

W3G385-CT65-81

EC-Axialventilator

mit bürstenlosem DC-Motor

für Bahnanwendungen



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

Kommanditgesellschaft · Sitz Mulfingen

Amtsgericht Stuttgart · HRA 590344

Komplementär Elektrobau Mulfingen GmbH · Sitz Mulfingen

Amtsgericht Stuttgart · HRB 590142

Nenndaten

Typ	W3G385-CT65-81	
Motor	M3G084-CF	
Nennspannung	VDC	26
Nennspannungsbereich	VDC	16 .. 32
Art der Datenfestlegung		fb
Drehzahl	min ⁻¹	3140
Leistungsaufnahme	W	450
Stromaufnahme	A	17,7
Min. Umgebungstemperatur	°C	-40
Max. Umgebungstemperatur	°C	70

mb = Max. Belastung · mw = Max. Wirkungsgrad · fb = Freiblasend · kv = Kundenvorgabe · kg = Kundengerät
Änderungen vorbehalten

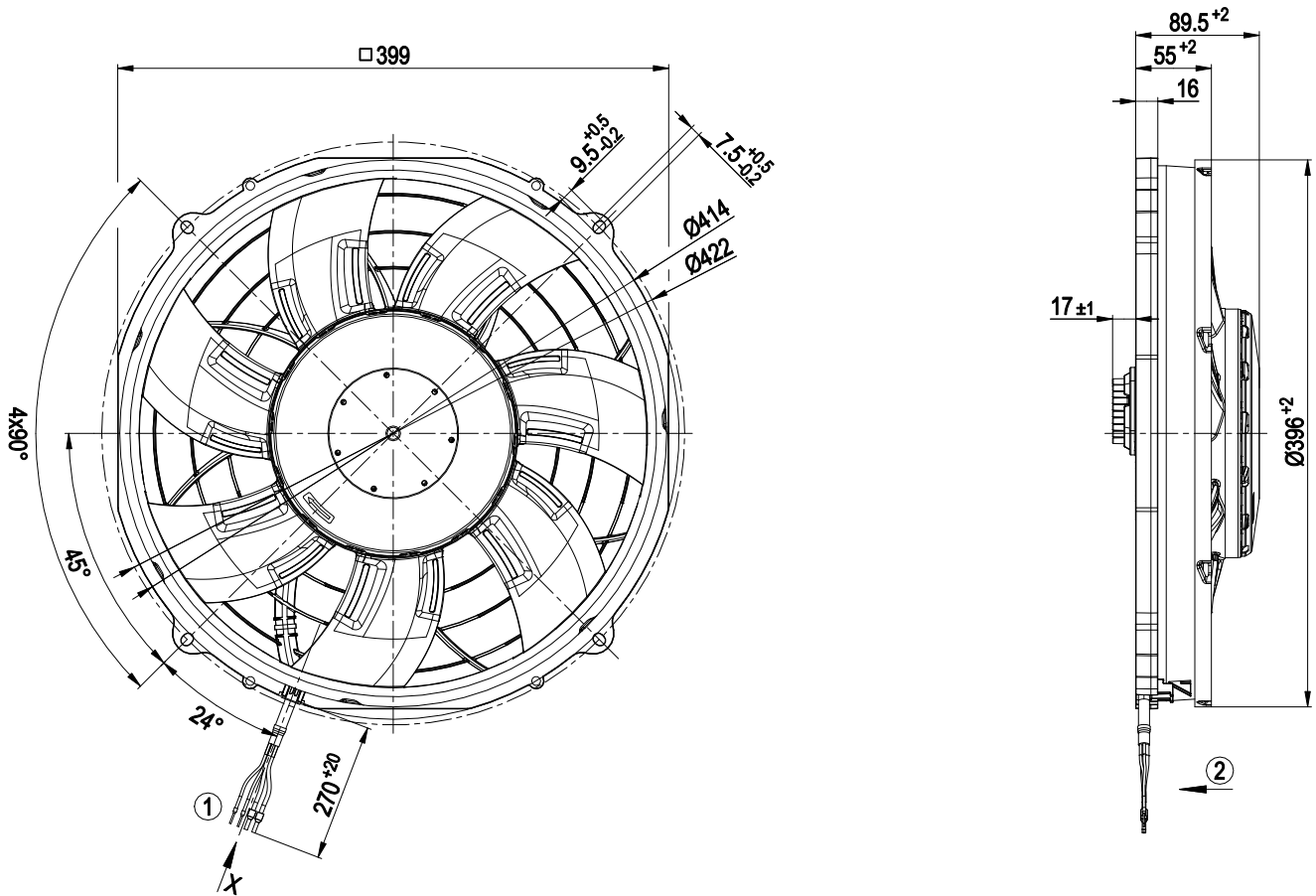
Technische Beschreibung

Masse	3,1 kg
Baugröße	385 mm
Motor-Baugröße	84
Material Schaufeln	Kunststoff PA UL94 V0
Material Wandering	Kunststoff PA UL94 V0
Schaufelanzahl	7
Förderrichtung	V
Drehrichtung	Rechts auf den Rotor gesehen
Schutzart	Motor IP24 KM, Elektronik IP6K9K (Gegenstecker montiert)
Isolationsklasse	"B"
Feuchte- (F) / Umweltschutzklasse (H)	H3
Zul. Umgebungstemp. Motor max. (Transport/Lagerung)	+80 °C
