



G3G146HK0712

Yhdeltä puolelta imevä keskipakopuhallin integroidulla EC-moottorilla

Yhdeltä puolelta imevä radiaalipuhallin eteenpäin taivutetuin siivin. Varustettu energiaa säästävällä EC-moottorilla, jossa on integroitu käyttö- ja ohjauselektroniikka.

- Kierrosnopeutta ohjataan 0-10 V signaalilla tai PWM:llä
- Ulostulo 10 VDC maks. 1,1 mA
- Tachoulostulo
- Vuotovirta < 3,5 mA EN 60950-1 mukaisesti
- Ei varustettu kondenssivesirei'illä

EMC

- Emissio EN 61000-6-3 mukaisesti
- Immunitetti EN 61000-6-1 mukaisesti
- Sävy DIN EN 61000-3-2/3 mukaisesti



Tekniset tiedot

Kuvaus	Yhdeltä puolelta imevä keskipakopuhallin integroidulla EC-moottorilla
Jännite	1~230 VAC
Jännitealue	1 ~ 200-277 VAC
Taajuus	50 / 60 Hz
Teho	163 W
Nimellisvirta	1,3 A
Kierrosluku	2255 rpm
Ilmavirta	97.00 l/s
Ilmavirta	350.0 m3/h
Ilmavirta	206.0 CFM
Käyttölämpötila-alue	-25...+60 °C
Pyörimissuunta	Vastapäivään katsottuna roottorista päin
Moottorin tyyppi	M3G055DF
Moottorin malli	Energiaa säästävä EC-moottori integroidulla elektroniikalla
Moottorisuoja / Suoja	Sisäänrakennettu lukkiutumisen esto.
Suojausluokka	IP54
Moottorin eristysluokka	B
Laakerit	Kuulalaakerit
Materiaali	Roottori galvanoitu
Siipipyörä	Sinkittyä teräspeltiä
Asennusasento	Vapaa
Sähköinen kytkentä	Johto 450 mm.
Hyväksynät	EN 60335-1, CE
Paino	2.7 kg
LVI Numero	8025197
Tuotenumero	G3G146HK0712

Katso päivitettyt tiedot netistä www.ebmpapst.fi



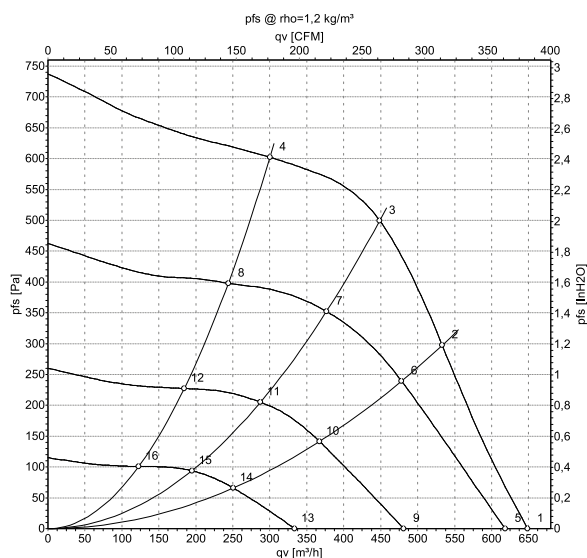
G3G146HK0712

Yhdeltä puolelta imevä keskipakopuhallin integroidulla EC-moottorilla

Tarvikkeet G3G146HK0712

Nimitys	Tuotenumero	Tiedot
RM-ECi	358-RMECI	Yleissäädin potentiometri
RM-ECs	RM-ECs	Yleissäädin potentiometri
RM-ECv	358-RMECV	Yleissäädin potentiometri

Ominaiskäyrä



	U	f	n	P _{ed}	I	LpA _{in}	LwA _{in}	qv	P _{ts}
	V	Hz	min ⁻¹	W	A	dB(A)	dB(A)	m³/h	Pa
1	230	50	2255	163	1.30	70	77	650	0
2	230	50	2620	163	1.30	68	75	535	300
3	230	50	2910	163	1.30	67	74	450	500
4	230	50	3115	128	1.08	68	74	300	600
5	230	50	2220	146	1.23			620	0
6	230	50	2350	119	0.99			480	239
7	230	50	2445	98	0.83			375	352
8	230	50	2555	72	0.62			245	398
9	230	50	1740	71	0.61			480	0
10	230	50	1820	56	0.49			365	142
11	230	50	1875	47	0.41			285	205
12	230	50	1950	35	0.31			185	227
13	230	50	1215	27	0.24			335	0
14	230	50	1255	22	0.20			250	66
15	230	50	1285	18	0.17			195	94
16	230	50	1315	14	0.14			125	101

