



W3G710-GS30-01 HyBlade

Aksiaalipuhallin neliömäisellä seinälevyllä



Energiatehokas HyBlade-aksiaalipuhallin EC-moottorilla. Varustettu suojaverkolla ja neliömäisellä seinälevyllä. HyBlade on ainutlaatuinen hybridirakenteinen puhallinsiipi, jolla saavutetaan korkea hyötysuhde ja hiljainen käynti yhdessä pienen painon kanssa.

Puhallussuunta "V".

Tekniset tiedot

Kuvaus	Aksiaalipuhallin neliömäisellä seinälevyllä
Jännite	3~380-480 VAC
Taajuus	50/60 Hz
Teho	1,72 kW
Nimellisvirta	2,70 A
Kierrosluku	1030 rpm
Ilmavirta	5691.66 l/s
Ilmavirta	20490.0 m3/h
Paineen rajoitus	Maksimi paineenkorotus 180 Pa (ilmavirralla 12830 m3/h)
Käyttölämpötila-alue	-25...+65°C
Puhallussuunta	V
Siipikulma	0°
Pyörimissuunta	Myötäpäivään
Moottorin tyyppi	M3G 112-FF
Moottorin malli	Energiaa säästävä EC-moottori integroidulla elektroniikalla.
Moottorisuoja / Suoja	Moottorin ja elektroniikan ylikuumenemissuoja
Suojausluokka	IP54
Moottorin eristysluokka	F
Laakerit	Kuulalaakerit
Siipipyörä	HyBlade hybridirakenne. 5 kpl muovista (PP) ja metallista valmistettuja puhallinsiipiä (kiinnitys moottoriin)
Runko / kaapu	Seinälevy mustaksi lakattua teräspeltiä
Asennusasento	Roottori vaakasuoraan, roottori alas (muuta asentoja erikoispyynnöstä)
Sähköinen kytkentä	KytKentärasia
Koko	Ø 710 mm
Paino	38.4 kg
Tuotenumero	W3G710GS3001

