

Bewegung durch Perfektion



Die Königsklasse in Lufttechnik, Regeltechnik und Antriebstechnik



Produktdokumentation

Typ
FC045-4DQ.4C.A7

Artikelnummer
125158

Produktdokumentation

Beijing Hengrui Mechanical and Electrical Equipment
Co,Ltd
+86 10-62547612
zhangyu@bjhengrui.cn
en.bjhengrui.com

Typ
FC045-4DQ.4C.A7

Artikelnummer
125158



Inhaltsverzeichnis

1.	Produktspezifikation - Technische Daten	3
2.	Kennlinie	5
3.	Zeichnung	6
4.	Anschlussschaltbild	7
5.	EG-Konformitätserklärung	8

1. Produktspezifikation - Technische Daten

Artikelnummer	125158
Typ	FC045-4DQ.4C.A7
Bezeichnung	Axialventilator mit Druckgussflügeln
Bemessungsdaten	3~230/400V±10% D/Y 50Hz P ₁ 0,36kW 1,40/ 0,80A ΔI=0% 1380/min COSY 0,66 70°C 3~230/400V±10% D/Y 60Hz P ₁ 0,54kW 1,70/ 1,00A ΔI=10% 1530/min COSY 0,78 40°C 3~265/460V±10% D/Y 60Hz P ₁ 0,58kW 1,65/ 0,96A ΔI=10% 1600/min COSY 0,76 40°C
Elektrischer Anschluss	Klemmenkasten K62
Min. Fördermitteltemperatur °C	-40***
Anbauart Klemmkasten	fest auf Stator aufgebaut
Schutzart	IP54
Wärmeklasse	THCL155
Schaltplan	1360-106XB
Leistungsschild	1x fest.
Einbaulage	H/Vu/Vo
Motorschutz	Thermostatschalter
Imprägnierung	Feucht- und Tropenschutz
Lagerqualität	Kugellager mit Langzeitfettung.
Werkstoff Rotor	Aluminium
Lackierung Rotor	1-Schicht-Lackierung
Farbton Rotor	RAL 9005 (tiefschwarz)
Werkstoff Flügel	Aluminium
Lackierung Flügel	1-Schicht-Lackierung
Farbton Flügel	RAL 9005 (tiefschwarz)
Berührschutzart	Ringgitter
Ansteuerung	--
Lackierung Düse	Wandring 1-Schicht-Lackierung
Farbton Düse	RAL 9005 (tiefschwarz)
Lackierung Motoraufhängung	Motoraufhängung 1-Schicht-Lackierung
Farbton Motoraufhängung	RAL 9005 (tiefschwarz)
Gewicht kg	11,10
ErP Daten	Wirkungsgrad η_{statA} : 36,8 % Effizienzgrad: $N_{ist} = 46,0 / N_{soll} = 40^*$ *ErP 2015

*** Dauerbetrieb mit gelegentlichen Anläufen (S1) nach DIN EN 60034-1:2011-02. Gelegentlicher Anlauf zwischen -40 und -25 °C ist zulässig. Dauerhafter Betrieb unter -25 °C nur mit speziellen Lagern für Kälteanwendungen auf Anfrage möglich.

Zulässige minimale und maximale Umgebungstemperatur für den Betrieb:

Die für den jeweiligen Ventilator gültige minimale und maximale Umgebungstemperatur entnehmen Sie bitte der technischen Dokumentation des Produktes. Der Betrieb unter -25 °C, sowie ein Teillastbetrieb bei Kälteanwendungen, ist nur mit speziellen Lagern für Kälteanwendungen auf Anfrage möglich. Sind im Ventilator spezielle Kältelager verbaut, beachten Sie bitte die zulässigen Maximaltemperaturen in der technischen Dokumentation des Produktes.

Kugellagerlebensdauer:

Die gemäß Standardberechnungsverfahren ermittelte Lagergebrauchsdauererwartung der motorintegrierten Kugellager ist maßgeblich von der Fettgebrauchsdauer F10h bestimmt und beträgt bei Standardanwendung ca. 30.000 - 40.000 Betriebsstunden. Der Ventilator bzw. Motor ist durch Verwendung von Kugellagern mit „Lebensdauerschmierung“ wartungsfrei. Nach Erreichen der Fettgebrauchsdauer F10h ist u.U. ein Lageraustausch erforderlich. Die Lagergebrauchsdauererwartung kann sich gegenüber dem genannten Wert verändern, wenn Betriebsbedingungen wie erhöhte

Artikelnummer
125158

The Royal League

Die Königsklasse

Vibrationen, erhöhte Schocks, erhöhte oder zu niedrige Temperaturen, Feuchtigkeit, Schmutz im Kugellager oder ungünstige Regelungsarten gegeben sind. Eine Lebensdauerberechnung für spezielle Anwendungen kann auf Wunsch erstellt werden.