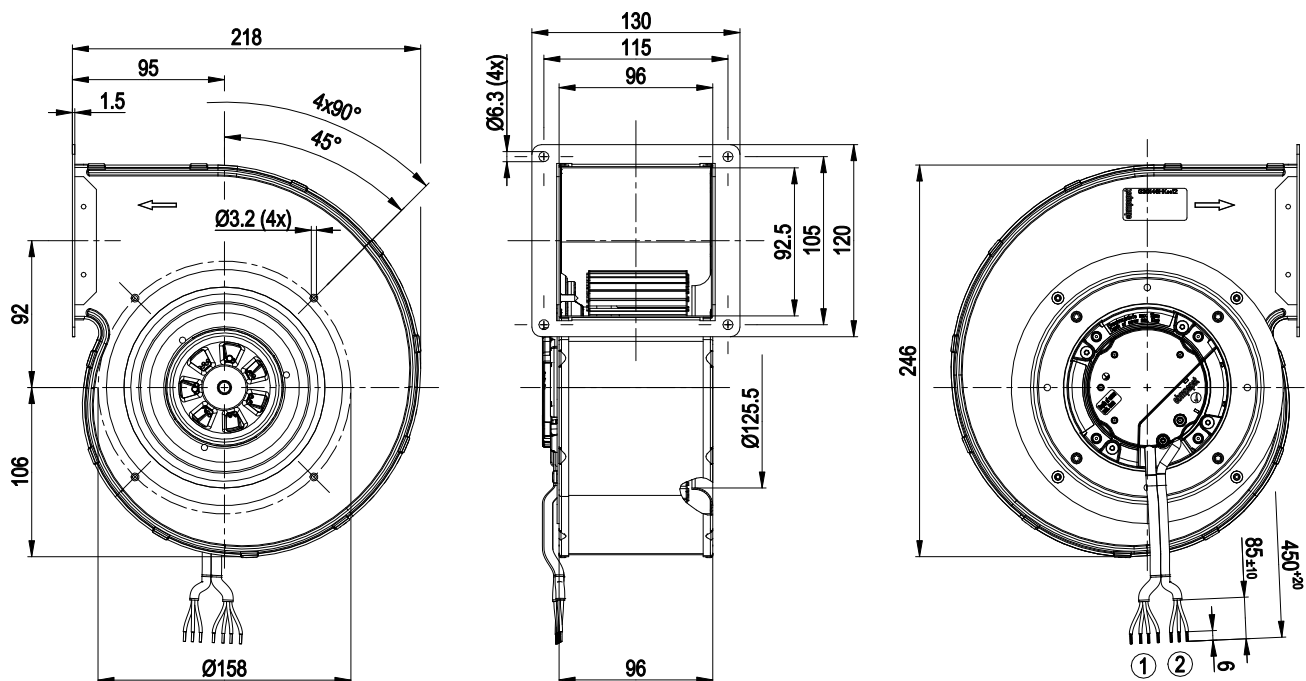
U = Supply voltage · f = Frequency · n = Speed · P_{ed} = Power input · I = Current draw · LpA_{in} = Sound pressure level inlet side · LwA_{in} = Sound power level inlet side · qv = Air flow
p_{ts} = Pressure increase



G3G146HK0712

Yhdeltä puolelta imevä keskipakopuhallin integroidulla EC-moottorilla

Piirros



1	Liitäntäjohto PVC 4X 0,5 mm ² , 4x puristusliitos
2	Liitäntäjohto PVC 3G 0,5 mm ² , 3x puristusliitos



KytKentäkaavio

The image contains several circuit diagrams for a speed control system:

- Asiakkaan piiri (Customer Circuit):** A speed feedback loop. It shows a potentiometer with a wiper connected to a 1-10V supply. The potentiometer is labeled with "maks. nopeus" (max. speed) and "1-10V". The output is connected to a 10V supply and a 10V PWM input. The potentiometer is labeled with "10V -> n = max", "1V -> n = min", and "<1V -> n = 0".
- nopeuden säätö PWM:lla 1-10 KHz (Speed Control with PWM 1-10 KHz):** A speed reference input circuit. It shows a 15V supply connected to a potentiometer. The potentiometer is labeled with "Imax=10mA". The output is connected to a 10V supply and a 10V PWM input. The potentiometer is labeled with "100% PWM -> n = max", "10% PWM -> n = min", and "<10% PWM -> n = 0".
- Liitäntä (Connection):** A detailed motor driver circuit. It shows a 10V supply connected to a 10V PWM input. The PWM input is connected to a 47k resistor, which is connected to the base of a transistor. The transistor is connected to a 10V supply and a 10V PWM input. The transistor is labeled with "Imax=1,1mA". The transistor is connected to a 10V supply and a 10V PWM input. The transistor is labeled with "Imax=1,1mA". The transistor is connected to a 10V supply and a 10V PWM input. The transistor is labeled with "Imax=1,1mA".
- Puhallin / Moottori (Blower / Motor):** A brushless motor. It shows a 10V supply connected to a 10V PWM input. The PWM input is connected to a 10V supply and a 10V PWM input. The PWM input is labeled with "10V -> n = max", "1V -> n = min", and "<1V -> n = 0".

Linja	Liitäntä	Väri	Tehtävä
CON10	L	musta	Virransyöttö 230 VAC, 50-60 Hz, tarkista jännitealue tyyppikilvestä
CON11	N	sininen	Neutraali
CON12	PE	vihreä/keltainen	Suojamaadoitus
1	GND	sininen	GND-liitäntä ohjaukselle
2	0-10V PWM	keltainen	Ohjaustulo 0 - 10 V tai PWM, eristetty
3	10V/max.1.1mA	punainen	Jänniteulostulo 10 V / 1,1 mA, eristetty, ei oikosulkusuojattu
4	Tach	valkoinen	Tachoulostulo: Open Collector, 1 pulssi kierrosta kohden, eristetty

ebm-papst Oy

Puistotie 1
02760 Espoo
Puh. (09) 8870 220
Fax (09) 8870 2213
mailbox@ebmpapst.fi
www.ebmpapst.fi