DREHSTROM-ASYNCHRONMOTOR ACM 160 M 6 /SPE

IE4AC16M6001

Allgemeine Daten

Motorart	3~
Typenbezeichnung	ACM
Baugröße	160
Bauform	B3
Gehäuseausführung	M
Gehäusematerial	Grauguß
Isolationsklasse	F/B
Klemmkastenlage	oben AS
Klemmkasten Ausrichtung	KV nach rechts
Gewicht (kg)	112
Drehrichtung	rechts / links
Schwingstufe	A
Wuchtart	Halbkeil
Kühlungsart	IC411
Ausführung nach	IEC 60034-1
Geräuschgrenzwert	IEC 60034-9

Einflussfaktoren

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

Elektrische Daten

Leistung 1 50Hz (kW)	7.5
Leistung 1 60Hz (kW)	7.5
Frequenz (Hz)	50/60
Spannung 50Hz (V)	400/690
Spannung 60Hz (V)	460/795
Spannungstoleranz	+/-10%
Schaltungsart	Δ/Y
Polzahl	6
Wirkungsgrad 100% 50Hz (%)	91,3
Wirkungsgrad 75% 50Hz (%)	91,3
Wirkungsgrad 50% 50Hz (%)	89,5
Wirkungsgrad 100% 60Hz (%)	92,4
Wirkungsgrad 75% 60Hz (%)	92,4
Wirkungsgrad 50% 60Hz (%)	90,6
Leistungsfaktor	0,79
Anlaufstromfaktor (Ia/In)	7,0
Anlaufmomentfaktor (Ma/Mn)	2,0
Kippmomentfaktor (Mk/Mn)	2,1
Nennstrom 50Hz (A)	15,00/8,67
Nennstrom 60Hz (A)	12,90/7,48
Eff.Cl. 50Hz	IE4
Eff.Cl. 60Hz	IE4

Mechanische Daten

Drehmoment (Nm)	73,10/60,92
Drehzahl (1/min)	980/1176
Kugellager AS	6309.ZZ.C3
Kugellager BS	6209.ZZ.C3
Lagerung AS	Loslager
Lagerung BS	Festlager
Lagerlebensdauer (h)	20000
zul. Radiallast (X/2)	3325
zul. Radiallast (X0)	3750
zul. Radiallast (Xmax)	2900
zul. Axiallast	1769
zul. Axiallast (V1)	1689
Trägheitsmoment (kgm²)	0,095

Motor Eigenschaften

Farbton	RAL7030
Lackoberfläche	glänzend
Schutzklasse	IP55
Kabelverschraubung Größe (Kabelanschluss)	1xM40x1,5 1xBlindst.
Kabelverschraubung Größe (Option)	M20x1,5
Kabelverschraubung (Art)	Standard
Wellenende (mm)	42 x 110
Wellenmaterial	C45
Ausprägung BS	Lüfterflügel Kunststoff

Zusätzliche Betriebspunkte

Spannung Betriebspunkt 2	460/795
Leistung Betriebspunkt 2 (kW)	9
Schaltungsart Betriebspunkt 2	Δ/Y
Frequenz Betriebspunkt 2	60
Drehzahl Betriebspunkt 2	1176
Nennstrom Betriebspunkt 2	15,71/9,09
Leistungsfaktor Betriebspunkt 2	0,79
Wirkungsgrad Betriebspunkt 2	91
Effizienzklasse Betriebspunkt 2	IE3

Zusatzoption

Schutzeinrichtung Wicklung	PTC 150°C

Technische Änderungen und Irrtümer vorbehalten
25.03.2025