



W3G630-DU23-02 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.

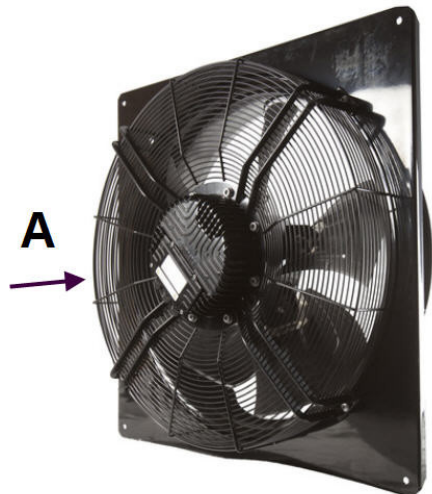
Puhallussuunta "A".

Kierrosluvun säätö 0-10 V signaalilla tai PWM.

EMC

- häiriöemissio EN 61000-6-3 mukaan

- häiriönsieto EN 61000-6-2 mukaan



Tekniset tiedot

Kuvaus	Aksiaalipuhallin neliömäisellä seinälevyllä ja integroidulla EC-moottorilla
Jännite	3~ 400 VAC
Jännitealue	380 ... 480 VAC
Taajuus	50/60 Hz
Teho	3,2 kW
Nimellisvirta	5,0 A
Kierrosluku	1510 rpm
Ilmavirta	5886.11 l/s
Ilmavirta	21190.0 m3/h
Paineen rajoitus	Maksimi paineenkorotus 290 Pa (ilmavirralla 13640 m3/h)
Käyttölämpötila-alue	-25...+65°C
Puhallussuunta	"A"
Siipikulma	0°
Pyörimissuunta	Vastapäivään roottoriin päin katsottuna
Moottorin tyyppi	M3G150-IF
Moottorisuoja / Suoja	Moottorin ja elektronikan ylikuumenemissuoja, roottorin lukkiutumisen esto
Suojausluokka	IP55
Moottorin eristysluokka	F
Laakerit	Kuulalaakerit
Materiaali	Seinälevy teräspelti, esisinkitty ja päällystetty mustalla muovilla. Suojaverkko: mustalla muovilla päällystetty, fosfatoitu teräs.
Siipipyörä	HyBlade hybridirakenne. 5 kpl muovista (PP) ja metallista valmistettuja puhallinsiipiä (kiinnitys moottoriin)
Asennusasento	Akseli vaakasuoraan tai roottori alaspäin
Sähköinen kytkentä	KytKentärasia
Hyväksynnät	EAC; UL 1004-7 + 60730; C22.2 Nro 77 + CAN/CSA-E60730-1; EN 61800-5-1; CE
Koko	Ø 630 mm
Paino	40.0 kg
Tuotenumero	W3G630DU2302

Katso päivitettyt tiedot netistä www.ebmpapst.fi



W3G630-DU23-02 HyBlade

Aksiaalipuhallin neliömäisellä seinälevyllä ja integroidulla EC-moottorilla

Tarvikkeet W3G630-DU23-02 HyBlade

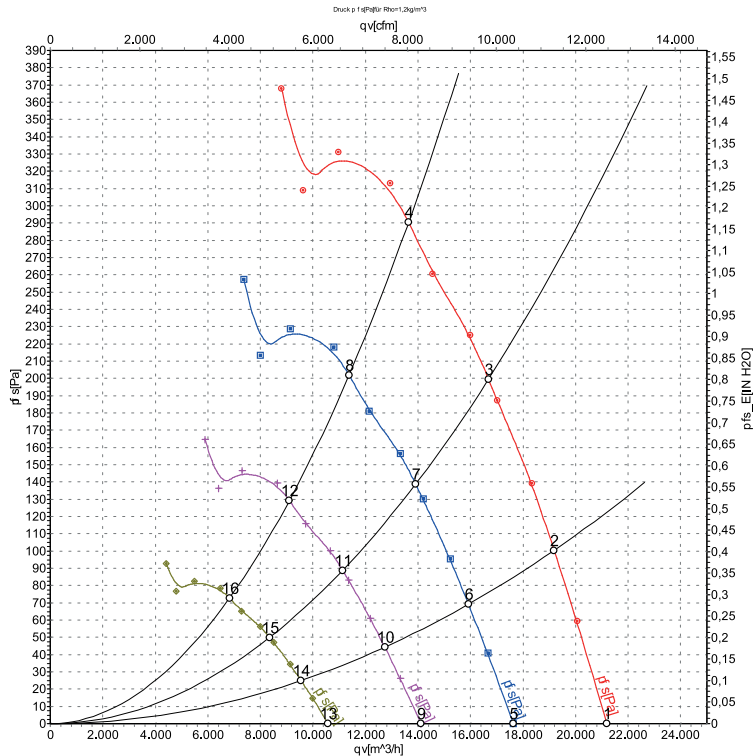
Nimitys	Tuotenumero	Tiedot
MTP10	4615210	Potentiometri manuaalisella ohjaussignaaliilla 0-10V
VK71	4655653	Sälesuljin



