

A3G800-AS26-09

EC-Axialventilador - HyBlade

Palas en forma de hoz (Serie S)

ebm-papst Mulfingen GmbH & Co. KG

Bachmühle 2 · D-74673 Mulfingen

Phone +49 7938 81-0

Fax +49 7938 81-110

info1@de.ebmpapst.com

www.ebmpapst.com

Sociedad comanditaria · Central Mulfingen

Juzgado de Primera Instancia Stuttgart · HRA 590344

Complementario Elektrobau Mulfingen GmbH · Central Mulfingen

Juzgado de Primera Instancia Stuttgart · HRB 590142

Datos nominales

Tipo	A3G800-AS26-09	
Motor	M3G150-FF	
Fase		3~
Tensión nominal	VAC	400
Tensión nominal rango	VAC	380 .. 480
Frecuencia	Hz	50/60
Tipo de estableci. de datos		mb
Estado		Provisional
Revoluciones	min ⁻¹	1000
Consumo de energía	W	2200
Consumo de corriente	A	3,4
Contrapresión máx.	Pa	200
Temperatura ambiente mín.	°C	-40
Temperatura ambiente máx.	°C	60

mb = Carga máx. · mw = Máximo grado de eficiencia · col. = Descarga libre · kv = Especificaciones del cliente · kg = Equipo del cliente

Reservado el derecho a realizar modificaciones

Datos conforme al Reglamento sobre diseño ecológico UE 327/2011 (EN 17166)

		Actual	Predeter-minado 2015			
01 Eficiencia total η_{es}	%	44,4	35,7	09 Consumo de energía P_{ed}	kW	2,13
02 Categoría de instalación		A		09 Caudal q_v	m ³ /h	17185
03 Categoría de eficiencia		Estática		09 Aumento de presión p_{fs}	Pa	187
04 Clase de eficiencia energética N		48,7	40	10 Revoluciones n	min ⁻¹	1000
05 Regulación de las revoluciones		Sí		11 Proporción específica*		1,00

Establecimiento de datos en el punto de eficiencia óptimo.

El cálculo de los datos ErP se realizan con una combinación de rodete-motor y en un sistema de medición estandarizado.

* Proporción específica = $1 + p_{fs} / 100\,000\text{ Pa}$

LU-205697



ebmpapst

Descripción técnica

Masa	20,7 kg
Dimensiones	800 mm
Tamaño del motor	150
Superficie del rotor	Lacado en negro
Material de la carcasa electrónica	Fundición de aluminio, pintado en gris
Material de las palas	Pieza insertable de chapa de aluminio, recubierta por extrusión con plástico PP
Número de palas	5
Ángulo de pala	0°
Sentido de alimentación	V
Sentido de giro	Horario, visto desde el rotor
Tipo de protección	IP55
Tipo de aislamiento	"F"
Humedad- (F) / clase de protección del medioambiente (H)	H2
Indicación de temperatura ambiente	Se permite un arranque ocasional a una temperatura de entre -40 °C y -25 °C. En caso de un funcionamiento continuo a temperaturas ambiente negativas por debajo de -25 °C (p. ej., aplicaciones de frío), recomendamos utilizar un modelo de ventilador con rodamientos especiales para bajas temperaturas.
Temperatura ambiente permitida max. admisible motor (transporte/almacenaje)	+80 °C
Temperatura ambiente permitida min. admisible motor (transporte/almacenaje)	-40 °C
Posición de montaje	Eje horizontal o rotor abajo; rotor arriba bajo consulta
Taladros agua de condensación	Lado del rotor
Modo de funcionamiento	S1
Rodamiento del motor	Rodamiento de bolas
Características técnicas	- Mensajes operativos y de fallo por medio de LED - Entrada externa 15-50 V CC (parametrización) - Relé de aviso de alarma - Regulador PI integrado - Entradas/salidas configurables (I/O) - MODBUS V6.0 - Limitación de corriente del motor - RFID - compatible con la norma ISO 15693 - RS485 MODBUS-RTU - Arranque suave - Salida de tensión 3,3-24 V CC, P_{máx} = 800 mW - Interfaz de control con potencial SELV seguro, separado de la red - Electrónica/motor protegidos contra sobretensión - Detección de caída de tensión/fallo de fase
Resistencia a interferencias EMC	Conforme a EN 61000-6-2 (sector industrial)
Emisión de Interferencia EMC	Conforme a EN 61000-6-3 (ámbito doméstico), a excepción de EN 61000-3-2 para dispositivos de uso profesional con una potencia nominal total que sea mayor a 1 kW
Tensión de contacto conforme a IEC 60990 (conexiones para medición figura 4, sistema TN)	<= 3,5 mA
Conexión eléctrica	Caja de bornes
Protección del motor	Protección contra polarización inversa y protección contra bloqueo

