

EC-Axialventilador - HyBlade

Palas en forma de hoz (Serie S)
con rejilla protectora para embocadura alta

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	S3G630-CE55-28	
Motor	M3G112-GA	
Fase		1~
Tensión nominal	VAC	230
Tensión nominal rango	VAC	200 .. 277
Frecuencia	Hz	50/60
Tipo de estableci. de datos		mb
Revoluciones	min ⁻¹	1020
Consumo de energía	W	730
Consumo de corriente	A	3,2
Contrapresión máx.	Pa	150
Temperatura ambiente mín.	°C	-40
Temperatura ambiente máx.	°C	40

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

		Actual	Predeter-minado 2015			
01 Eficiencia total η_{es}	%	44,8	32,6	09 Consumo de energía P_{ed}	kW	0,68
02 Categoría de instalación		A		09 Caudal q_v	m³/h	8245
03 Categoría de eficiencia		Estática		09 Aumento de presión p_{fs}	Pa	123
04 Clase de eficiencia energética N		52,2	40	10 Revoluciones n	min ⁻¹	1020
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 = $1 + p_{fs} / 100\,000\,Pa$ LU-157258

S3G630-CE55-28

EC-Axialventilador - HyBlade

Palas en forma de hoz (Serie S)

con rejilla protectora para embocadura alta

Descripción técnica

Masa	14,9 kg
Dimensiones	630 mm
Tamaño del motor	112
Superficie del rotor	Lacado en negro
Material caja de bornes	Plástico PP
Material de la carcasa electrónica	Fundición de aluminio, lacado en negro
Material de las palas	Chapa redonda de acero montada a presión, recubierta por extrusión con plástico PP
Material de la rejilla de protección	Acero, recubierto con plástico negro (RAL 9005)
Número de palas	5
Sentido de alimentación	A
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
Temperatura ambiente permitida max. admisible motor (transporte/ almacenaje)	+70 °C
Temperatura ambiente permitida min. admisible motor (transporte/ almacenaje)	-40 °C
Posición de montaje	Eje horizontal o rotor arriba
Taladros agua de condensación	Ninguno
Modo de funcionamiento	S1
Rodamiento del motor	Rodamiento de bolas con grasa para bajas temperaturas; (sellado)
Características técnicas	- Salida 10 VDC, máx. 10 mA - Mensajes de operativos y de fallo - Relé de aviso de alarma - Regulador PID integrado - Delimitación de la potencia - Limitación de corriente del motor - PFC, activo - RS485 MODBUS-RTU - Arranque suave - Entrada de control 0-10 VDC/PWM - Interfaz de control con potencial SELV seguro, separado de la red - Electrónica/motor protegidos contra sobrettemperatura - Detección de caída de tensión/fallo de fase
Resistencia a interferencias EMC	Conforme a EN 61000-6-2 (sector industrial)
EMC harmónicos	Conforme a EN 61000-3-2/3
Emisión de Interferencia EMC	Conforme a EN 61000-6-3 (ámbito doméstico)
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	Termocontacto (TOP) conectado internamente
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	UL 1004-7 + 60730; EAC; CSA C22.2 N.º 77 + CAN/CSA-E60730-1

