

achterwaarts gebogen, met eenzijdige aanzuiging
met draagspin

**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

Commanditaire vennootschap · Zitting Mulfingen
Amtsgericht Stuttgart · HRA 590344

Complementair vennoot Elektrobau Mulfingen GmbH · Zitting Mulfingen
Amtsgericht Stuttgart · HRB 590142

Nominale gegevens

Type	K3G355-RS02-H2	
Motor	M3G084-FA	
Fase		1~
Nominale spanning	VAC	230
Bereik nomin. spanning	VAC	200 .. 277
Frequentie	Hz	50/60
Type gegevensregistratie		mb
Toerental	min ⁻¹	1850
Vermogensafname	W	500
Stroomafname	A	2,2
Min. omgevingstemperatuur	°C	-25
Max. omgevingstemperatuur	°C	60

mb = Max. belasting · mw = Max. rendement · fb = Vrij blazend · kv = Klantspecificaties · kg = Apparatuur van klant
Wijzigingen voorbehouden

Gegevens conform Ecodesign-verordening EU 327/2011 (EN 17166)

	Gemeten	Specs 2015
01 Totaalrendement η_{es}	%	67,4
02 Installatiecategorie	A	
03 Efficiëntie categorie	Statisch	
04 Efficiëntieklasse N	81	62
05 Toerentalregeling	Ja	

Gegevensregistratie in optimaal rendement.

De ErP-gegevens worden gemeten bij een motor-/waaierscombinatie in een gestandaardiseerde meetopstelling.

09 Vermogensafname P_{ed}	kW	0,5
09 Volumestroom q_v	m ³ /h	2805
09 Drukverhoging p_{fs}	Pa	395
10 Toerental n	min ⁻¹	1850
11 Specifieke verhouding*		1,00

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

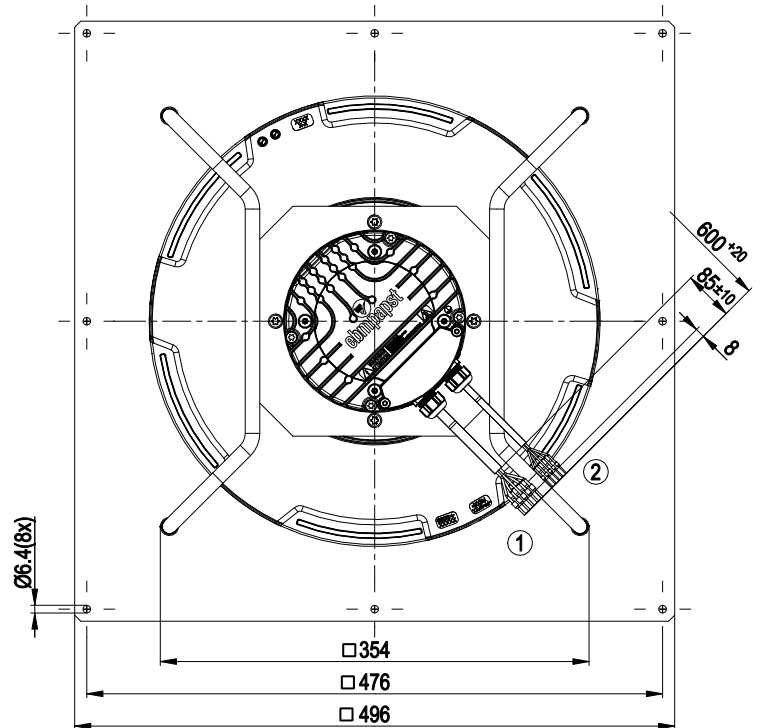
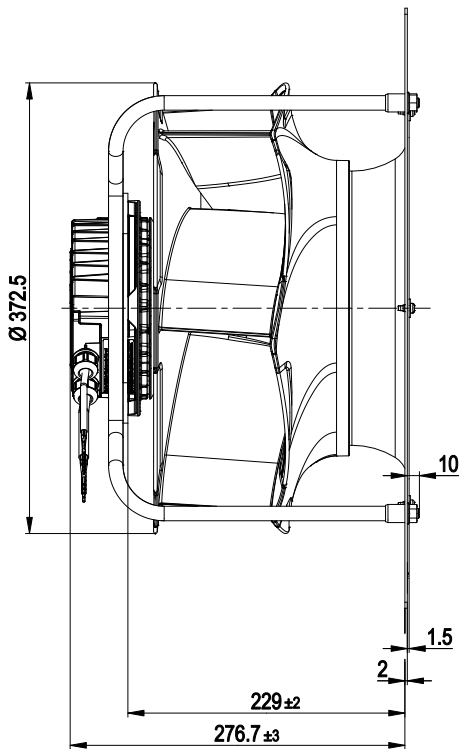
LU-151750



