K3G250-AT39-72

EC radial module - RadiPac

à réaction, aspirant d'un seul côté

avec support de ventilateur

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

Société en commandite · Siège Mulfingen
Tribunal cantonal Stuttgart · HRA 590344

complémentaire Elektrobau Mulfingen GmbH · Siège Mulfingen
Tribunal cantonal Stuttgart · HRB 590142

ErP2015 EXCEEDS THE NORM

Données nominales

Type	**K3G250-AT39-72**
Moteur	**M3G084-DF**

Phase		1~
Tension nominale	VAC	230
Plage de tension nominale	VAC	200 .. 277
Fréquence	Hz	50/60
Type de détermination des do		cm
Vitesse de rotation	min^{-1}	3000
Puissance absorbée	W	448
Absorption de courant	A	2,8
Température ambiante min.	°C	-25
Température ambiante max.	°C	40

cm = Contrainte max. · rm = Rendement max. · rl = À refoulement libre · cc = Consigne client · ac = Appareil client
Sous réserve de modifications

Données conformes à la directive ErP

Catégorie d'installation	A
Catégorie d'efficience	statique
Régulation de vitesse	Oui
Rapport spécifique*	1,01

* Rapport spécifique = 1 + p_{fs} / 100 000 Pa

		Réel	Consigne 2013	Consigne 2015
Rendement total η_{es}	%	63,1	43,9	47,9
Classe d'efficience N		77,2	58	62
Puissance absorbée P_{ed}	kW	0,45		
Débit q_v	m^3/h	1550		
Élévation de pression p_{fs}	Pa	601		
Vitesse de rotation n	min^{-1}	2940		

Détermination des caractéristiques à rendement optimal.
La détermination des caractéristiques ErP intervient avec une combinaison moteur-roue dans un montage de mesure standardisé.

EC radial module - RadiPac

à réaction, aspirant d'un seul côté

avec support de ventilateur

Description technique

Masse	8,4 kg
Taille	250 mm
Surface du rotor	Peint en noir
Matériau boîtier électronique	Aluminium moulé sous pression
Matériau roue	Tôle d'aluminium
Matériau plaque d'appui	Tôle d'acier, zinguée à chaud
Matériau du support de ventilateur	Acier, plastifié noir
Matériau pavillon d'aspiration	Tôle d'acier, zinguée à chaud
Nombre de pales	7
Sens de rotation	Sens de rotation à droite en regardant le rotor
Type de protection	IP 54
Classe d'isolation	"B"
Classe de protection contre l'humidité	F3-1
Température ambiante adm. Température max. ambiante du moteur (transport/stockage)	+80 °C
Température ambiante adm. Température ambiante min. du moteur (transport/stockage)	-40 °C
Position de montage	Arbre horizontal ou rotor en bas ; rotor en haut sur demande
Perçages pour eau de condensation	Côté rotor
Mode de fonctionnement	S1
Paliers moteur	Roulement à billes
Équipement technique	-Entrée de commande 0-10 VCC / MLI -Sortie 10 VCC, max. 1,1 mA -Protection thermique Électronique / Moteur -Relais d'indication de défaut -Détection de sous-tension -Limitation du courant de moteur -Démarrage progressif
Résistance aux interférences CEM	Conformément à EN 61000-6-2 (usage industriel)
Perturbations de réseau CEM	Selon EN 61000-3-2/3
Émission parasite CEM	Conforme à EN 61000-6-3 (usage domestique)
Courant de contact suivant IEC 60990 (couplage de mesure illustration 4, système TN)	<= 3,5 mA
Protection moteur	Contrôleur de température (TW) commuté en interne
Type de câble	Variable
Classe de protection	I (si un conducteur de protection a été raccordé par les soins du client)
Conformité à la norme	EN 61800-5-1; CE
Homologation	CCC; GOST

