

Drehstrom-Asynchronmotor ACR 315 S 4/PHE

IE3AC31S4005

Allgemeine Daten

Motorart	3~
Typenbezeichnung	ACR
Baugröße	315
Bauform	B3
Gehäuseausführung	S
Gehäusematerial	GG
Isolationsklasse	F/B
Klemmkastenlage	rechts AS
Klemmkasten Ausrichtung	0° KV nach rechts
Gewicht (kg)	939,00
Drehrichtung	rechts / links
Schwingstufe	A
Wuchtart	Halbkeil
Kühlungsart	IC411
Ausführung nach	IEC 60034-1

Elektrische Daten

Leistung 1 50Hz (kW)	110,00
Leistung 1 60Hz (kW)	132,00
Frequenz (Hz)	50/60
Spannung 50Hz (V)	400/690
Spannung 60Hz (V)	460/795
Spannungs-/Frequenztoleranz (ungültig bei Bereichspannung)	Bereich B
Schaltungsart	Δ/Y
Polzahl	4
Wirkungsgrad 100% 50Hz (%)	95,4
Wirkungsgrad 75% 50Hz (%)	95,4
Wirkungsgrad 50% 50Hz (%)	93,5
Wirkungsgrad 100% 60Hz (%)	96,2
Wirkungsgrad 75% 60Hz (%)	95,4
Wirkungsgrad 50% 60Hz (%)	93,5
Leistungsfaktor	0,89
Anlaufstromfaktor (Ia/In)	6,9
Anlaufmomentfaktor (Ma/Mn)	2,2
Kippmomentfaktor (Mk/Mn)	2,2
Nennstrom 50Hz (A)	186,99/108,40
Nennstrom 60Hz (A)	193,50/111,96
Eff.Cl. 50Hz	IE3
Eff.Cl. 60Hz	IE3

Motor Eigenschaften

Farbton	RAL7030
Lackoberfläche	seidenglänzend
Schutzklasse	IP55
Kabelverschraubung Größe (Kabelanschluss)	2xM63x1,5
Kabelverschraubung Größe (Option)	M20x1,5
Kabelverschraubung (Art)	Standard
Wellenende (mm)	80 x 170
Wellenmaterial	C45
Ausprägung BS	Lüfterflügel Kunststoff

Mechanische Daten

Drehmoment (Nm)	705,98/706,22
Drehzahl (1/min)	1488/1785
Kugellager AS	NU319.C3
Kugellager BS	6319.C3
Lagerung AS	Loslager
Lagerung BS	Festlager
Lagerlebensdauer (h)	20000
zul. Radiallast (X/2) (N)	22800
Trägheitsmoment (kgm ²)	3,48

Einflussfaktoren

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

Zusatzoption

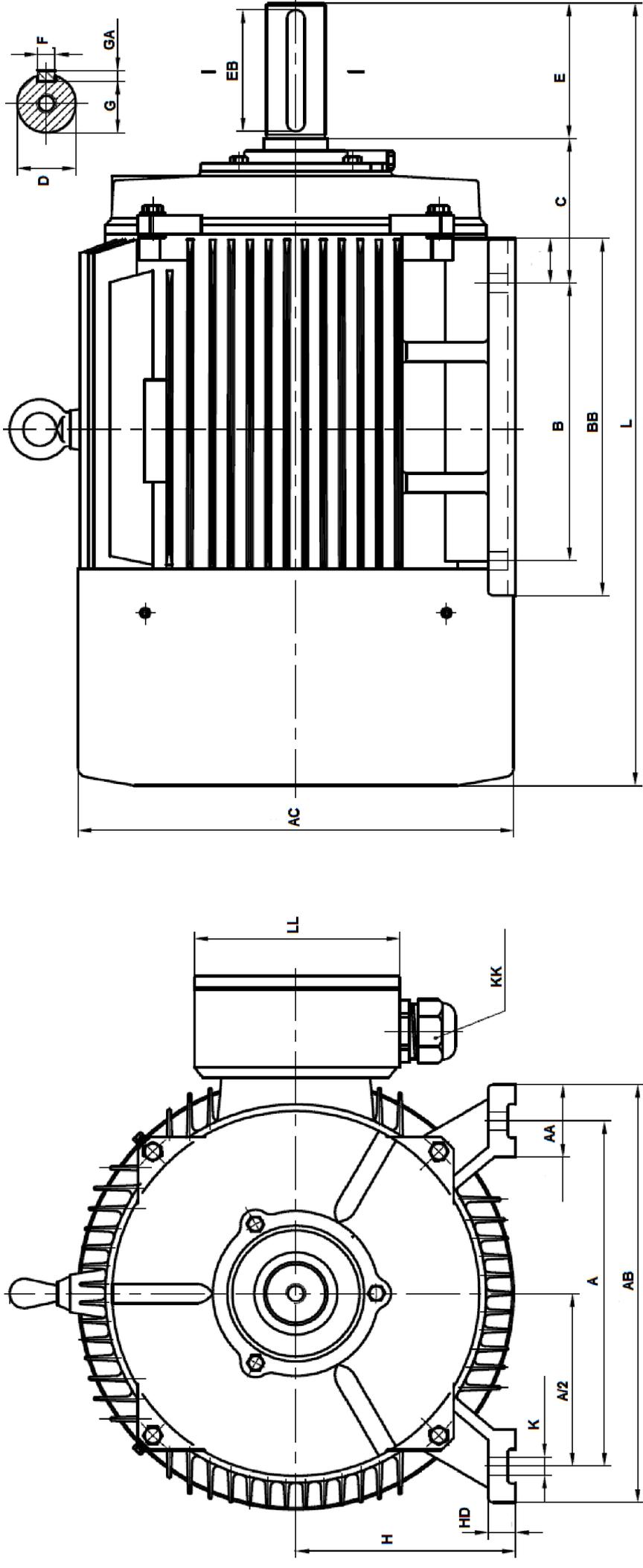
Schutzrichtung Wicklung	PTC 150°C
Nachschmierung	AS+BS

Technische Änderungen und Irrtümer vorbehalten.

25.04.2018

Maßbilder

Drehstrom-Asynchronmotor ACR 315 S 4/PHE IE3AC31S4005



IPE/KK	DH	K	ED	G	LL	L	AG	GD	EB	F	HA	H	E	D	C	BB	B	AD	AC	AB	AA	A
M63x1,5	M20	28	5,00	71,00	280,00	1.228,00	320,00	14	160	22	45	315	170	80	216	570	406	527	620	628	120	508