

DC Axiallüfter

Serie 250 25 x 25 x 8

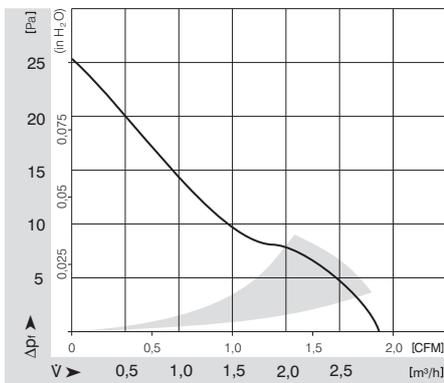


- **Allgemeine Beschreibung:** DC-Microlüfter mit elektronisch kommutiertem Außenläufermotor. Kommutierungselektronik vollständig integriert.
- **Material Lüfterrad:** glasfaserverstärkter Kunststoff PA
- **Material Gehäuse:** glasfaserverstärkter Kunststoff PBT

Nenndaten		Spannung	Spannungsbereich VDC	Volumenstrom	Drehzahl	Leistungsaufnahme	Schalldruckpegel	Schalleistungspegel	Umgebungstemperatur	Lebensdauer L10 bei max. Temp.	Masse
Typ	Motor	VDC	VDC	m³/h	1/min	W	dB(A)	Bel	°C	h	kg
252 N	--	12	10 - 14	3.2	9000	0.5	15	<3	-10 .. 70	12000	0.005

Anderungen vorbehalten

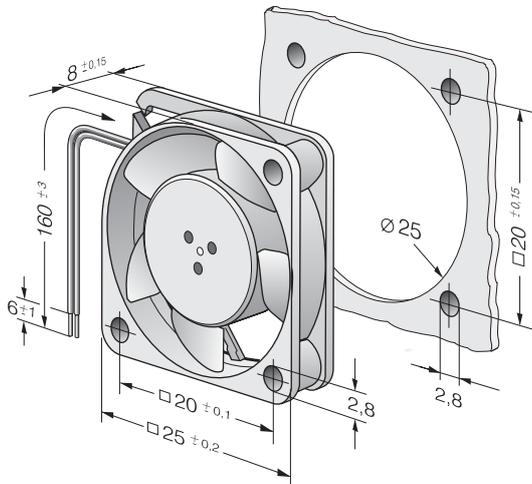
Kennlinie: Druck über Volumenstrom



DC Axiallüfter

Serie 250 25 x 25 x 8

spezifische Zeichnung



Technische Beschreibung

- **Allgemeine Beschreibung:** DC-Microlüfter mit elektronisch kommutiertem Außenläufermotor. Kommutierungselektronik vollständig integriert.
- **Material Gehäuse:** glasfaserverstärkter Kunststoff PBT
- **Drehrichtung:** links, auf Rotor gesehen
- **Elektrischer Anschluss:** 2 Einzellitzen AWG 28, TR 64
- **Blockierschutz:** Impedanzschutz
- **Option:** Tachosignal

- **Material Lüfterrad:** glasfaserverstärkter Kunststoff PA
- **Lagerung:** Sintec - Gleitlagersystem
- **Förderrichtung:** über Stege blasend
- **Motorschutz:** mit elektronischer Falschpolsicherung. Der Lüfter läuft nur bei richtiger Polung an.
- **Zulassungen:** VDE, CSA, UL, CE

Kontakt

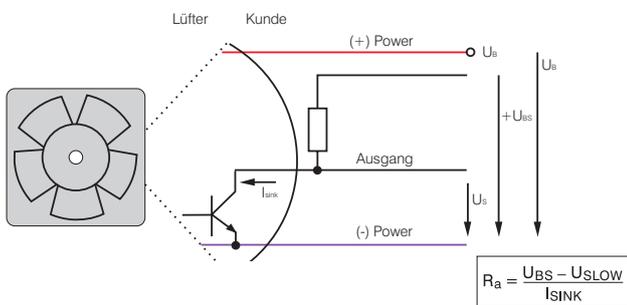
ebm-papst St. Georgen GmbH & Co. KG
Hermann-Papst-Straße 1
D-78112 St. Georgen
Phone +49 (0) 7724 / 81-0
Fax +49 (0) 7724 / 81-1309
info2@de.ebmpapst.com
www.ebmpapst.com

Tachosignal /2



- Drehzahlproportionales Rechtecksignal zur externen Drehzahlüberwachung des Lüftermotors
- 2 Impulse pro Umdrehung / 6 Impulse pro Umdrehung bei TURBOFANS
- Open-Collector-Signalausgang
- Sehr weiter Betriebsspannungsbereich
- Einfache Anpassung an Anwenderschnittstelle
- Anschluss über separate Litze
- Das Tachosignal dient auch als wichtige Vergleichsgröße zur Einstellung und Haltung der Soll-Drehzahl bei einer interaktiven oder geregelten Kühlung mit einem oder mehreren Lüftern im Verbund

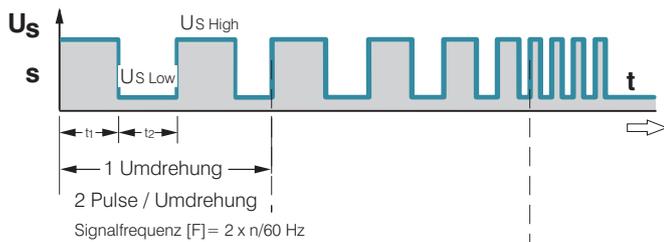
Elektrischer Anschluss



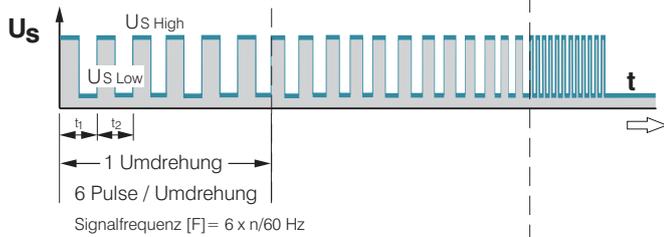
Alle Spannungen gegen Ground gemessen.
 Externer Arbeitswiderstand R_a von U_s nach U_{BS} erforderlich.