A3G800-AS26-09

EC-Axialventilador - HyBlade

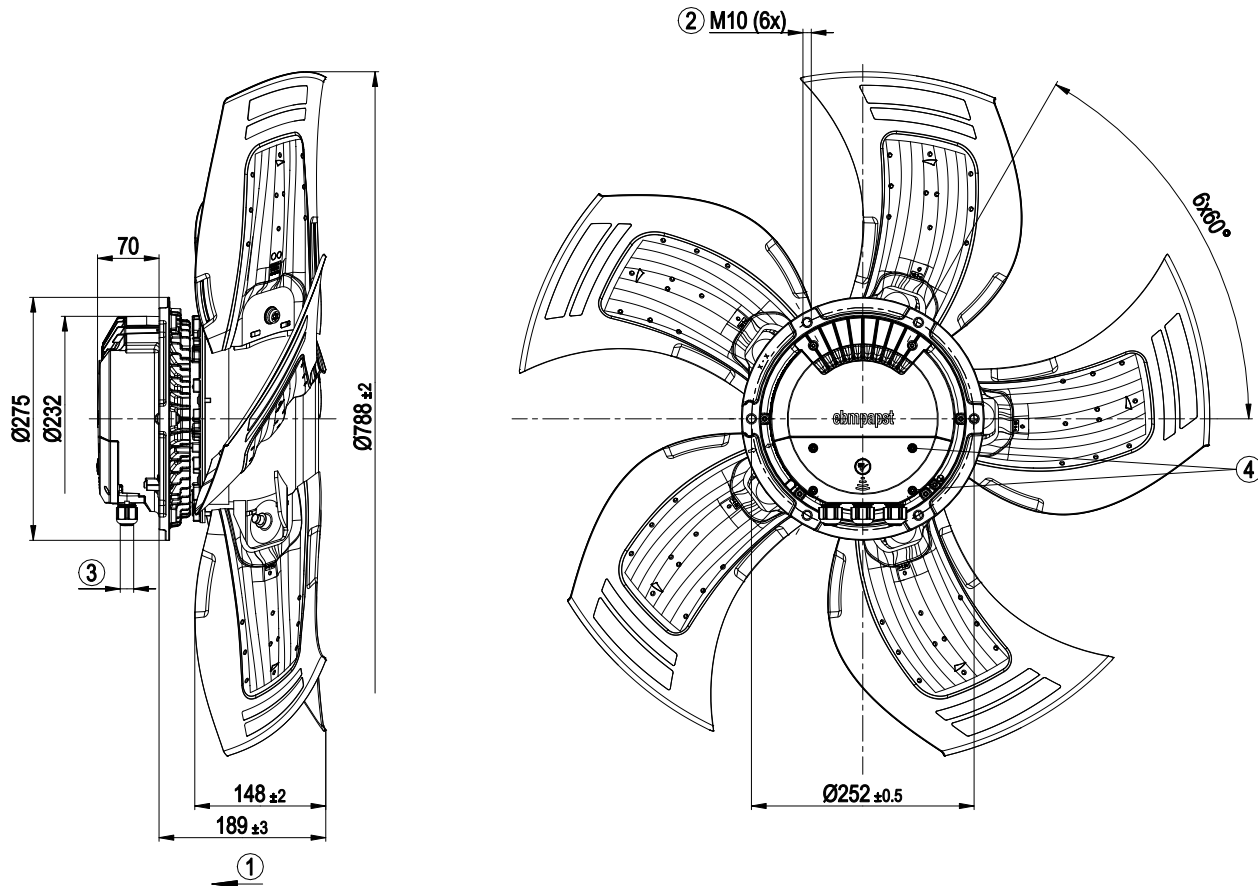
Palas en forma de hoz (Serie S)

Grado de protección	I (cuando el conductor de protección está conectado por el cliente)
Producto conforme a la norma	EN 61800-5-1; CE
Certificación	CSA C22.2 N.º 77 + CAN/CSA-E60730-1; EAC; UL 1004-7 + 60730-1



