

MOTEUR ASYNCHRONE TRIPHASÉ FCA 90 LC 4 /PHE

IE3AC09LC403

Données générales

type de moteur	3~ progressiv
designation du type	FCA
hauteur d'axe	90
conception	B5
modele carcas	L
matériau carcas	Aluminium
classe d'isolation	F/B
emplacement de la boite a bornes	Au dessus DE
orientation de la boite a bornes	KV à droite
poids (kg)	19.7
sens de rotation	droite /gauche
niveau vibratoire	A
type d'équilibrage	Demi-Clavette
mode de refroidissement	IC411
version selon	IEC 60034-1
niveau sonore	IEC 60034-9

Conditions d'utilisation

mode de fonctionnement	S1
Umgebungstemperatur (°C)	-20° à +40°
hauteur d'installation (m)	1000

Données électriques

Puissance 1 50Hz (kW)	2.2
Puissance 1 60Hz (kW)	2.2
Fréquence (Hz)	50/60
Tension 50Hz (V)	230/400
Tension 60Hz (V)	265/460
tolerance de tension	+/-10%
type de circuit	Δ/Y
nombre de pôles	4
Rendement 100% 50Hz (%)	86,7
Rendement 75% 50Hz (%)	86,7
Rendement 50% 50Hz (%)	85,0
Rendement 100% 60Hz (%)	89,5
Rendement 75% 60Hz (%)	89,5
Rendement 50% 60Hz (%)	87,7
facteur de puissance	0,78
Facteur de courant de démarrage (Ia/In)	6,9
Facteur de couple de démarrage (Ma/Mn)	2,3
Facteur de couple de basculement (Mk/Mn)	2,3
Courant nominal 50Hz (A)	8,17/4,70
Courant nominal 60Hz (A)	6,88/3,99

Données électriques

Eff.Cl. 60Hz	IE3
Eff.Cl. 60Hz	IE3

Données mécaniques

Couple (Nm)	14,69/12,25
Vitesse de rotation (tr/min)	1430/1716
Roulement à billes AS	6205.ZZ.C3
Roulement à billes BS	6205.ZZ.C3
pallier AS	Palier libre
pallier BS	Palier libre
Durée de vie des roulements (h)	20000
charge radiale admissible (X/2)	787
charge radiale admissible (X0)	875
charge radiale admissible (Xmax)	700
charge axiale admissible	675
charge axiale admissible (V1)	635
Moment d'inertie (kgm²)	0,0053

Caractéristiques du moteur

teinte	RAL7030
surface peinte	Brillant
indice de protection	IP55
Taille du presse-étoupe (raccordement de câble)	1xM25x1,5 1xBouchon aveugle
presse-étoupe (type)	Standard
Extrémité de l'arbre (mm)	24 x 50
matériau de l'arbre	C45
Marquage BS	Ventilateur Plastique
bride	200

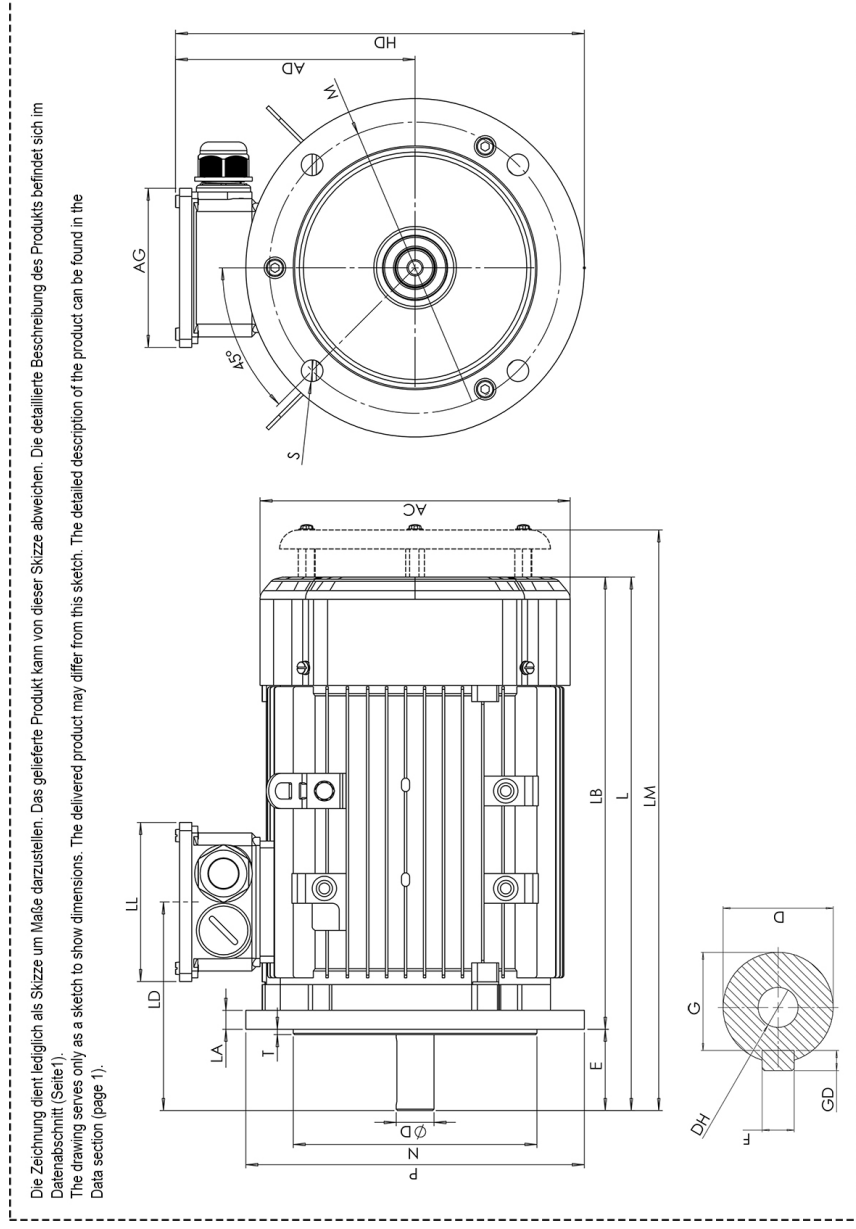
Points de fonctionnement supplémentaires

Tension point de fonctionnement 2	265/460
Puissance point de fonctionnement 2 (kW)	2.64
Mode de commutation point de fonctionnement 2	Δ/Y
Fréquence point de fonctionnement 2	60
Classe de rendement (point de fonctionnement 2)	IE2

Plan

Moteur asynchrone triphasé FCA 90 LC 4 /PHE

IE3AC09LC403



AC	AD	AG	D	E	HD	L	LM	LA	LB	LD	LL	M	N	P	S	T	F	G	DH	EB	ED	GD
175	143,5	109	24	50	240	344	374	12	294	145	109	165	130	200	4x12	3,5	8	20	M8x19	40	5	7