2. Kennlinie

FC045-4DQ.4C.A7

Beschreibung / Description

Typ: FC045-4DQ.4C.A7

3~ 230/400V $\pm 10\%$ D/Y 50Hz P1 0,36kW

1,4/0,80A DI=0% 1380/MIN COSY 0,66 70°C

3~ 230/400V $\pm 10\%$ D/Y 60Hz P1 0,54kW

1,7/1,0A DI=10% 1530/MIN COSY 0,78 40°C

3~ 265/460V $\pm 10\%$ D/Y 60Hz P1 0,58kW

1,65/0,96A DI=10% 1600/MIN COSY 0,76 40°C

IP54 THCL 155

Messaufbau / Assembling:

Ventilator montiert in Voldüse mit druckseitigem Berührschutzgitter.

Fan measured in full bell mouth with guard grille on pressure side.

Legende / Legend

A) 3~ 230/400V 50Hz D/Y [ID 3025]

C) 3~ 230/400V 60Hz D/Y [ID 3025]

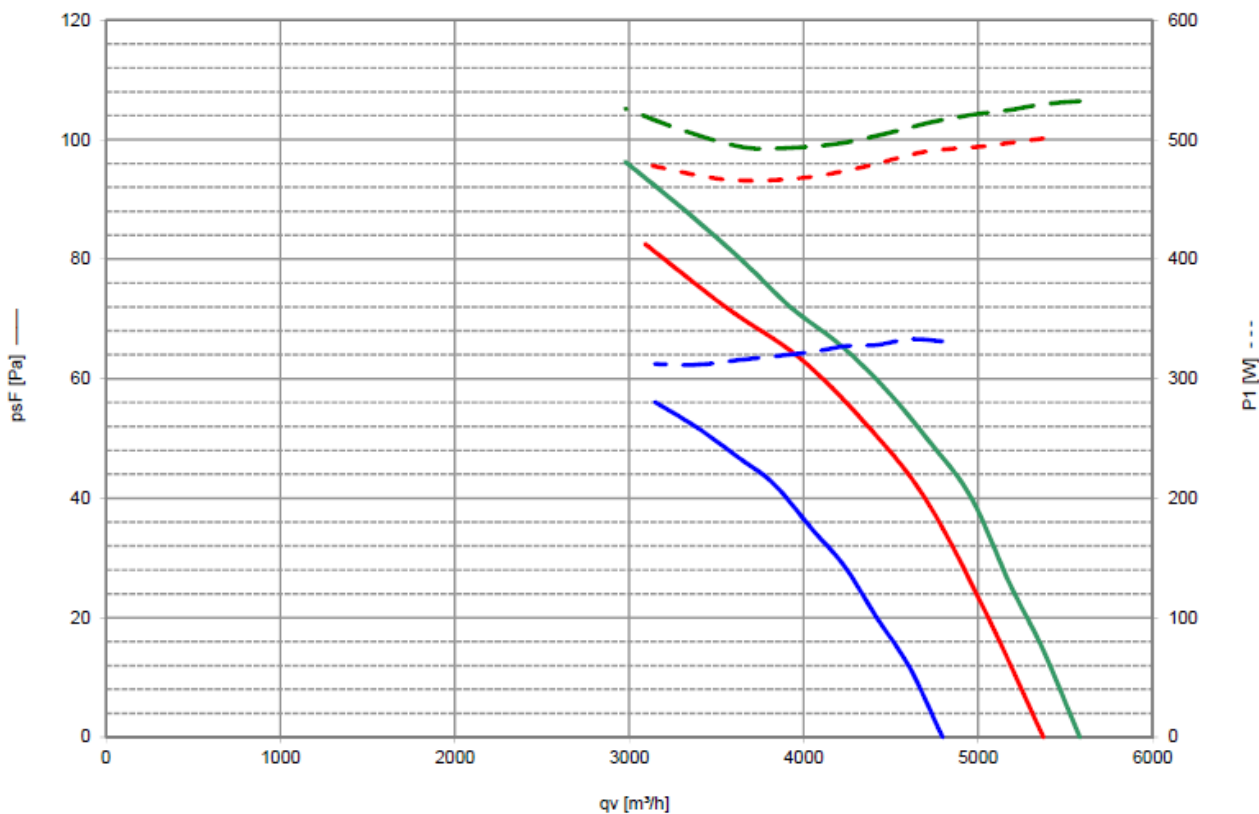
E) 3~ 265/46+0V 60Hz D/Y [ID 3025]

Gemessen mit üblichen Toleranzen / Measured with normal tolerances

Luftdichte während Messung

1,200 kg/m³

1. Diagramm / Chart : Volumenstrom - Druckerhöhung - elektr. Leistungsaufnahme / Airflow - Pressure - Electr. Power Input