Katso päivitettyt tiedot netistä www.ebmpapst.fi

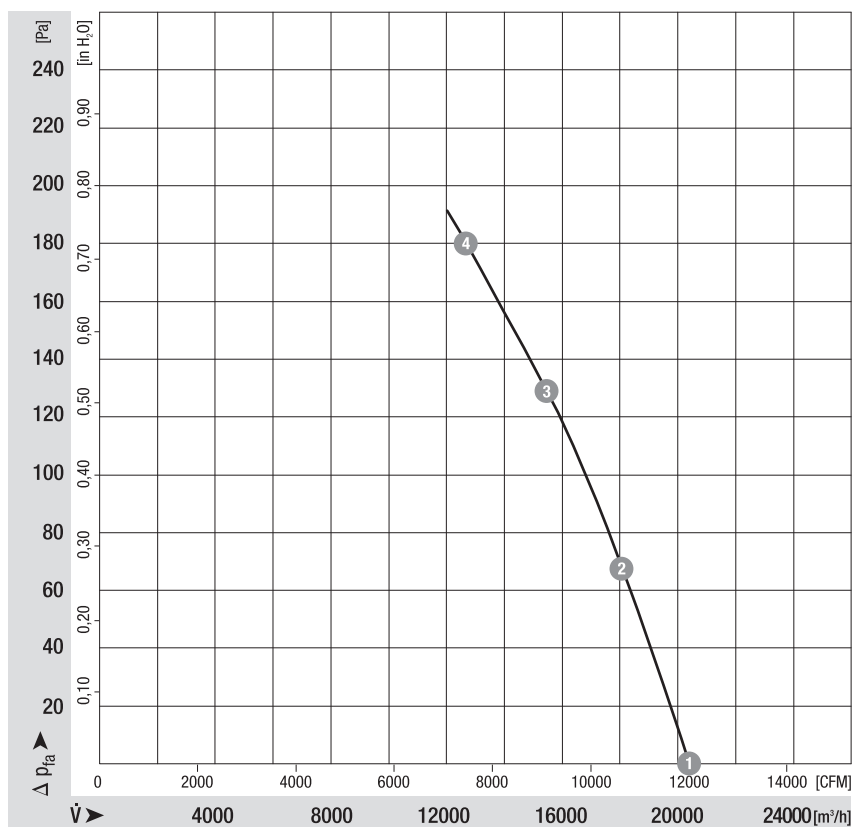


W3G710-GS30-01 HyBlade

Aksiaalipuhallin neliömäisellä seinälevyllä

Ominaiskäyrä

Curves



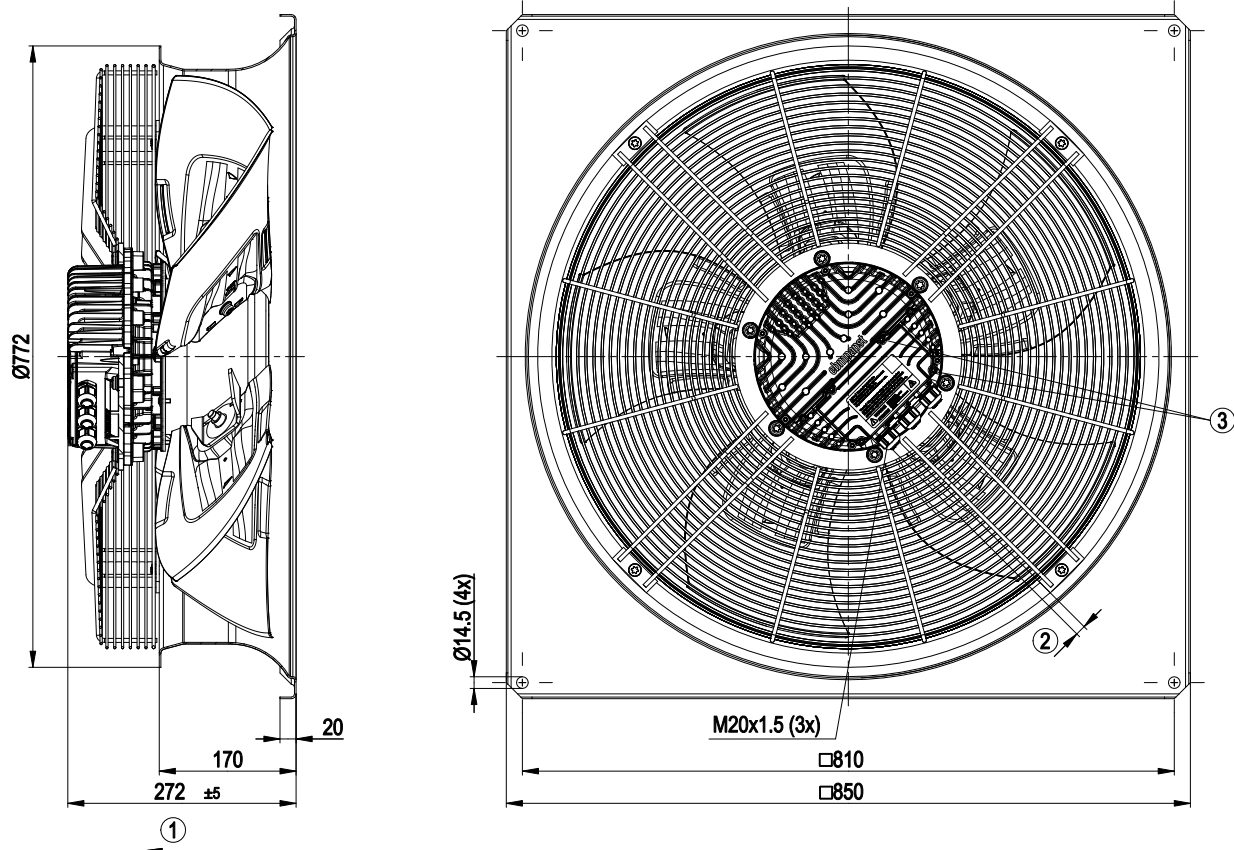
	n [rpm]	P ₁ [kW]	I [A]	L _{wA} [dB(A)]
1	1030	1,31	2,00	74
2	1030	1,46	2,22	73
3	1030	1,61	2,45	74
4	1030	1,72	2,70	79



