

K3G097-AP46-01

Ventilador Radial duplo EC

curvadas para a frente, com motor DC sem escovas
com carcaça, Automotivo



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

Sociedade limitada · Sede Mulfingen

Tribunal distrital Stuttgart · HRA 590344

Complementar Elektrobau Mulfingen GmbH · Sede Mulfingen

Tribunal distrital Stuttgart · HRB 590142

Dados nominais

Modelo	K3G097-AP46-01	
Motor	M3G084-BF	
Tensão nominal	VDC	26
Faixa de tensão nominal	VDC	16 .. 32
Método obtenção de dados		fb
Rotação (rpm)	min ⁻¹	3500
Potência consumida	W	320
Corrente consumida	A	12,2
Perda de carga mínima	Pa	0
Temperatura ambiente mín.	°C	-40
Temperatura ambiente máx.	°C	85

mb = Carga máxima · mw = Eficiência máxima · fb = Vazão livre · kv = Especificação do cliente · kg = Equipamento do cliente
Sujeito a modificações



Ventilador Radial duplo EC

curvadas para a frente, com motor DC sem escovas
com carcaça, Automotivo

Características técnicas

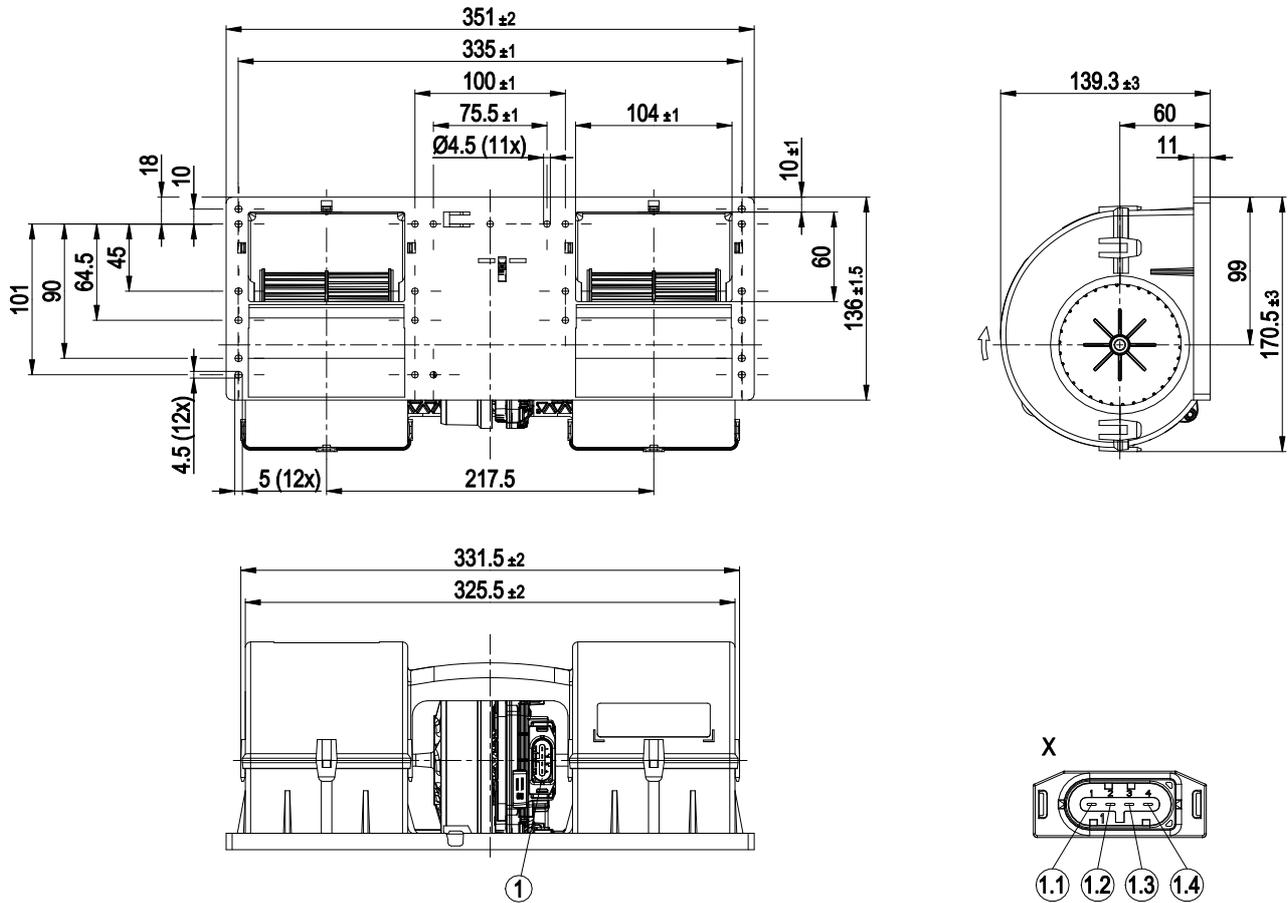
Massa	1,96 kg
Tamanho	97 mm
Tamanho do motor	84
Material da hélice	Plástico PA
Material da voluta	Plástico PP
Classe de balanceamento conforme DIN ISO 21940-11	G 2,5
Direção de rotação	Sentido horário, olhando pelo lado do rotor
Grau de proteção	Motor IP24 KM, eletrônica IP6K9K (conector fêmea montado)
Classe de isolamento	"B"
Classe de proteção contra umidade (F) / de proteção ambiental (H)	H4
Temp. ambiente máxima permitida motor (transporte/armazenamento)	+85 °C
Temp. ambiente mínima permitida motor (transporte/armazenamento)	-40 °C
Posição de montagem	Qualquer
Furos de dreno para água de condensação	Nenhum, rotor aberto
Modo de operação	S1
Montagem do motor	Rolamento de esferas; (Estanque)
Vida útil estimada	40.000 h (dependente do perfil de carga e condições ambientais)
Características técnicas	<ul style="list-style-type: none"> - Detecção de bloqueio - Saída de erro (highside-switch) - Limitação de potência - Proteção contra picos de corrente - Limitação de corrente do motor - Partida suave - Sinal de comando 0-10 VCC/PWM - Dependente da temperatura - Proteção contra superaquecimento da eletrônica - Proteção contra polaridade incorreta
Regulamentações EMC	Conforme ECE R10 Rev.6
Ligação elétrica	Conector; Corrente standby inferior a 500 µA
Atribuição da classe de proteção	<p>III; Pressupõe alimentação com baixa tensão de segurança SELV.</p> <p>Este componente para a instalação pode apresentar diversas atribuições da classe de proteção locais. Esta informação se refere à configuração básica deste componente.</p> <p>A classe de proteção definitiva é determinada após a instalação de acordo com a utilização desejada e a ligação dos componentes.</p>
Aprovação	EAC; E1
Observação	Nº de homologação do modelo – 069400