W3G630-DU23-02 HyBlade

Aksiaalipuhallin neliömäisellä seinälevyllä ja integroidulla EC-moottorilla

Ominaiskäyrä



Mittaus: LU-114811-1

Ilmateho mitattu ISO 5801 asennusluokan A mukaan. Kysy ebm-papstilta tarkasta mittaajärjestelmästä. Imun puoleinen melutaso: LwA ISO 13347 mukaan / LpA mitattuna 1 metrin etäisyydellä tuulettimen akselista. Tiedot ovat voimassa vain annetuissa mittaolosuhteissa ja riippuvat asennuksesta. Ominaisarvot tarkastettava valmiissa asennuksessa

Mittausarvot

	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)	m ³ /h	Pa	cfm	inH ₂ O
1	400	50	1510	2484	3,77	74	81	83	21190	0	12470	0,00
2	400	50	1510	2750	4,19	74	81	82	19180	100	11290	0,40
3	400	50	1510	2963	4,49	74	81	82	16690	200	9825	0,80
4	400	50	1510	3200	5,00	78	85	84	13640	290	8030	1,16
5	400	50	1250	1432	2,17	70	77	79	17640	0	10385	0,00
6	400	50	1250	1572	2,39	70	77	78	15920	69	9370	0,28
7	400	50	1250	1718	2,61	70	77	78	13910	139	8185	0,56
8	400	50	1250	1847	2,81	74	81	80	11380	202	6700	0,81
9	400	50	1000	733	1,11	65	72	74	14110	0	8305	0,00
10	400	50	1000	805	1,23	65	72	73	12740	44	7500	0,18
11	400	50	1000	880	1,33	65	72	73	11130	89	6550	0,36
12	400	50	1000	946	1,44	69	76	76	9105	129	5360	0,52
13	400	50	750	309	0,47	59	66	68	10580	0	6225	0,00
14	400	50	750	340	0,52	59	66	67	9555	25	5625	0,10
15	400	50	750	371	0,56	59	66	67	8350	50	4915	0,20
16	400	50	750	399	0,61	63	70	69	6825	73	4020	0,29