Technische beschrijving

Massa	11,6 kg
Maat	355 mm
Maat motor	84
Oppervlak rotor	Zwart gespoten
Materiaal elektronische behuizing	Aluminium spuitgietwerk
Materiaal waaier	Kunststof PP
Materiaal draagplaat	Staalplaat, verzinkt
Materiaal draagspin	Staal, zwart gespoten
Materiaal inlaatmondstuk	Staalplaat, verzinkt
Aantal schoepen	6
Draairichting	Rechts kijkend op de rotor
Beschermingsklasse	IP55
Isolatieklasse	"F"
Vochtigheids- (F) / milieubeschermingsklasse (H)	H1
Toel. omgevings-temp. Motor max. (transport/opslag)	+80 °C
Toel. omgevings-temp. Motor min. (transport/opslag)	-40 °C
Montagepositie	As horizontaal of rotor onder; rotor boven op aanvraag
Condenswaterboringen	Aan kant van rotor
Modus	S1
Lagering motor	Kogellager
Technische uitrusting	-Output 10 VDC, max. 10 mA -Bedrijfs- en storingsmelding -Foutmeldingsrelais -Geïntegreerde PID-regelaar -Vermogensbegrenzing -Motorstroombegrenzing -PFC, actief -RS485 MODBUS-RTU -Zachte start -Sturingang 0-10 VDC / PWM -Stuurinterface met veilig van het stroomnet gescheiden SELV-potentiaal -Overtemperatuurbeveiliging elektronica/motor -Onderspanning-/faseuitvalherkenning
EMC-immuniteit	Conform EN 61000-6-2 (industriële gebruik)
EMC-storingen stroomnet	Conform EN 61000-3-2/3
EMC-emissie	Conform EN 61000-6-3 (huishoudelijk gebruik)
Aanraakstroom conform IEC 60990 (meetschakeling afbeelding 4, TN-systeem)	<= 3,5 mA
Motorbeveiliging	Temperatuurbewaking (TW) intern geschakeld
Kabeluitvoering	Variabel
Normconformiteit	EN 61800-5-1; EN 60335-1; CE
Goedkeuring	CSA C22.2 nr.77 + CAN/CSA-E60730-1; CCC; EAC; UL 1004-7 + 60730-1