Signal-Ausgangsspannung

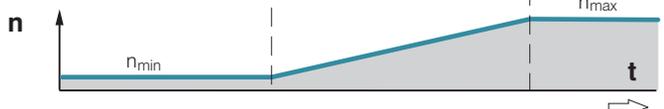
alle Modelle außer TD-Lüfter



nur für TD-Lüfter



Lüfter-Drehzahl



Signaldaten

Typ	Tachosignal $U_{S\ Low}$		Bedingung: I_{SINK}		Tachosignal $U_{S\ High}$		Bedingung: I_{SOURCE}		Tachobetriebsspannung U_S	Zul. Sinkstrom $I_{SINK\ max}$
	V DC	mA	V DC	mA	V DC	mA	V DC	mA		
250	≤0,4	≤2	30	0	≤30	2				
400 F	≤0,4	1	30	0	≤30	≤2				
400	≤0,4	1	30	0	≤30	≤2				
412 J	≤0,4	2	30	0	≤30	≤4				
414 J	≤0,4	2	30	0	≤30	≤4				
500 F	≤0,4	1	30	0	≤30	≤2				
600 F	≤0,4	1	30	0	≤30	≤2				
620	≤0,4	2	30	0	≤30	≤4				
600 N	≤0,4	2	30	0	≤30	≤4				
600 J	≤0,4	2	30	0	≤30	≤4				
700 F	≤0,4	2	30	0	≤30	≤4				
8400 N	≤0,4	2	28	0	≤28	≤4				
8300	≤0,4	2	30	0	≤30	≤4				
8200 J	≤0,4	2	30	0	≤30	≤4				
3400 N	≤0,4	2	28	0	≤28	≤4				
3300	≤0,4	2	30	0	≤30	≤4				
3200 J	≤0,4	2	30	0	≤30	≤4				
4400 F	≤0,4	2	30	0	≤30	≤4				
4300 N	≤0,4	2	30	0	≤30	≤4				
4300	≤0,4	2	30	0	≤30	≤4				
4400	≤0,4	2	30	0	≤30	≤4				
4212	≤0,4	2	30	0	≤30	≤4				
4214	≤0,4	2	30	0	4-30	≤4				
4218	≤0,4	2	30	0	4-30	≤4				
4100 N	≤0,4	2	30	0	4-30	≤4				
DV 4100	≤0,4	2	30	0	≤30	≤4				
5200 N	≤0,4	2	30	0	4-30	≤4				
DV 5200	≤0,4	2	30	0	≤30	≤4				
5112 N	≤0,4	2	15	0	≤5	≤20				
5114 N	≤0,4	2	60	0	≤60	≤20				
5118 N	≤0,4	2	60	0	≤60	≤20				
7112 N	≤0,4	2	60	0	≤60	≤20				
7114 N	≤0,4	2	30	0	≤30	≤20				
7118 N	≤0,4	2	60	0	≤60	≤20				

Optional lieferbar:

- Galvanisch getrennter Tacho-Signalkreis
- Unterschiedliche Spannungspotenziale für Leistungs- und Logikkreis

Signaldaten	Tachosignal $U_{S,low}$	Bedingung: I_{leak}	Tachosignal $U_{S,high}$	Bedingung: $I_{leak,2}$	Tachobetriebs- spannung U_{S5}	Zul Sinkstrom $I_{leak,max}$
Typ	V DC	mA	V DC	mA	V DC	mA
6224 N	$\leq 0,4$	8	30	0	≤ 30	≤ 20
6248 N	$\leq 0,4$	8	60	0	≤ 30	≤ 20
DV 6200	$\leq 0,4$	2	30	0	≤ 60	≤ 20
6400	$\leq 0,4$	2	60	0	≤ 60	≤ 20
RL 48	$\leq 0,4$	2	28	0	4-30	≤ 4
RL 65	$\leq 0,4$	2	30	0	≤ 30	≤ 4
RL 90 N	$\leq 0,4$	2	30	0	≤ 30	≤ 4
RLF 100	$\leq 0,4$	2	30	0	≤ 30	≤ 4
RG 90 N	$\leq 0,4$	2	30	0	≤ 30	≤ 4
RG 125 N	$\leq 0,4$	2	30	0	≤ 30	≤ 4
RG 160 N	$\leq 0,4$	2	30	0	≤ 30	≤ 20
REF 100	$\leq 0,4$	2	30	0	≤ 30	≤ 4

Achtung:

Bei diesen Lüfter-Specials sind Abweichungen hinsichtlich Temperaturbereich, Spannungsbereich und der Leistungsaufnahme im Vergleich zu den Standardlüftern möglich.