



W3G710-GS30-01 HyBlade

Aksiaalipuhallin neliömäisellä seinälevyllä



Energiatehokas HyBlade-aksiaalipuhallin EC-moottorilla. Varustettu suoja verkolla 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 ylikuumentumissuoja
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 (muita asentoja erikoispyynnöstä)
Sähköinen kytkentä	Kytkenärasia
Koko	Ø 710 mm
Paino	38.4 kg
Tuotenumero	W3G710GS3001

Katso päivitettyt tiedot netistä www.ebmpapst.fi

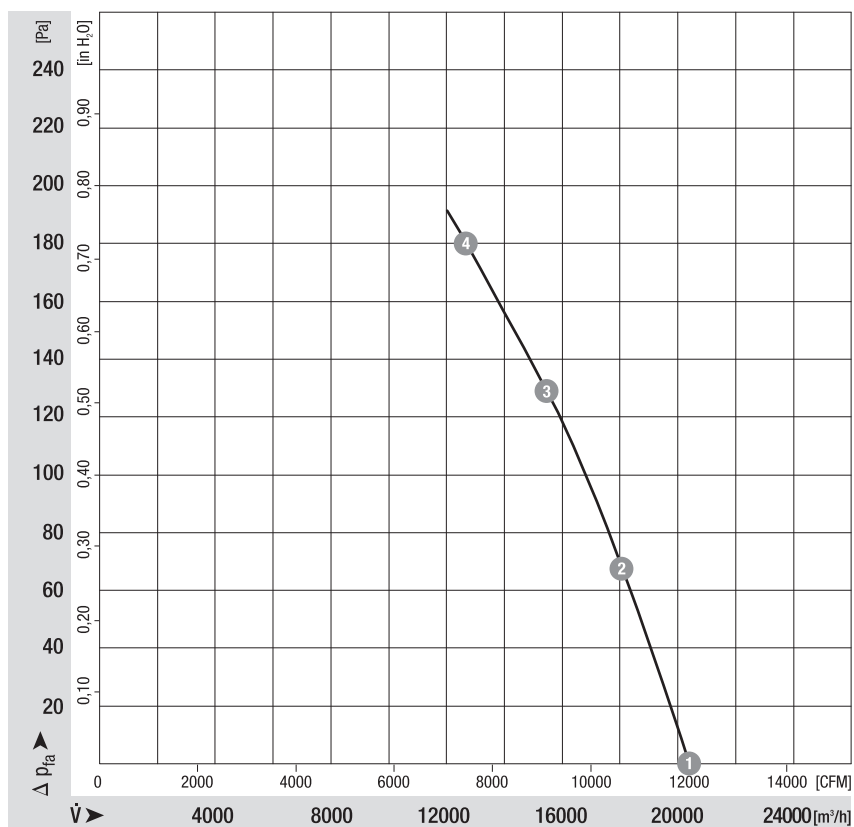


W3G710-GS30-01 HyBlade

Aksiaalipuhallin neliömäisellä seinälevyllä

Ominaiskäyrä

Curves



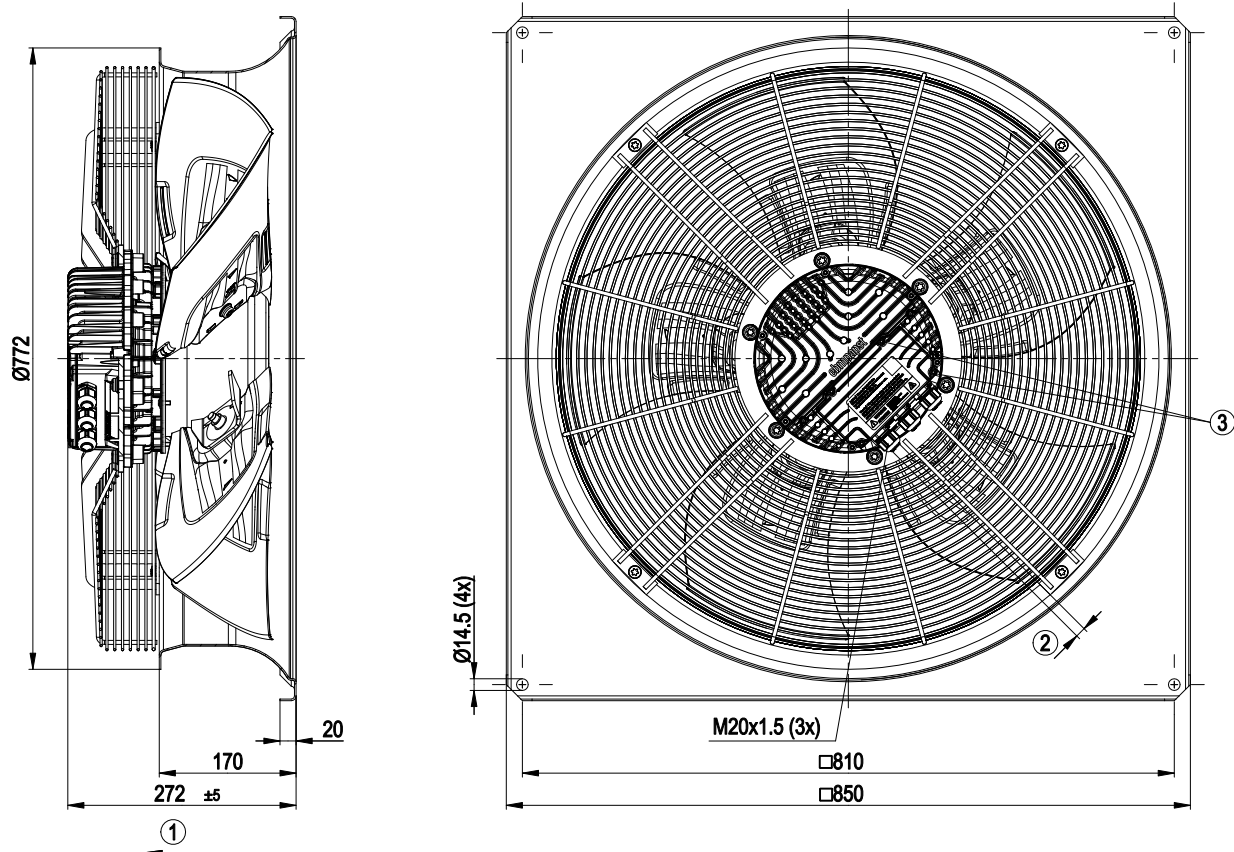
	n [rpm]	P ₁ [kW]	I [A]	Lw _A [dB(A)]
①	1030	1,31	2,00	74
②	1030	1,46	2,22	73
③	1030	1,61	2,45	74
④	1030	1,72	2,70	79



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

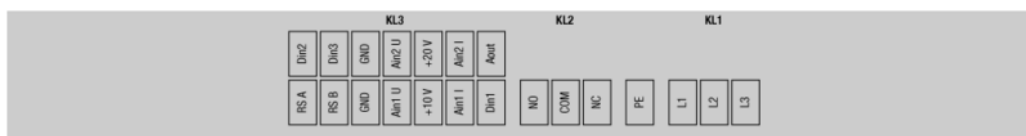
Aksiaalipuhallin neliömäisellä seinälevyllä

Kytentäkaavio

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	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 ($+25\%$ / -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