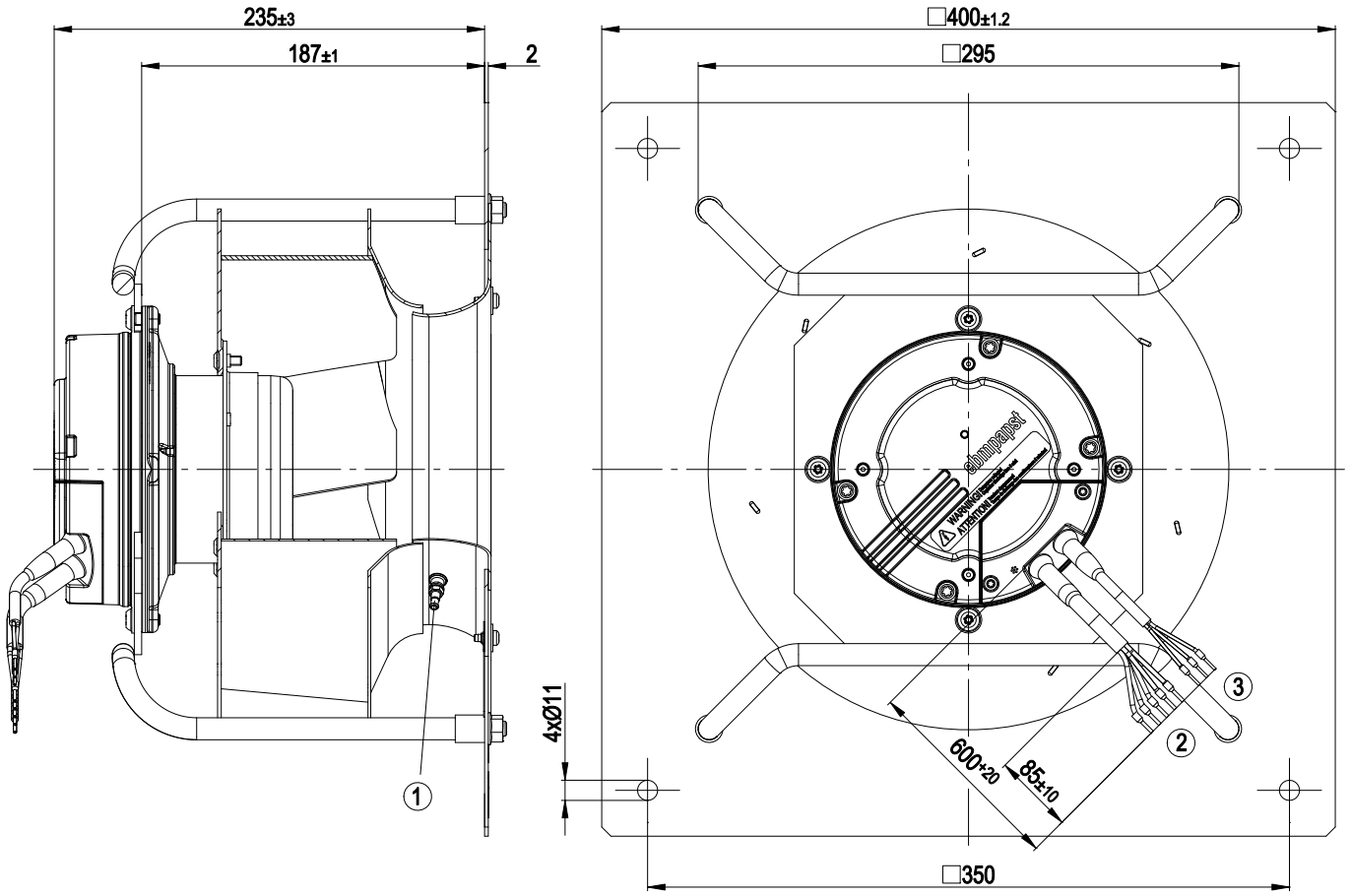
ebm-papst Mulfingen GmbH & Co. KG · Bachmühle 2 · D-74673 Mulfingen · Phone +49 (0) 7938 81-0 · Fax +49 (0) 7938 81-110 · info1@de.ebmpapst.com · www.ebmpapst.com

EC radial module - RadiPac

à réaction, aspirant d'un seul côté

avec support de ventilateur

Dessin technique



1	Raccord de prise de pression (valeur k : 70)
2	Câble de raccordement AWG 18, 5 embouts de câblage plats sertis
3	Câble de raccordement AWG 22, 3 embouts de câblage sertis