W3G710-GS30-01 HyBlade

Aksiaalipuhallin neliömäisellä seinälevyllä

Piirros



1	Direction of air flow "V"
2	Cable diameter: min. 4 mm, max. 10 mm, tightening torque: 4 ± 0.6 Nm
3	Tightening torque 3.5 ± 0.5 Nm



W3G710-GS30-01 HyBlade

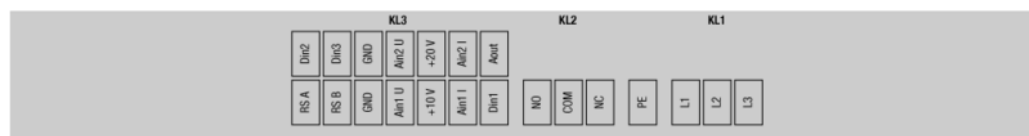
Aksiaalipuhallin neliömäisellä seinälevyllä

Kytkentäkaavio

L5)

Technical features:

- PFC (passive)
- Integrated PID controller
- Control input 0-10 VDC or 4-20 mA
- Input for sensor 0-10 V or 4-20 mA
- Slave output 0-10 V max. 5 mA
- Output 20 VDC ($\pm 25\%$ / -10%) max. 50 mA
- Output 10 VDC ($+3\%$) max. 10 mA
- RS485 MODBUS
- Motor current limitation, alarm relay
- Line undervoltage / phase failure detection
- Electronics / motor overtemperature protection
- Locked-rotor protection, soft start
- Digital inputs for day/night switch, enabling, cooling / heating



Connector	Connection	Assignment / function	Connector	Connection	Assignment / function
KL1	L3	Mains; L3	KL3	Din1	Digital input 1 (enabling / disabling of electronics), Enabling: Pin open or applied voltage 5...50 VDC Disabling: Bridge to GND or applied voltage < 1 VDC
	L2	Mains; L2		Ain1 I	Analogue set value input, 4-20 mA (impedance 100 Ω), only to be used as alternative to terminal Ain1 U
	L1	Mains; L1		+10 V	Supply for external potentiometer, 10 VDC ($\pm 3\%$) max. 10 mA
PE	PE	Protective earth		Ain1U	Analogue set value input, 0-10 V (impedance 100 Ω), only to be used as alternative to terminal Ain1 I
KL2	NC	Alarm relay, break for failure		GND	GND
	COM	Alarm relay, COMMON (2A, 250 VAC, AC1)		RSB	RS485 interface for MODBUS RTU; RS B
	NO	Alarm relay, make for failure		RSA	RS485 interface for MODBUS RTU; RS A
				Aout	Analogue output 0-10 V max. 5 mA, reading of current motor speed / current motor control factor
				Ain2 I	Analog, actual value input, 4-20mA (impedance 100 Ω), only to be used as alternative to terminal Ain2 U
				+20 V	Supply for external sensor, 20 VDC ($\pm 25\%$ / -10%) max. 40 mA
				Ain2 U	Analog, actual value input, 0-10 V (impedance 100 Ω), only to be used as alternative to terminal Ain2 I
				GND	GND
				Din3	Digital input 3 (switch Normal / Inverse), The preset effective direction of the integrated controller can be selected via BUS or via digital input Normal/Inverse. Normal: Pin open or applied voltage 5...50 VDC Inverse: Bridge to GND or applied voltage < 1 VDC
				Din2	Digital input 2 (switch Day / Night), The preset set of parameters can be selected via BUS or via digital input Day/Night. Day: Pin open or applied voltage 5...50 VDC Night: Bridge to GND or applied voltage < 1 VDC

Yhteystiedot

ebm-papst Oy

Puistotie 1

02760 Espoo

Puh. (09) 8870 220

Fax (09) 8870 2213

mailbox@ebmpapst.fi

www.ebmpapst.fi