S3G630-CE55-28

EC-Axialventilador - HyBlade

Palas en forma de hoz (Serie S)
con rejilla protectora para embocadura alta

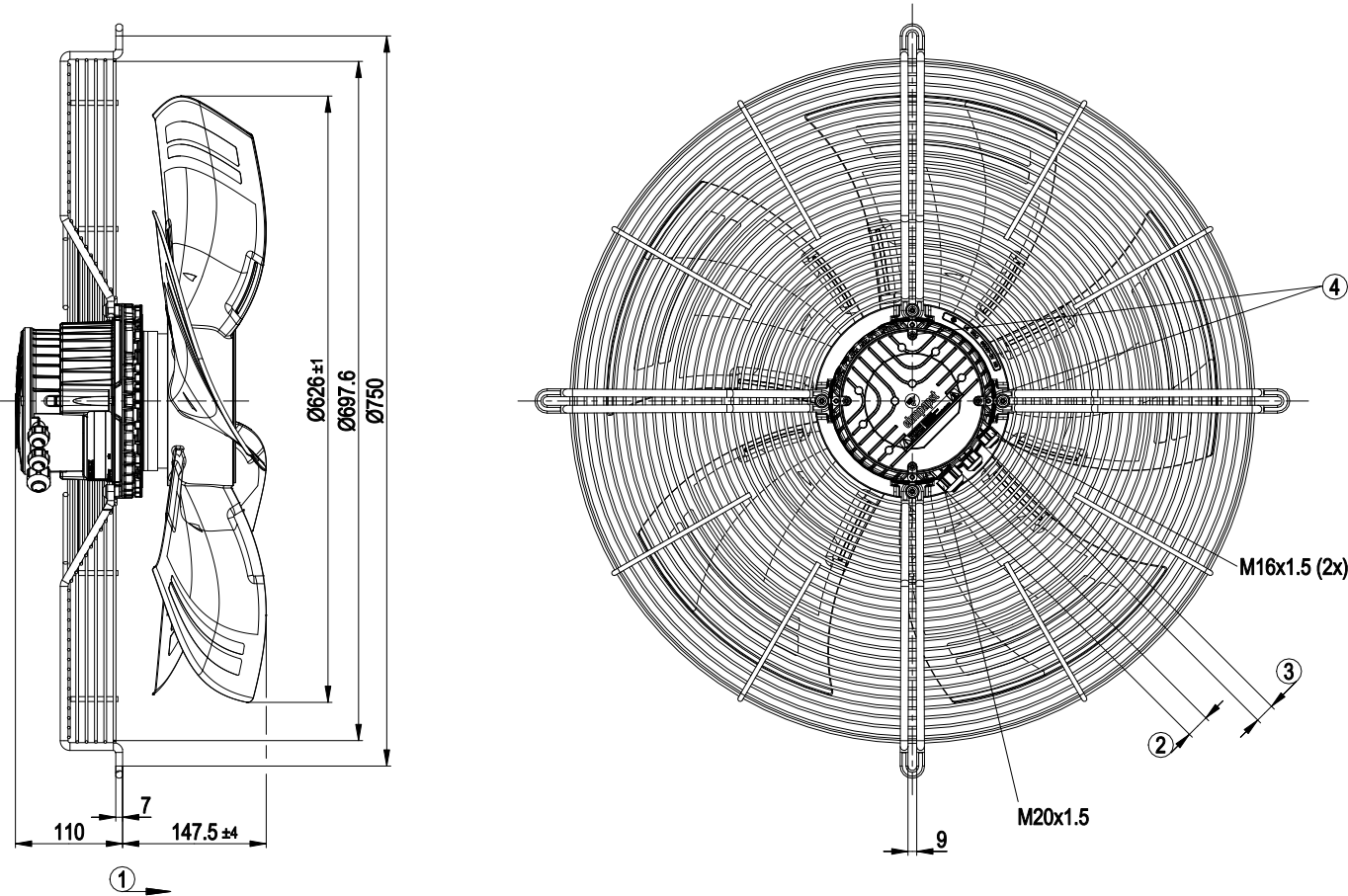
Observación

Se está preparando la adecuación a la norma de seguridad EN 60335-1

EC-Axialventilador - HyBlade

Palas en forma de hoz (Serie S)
con rejilla protectora para embocadura alta

Dibujo del producto

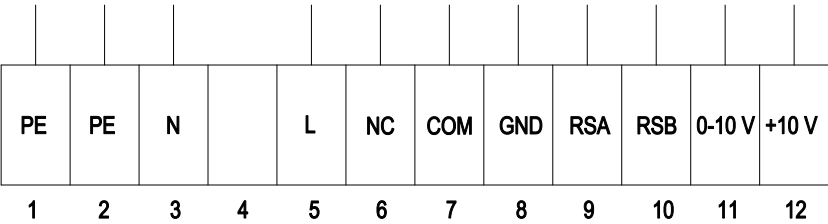


1	Sentido de flujo de aire "A"
2	Diámetro del cable mín. 8 mm, máx. 12 mm, par de apriete 1,8±0,3 Nm (debe utilizarse la junta anular suministrada) Diámetro del cable mín. 4 mm, máx. 10 mm, par de apriete 1,8±0,3 Nm
3	Diámetro del cable mín. 6 mm, máx. 10 mm, par de apriete 1,8±0,3 Nm (debe utilizarse la junta anular suministrada) Diámetro del cable mín. 4 mm, máx. 7 mm, par de apriete 1,8±0,3 Nm
4	Par de apriete 1,5±0,2 Nm

