

K3G355-AI52-11

EC-Radialmodul mit Tragplatte

rückwärts gekrümmt, einseitig saugend



ebm-papst Mulfingen GmbH & Co. KG

Bachmühle 2

74673 Mulfingen

Phone: +49 7938 81-0

Fax: +49 7938 81-110

www.ebmpapst.com

info1@de.ebmpapst.com

Nenndaten

Typ	K3G355-AI52-11	
Motor	M3G112-EA	
Phase		1~
Nennspannung	[VAC]	230
Nennspannungsbereich	[VAC]	200 .. 277
Frequenz	[Hz]	50/60
Art der Datenfestlegung		mb
Status		vorläufig
Drehzahl	[min ⁻¹]	2035
Leistungsaufnahme	[W]	770
Stromaufnahme	[A]	3,5
Max. Umgebungstemperatur	[°C]	60
Volumenstrom	[m ³ /h]	2800
Gegendruck	[Pa]	485

mb = max. Belastung · mw = max. Wirkungsgrad · fb = freiblasend · kv = Kundenvorgabe · kg = Kundengerät
Änderungen vorbehalten

K3G355-AI52-11

EC-Radialmodul mit Tragplatte

rückwärts gekrümmt, einseitig saugend

Technische Beschreibung

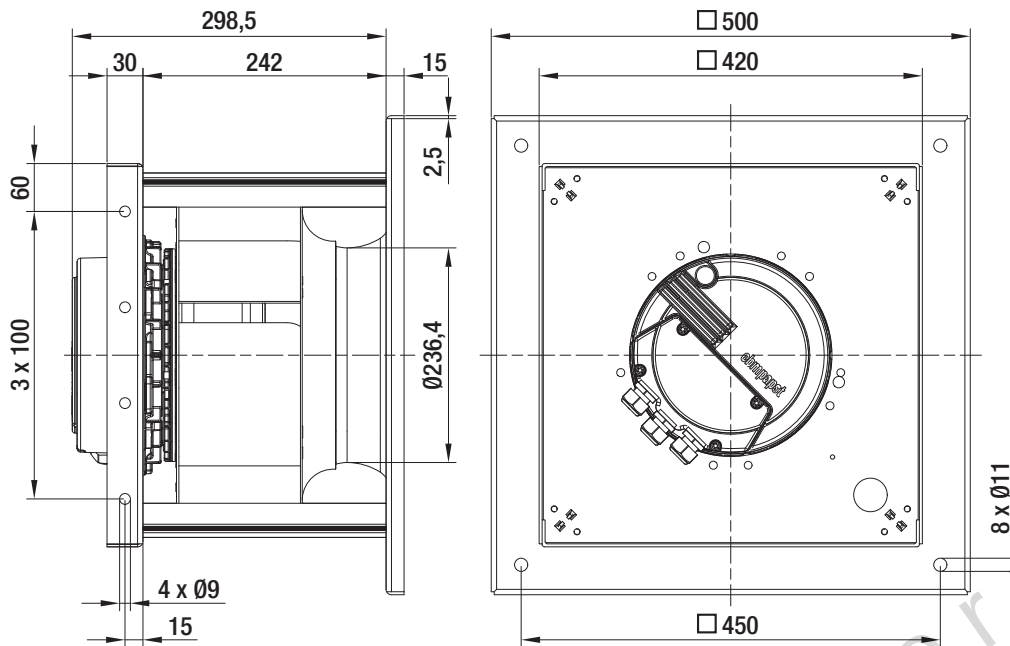
Allgemeine Beschreibung	Integrierte Elektronik
Baugröße	355 mm
Betriebsart	Dauerbetrieb (S1)
Drehrichtung	Rechts auf den Rotor gesehen
Einbaulage	Welle horizontal oder Rotor unten; Rotor oben auf Anfrage
Elektrischer Anschluss	Über Klemmkasten
Isolationsklasse	"B"
Lagerung Motor	Kugellager
Masse	18.6 kg
Material Elektronikgehäuse	Elektronikgehäuse: Aluminium Druckguss, Rotor: schwarz lackiert
Material Laufrad	Aluminiumblech, lasergeschweißt
Motorschutz	Temperaturwächter (TW) intern geschaltet
Schaufelanzahl	6
Schutzart	IP 54
Schutzklasse	I (gemäß EN 61800-5-1)
Technische Ausstattung	PFC (aktiv), integrierter PID-Regler, Steuereingang 0-10 VDC / PWM, Eingang für Sensor 0-10V bzw. 4-20 mA, Ausgang für Slave 0-10 V max. 3 mA, Ausgang 20 VDC (+/- 20 %) max. 50 mA, Ausgang 10 VDC (+ 10 %) max. 10 mA, RS 485 ebmBUS, Fehlermelderelais, Unterspannungserkennung, Motorstrombegrenzung, Übertemperaturschutz Elektronik / Motor, Blockierschutz, Sanftanlauf

