



W3G500-DN33-02 HyBlade

Aksiaalipuhallin neliömäisellä seinälevyllä ja integroidulla EC-moottorilla

HyBlade-puhallin energiaa säästävällä EC-moottorilla. Neliömäinen seinälevy sekä suojaverkko. HyBlade-sarjan siipipyörien hybridirakenteen ansiosta puhaltimen äänitaso on erittäin alhainen ja puhallin on kevyt. Lisäksi sen hyötysuhde on erittäin korkea.

Puhallussuunta "A".
Kierrosluvun säätö 0-10 V signaalilla tai PWM.

EMC:
- Emissio EN 61000-6-3 mukaan
- Immuneetti EN 61000-6-2
- Ylä-äänet EN 61000-3-2/3



Tekniset tiedot

Kuvaus	Aksiaalipuhallin neliömäisellä seinälevyllä ja integroidulla EC-moottorilla
Jännite	3~ 400 VAC
Jännitealue	380 ... 480 VAC
Taajuus	50 / 60 Hz
Teho	980 W
Nimellisvirta	1,6 A
Kierrosluku	1600 rpm
Ilmavirta	2886.00 l/s
Ilmavirta	10390.0 m3/h
Paineen rajoitus	Maksimi paineenkorotus 200 Pa (ilmavirralla 7170 m3/h)
Käyttölämpötila-alue	-25...+60°C
Puhallussuunta	"A"
Pyörimissuunta	Myötäpäivään roottoriin päin katsottaessa
Moottorin tyyppi	M3G112-GA
Moottorin malli	Energiaa säästävä EC-moottori integroidulla elektroniikalla. Mustassa roottorissa kondenssireiät.
Moottorisuoja / Suoja	Moottorin ja elektroniikan ylikuumentumissuoja, roottorin lukkiutumisen esto
Suojausluokka	IP54
Moottorin eristysluokka	B
Laakerit	Kuulalaakerit
Materiaali	Seinälevy galvanoitu teräspelti, maalattu mustaksi. Suojaverkko: mustalla muovilla päällystetty teräs.
Siipipyörä	HyBlade hybridirakenne. 5 kpl muovista (PP) ja metallista valmistettuja puhallinsiipiä (kiinnitys moottoriin)
Asennusasento	Akseli vaakasuoraan tai roottori alaspäin
Sähköinen kytkentä	Kytchentärasia
Hyväksynnät	CE; EAC; EN 61800-5-1
Koko	Ø 500 mm
Paino	17.3 kg
Tuotenumero	W3G500DN3302

Katso päivitettyt tiedot netistä www.ebmpapst.fi



W3G500-DN33-02 HyBlade

Aksiaalipuhallin neliömäisellä seinälevyllä ja integroidulla EC-moottorilla

Tarvikkeet W3G500-DN33-02 HyBlade

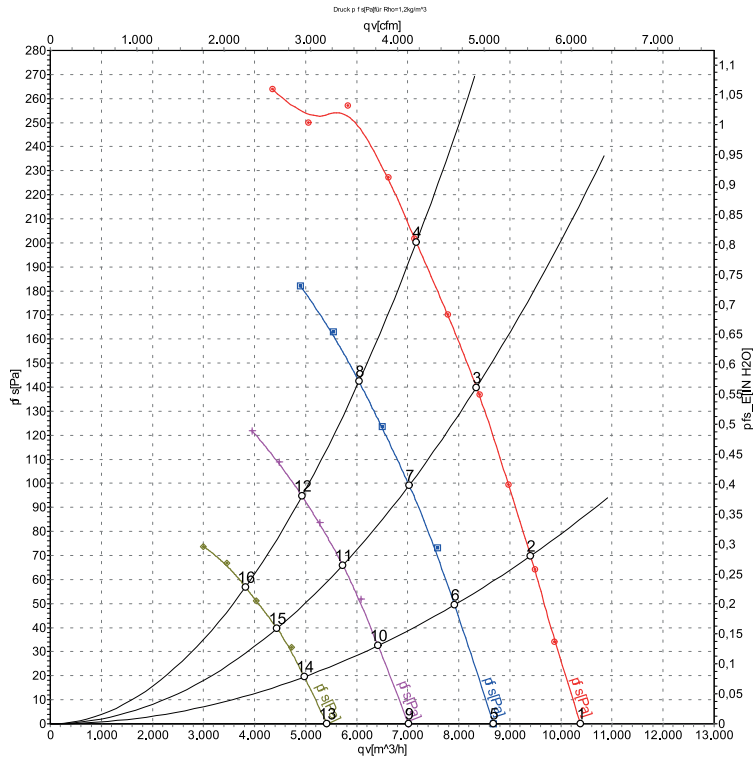
Nimitys	Tuotenumero	Tiedot
MTP10	4615210	Potentiometri manuaalisella ohjaussignaaliilla 0-10V
WSK65	4628222	Sälesuljin



