specification_9294310605_Nr.1

Daten nach EH&S übertragen. Müssen noch ergänzt werden.
Grunddatentext-SPE noch nicht ext. gesichert. (17.12.2010; 514/HM)

Eingabedatum:18.06.99 (516/Laufer)

Zeichnungssatz besteht aus:
==========

Nr.	Bezeichnung	Zeichngs-Nr.
1.	Bauvorschrift	wie Erz.Nr. Seite 1
2.	Maßzeichnung	929 4310 601 Bl.2
3.	Stückliste	wie Erz.Nr. Bl.3
4.	Schnittzeichnung	929 4310 600 Bl.4
5.	-	
6.	-	
7.	-	
8.	-	
9.	-	
10.	Kundenzeichnung	

Allgemeine und technische Daten ab Nr.19 Seite 2

2 Litzen L=310 +-10mm

Verteiler:
514
516
210
232
235
240

PAPST MOTOREN GmbH & Co KG

****
* Kurz-Spec-DC *
****

Eingabedatum:30.07.99 (514/Ho.)
geprüft: 02.08.99 (514/G.Schn.)

Allgemeine und technische Daten:
==========

Nr. Bezeichnung
---
19. Änderungsprotokoll
20. Allgemeine Daten
21. Elektrische Betriebsdaten
22. Elektrische Sicherheit
23. Ventilatorkennlinie
24. Geräuschwerte

19. Änderungsprotokoll

Ä-Ind/Bearb./-Dat	Merkmal	geändert von	geändert in
a/514Ho./17.11.99	21.2 Betriebsdaten		ergänzt/geä.
b/514Gr./21.10.05	22.3 Sicherheitszul		CUV ergänzt

Dieses Dokument wurde mit EDV erstellt und ist auch ohne Unterschrift des Sachbearbeiters gültig !

NEW-PAGE PAGE

20. Allgemeine Daten

1.	Gehäusewerkstoff	: GF-verstärktes PBTP schwarz
2.	Lüfterrad	: GF-verstärktes PA 6.6 schwarz
3.	Oberflächenschutz	: --
4.	Elektrischer Anschluß	: 2-frei ausgef. Einzellitzen AWG 22 TR64
		: Plus --> rot, Minus --> blau
5.	Lagersystem	: 2 Kugellager (4 * 13 * 5)
6.	Schmiermittel	: Asonic GLY 32 (Klüber)
7.	Rotor-Restunw. ISO 1940	: max 15 mü *) je Wuchtebene; G <= 16;
		: entspr..,..gmm; Rotormasse = .. g
8.	Axialspiel	: durch Druckfeder spielfrei verspannt
9.	Drehrichtung	: auf Rotor gesehen "gegen Uhrzeigersinn"
10.	Förderrichtung	: über Stege blasend
11.	Einbaulage	: beliebig
12.	Masse	: 310 Gramm
13.	zul. Umgeb.Temp.Bereich	: -30 bis +75 C bei max zul.Spannung
14.	zul. Lagerungstemperatur	: -40 bis +80 C
15.	Lebensdauererwartung L10	: 27.500 Stunden (bei Tmax)
		: 62.500 Stunden (bei T=+40 C)
16.	Max. Anzugsmoment bei	:
	Montage mit gemeinsamer	: .. Ncm
	Schraube über beide	: .. Ncm mit zusätzlicher Abstützung
	Befestigungsflansche	:

*)Zulässige Rest-Massenmittelpunkt-Verlagerung!

21. Elektrische Daten

21.1 Motordaten

1. Bauart des Motors : Elektronisch kommutierter DC-Außenläufer
2. Betriebsart : Dauerbetrieb
3. Isolierstoffkl.VDE 0530 : E (115 C)
4. Schutzklasse VDE 0700 : III
5. Schutzart EN 60529 : IP 20
6. Anwendungskl. DIN 40040 : ZRE
7. Funkstörgrad VDE 0875 : ...

NEW-PAGE PAGE

21.2 Betriebsdaten a

Messbedingungen: Normalluftdichte=1.2 kg/m3; Tu=23 C +/-3 C ;Motorachse waagerecht;Einlaufzeit=5 min; (wenn nicht anders spezifiziert).
Definitionen: dp=max entspricht max Staudruck.
dp=0 entspricht freiblasend,Ansaug-u.Ausblasraum nicht voneinander getrennt.Im Ansaug-u.Ausblasquerschnitt darf im Radius von einem Laufraddurchmesser kein massives Hinderniss angeordnet sein.

Merkmal	Bedingung	Sym	Wert / Einheit			Ä
1. zul.Spgs.Ber.		U	12 VDC	bis	28 VDC	
2. Nennspannung		Un		24 VDC		
3. Leistungs-aufnahme	dp=0	P	1,1 W +-17,5%	4,8 W +-12,5%	6,7 W +-15%	
4. Strom-aufnahme	dp=0	I	90 mA +-17,5%	200 mA +-12,5%	240 mA +-15%	
5. Drehzahl	dp=0	n	1500 Upm +-12,5%	2750 Upm +-7,5%	3100 Upm +-10%	

22. Elektrische Sicherheit

22.1 Spannungsfestigkeit

Prüfbedingungen: nach 48 h Lagerung bei 95% r.F. und 25 C
U = 500 VAC/1min oder 600 VAC/1s
Nach VDE 0700 darf hierbei kein Überschlag oder Durchschlag erfolgen
Erklärung: Alle Anschlüsse gemeinsam gegen Masse !

22.2 Isolationswiderstand

Nach 48h Lagerung bei 95% r.F. 25 C gemessen mit U = 500 VDC/1min
Ri>10 M-Ohm

22.3 Sicherheitszulassungen b

CSA: LR27697 UL: E38324 VDE: 127492

NEW-PAGE PAGE

23. Ventilatorkennlinie

Nach DIN 24163 Teil 3;gemessen mit saugseitigem Doppelkammerprüfstand
Normalluftdichte= 1.2 kg/m3 Lufttemperatur= 23 C

Un = 24 VDC			
dp (Pa)	V-Str (l/s)	n (1/min)	I (mA)
0	52	2750	200

..	0	....	...

24. Geräuschwerte

24.1 Luftschall

Schalldruckpegel:Mikrofonabstand 1m von Ansaugöffnung
Schalleistungsdaten nach DIN 45635 Teil 38
im reflexionsarmen Raum mit einem Raumpegel von Lp(A)< 5 dB

	Schalldruckpegel freiblasend (dB)							
Freq. (Hz)	125	250	500	1K	2K	4K	8K	Lp(A) (dB)
24 VDC	....	....	.....	.....	.....	.....	.....	43,0

Un= 24 VDC

Schall-Leistung im Betriebspkt Lw(A): 5,3 bels
(.. Pa)