Ventilador Radial duplo EC

curvadas para a frente, com motor DC sem escovas
com carcaça, Automotivo

Desenho do ventilador



1 Conector de 4 polos, encaixável com cabo de ligação como acessório

1.1 Saída de diagnóstico

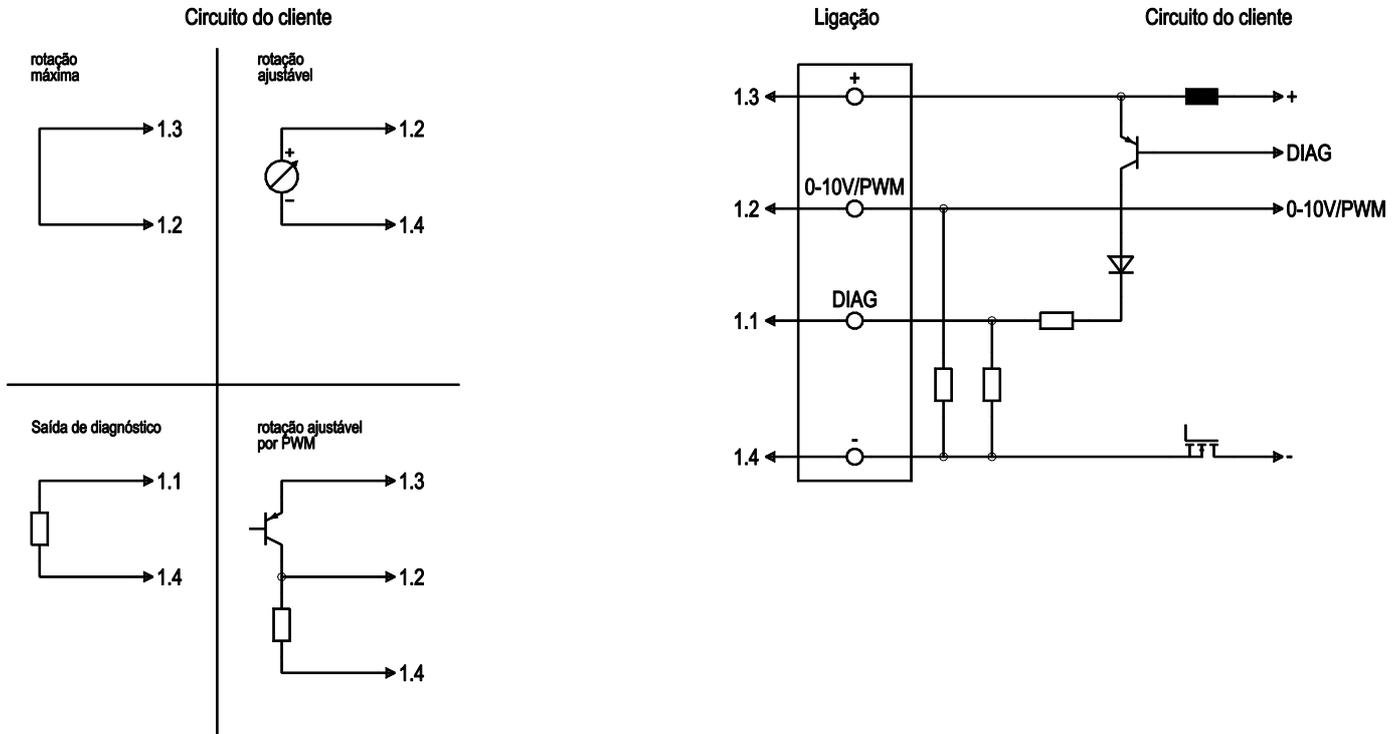
1.2 PWM/LIN

1.3 + UB

1.4 GND

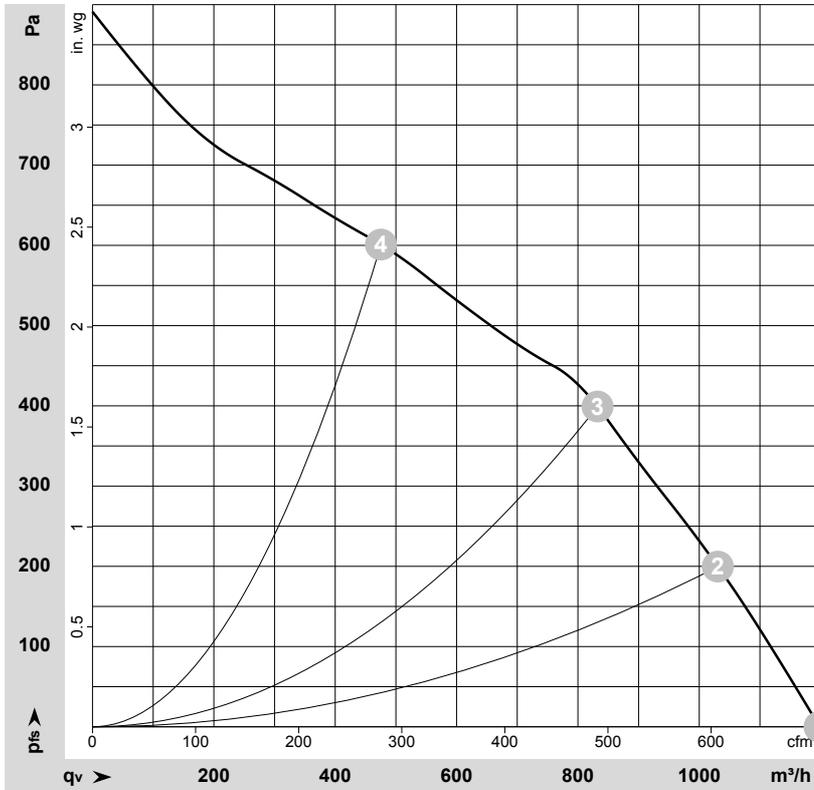
Acessório: Cabo de ligação (460 mm) com conector fêmea código nº 02040-4-1021 não incluído no escopo de fornecimento
Conector fêmea de 4 polos TE 1-1718628-1, 2 contatos de encaixe TE 1-968857-1, 2 contatos de encaixe TE 1-968855-1, 2 vedações TE 828905-1, 2 vedações TE 828904-1

Esquema de ligação



N.º	Lig.	Designação	Função/atribuição
	1.3	+	Tensão de alimentação +
	1.4	-	Tensão de alimentação -
	1.2	0-10 V / PWM	Entrada de controle: $R_i > 27 \text{ k}\Omega$ 0-10 V: (Tipo 0,5 V -> modo de espera; 1,5 V -> n = mín.; 9,5 V -> n = máx.) ou PWM: (12 V - U_b ; 1 kHz - 10 kHz; Tipo < 1 % -> modo de espera; 10 % -> n = mín.; 95% -> n = máx.)
	1.1	DIAG	Saída de diagnóstico: Coletor aberto, Isorce máx. = 10 mA, Rsource = 2 k Ω ; Rsink = 100 k Ω ventilador OK -> baixo; ventilador errado -> alto