Producttekening

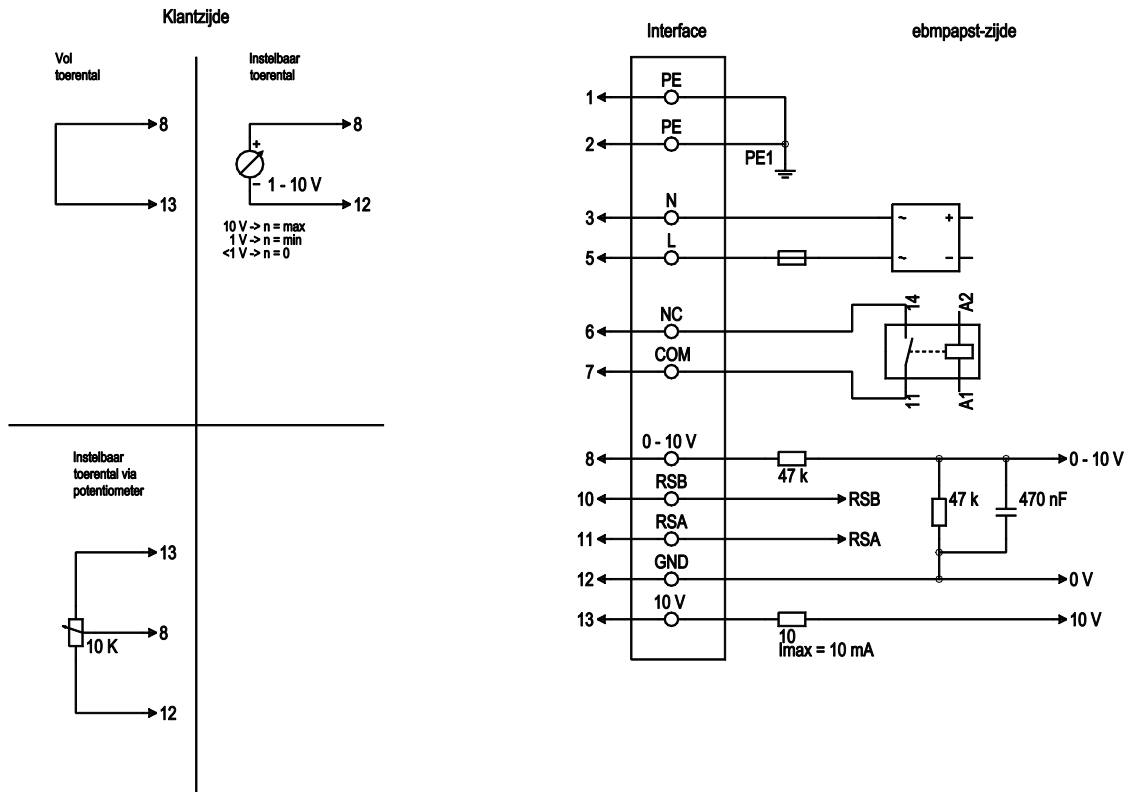


- | | |
|---|---|
| 1 | Aansluitkabel PVC AWG18, 5x draadeindhulzen bevestigd |
| 2 | Aansluitkabel PVC AWG22, 3x draadeindhulzen bevestigd |

EC radiaalmodule - RadiCal

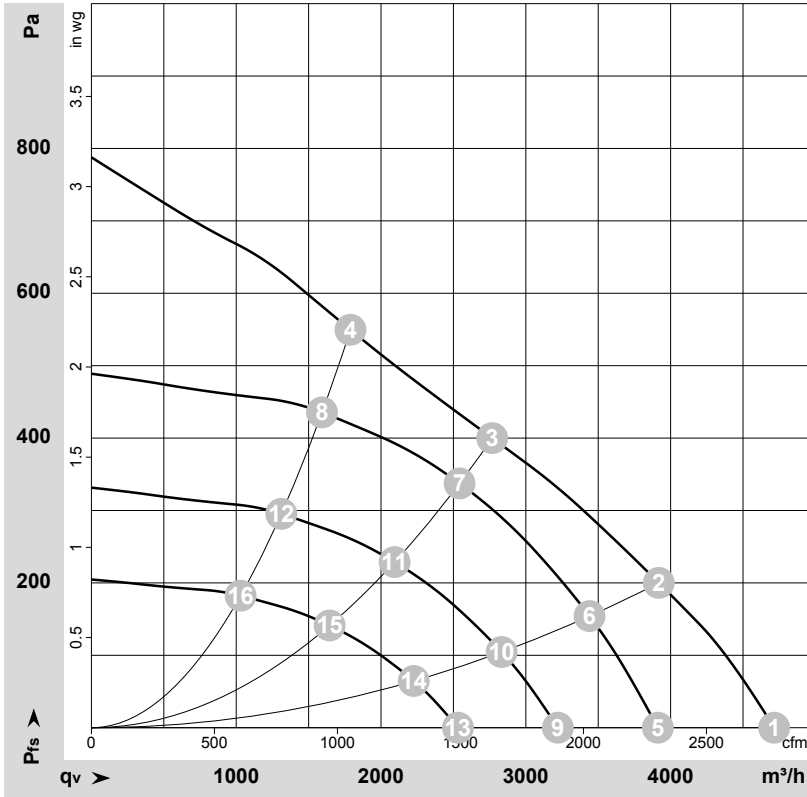
achterwaarts gebogen, met eenzijdige aanzuiging met draagspin