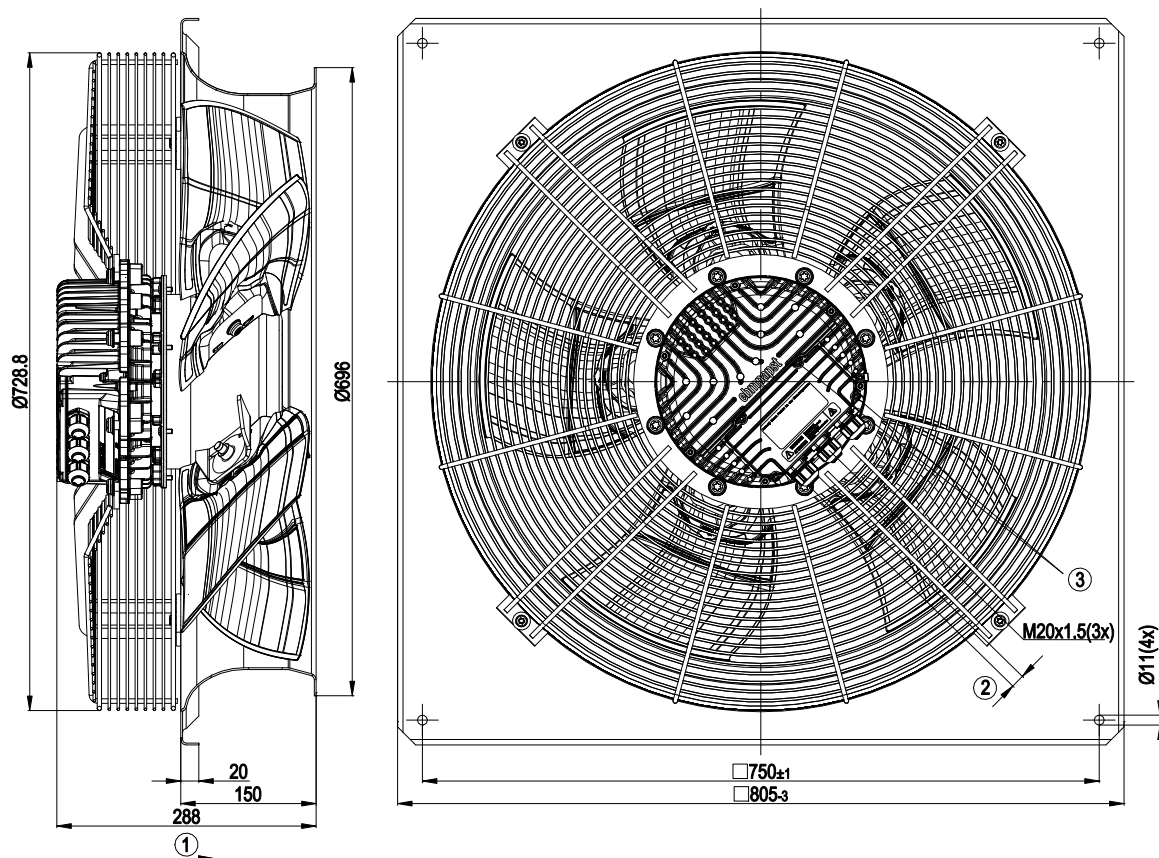
U = Syöttöjännite · f = Taajuuus · n = Kierrosluku · P_{ed} = Tehonotto · I = Virranotto · LpA_{in} = Äänenpainetaso Imupuolella · LwA_{in} = Ääniteho-taso Imupuolella · LwA_{out} = Ääniteho-taso paineenpuoleinen
q_v = Tilavuusvirta · p_{fs} = Paineen lisäys



W3G630-DU23-02 HyBlade

Aksiaalipuhallin neliömäisellä seinälevyllä ja integroidulla EC-moottorilla

Piirros



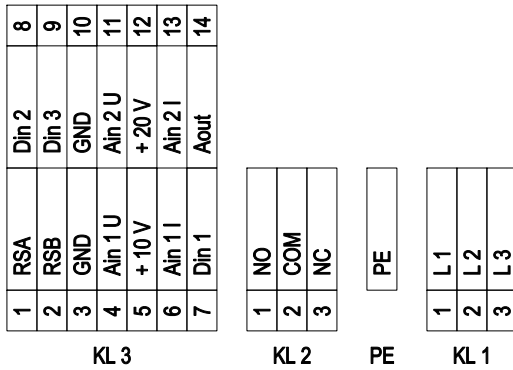
- | | |
|---|---|
| 1 | Puhallussuunta "A" |
| 2 | Kaapelin halkaisija min. 4 mm, maks. 10 mm, kiristysmomentti 4±0,6 Nm |
| 3 | Kiristysmomentti 3,5±0,5 Nm |