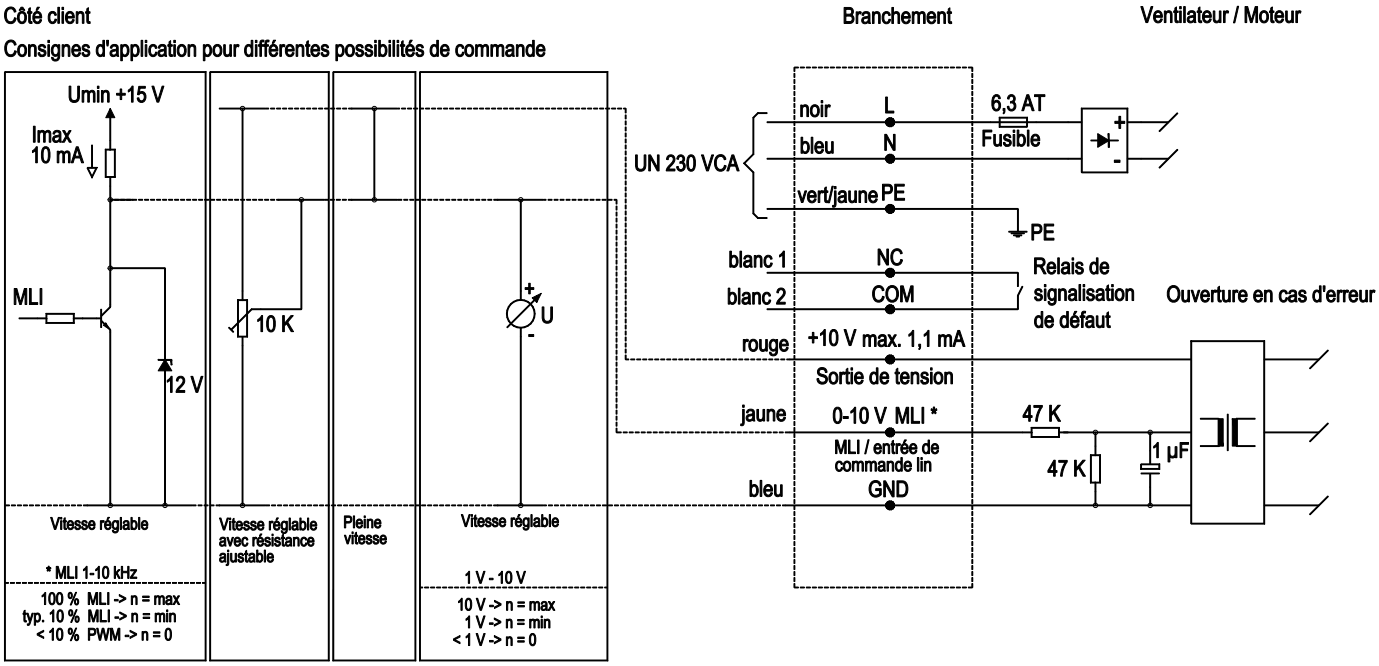
ebm-papst Mulfingen GmbH & Co. KG · Bachmühle 2 · D-74673 Mulfingen · Phone +49 (0) 7938 81-0 · Fax +49 (0) 7938 81-110 · info1@de.ebmpapst.com · www.ebmpapst.com