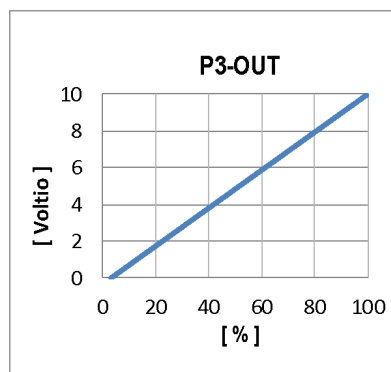
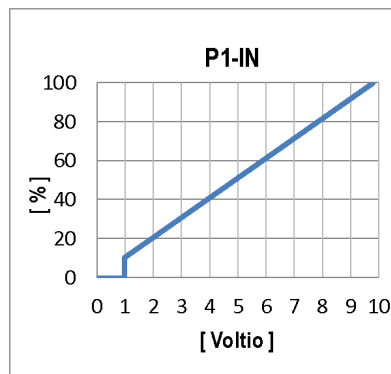
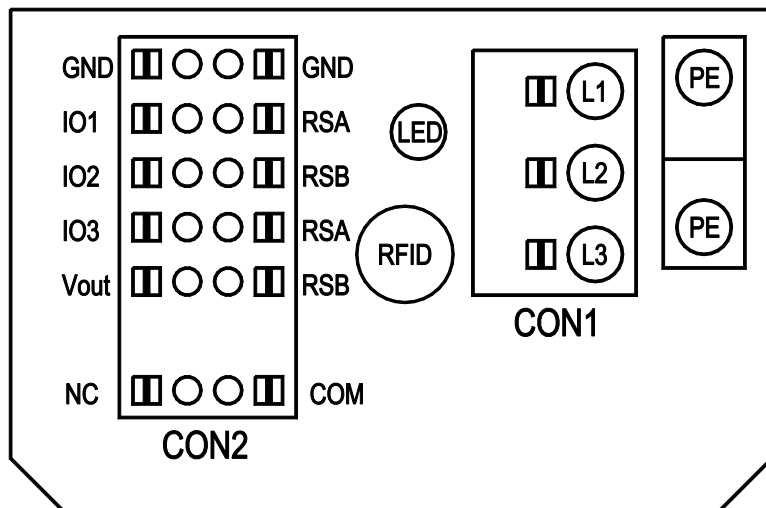
ebm*pa***st**

Dibujo del producto



1	Sentido de aire "V"
2	Profundidad de atornillado máx. 20 mm
3	Diámetro del cable mín. 4 mm, máx. 10 mm, par de apriete 4±0,6 Nm
4	Par de apriete 1,5±0,2 Nm