W3G630-DU23-02 HyBlade

Aksiaalipuhallin neliömäisellä seinälevyllä ja integroidulla EC-moottorilla

KytKentäkaavio



Nro	Liittäntä	Nimitys	Tehtävä
KL 1	1	L1	Verkkoliitäntä, syöttöjännite 3~380-480 VAC; 50/60 Hz
KL 1	2	L2	Verkkoliitäntä, syöttöjännite 3~380-480 VAC; 50/60 Hz
KL 1	3	L3	Verkkoliitäntä, syöttöjännite 3~380-480 VAC; 50/60 Hz
PE		PE	Maadoitusliitäntä, PE-liitäntä
KL 2	1	NO	Tilarele, potentiaaliton tilanilmoituskytkin, vikailmoitus sulkee koskettimen
KL2	2	COM	Tilarele; potentiaaliton tilanilmoituskytkin; vaihtokosketin; yhteinen liitäntä; koskettimen kuormitettavuus 250 VAC / maks. 2 A (AC1) / min. 10 mA
KL2	3	NC	Tilarele, potentiaaliton tilanilmoituskytkin, aukeaa vikatilanteessa
KL 3	1	RSA	Väyläliitäntä RS485, RSA, MODBUS RTU; SELV
KL 3	2	RSB	Väyläliitäntä RS485, RSB, MODBUS RTU; SELV
KL 3	3 / 10	GND	Ohjausliitännän nollataso; SELV
KL 3	4	Ain1 U	Analogiasisääntulo 1, ohjearvo: 0-10 V, Ri= 100 kΩ, ominaiskäyrä parametroitavissa; käytettävissä yksinomaan vaihtoehtona sisääntulolle Ain1 I, SELV
KL 3	5	+ 10 V	Kiintolostulojännite 10 VDC, + 10 V +/-3 %, maks. 10 mA, jatkuva oikosulkusuojaus, käyttöjännite ulk. laitteille (esim. potentiometri), SELV
KL 3	6	Ain1 I	Analogiasisääntulo 1, ohjearvo: 4-20 mA, Ri= 100 Ω, ominaiskäyrä parametroitavissa; käytettävissä yksinomaan vaihtoehtona sisääntulolle Ain1 U, SELV
KL 3	7	Din1	Digitaalinen sisääntulo 1: Elektronikan vapautus, vapautus: Nasta auki tai asetettu jännite 5-50 VDC lukitus: Silta GND:hen tai asetettu jännite < 1 VDC nollaustoiminto: Ohjelmiston nollauksen käynnistys tasonvaihdoilla <1 VDC; SELV
KL 3	8	Din2	Digitaalinen sisääntulo 2: Parametrilauseen vaihto 1/2; EEPROM-asetuksen jälkeen voidaan valita voimassa oleva tai käytettävä parametrilause BUS-väylän mukaan tai DIN2-digitaalisen sisääntulon mukaan. Parametrilause 1: Nasta auki tai asetettu jännite 5-50 VDC; lukitus Parametrilause 2: Silta GND:hen tai asetettu jännite < 1 VDC; SELV
KL 3	9	Din3	Digitaalinen sisääntulo 3: Integroidun säätimen vaikutussuunta; EEPROM-asetuksen jälkeen integroidun säätimen vaikutussuunta voidaan valita BUS-väylän mukaan tai digitaalisen sisääntulon mukaan normaalisti/käänteisesti; normaali: Nasta auki tai asetettu jännite 5-50 VDC; käänteinen: Silta GND:hen tai asetettu jännite < 1 VDC; SELV
KL 3	11	Ain2 U	Analogiasisääntulo 2, oloarvo: 0-10 V, Ri= 100 kΩ, ominaiskäyrä parametroitavissa; käytettävissä yksinomaan vaihtoehtona sisääntulolle Ain2 I, SELV
KL 3	12	+ 20 V	Kiintolostulojännite 20 VDC; + 20 V +/-25/-10 %; maks. 50 mA, jatkuva oikosulkusieto; jännitteensyöttö ulk. laitteille (esim. antureille), SELV
KL 3	13	Ain2 I	Analogiasisääntulo 2, oloarvo: 4-20 mA, Ri= 100 Ω, ominaiskäyrä parametroitavissa; käytettävissä yksinomaan vaihtoehtona sisääntulolle Ain2 U, SELV
KL 3	14	Aout	Analogiaulostulo 0-10 VDC; maks. 5 mA; moottorin ohjausasteen/pyörimisnopeuden tieto Ominaiskäyrä parametroitavissa; SELV



W3G630-DU23-02 HyBlade

Aksiaalipuhallin neliömäisellä seinälevyllä ja integroidulla EC-moottorilla

Yhteystiedot

ebm-papst Oy

Puistotie 1

02760 Espoo

Puh. (09) 8870 220

Fax (09) 8870 2213

mailbox@ebmpapst.fi

www.ebmpapst.fi