

DREHSTROM-ASYNCHRONMOTOR AOA 180 M 4 /SPE

IE4OG18M4004

Allgemeine Daten

Motorart	3~
Typenbezeichnung	AOA
Baugröße	180
Bauform	B3
Gehäuseausführung	M
Gehäusematerial	Aluminium
Isolationsklasse	F/B
Klemmkastenlage	oben AS
Klemmkasten Ausrichtung	KV nach rechts
Gewicht (kg)	167
Drehrichtung	rechts / links
Schwingstufe	A
Wuchart	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)	18,5
Leistung 1 60Hz (kW)	18,5
Frequenz (Hz)	50/60
Spannung 50Hz (V)	400/690
Spannung 60Hz (V)	460/-
Spannungstoleranz	+/-10%
Schaltungsart	Δ/Y
Polzahl	4
Wirkungsgrad 100% 50Hz (%)	92,6
Wirkungsgrad 75% 50Hz (%)	93,5
Wirkungsgrad 50% 50Hz (%)	93,6
Wirkungsgrad 100% 60Hz (%)	93,6
Wirkungsgrad 75% 60Hz (%)	94,5
Wirkungsgrad 50% 60Hz (%)	94,6
Leistungsfaktor	0,80
Anlaufstromfaktor (Ia/In)	8,0
Anlaufmomentfaktor (Ma/Mn)	3,3
Kippmomentfaktor (Mk/Mn)	3,7
Nennstrom 50Hz (A)	36,00/20,90
Nennstrom 60Hz (A)	31,00/0,00
Eff.Cl. 50Hz	IE3
Eff.Cl. 60Hz	IE3

Mechanische Daten

Drehmoment (Nm)	120,00/99,83
Drehzahl (1/min)	1475/1770
Kugellager AS	6310.ZZ.C3
Kugellager BS	6210.ZZ.C3
Lagerung AS	Loslager
Lagerung BS	Festlager
Lagerlebensdauer (h)	20000
zul. Radiallast (X0)	4370
zul. Radiallast (Xmax)	3540
Trägheitsmoment (kgm²)	0,204

Motor Eigenschaften

Farbton	RAL7030
Lackoberfläche	glänzend
Schutzklasse	IP55
Kabelverschraubung Größe (Kabelanschluss)	2xM40x1,5
Kabelverschraubung Größe (Option)	M20x1,5
Kabelverschraubung (Art)	Standard
Wellenende (mm)	48 x 110
Wellenmaterial	C45
Ausprägung BS	Lüfterflügel Kunststoff

Zusatzoption

Schutzeinrichtung Wicklung	PTC 150°C
----------------------------	-----------

Maßbilder



Drehstrom-Asynchronmotor AOA 180 M 4 /SPE IE4OG18M4004

Die Zeichnung dient lediglich als Skizze um Maße darzustellen. Das gelieferte Produkt kann von dieser Skizze abweichen. Die detaillierte Beschreibung des Produkts befindet sich im Datenabschnitt (Seite 1).
The drawing serves only as a sketch to show dimensions. The delivered product may differ from this sketch. The detailed description of the product can be found in the Data section (page 1).