Imagen de conexión

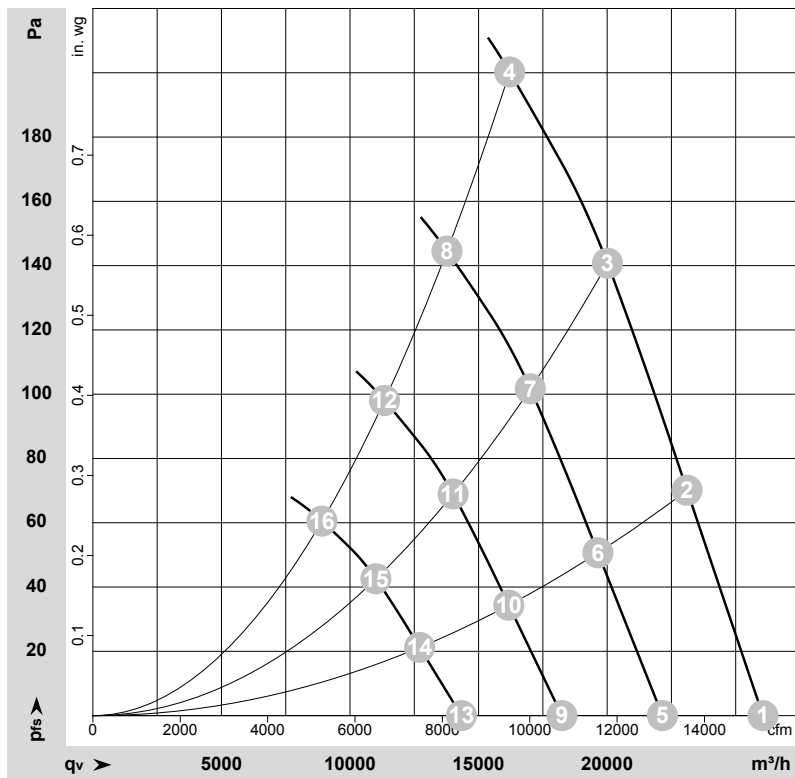


N.º	Conex.	Denominación	Función/asignación
	CON1	L1, L2, L3	Tensión de alimentación, fase, para rango de tensión véase la placa de características
	PE	PE	Conductor de protección
	CON2	RSA	Interfaz RS485 para MODBUS, RSA; SELV
	CON2	RSB	Interfaz RS485 para MODBUS, RSB; SELV
	CON2	GND	Masa referencia para interfaz de control, SELV
	CON2	IO1	Función parametrizable (véase la tabla «Funciones de interfaz opcionales») ajuste de fábrica: entrada digital - alta, activa, función: entrada deshabilitada, SELV inactiva: Pin abierto o tensión aplicada <1,5 V CC activa: tensión aplicada 3,5-50 V CC Función de reset: activación de reset a causa de un fallo con cambio de estado de «habilitado» a «deshabilitado»
	CON2	IO2	Función parametrizable (véase la tabla «Funciones de interfaz opcionales») Ajuste de fábrica: entrada analógica 0-10 V/PWM, Ri=100 kΩ, función: valor nominal Curva característica parametrizable (véase la curva característica de entrada P1-IN), SELV
	CON2	IO3	Función parametrizable (véase la tabla «Funciones de interfaz opcionales») ajuste de fábrica: salida analógica 0-10 V, máx. 5 mA, función: número de revoluciones real curva característica parametrizable (véase la curva característica de salida P3-OUT), SELV
	CON2	Vout	Salida de tensión 3,3-24 V CC +/- 5 %, Pmáx=800 mW, tensión parametrizable ajuste de fábrica: 10 V CC resistente a cortocircuito sostenido, alimentación para equipos externos, SELV alternativa: entrada 15-50 V CC para parametrización mediante MODBUS sin tensión de red
	CON2	COM	Relé de estado, contacto libre de potencial, conexión común, capacidad de carga del contacto 250 V CA/ 2 A (AC1) mín. 10 mA, aislamiento reforzado para la red y la interfaz de control

Ocupación de bornes/conectores

ebm-papst Mulfingen GmbH & Co. KG · Bachmühle 2 · D-74673 Mulfingen · Phone +49 (0) 7938 81-0 · Fax +49 (0) 7938 81-110 · info1@de.ebmpapst.com · www.ebmpapst.com

Curvas características: caudal de aire 50 Hz



$$\rho = 1,15 \text{ kg/m}^3 \pm 2 \%$$

Medición: LU-205697-1

Caudal medido conforme a ISO 5801
Categoría de instalación A. Para información detallada de la configuración del ensayo, por favor consulte a ebm-papst. Nivel sonoro lado de aspiración: LwA conforme a ISO 13347 / LpA con 1 m distancia medido al eje del ventilador. Los datos solo tienen validez bajo las condiciones de medición especificadas y podrían cambiar al variar las condiciones de montaje. En caso de divergencias con respecto a la construcción estandarizada se tienen que comprobar los valores característicos en la unidad montada.

Valores medidos

	Dif.	U	f	n	P _{ed}	I	q _v	P _{fs}	q _v	P _{fs}
		V	Hz	min ⁻¹	W	A	m³/h	Pa	cfm	in. wg
1	3~	400	50	1000	1539	2,46	26060	0	15340	0,00
2	3~	400	50	1000	1785	2,81	23105	70	13600	0,28
3	3~	400	50	1000	2004	3,13	20015	140	11780	0,56
4	3~	400	50	1000	2200	3,40	16210	200	9540	0,80
5	3~	400	50	850	945	1,51	22150	0	13040	0,00
6	3~	400	50	850	1096	1,73	19640	51	11560	0,20
7	3~	400	50	850	1231	1,92	17010	102	10010	0,41
8	3~	400	50	850	1332	2,08	13770	145	8105	0,58
9	3~	400	50	700	528	0,84	18240	0	10735	0,00
10	3~	400	50	700	612	0,96	16175	34	9520	0,14
11	3~	400	50	700	687	1,07	14010	69	8245	0,28
12	3~	400	50	700	744	1,16	11340	98	6675	0,39
13	3~	400	50	550	256	0,41	14335	0	8435	0,00
14	3~	400	50	550	297	0,47	12710	21	7480	0,08
15	3~	400	50	550	333	0,52	11005	43	6480	0,17
16	3~	400	50	550	361	0,56	8910	61	5245	0,24

Dif. = Conexión · U = Tensión de alimentación · f = Frecuencia · n = Revoluciones · P_{ed} = Consumo de energía · I = Consumo de corriente · q_v = Caudal · p_{fs} = Aumento de presión