Bedradingsschema



Nr.	Aansl.	Aanduiding	Kleur	Functie / Toewijzing
1	1, 2	PE	groen/geel	Aarddraad
1	3	N	blauw	Voedingsspanning, nuldraad, 50/60 Hz
1	5	L	zwart	Voedingsspanning, fase, 50/60 Hz
1	6	NC	wit 1	Statusrelais, potentiaalvrij statusmeldcontact; verbreekcontact bij fout, contactbelastbaarheid 250 VAC / 2A (AC1) / min. 10 mA, basisisolatie voor het net en versterkte isolatie voor de stuurinterface
1	7	COM	wit 2	Statusrelais, potentiaalvrij statusmeldcontact; gemeenschappelijke aansluiting, contactbelastbaarheid 250 VAC / 2A (AC1) / min. 10 mA, basisisolatie voor het net en versterkte isolatie voor de stuurinterface
2	8	0-10V	geel	Analoge ingang (gewenste waarde); 0 - 10 V; Ri = 100 kΩ; karakteristiek parametreerbaar
2	10	RSB	bruin	RS485-interface voor MODBUS, RSB
2	11	RSA	wit	RS485-interface voor MODBUS, RSA
2	12	GND	blauw	Referentieaarde voor stuurinterface, SELV
2	13	+10V	rood	Uitgang constante spanning 10 VDC; + 10 V +/- 3%; max. 10 mA; permanent kortsluitvast; voedingsspanning voor ext. apparaten (bijv. potentiometers)

Karakteristieken: Luchtdebiet 50 Hz



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

Meting: LU-151750-1

Luchtdebiet gemeten volgens ISO 5801 installatiecategorie A. Neem contact op met ebm-papst voor de exacte meetopstelling. Geluidsniveau aanzuigkant: LwA conform ISO 13347 / LpA met 1 m afstand op ventilatoras gemeten. De gegevens gelden uitsluitend onder de aangegeven meetomstandigheden en kunnen veranderen afhankelijk van de montageomstandigheden. Bij afwijkingen van de standaardconstructie moeten de parameters in gemonteerde toestand worden gecontroleerd.

Meetwaarden

	U	f	n	P _{ed}	I	LpA _{in}	LwA _{in}	q _v	P _{fs}	q _v	P _{fs}
	V	Hz	min ⁻¹	W	A	dB(A)	dB(A)	m ³ /h	Pa	cfm	in. wg
1	230	50	2050	456	1,99	79	87	4715	0	2775	0,00
2	230	50	1935	500	2,20	71	78	3920	200	2305	0,80
3	230	50	1850	500	2,20	62	69	2770	400	1630	1,61
4	230	50	1910	500	2,20	66	74	1790	550	1055	2,21
5	230	50	1700	261	1,14	75	82	3910	0	2305	0,00
6	230	50	1700	344	1,50	68	74	3440	155	2025	0,62
7	230	50	1700	394	1,72	60	67	2540	338	1495	1,36
8	230	50	1700	361	1,57	63	71	1590	435	935	1,75
9	230	50	1400	146	0,64	70	77	3220	0	1895	0,00
10	230	50	1400	192	0,84	63	70	2835	105	1665	0,42
11	230	50	1400	220	0,96	55	62	2095	230	1230	0,92
12	230	50	1400	202	0,88	58	66	1310	295	770	1,18
13	230	50	1100	71	0,31	64	71	2530	0	1490	0,00
14	230	50	1100	93	0,41	57	63	2225	65	1310	0,26
15	230	50	1100	107	0,47	49	56	1645	142	970	0,57
16	230	50	1100	98	0,43	52	60	1030	182	605	0,73

U = Voedingsspanning · f = Frequentie · n = Toerental · P_{ed} = Vermogensafname · I = Stroomafname · LpA_{in} = Geluidsrukniveau aanzuigzijde · LwA_{in} = Geluidsvermogensniveau aanzuigzijde
q_v = Volumestroom · P_{fs} = Drukverhoging