EC-Axialventilador - HyBlade

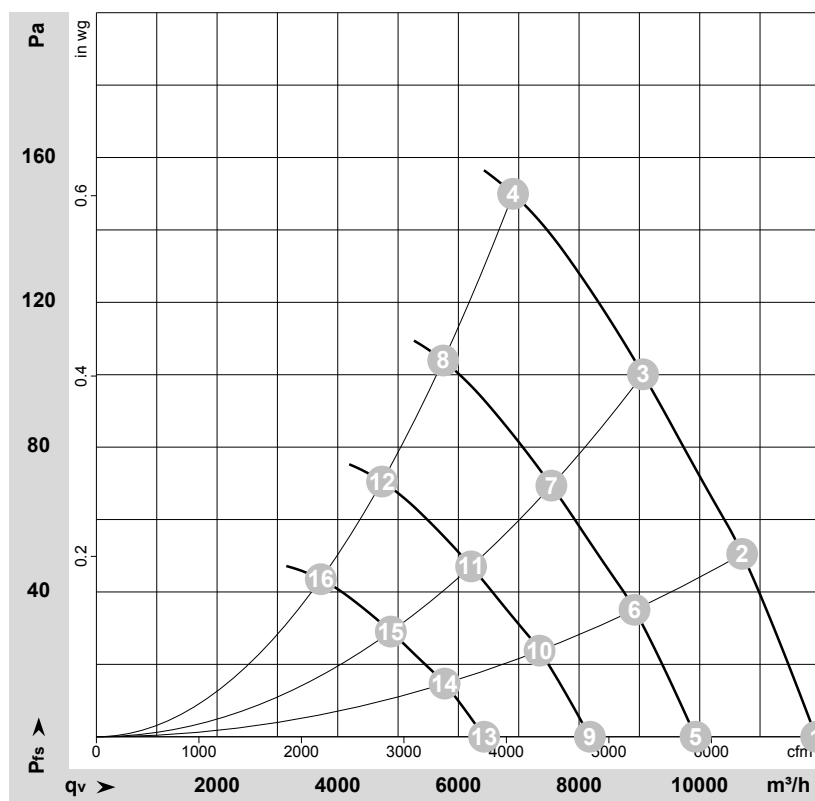
Palas en forma de hoz (Serie S)
con rejilla protectora para embocadura alta

Imagen de conexión



N.º	Conex.	Denominación	Función/asignación
	1	PE	Conductor de protección
	2	PE	Conductor de protección
	3	N	Alimentación de tensión, conductor neutro
	4	-	no asignado
	5	L	Tensión de alimentación, fase
	6	NC	Relé de estado, contacto de mensaje de estado, libre de potencial, contacto de apertura en caso de fallo, capacidad de carga del contacto 250 V CA/2 A (AC1) mín. 10 mA, aislamiento básico para la red y aislamiento reforzado para la interfaz de control
	7	COM	Relé de estado, contacto de mensaje de estado sin potencial, conexión común, capacidad de carga del contacto 250 V CA/máx. 2 A (AC1)/mín. 10 mA, aislamiento básico para la red y aislamiento reforzado para la interfaz de control
	8	GND	Masa referencia para interfaz de control, SELV
	9	RSA	Interface RS485 para MODBUS, RSA; SELV
	10	RSB	Interface RS485 para MODBUS, RSB; SELV
	11	0-10 V	Entrada analógica (valor nominal) SELV, 0-10 V, Ri= 100 kΩ, curva característica parametrizable
	12	+10 V	Salida de tensión fija 10 V CC, SELV, +10 V +/-3 %; máx. 10 mA; resistente a cortocircuito sostenido; tensión de alimentación para equipos ext. (p. ej., Poti)

Curvas características: caudal de aire 50 Hz



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

Medición: LU-157258-1

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

	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	in. wg
1	230	50	1020	463	2,08	69	76	75	11930	0	7020	0,00
2	230	50	1020	555	2,47	65	72	71	10705	50	6300	0,20
3	230	50	1020	648	2,86	63	70	69	9060	100	5335	0,40
4	230	50	1020	730	3,20	66	73	73	6905	150	4065	0,60
5	230	50	850	267	1,20	64	71	71	9930	0	5845	0,00
6	230	50	850	321	1,43	60	67	66	8920	36	5250	0,14
7	230	50	850	374	1,65	58	65	64	7540	70	4440	0,28
8	230	50	850	421	1,85	61	69	69	5750	104	3385	0,42
9	230	50	700	149	0,67	59	66	66	8180	0	4815	0,00
10	230	50	700	179	0,80	55	62	62	7345	24	4325	0,10
11	230	50	700	209	0,92	53	60	60	6210	47	3655	0,19
12	230	50	700	235	1,03	57	64	64	4735	70	2785	0,28
13	230	50	550	72	0,33	53	60	60	6425	0	3780	0,00
14	230	50	550	87	0,39	49	56	56	5770	15	3395	0,06
15	230	50	550	101	0,45	47	54	54	4880	29	2870	0,12
16	230	50	550	114	0,50	50	58	58	3720	44	2190	0,18

U = Tensión de alimentación · f = Frecuencia · n = Revoluciones · P_{ed} = Consumo de energía · I = Consumo de corriente · LpA_{in} = Potencia sonora nivel del lado de aspiración
LwA_{in} = Potencia sonora nivel del lado de aspiración · LwA_{out} = Potencia sonora nivel del lado de la impulsión · q_v = Caudal · p_{fs} = Aumento de presión