K3G355-AI52-11

EC-Radialmodul mit Tragplatte

rückwärts gekrümmt, einseitig saugend

Produktzeichnung

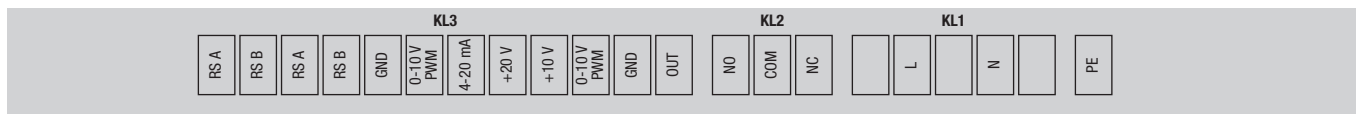


K3G355-AI52-11

EC-Radialmodul mit Tragplatte

rückwärts gekrümmt, einseitig saugend

Anschlussbild



Klemme	Anschluss	Belegung / Funktion
PE	PE	Schutzleiter
KL1	N	Netz 50/60 Hz, Neutralleiter
	L	Netz 50/60 Hz, Phase
KL2	NC	Fehlermelderelais, Öffner bei Fehler
	COM	Fehlermelderelais, COMMON (2A, 250 VAC, AC1)
	NO	Fehlermelderelais, Schließer bei Fehler

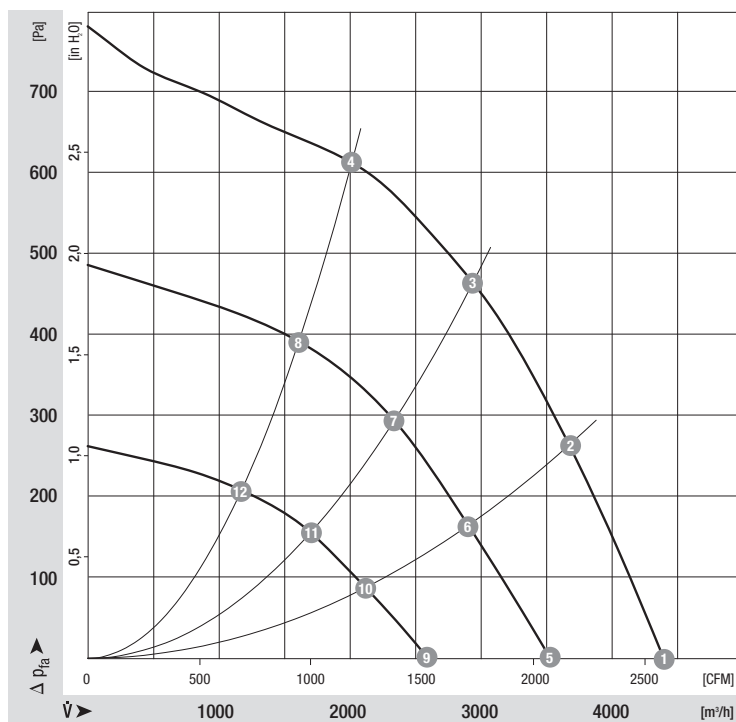
Klemme	Anschluss	Belegung / Funktion
KL3	OUT	Master-Ausgang 0-10 V max. 3 mA
	GND	GND
	0-10 V / PWM	Steuer- / Istwerteingang (Impedanz 100 kΩ)
	+10 V	Versorgung externer Potentiometer, 10 VDC (+10 %) @ 10 mA
	+20 V	Versorgung externer Sensor, 20 VDC (±20 %) @ 50 mA
	4-20 mA	Steuer- / Istwerteingang
	0-10 V / PWM	Steuer- / Istwerteingang
	GND	GND
	RSB	RS485-Schnittstelle für ebmBUS; RS B
	RSA	RS485-Schnittstelle für ebmBUS; RS A
	RSB	RS485-Schnittstelle für ebmBUS; RS B
	RSA	RS485-Schnittstelle für ebmBUS; RS A

K3G355-AI52-11

EC-Radialmodul mit Tragplatte

rückwärts gekrümmt, einseitig saugend

Kennlinien: Luftleistung



Messwerte

	n	P ₁	I	LwA _{ss}	η _{TL}
	[min ⁻¹]	[W]	[A]	[dB(A)]	[%]
1	2035	570	2,60	84	
2	2035	690	3,10	81	52
3	2035	740	3,30	78	64
4	2035	700	3,10	82	61
5	1585	280	1,30	76	
6	1580	320	1,50	73	52
7	1580	340	1,60	71	71
8	1580	330	1,50	73	68
9	1150	120	0,60	67	
10	1145	140	0,70	64	54
11	1140	150	0,70	63	74
12	1145	140	0,60	64	72