W3G500-DN33-02 HyBlade

Aksiaalipuhallin neliömäisellä seinälevyllä ja integroidulla EC-moottorilla

Ominaiskäyrä



Measurement: LU-121588-1
Measurement: LU-125150-1
Measurement: LU-125151-1
Measurement: LU-125149-1

Air performance measured according to ISO 5801 installation category A. For detailed information on the measurement setup, contact ebm-papst. Intake sound level: Sound power level according to ISO 13347 / sound pressure level measured at 1 m distance from fan axis. The values given are valid under the specified measuring conditions and may vary due to conditions of installation. For deviations from the standard configuration, the parameters have to be checked on the installed unit.

Measured values

	U	f	n	P _{ed}	I	LpA _{in}	LwA _{in}	LwA _{out}	qv	p _{fs}	qv	p _{fs}
	V	Hz	min ⁻¹	W	A	dB(A)	dB(A)	dB(A)	m ³ /h	Pa	CFM	inH ₂ O
1	400	50	1600	680	1.20	72	80	80	10390	0	6115	0.00
2	400	50	1600	827	1.33	70	77	77	9405	70	5535	0.28
3	400	50	1600	907	1.41	68	75	75	8345	140	4910	0.56
4	400	50	1600	980	1.60	68	76	75	7170	200	4220	0.80
5	400	50	1350	434	0.78	69	76	76	8680	0	5110	0.00
6	400	50	1350	489	0.85	66	73	73	7915	51	4660	0.20
7	400	50	1350	538	0.91	64	71	71	7025	99	4135	0.40
8	400	50	1350	577	0.95	64	71	71	6045	142	3560	0.57
9	400	50	1100	256	0.51	64	72	71	7015	0	4130	0.00
10	400	50	1100	282	0.55	62	69	68	6420	33	3780	0.13
11	400	50	1100	308	0.60	59	67	66	5730	66	3370	0.26
12	400	50	1100	329	0.64	59	66	65	4930	95	2900	0.38
13	400	50	850	133	0.31	60	67	66	5415	0	3185	0.00
14	400	50	850	145	0.32	57	64	63	4975	20	2930	0.08
15	400	50	850	155	0.34	55	62	61	4445	40	2615	0.16
16	400	50	850	163	0.36	53	60	60	3820	57	2250	0.23

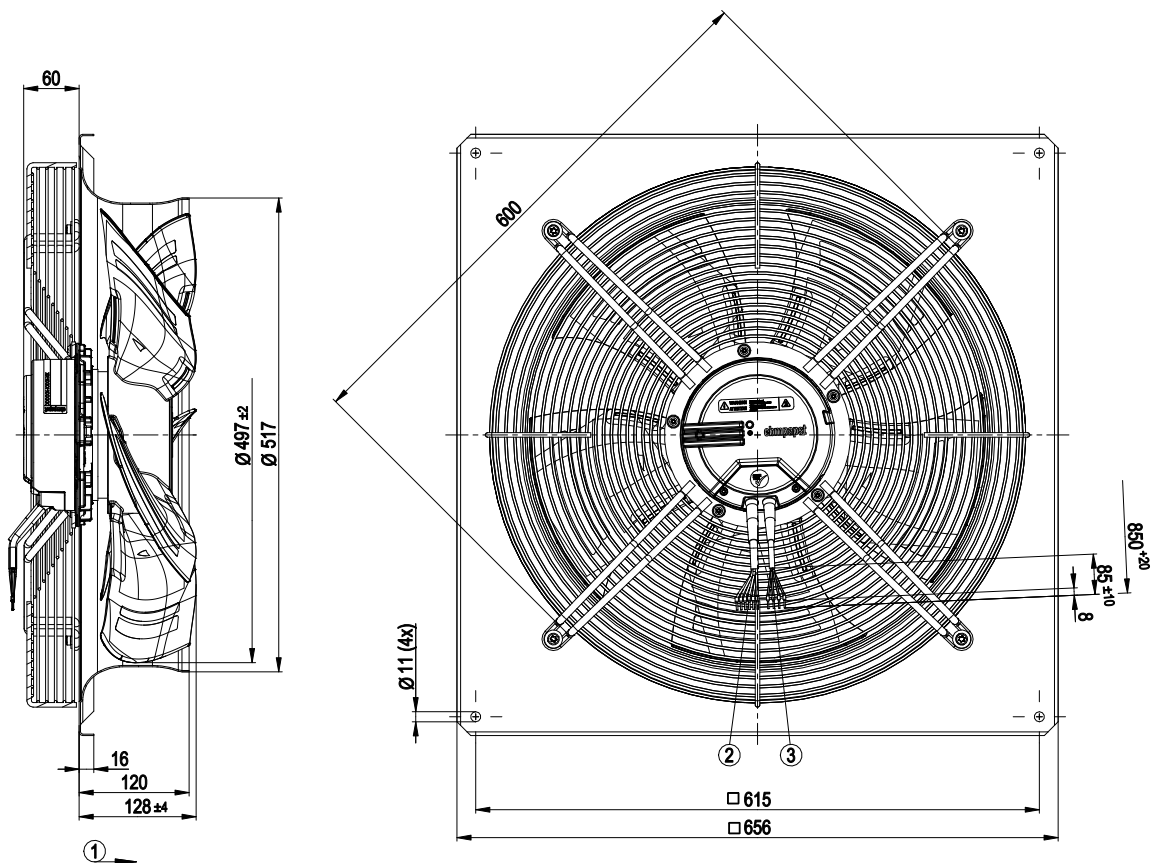
U = Power supply · f = Frequency · n = Speed (rpm) · P_{ed} = Power consumption · I = Current draw · LpA_{in} = Sound pressure level intake side · LwA_{in} = Sound power level intake side
LwA_{out} = Sound power level outlet side · qv = Air flow · p_{fs} = Pressure increase



