected directly via IO mode)	D130 [0]	signal: diagnostics out	D130 [1]	signal: tach out	D16A [...]	switch: set value source	D16C [...]	switch: direction of rotation: cw / ccw	D148 [...]	switch: parameter set: #1 / #2	D104 [...]	source: sensor value	D147 [...]	switch: parameter set: #1 / #2	D12E [...]	switch: control function: heating (pos.) / cooling (neg.)	D148 [...]	switch: set value source	D16C [...]	switch: fan enable / disable	(selected directly via IO mode)	D130 [10]	signal: fan modulation level %	D130 [11]	signal: actual speed	D130 [12]	signal: system modulation level %	D130 [5]	signal: remote control output 0-10V	D00C [1]	pulse output for auto-addressing	D130 [4]	pulse input for auto-addressing																		
	○ PWMIn3: digital input, idle level low	active: pin open or applied voltage 3.5-50VDC not active: applied voltage < 1.5VDC, SELV	D15A [8]	○	○	switch: control function: heating (pos.) / cooling (neg.)	(selected directly via IO mode)	D130 [0]	signal: diagnostics out	D130 [1]	signal: tach out	D16A [...]	switch: set value source	D16C [...]	switch: direction of rotation: cw / ccw	D148 [...]	switch: parameter set: #1 / #2	D104 [...]	source: sensor value	D147 [...]	switch: parameter set: #1 / #2	D12E [...]	switch: control function: heating (pos.) / cooling (neg.)	D148 [...]	switch: set value source	D16C [...]	switch: fan enable / disable	(selected directly via IO mode)	D130 [10]	signal: fan modulation level %	D130 [11]	signal: actual speed	D130 [12]	signal: system modulation level %	D130 [5]	signal: remote control output 0-10V	D00C [1]	pulse output for auto-addressing	D130 [4]	pulse input for auto-addressing																		
	○ Aout3 0-10V: analog output	active: applied voltage 3.5-50VDC not active: pin open or applied voltage < 1.5VDC, SELV	D15A [0]	○	○	switch: control function: heating (pos.) / cooling (neg.)	(selected directly via IO mode)	D130 [0]	signal: diagnostics out	D130 [1]	signal: tach out	D16A [...]	switch: set value source	D16C [...]	switch: direction of rotation: cw / ccw	D148 [...]	switch: parameter set: #1 / #2	D104 [...]	source: sensor value	D147 [...]	switch: parameter set: #1 / #2	D12E [...]	switch: control function: heating (pos.) / cooling (neg.)	D148 [...]	switch: set value source	D16C [...]	switch: fan enable / disable	(selected directly via IO mode)	D130 [10]	signal: fan modulation level %	D130 [11]	signal: actual speed	D130 [12]	signal: system modulation level %	D130 [5]	signal: remote control output 0-10V	D00C [1]	pulse output for auto-addressing	D130 [4]	pulse input for auto-addressing																		
RSA RSB	○ Tacho out (pulses), analog output	function parameterizable, max. 5mA max output frequency 300Hz SELV	D15A [4]	○	○	switch: control function: heating (pos.) / cooling (neg.)	(selected directly via IO mode)	D130 [0]	signal: diagnostics out	D130 [1]	signal: tach out	D16A [...]	switch: set value source	D16C [...]	switch: direction of rotation: cw / ccw	D148 [...]	switch: parameter set: #1 / #2	D104 [...]	source: sensor value	D147 [...]	switch: parameter set: #1 / #2	D12E [...]	switch: control function: heating (pos.) / cooling (neg.)	D148 [...]	switch: set value source	D16C [...]	switch: fan enable / disable	(selected directly via IO mode)	D130 [10]	signal: fan modulation level %	D130 [11]	signal: actual speed	D130 [12]	signal: system modulation level %	D130 [5]	signal: remote control output 0-10V	D00C [1]	pulse output for auto-addressing	D130 [4]	pulse input for auto-addressing																		
	○ Diagnostics out (pulses)	0-10V max. 5mA max output frequency 300Hz, SELV	D15A [5]	○	○	switch: control function: heating (pos.) / cooling (neg.)	(selected directly via IO mode)	D130 [0]	signal: diagnostics out	D130 [1]	signal: tach out	D16A [...]	switch: set value source	D16C [...]	switch: direction of rotation: cw / ccw	D148 [...]	switch: parameter set: #1 / #2	D104 [...]	source: sensor value	D147 [...]	switch: parameter set: #1 / #2	D12E [...]	switch: control function: heating (pos.) / cooling (neg.)	D148 [...]	switch: set value source	D16C [...]	switch: fan enable / disable	(selected directly via IO mode)	D130 [10]	signal: fan modulation level %	D130 [11]	signal: actual speed	D130 [12]	signal: system modulation level %	D130 [5]	signal: remote control output 0-10V	D00C [1]	pulse output for auto-addressing	D130 [4]	pulse input for auto-addressing																		
	○ Diagnostics out (pulses)	0-10V max. 5mA max output frequency 300Hz, SELV	D15A [6]	○	○	switch: control function: heating (pos.) / cooling (neg.)	(selected directly via IO mode)	D130 [0]	signal: diagnostics out	D130 [1]	signal: tach out	D16A [...]	switch: set value source	D16C [...]	switch: direction of rotation: cw / ccw	D148 [...]	switch: parameter set: #1 / #2	D104 [...]	source: sensor value	D147 [...]	switch: parameter set: #1 / #2	D12E [...]	switch: control function: heating (pos.) / cooling (neg.)	D148 [...]	switch: set value source	D16C [...]	switch: fan enable / disable	(selected directly via IO mode)	D130 [10]	signal: fan modulation level %	D130 [11]	signal: actual speed	D130 [12]	signal: system modulation level %	D130 [5]	signal: remote control output 0-10V	D00C [1]	pulse output for auto-addressing	D130 [4]	pulse input for auto-addressing																		
	○ Diagnostics out (pulses)	MODBUS RTU, specification V6.3, SELV	D15A [6]	○	○	switch: control function: heating (pos.) / cooling (neg.)	(selected directly via IO mode)	D130 [0]	signal: diagnostics out	D130 [1]	signal: tach out	D16A [...]	switch: set value source	D16C [...]	switch: direction of rotation: cw / ccw	D148 [...]	switch: parameter set: #1 / #2	D104 [...]	source: sensor value	D147 [...]	switch: parameter set: #1 / #2	D12E [...]	switch: control function: heating (pos.) / cooling (neg.)	D148 [...]	switch: set value source	D16C [...]	switch: fan enable / disable	(selected directly via IO mode)	D130 [10]	signal: fan modulation level %	D130 [11]	signal: actual speed	D130 [12]	signal: system modulation level %	D130 [5]	signal: remote control output 0-10V	D00C [1]	pulse output for auto-addressing	D130 [4]	pulse input for auto-addressing																		
Vout	○ voltage output	MODBUS RTU, specification V6.3, SELV	D15A [8]	○	○	switch: control function: heating (pos.) / cooling (neg.)	(selected directly via IO mode)	D130 [0]	signal: diagnostics out	D130 [1]	signal: tach out	D16A [...]	switch: set value source	D16C [...]	switch: direction of rotation: cw / ccw	D148 [...]	switch: parameter set: #1 / #2	D104 [...]	source: sensor value	D147 [...]	switch: parameter set: #1 / #2	D12E [...]	switch: control function: heating (pos.) / cooling (neg.)	D148 [...]	switch: set value source	D16C [...]	switch: fan enable / disable	(selected directly via IO mode)	D130 [10]	signal: fan modulation level %	D130 [11]	signal: actual speed	D130 [12]	signal: system modulation level %	D130 [5]	signal: remote control output 0-10V	D00C [1]	pulse output for auto-addressing	D130 [4]	pulse input for auto-addressing																		
	○ alternatively: Input auxiliary power supply for parameterization via RS485/MODBUS RTU without line voltage	voltage parameterizable 3.3...24VDC +/- 5%, Pmax=800mW, short-circuit-proof, supply for external devices, SELV 15...50VDC	D16E [...]	○	○	switch: control function: heating (pos.) / cooling (neg.)	(selected directly via IO mode)	D130 [0]	signal: diagnostics out	D130 [1]	signal: tach out	D16A [...]	switch: set value source	D16C [...]	switch: direction of rotation: cw / ccw	D148 [...]	switch: parameter set: #1 / #2	D104 [...]	source: sensor value	D147 [...]	switch: parameter set: #1 / #2	D12E [...]	switch: control function: heating (pos.) / cooling (neg.)	D148 [...]	switch: set value source	D16C [...]	switch: fan enable / disable	(selected directly via IO mode)	D130 [10]	signal: fan modulation level %	D130 [11]	signal: actual speed	D130 [12]	signal: system modulation level %	D130 [5]	signal: remote control output 0-10V	D00C [1]	pulse output for auto-addressing	D130 [4]	pulse input for auto-addressing																		