Zul. Umgebungstemp. Motor min. (Transport/Lagerung)	-40 °C
Einbaulage	Beliebig
Kondenswasser-Bohrungen	Keine, offener Rotor
Betriebsart	S1
Lagerung Motor	Kugellager; (gedichtet)
Technische Ausstattung	- Fehlerausgang (Highside-Switch max. 30 mA) - Leistungsbegrenzung - Load-Dump (58 V) - Motorstrombegrenzung - Sanftanlauf - Steuereingang 0-10 VDC / PWM - Temperaturderating - Überspannungserkennung - Übertemperaturschutz Elektronik - Unterspannungserkennung - Verpolschutz
EMV Vorschriften	Gemäß EN 50121-3-2
Elektrischer Anschluss	Ruhestrom kleiner 500 µA
Kabelauführung	Seitlich
Schutzklasse-Anordnung	III; Versorgung mit Sicherheitskleinspannung SELV. Die Einbaukomponente hat mehrere lokale Schutzklasse-Anordnungen. Die endgültige Schutzklasse ergibt sich nach bestimmungsgemäßem Einbau.
Normkonformität	EN 45545-2, HL3; EN 50155; EN 61373, Kat. 1B
Bemerkung zu CE	Ökodesign-Richtlinie 2009/125/EG + Ventilatorverordnung (EG) Nr. 327/2011 nicht anwendbar, da Verwendung nur in Verkehrsmittel zur Beförderung von Personen oder Gütern.
Zulassung	EAC

EC-Axialventilator

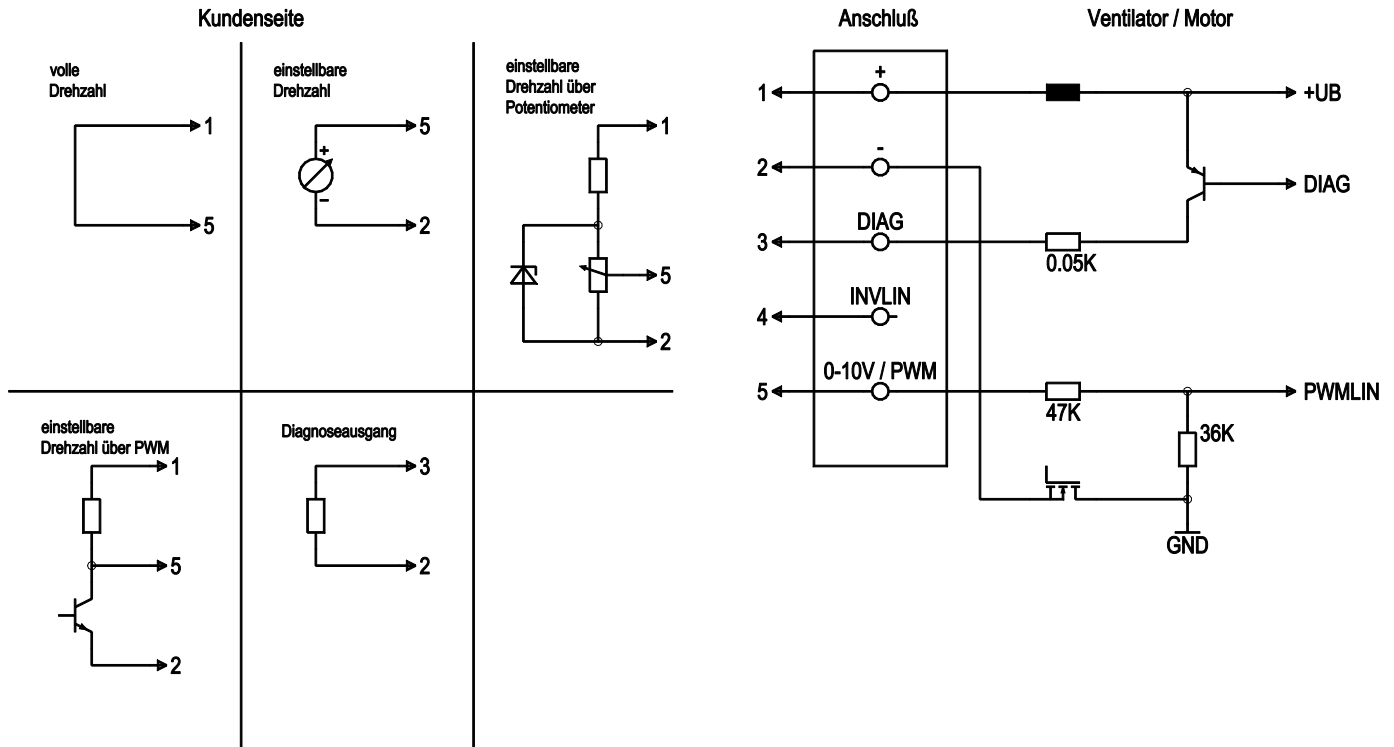
mit bürstenlosem DC-Motor
für Bahnanwendungen

