

## DREHSTROM-ASYNCHRONMOTOR FCA 112 MD 6 /PHE

IE3AC11MD601

### Allgemeine Daten

Motorart	3~ progressiv
Typenbezeichnung	FCA
Baugröße	112
Bauform	B5
Gehäuseausführung	M
Gehäusematerial	Aluminium
Isolationsklasse	F/B
Klemmkastenlage	oben AS
Klemmkasten Ausrichtung	KV nach rechts
Gewicht (kg)	54.1
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)	4
Leistung 1 60Hz (kW)	4
Frequenz (Hz)	50/60
Spannung 50Hz (V)	400/690
Spannung 60Hz (V)	460/795
Spannungstoleranz	+/-10%
Schaltungsart	$\Delta/Y$
Polzahl	6
Wirkungsgrad 100% 50Hz (%)	86,8
Wirkungsgrad 75% 50Hz (%)	86,8
Wirkungsgrad 50% 50Hz (%)	85,1
Wirkungsgrad 100% 60Hz (%)	91,0
Leistungsfaktor	0,71
Anlaufstromfaktor (Ia/In)	6,8
Anlaufmomentfaktor (Ma/Mn)	2
Kippmomentfaktor (Mk/Mn)	2,1
Nennstrom 50Hz (A)	9,37/5,43
Nennstrom 60Hz (A)	7,71/4,47
Eff.Cl. 50Hz	IE3
Eff.Cl. 60Hz	IE3

### Mechanische Daten

Drehmoment (Nm)	39,59/32,99
Drehzahl (1/min)	965/1158
Kugellager AS	6306.ZZ.C3
Kugellager BS	6306.ZZ.C3
Lagerung AS	Loslager
Lagerung BS	Loslager
Lagerlebensdauer (h)	20000
zul. Radiallast (X/2)	1262
zul. Radiallast (X0)	1400
zul. Radiallast (Xmax)	1125
zul. Axiallast	1125
zul. Axiallast (V1)	1080
Trägheitsmoment (kgm <sup>2</sup> )	0,025

### Motor Eigenschaften

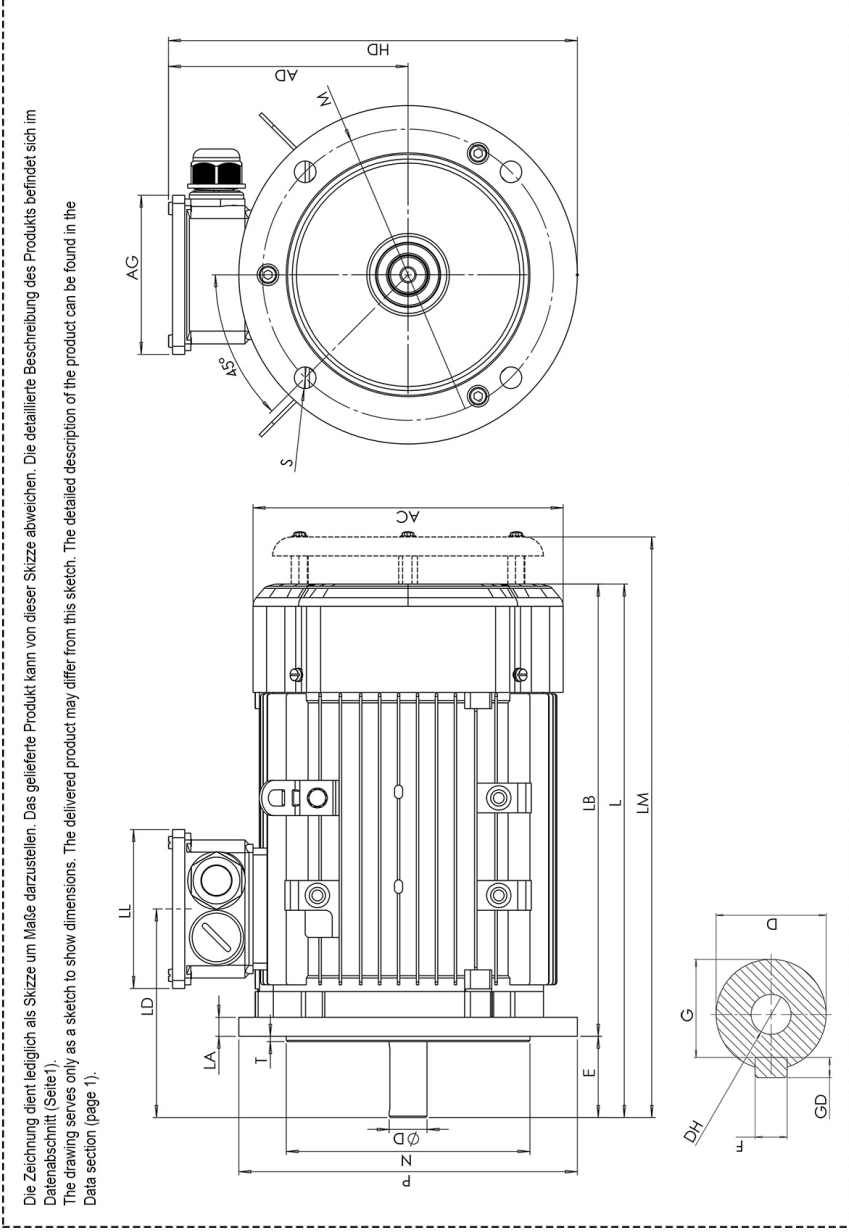
Farbton	RAL7030
Lackoberfläche	glänzend
Schutzklasse	IP55
Kabelverschraubung Größe (Kabelanschluss)	1xM32x1,5 1xBlindst.
Kabelverschraubung (Art)	Standard
Wellenende (mm)	28 x 60
Wellenmaterial	C45
Ausprägung BS	Lüfterflügel Kunststoff
Flansch	250

### Zusätzliche Betriebspunkte

Spannung Betriebspunkt 2	460/795
Leistung Betriebspunkt 2 (kW)	4.8
Schaltungsart Betriebspunkt 2	$\Delta/Y$
Frequenz Betriebspunkt 2	60
Drehzahl Betriebspunkt 2	1158
Nennstrom Betriebspunkt 2	9,48/5,49
Leistungsfaktor Betriebspunkt 2	0,71
Wirkungsgrad Betriebspunkt 2	89,5
Effizienzklasse Betriebspunkt 2	IE2

# Maßbilder

## Drehstrom-Asynchronmotor FCA 112 MD 6 /PHE IE3AC11MD601



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).

AC	AD	AG	D	E	HD	L	LM	LA	LB	LD	LL	M	N	P	S	T	F	G	DH	EB	ED	GD
219	166	117,5	28	60	291	395	435	14	335	151	117,5	215	180	250	4x14,5	4	8	24	M10x22	50	5	7