

# Drehstrom-Asynchronmotor FCA 56 A 2



AC05A4100008-P : V243132 : : :

## Allgemeine Daten

Motorart	3~
Typenbezeichnung	FCA
Baugröße	56
Bauform	B5
Gehäusematerial	Aluminium
Isolationsklasse	F/B
Klemmkastenlage	oben AS
Klemmkasten Ausrichtung	KV nach rechts
Gewicht (kg)	3,40
Drehrichtung	rechts / links
Schwingstufe	A
Wuchtart	Halbkeil
Kühlungsart	IC411
Ausführung nach	IEC 60034-1
Geräuschgrenzwert	IEC 60034-9

## Elektrische Daten

Leistung 1 50Hz (kW)	0,09
Leistung 1 60Hz (kW)	0,11
Frequenz (Hz)	50/60
Spannung 50Hz (V)	220-240/380-420
Spannung 60Hz (V)	220-280/380-480
Spannungs-/Frequenztoleranz (ungültig bei Bereichsspannung)	Bereich B
Schaltungsart	$\Delta/Y$
Polzahl	2
Wirkungsgrad 100% 50Hz (%)	45
Wirkungsgrad 100% 60Hz (%)	45
Leistungsfaktor	0,7
Anlaufstromfaktor ( $I_a/I_n$ )	5,2
Anlaufmomentfaktor ( $M_a/M_n$ )	2,1
Kippmomentfaktor ( $M_k/M_n$ )	2,2
Nennstrom 50Hz (A)	0,72/0,41
Nennstrom 60Hz (A)	0,81/0,47

## Motor Eigenschaften

Farbton	RAL7030
Lackoberfläche	glänzend
Schutzklasse	IP55
Kabelverschraubung Größe (Kabelanschluss)	1xM20x1,5 1xBlindst.
Kabelverschraubung (Art)	Standard
Wellenende (mm)	9 x 20
Wellenmaterial	C45
Ausprägung BS	Lüfterflügel Kunststoff
Flansch	120

## Mechanische Daten

Drehmoment (Nm)	0,31/0,32
Drehzahl (1/min)	2750/3300
Kugellager AS	6201.ZZ.C3
Kugellager BS	6201.ZZ.C3
Lagerung AS	Loslager
Lagerung BS	Loslager
Lagerlebensdauer (h)	20000
zul. Radiallast ( $X/2$ ) (N)	275
zul. Radiallast ( $X_0$ ) (N)	300
zul. Radiallast ( $X_{max}$ ) (N)	250
zul. Axiallast B3,B5,B35,B14,B34 (N)	250
zul. Axiallast V1,V3,V19,V18 (N)	235
zul. Axiallast V5,V6,V15,B36 (N)	235
Trägheitsmoment ( $kgm^2$ )	0,00031

## Einflussfaktoren

Betriebsart	S1
Umgebungstemperatur (°C)	-20 bis +40
Aufstellhöhe (m)	1000

Technische Änderungen und Irrtümer vorbehalten.

AC Motoren GmbH  
Einsteinstr. 17  
D-64859 Eppertshausen

+49 6071 49 887 -0  
team@ac-motoren.de  
www.ac-motoren.com

Sparkasse Dieburg  
IBAN: DE87 5085 2651 0148 0115 21  
BIC: HELADEF1DIE

Postbank Frankfurt  
IBAN: DE80 5001 0060 0750 8446 04  
BIC: PBNKDEFF

24.09.2025