Produktzeichnung



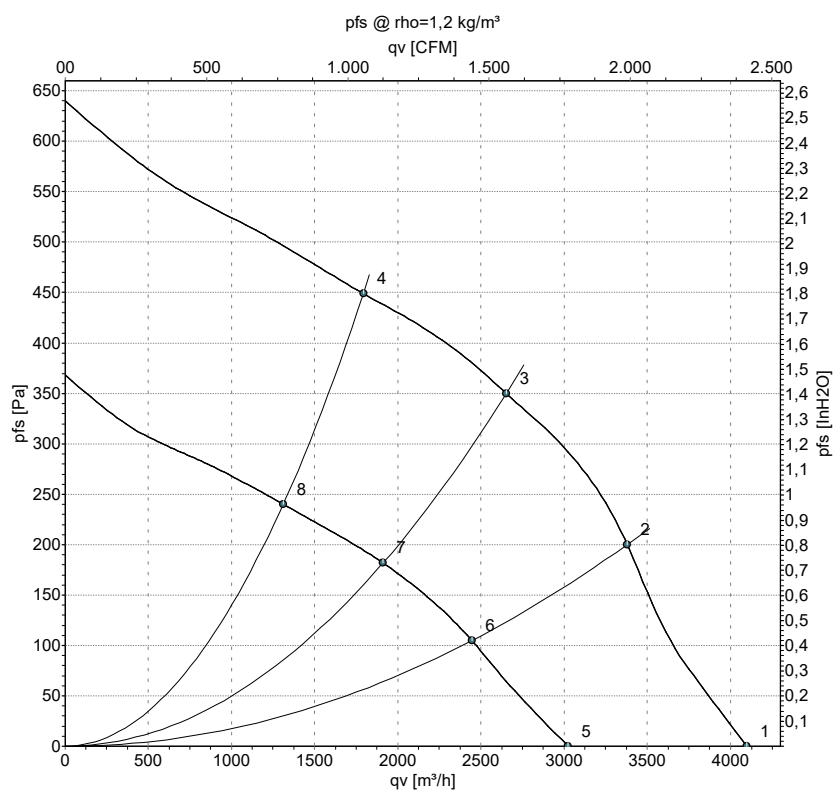
1	Anschlussleitung halogenfrei, Bahnanwendung EN 45545, 2x 6,0 mm ² , 2x 1,0 mm ²
	4x Aderendhülse
2	Förderrichtung "V"

Anschlussbild



Nr.	Anschl.	Bezeichnung	Farbe	Funktion / Belegung
1	1	+	schwarz	Versorgungsspannung, Spannungsbereich siehe Typenschild
1	2	-	braun	Versorgungsspannung, Spannungsbereich siehe Typenschild
1	3	DIAG	weiß	Diagnoseausgang: Open Collector, I _{source} max = 20 mA, Ventilator OK -> low; Ventilator Fehler -> high
1	4	INVLIN		nicht belegt
1	5	0-10 V / PWM	gelb	Steuereingang: R _i > 47 kΩ 0-10 V (Typ. < 1 V -> n=0; 1,5 V -> n=min; > 10 V -> n=max) PWM (Amplitude 10 V; 1-50 kHz; Typ. < 5 % -> n=0; 15 % -> n=min; > 100 % -> n=max)

Kennlinien: Luftleistung



Messung: LU-157492-1

Messung: LU-157558-1

Luftleistung gemessen nach ISO 5801
Installationskategorie A. Den genauen
Messaufbau erfragen Sie bitte bei ebm-
papst. Saugseitige Geräuschpegel: LwA
nach ISO 13347 / LpA mit 1 m Abstand auf
Ventilatorachse gemessen. Die Angaben
gelten nur unter den angegebenen
Messbedingungen und können sich durch
Einbaubedingungen verändern. Bei
Abweichungen zum Normaufbau sind die
Kennwerte im eingebauten Zustand zu
überprüfen.

Messwerte

	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)	m³/h	Pa	cfm	in. wg
1	26-32	3140	450	17,70*	81	88	4095	0	2410	0,00
2	26-32	3125	562	22,60*	81	88	3380	200	1990	0,80
3	26-32	3060	622	25,20*	80	88	2650	350	1560	1,41
4	26-32	2960	649	26,30*	82	89	1790	450	1055	1,81
5	16	2335	189	11,34	73	81	3025	0	1780	0,00
6	16	2270	214	12,96	72	80	2445	106	1440	0,43
7	16	2220	231	14,12	72	80	1910	182	1125	0,73
8	16	2165	247	15,19	74	81	1310	240	770	0,96

U = Versorgungsspannung · n = Drehzahl · P_{ed} = Leistungsaufnahme · I = Stromaufnahme · * = Strom gemessen bei Nennspannung · LpA_{in} = Schalldruckpegel saugseitig · LwA_{in} = Schallleistungspegel saugseitig
q_V = Volumenstrom · p_{fs} = Druckerhöhung