EC radial module - RadiPac

à réaction, aspirant d'un seul côté

avec support de ventilateur

Schéma de connexions



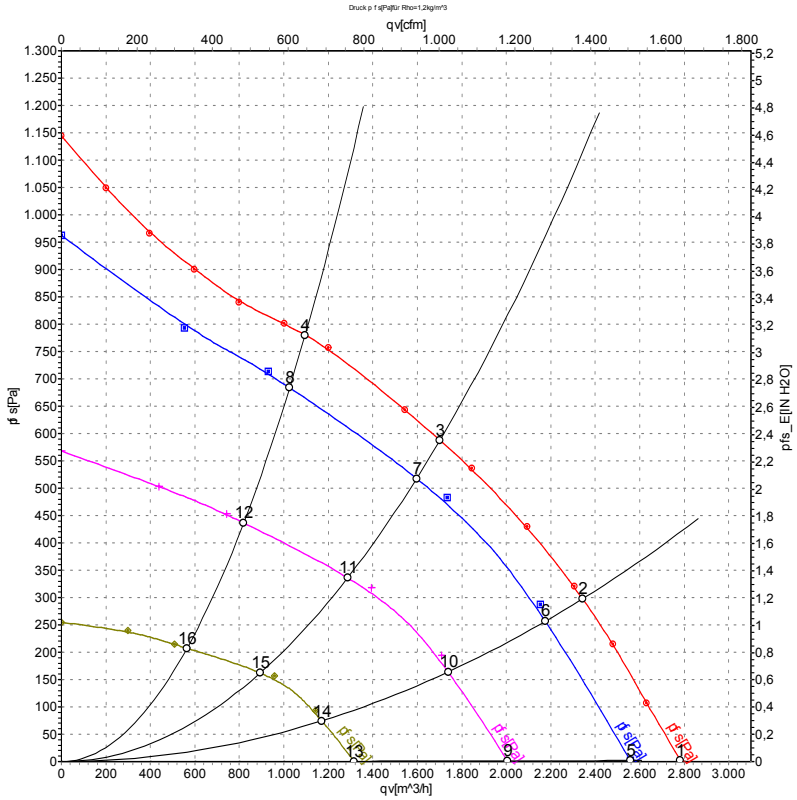
ebm-papst Mulfingen GmbH & Co. KG · Bachmühle 2 · D-74673 Mulfingen · Phone +49 (0) 7938 81-0 · Fax +49 (0) 7938 81-110 · info1@de.ebmpapst.com · www.ebmpapst.com

EC radial module - RadiPac

à réaction, aspirant d'un seul côté

avec support de ventilateur

Caractéristiques: Débit d'air 50 Hz



Mesure: LU-108683
Mesure: LU-124170
Mesure: LU-124171
Mesure: LU-124172

Débit d'air mesuré suivant ISO 5801 Catégorie d'installation A. Pour obtenir communication précise du dispositif de mesure, veuillez vous adresser à ebm-papst. Niveaux de bruit côté aspiration : Détermination du niveau de puissance acoustique (LwA) suivant ISO 13347 / Niveau de pression acoustique (LpA) à distance de 1 m de l'axe du ventilateur. Les indications ne sont valables que dans les conditions de mesure indiquées et peuvent se modifier sous l'effet des conditions de montage. En cas de divergences par rapport au montage normalisé, il convient de vérifier les valeurs caractéristiques sur l'appareil monté.

Valeurs de mesure

	U	f	n	P_{ed}	I	qv	p_{fs}
	V	Hz	min^{-1}	W	A	m^3/h	Pa
1	230	50	3175	380	2,48	2785	0
2	230	50	3045	436	2,72	2345	300
3	230	50	3000	448	2,80	1700	590
4	230	50	3020	436	2,72	1095	780
5	230	50	2925	294	1,90	2555	0
6	230	50	2845	335	2,16	2175	271
7	230	50	2790	341	2,25	1595	522
8	230	50	2835	326	2,14	1025	686
9	230	50	2300	142	0,97	2005	0
10	230	50	2265	166	1,12	1740	174
11	230	50	2240	174	1,19	1285	340
12	230	50	2270	163	1,13	820	438
13	230	50	1510	44	0,34	1315	0
14	230	50	1520	53	0,40	1170	78
15	230	50	1555	58	0,45	895	165
16	230	50	1555	55	0,43	565	208

U = Tension d'alimentation · f = Fréquence · n = Vitesse de rotation · P_{ed} = Puissance absorbée · I = Absorption de courant · qv = Débit · p_{fs} = Élévation de pression

ebm-papst Mulfingen GmbH & Co. KG · Bachmühle 2 · D-74673 Mulfingen · Phone +49 (0) 7938 81-0 · Fax +49 (0) 7938 81-110 · info1@de.ebmpapst.com · www.ebmpapst.com