

3412 N/2GHHP-479 DC Axial Lüfter

9292506479

25 mm flacher Gleichspannungslüfter mit sehr hoher Leistung. Antrieb durch elektronisch kommutiertem Außenläufermotor. Luftleistung und Geräuschniveau sind durch PWM-Sollwerteingang regelbar.



Features

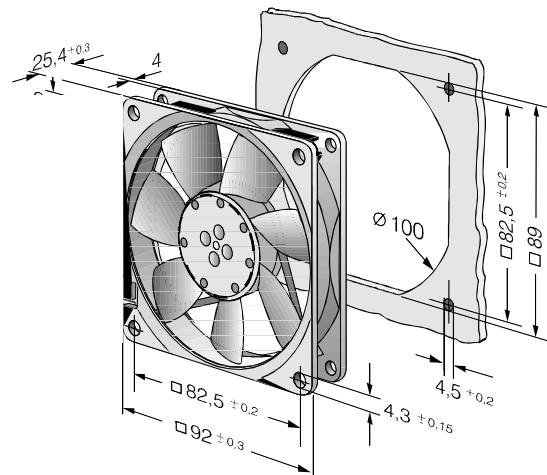
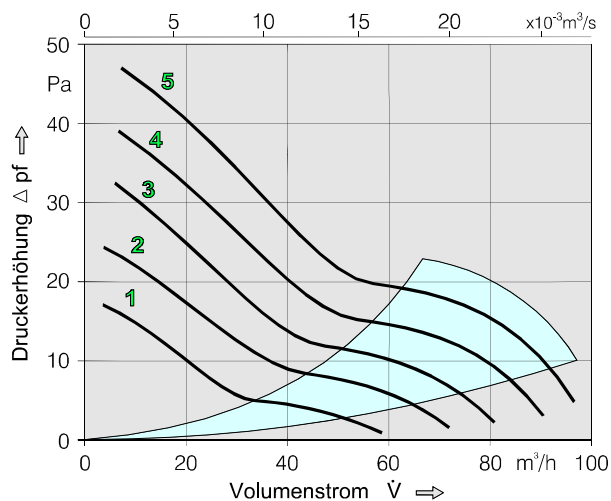
- Mit elektronischem Falschpol-, Blockier- und Überlastschutz
- über Stege blasend. Drehrichtung auf Rotor gesehen links
- Drehzahlsensor mit 2 Rechteckimpulsen pro Umdrehung.
- PWM-Sollwerteingang
- Elektrischer Anschluss und Abmessungen nach Zeichnung Nr. 9292506479

Technische Daten

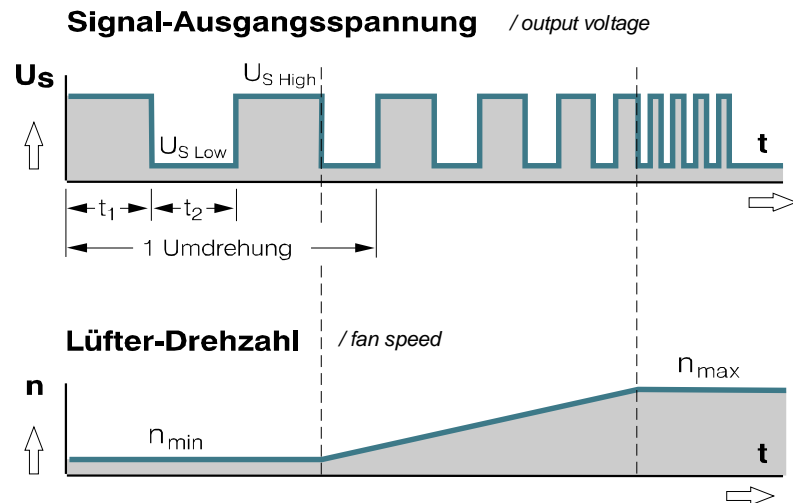
Nennspannung	V DC	10,8 – 13,2
Spannungsbereich	V DC	12
Max. Nennzahl (bei 100% PWM)	min ⁻¹	3250
Max. Volumenstrom (siehe Kennlinie 5)	m ³ /h	102
Max. Volumenstrom	x10 ⁻³ m ³ /s	28,2
Geräusch freiblasend	dB(A)	39
Stromaufnahme	mA	320
Leistungsaufnahme	W	3,8
Zul. Umgebungstemperatur bei max. Spannung	°C	0 bis +55
Lebensdauererwartung (40°C)	h	70.000
Lebensdauererwartung (55°C)	h	50.000
Lüftergehäuse / Flügelrad		PBTP / PA
Lagersystem		Gleitlager
Masse	g	100

Alle Daten sind Mittelwerte bei Nennspannung.

Technische Änderungen vorbehalten.



Tachosignal /2



Bezeichnung Description	Bemerkung Comment	Wert Value	Einheit Unit
Tacho Typ Tacho type	/2 (Open collector)		
Tachobetriebsspannung (U_{BS}) Tacho operating voltage		£ 28	V
Tachonennversorgungsspannung Tacho nominal voltage			V
Tachoversorgungsspannungsbereich Tacho supply voltage range		£ 28	V
Tachosignal Low *) Tacho level low *)	$I_{SINK} = 2mA$	≤ 0,4	V
Tachosignal High *) Tacho level high *)	$I_{SOURCE} = 0mA$	£ 28	V
Maximaler Sink-Strom Maximum sink current		≤ 4	mA
Maximaler Source-Strom Maximum source current			
Tachofrequenz *) Frequency of tacho *)	$(2 \times n) / 60$	108	Hz
Galvanisch getrennter Tacho Tacho isolated from motor	Nein / No		

PWM-Sollwerteingang

Eigenschaften <i>Features</i>	Sollwerteingangstyp <i>Input type</i>	Open collector / TTL		
	PWM – Frequenz <i>PWM Frequency</i>		21 – 28 typisch 25	kHz
	Max. Spannung für logisch „Low“ <i>Max. voltage for logic „Low“</i>		0,8	V
	Max. Spannung für logisch „High“ <i>Max. voltage for logic „High“</i>	Open circuit voltage	5,25	V
	Max. Source – Strom <i>Max. source current</i>	Short circuit current	5	mA
	Anlaufbedingung <i>Startup condition</i>	Startup PWM	> 25	%
	Laufbedingung <i>Operation condition after startup</i>	Operating PWM	20 – 100	%
	Nicht anwendbarer PWM - Bereich <i>PWM not applicable</i>	PWM n.a.	1 – 20	%
	Stillstandsbedingung <i>Shutdown condition</i>	Shutdown PWM	< 1	%
	Typ. Zeit bis Wiederanlauf <i>Typical time until warm restart</i>	After shutdown by PWM	1,2	s
Kennlinie <i>Characteristic line</i>	<p style="text-align: center;">Tu=25°C; Ub=12V; PWM-Frequenz=25kHz</p> <p style="text-align: center;">Lüfterdrehzahl / speed [1/min]</p> <p style="text-align: center;">PWM-duty-cycle [%]</p>			