

## DREHSTROM-ASYNCHRONMOTOR ACA 100 LB 4 /PHE

IE3AC10LB409N

### Allgemeine Daten

Motorart	3~
Typenbezeichnung	ACA
Baugröße	100
Bauform	B3
Gehäuseausführung	L
Gehäusematerial	Aluminium
Isolationsklasse	F/B
Klemmkastenlage	oben AS
Klemmkasten Ausrichtung	KV nach rechts
Gewicht (kg)	24.6
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)	3
Leistung 1 60Hz (kW)	3
Frequenz (Hz)	50/60
Spannung 50Hz (V)	400/690
Spannung 60Hz (V)	460/795
Spannungstoleranz	+/-10%
Schaltungsart	$\Delta/Y$
Polzahl	4
Wirkungsgrad 100% 50Hz (%)	87,7
Wirkungsgrad 75% 50Hz (%)	87,7
Wirkungsgrad 50% 50Hz (%)	86,0
Wirkungsgrad 100% 60Hz (%)	89,5
Wirkungsgrad 75% 60Hz (%)	89,5
Wirkungsgrad 50% 60Hz (%)	87,7
Leistungsfaktor	0,82
Anlaufstromfaktor (Ia/In)	7,6
Anlaufmomentfaktor (Ma/Mn)	2,3
Kippmomentfaktor (Mk/Mn)	2,3
Nennstrom 50Hz (A)	6,02/3,49
Nennstrom 60Hz (A)	5,13/2,98
Eff.Cl. 50Hz	IE3
Eff.Cl. 60Hz	IE3

### Mechanische Daten

Drehmoment (Nm)	19,97/16,64
Drehzahl (1/min)	1435/1722
Kugellager AS	6206.ZZ.C3
Kugellager BS	6206.ZZ.C3
Lagerung AS	Loslager
Lagerung BS	Loslager
Lagerlebensdauer (h)	20000
zul. Radiallast (X/2)	1125
zul. Radiallast (X0)	1250
zul. Radiallast (Xmax)	1000
zul. Axiallast	950
zul. Axiallast (V1)	905
Trägheitsmoment (kgm <sup>2</sup> )	0,0078

### Motor Eigenschaften

Farbton	RAL7030
Lackoberfläche	glänzend
Schutzklasse	IP55
Kabelverschraubung Größe (Kabelanschluss)	1xM25x1,5 1xBlindst.
Kabelverschraubung Größe (Option)	M16x1,5
Kabelverschraubung (Art)	Standard
Wellenende (mm)	28 x 60
Wellenmaterial	C45
Ausprägung BS	Lüfterflügel Kunststoff

### Zusätzliche Betriebspunkte

Spannung Betriebspunkt 2	460/795
Leistung Betriebspunkt 2 (kW)	3.6
Schaltungsart Betriebspunkt 2	$\Delta/Y$
Frequenz Betriebspunkt 2	60
Drehzahl Betriebspunkt 2	1722
Nennstrom Betriebspunkt 2	6,3/3,64
Leistungsfaktor Betriebspunkt 2	0,82
Wirkungsgrad Betriebspunkt 2	87,5
Effizienzklasse Betriebspunkt 2	IE2

### Zusatzoption

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

Maßbilder



Drehstrom-Asynchronmotor ACA 100 LB 4 /PHE  
IE3AC10LB409N

<b>A</b>	<b>AA</b>	<b>AB</b>	<b>AC</b>	<b>AD</b>	<b>AG</b>	<b>B</b>	<b>BB</b>	<b>C</b>	<b>D</b>	<b>E</b>	<b>H</b>	<b>HD</b>	<b>HA</b>	<b>K</b>	<b>L</b>	<b>LM</b>	<b>LD</b>	<b>LL</b>	<b>F</b>	<b>G</b>	<b>DH</b>	<b>EB</b>	<b>ED</b>	<b>GD</b>
160	40	196	191	152	109	140	172	63	28	60	100	252	11	12X16	374	404	144	109	8	24	M10x22	50	5	7