W3G500-DN33-02 HyBlade

Aksiaalipuhallin neliömäisellä seinälevyllä ja integroidulla EC-moottorilla

Piirros



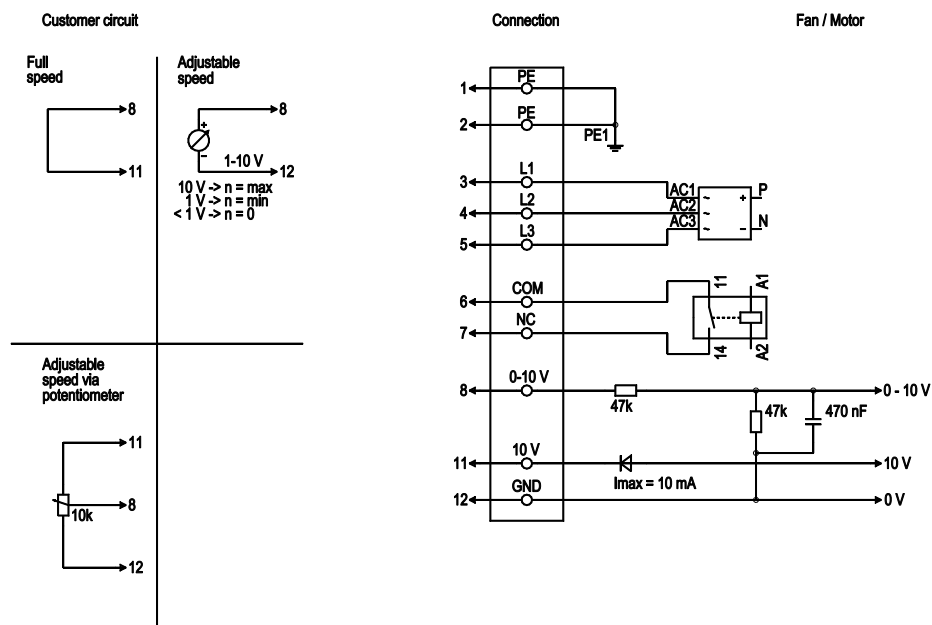
- | | |
|---|--------------------------------------|
| 1 | Direction of air flow "A" |
| 2 | Cable PVC AWG22, 6x crimped ferrules |
| 3 | Cable PVC AWG18, 4x crimped ferrules |



W3G500-DN33-02 HyBlade

Aksiaalipuhallin neliömäisellä seinälevyllä ja integroidulla EC-moottorilla

Kytkentäkaavio



No.	Conn.	Designation	Color	Function/assignment
1	1, 2	PE	green/yellow	Protective earth
1	3, 4, 5	L1, L2, L3	black	Power supply 50 / 60 Hz
1	6	COM	white 1	Floating status contact, break for failure (2A, max. 250 VAC, min. 10 mA, AC1)
1	7	NC	white 2	Floating status contact, break for failure
2	8	0 - 10 V	yellow	Control input, set value 0-10 VDC, impedance 100 kOhm, SELV
2	11	+ 10 V	red	Voltage output 10 VDC ($\pm 3\%$), max. 10 mA, power supply for external devices (e.g. potentiometers), SELV
2	12	GND	blue	Reference ground for control interface, SELV

Yhteystiedot

ebm-papst Oy

Puistotie 1

02760 Espoo

Puh. (09) 8870 220

Fax (09) 8870 2213

mailbox@ebmpapst.fi

www.ebmpapst.fi