4. Anschlussschaltbild

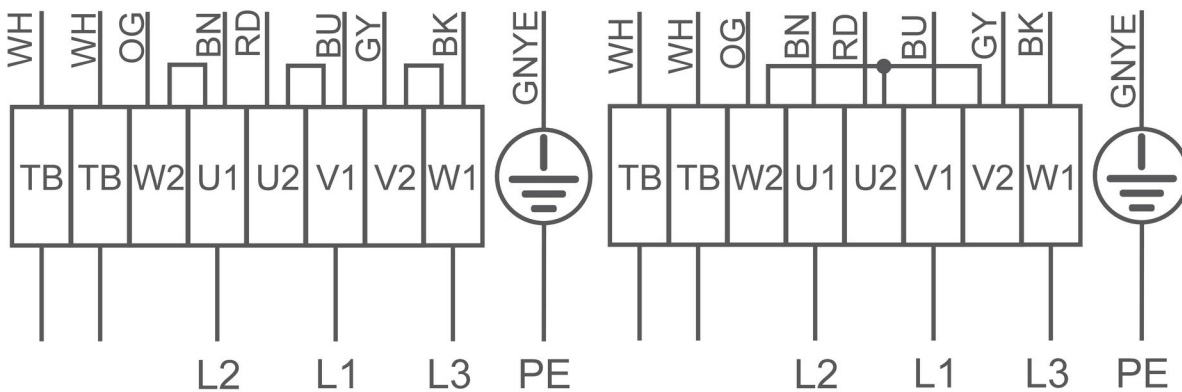
1360-106XB

3~ Motor mit einer Drehzahl und Thermostatschalter (falls eingebaut).

BN	braun
BU	blau
BK	schwarz
RD	rot
GY	grau
OG	orange
WH	weiß
GNYE	grün-gelb

Δ-Schaltung

Y-Schaltung



5. EG-Konformitätserklärung

EU-Konformitätserklärung

- Original -
(deutsch)

ZA75-D 1910 Index 015

Hersteller:
ZIEHL-ABEGG SE
Heinz-Ziehl-Straße
74653 Künzelsau
Deutschland

Die alleinige Verantwortung für die Ausstellung dieser Konformitätserklärung trägt der Hersteller.

Die Produkte:

- Außenläufermotor MK..., MW..
- Axialventilator DN..., FA..., FB..., FC..., FE..., FF..., FG..., FH..., FL..., FN..., FS..., FT..., FV..., VN..., VR..., ZC..., ZF..., ZG..., ZN..
- Radialventilator ER..., GR..., RA..., RD..., RE..., RF..., RG..., RH..., RK..., RM..., RR..., RZ..., WR..
- Querstromventilator QG..., QK..., QR..., QT..

Die Motorbauart:

- Asynchron-Innen- oder -Außenläufermotor
- Asynchron-Innen- oder -Außenläufermotor mit integriertem Frequenzumrichter
- Elektronisch kommutierter Innen- oder Außenläufermotor
- Elektronisch kommutierter Innen- oder Außenläufermotor mit integriertem EC-Controller

Diese Produkte erfüllen folgende EU-Richtlinien:

- EMV-Richtlinie 2014/30/EU
- Niederspannungsrichtlinie 2014/35/EU
- ErP-Richtlinie 2009/125/EG, in Verbindung mit Verordnung (EU) Nr. 327/2011

Folgende harmonisierte Normen wurden angewendet:

EN 60034-1:2010 + Cor.:2010	EN 61000-6-3:2007 + A1:2011 + AC:2012
EN 60204-1:2006 + A1:2009 + AC:2010	EN 61000-6-2:2005 + AC:2005
EN 60529:1991 + A1:2000 + A2:2013	

Die Einhaltung der ErP-Richtlinie 2009/125/EG bezieht sich nicht auf die Außenläufermotoren MK..., MW..

Alle ErP-relevanten Angaben beziehen sich auf Messungen, die in einem standardisierten Messaufbau ermittelt wurden. Genauere Angaben sind beim Hersteller zu erfragen.

Die Einhaltung der EMV-Richtlinie 2014/30/EU bezieht sich nur dann auf diese Produkte, wenn diese nach Montage-/ Betriebsanleitung angeschlossen sind. Werden diese Produkte in eine Anlage integriert oder mit anderen Komponenten (z. B. Regel- und Steuergeräte) komplettiert und betrieben, so ist der Hersteller oder Betreiber der Gesamtanlage für die Einhaltung der EMV-Richtlinie 2014/30/EU verantwortlich.

Künzelsau, 05.03.2019
(Ort, Datum der Ausstellung)

ZIEHL-ABEGG SE
Dr. W. Angelis
Technischer Leiter Lufttechnik
(Name, Funktion)



(Unterschrift)

ZIEHL-ABEGG SE
Dr. D. Kappel
Stellvertretender Leiter Elektrische Systeme
(Name, Funktion)



(Unterschrift)

ZIEHL-ABEGG 



The Royal League in ventilation, **control** and drive technology

Intelligente Regeltechnik für jede Anwendung

ZIEHL-ABEGG-Systemkompetenz:

Alles aus einer Hand – ideal abgestimmt für optimale Leistung

Bitte fragen Sie uns an. Gerne unterbreiten wir Ihnen ein Angebot.

Wir freuen uns, Sie auch als Gast auf einer unserer Messen begrüßen zu dürfen. Auf welchen Messen wir vertreten sind, finden Sie [hier](#).