Curvas características: Fluxo de ar



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

Medição: LU-201080-1

Fluxo de ar medido de acordo com ISO 5801, Categoria de instalação A. Para informação detalhada da configuração de medição solicite à ebmpapst. Nível de ruído do lado da aspiração: medição de pressão sonora de acordo com ISO 13347 medida a 1m de distância do ventilador. Os dados são válidos apenas nas condições de medição especificadas e podem sofrer alterações devido às condições de montagem. Para desvios da configuração padrão, os parâmetros devem ser checados na unidade instalada.

Valores medidos

	U	n	P _{ed}	I	LpA _{in}	LwA _{in}	q _v	P _{fs}	q _v	P _{fs}
	V	min ⁻¹	W	A	dB(A)	dB(A)	m ³ /h	Pa	cfm	in. wg
1	26	3500	320	12,20	70	81	1200	0	705	0,00
2	26	3780	284	10,90	68	78	1030	200	605	0,80
3	26	4100	246	9,43	66	77	830	400	490	1,61
4	26	4630	183	7,03	67	77	475	600	280	2,41

U = Tensão de alimentação · n = Rotação (rpm) · P_{ed} = Potência consumida · I = Corrente consumida · LpA_{in} = Nível de pressão sonora do lado da aspiração · LwA_{in} = Nível de potência sonora do lado da aspiração
q_v = Vazão de ar · p_{fs} = Aumento da perda de carga