Kennlinien: Luftleistung 50 Hz



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

Messung: LU-205782-1

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 _{ed}	I	LpA _{in}	LwA _{in}	LwA _{out}	q _V	p _{fs}	q _V	p _{fs}
		V	Hz	min ⁻¹	W	A	dB(A)	dB(A)	dB(A)	m³/h	Pa	cfm	in. wg
1	3~	400	50	3230	1761	2,77	94	100	101	7955	0	4680	0,00
2	3~	400	50	3230	2498	3,85	83	90	94	6715	700	3950	2,81
3	3~	400	50	3230	2900	4,40	76	85	91	4925	1300	2900	5,22
4	3~	400	50	3230	2688	4,13	79	88	93	3080	1700	1810	6,82
5	3~	400	50	2800	1148	1,80	90	97	97	6895	0	4060	0,00
6	3~	400	50	2800	1608	2,48	79	86	90	5800	523	3415	2,10
7	3~	400	50	2800	1863	2,86	73	81	87	4270	973	2515	3,91
8	3~	400	50	2800	1717	2,64	76	84	89	2650	1260	1560	5,06
9	3~	400	50	2400	723	1,14	86	93	93	5910	0	3480	0,00
10	3~	400	50	2400	1013	1,56	75	82	86	4970	384	2925	1,54
11	3~	400	50	2400	1173	1,80	69	77	83	3660	715	2155	2,87
12	3~	400	50	2400	1082	1,66	72	80	85	2275	926	1340	3,72
13	3~	400	50	2000	418	0,66	82	88	89	4925	0	2900	0,00
14	3~	400	50	2000	586	0,90	70	78	82	4140	267	2440	1,07
15	3~	400	50	2000	679	1,04	64	72	79	3050	496	1795	1,99
16	3~	400	50	2000	626	0,96	67	76	81	1895	643	1115	2,58

Versch. = Verschaltung · U = Versorgungsspannung · f = Frequenz · n = Drehzahl · P_{ed} = Leistungsaufnahme · I = Stromaufnahme · LpA_{in} = Schalldruckpegel saugseitig · LwA_{in} = Schalleistungspegel saugseitig
LwA_{out} = Schalleistungspegel druckseitig · q_V = Volumenstrom · p_{fs} = Druckerhöhung

