

MOTEUR ASYNCHRONE TRIPHASÉ FCM 180 L 4 /PHE

IE3AC18L4004

Données générales

type de moteur	3~
designation du type	FCM
hauteur d'axe	180
conception	B5
modele carcasse	L
matériau carcasse	Grauguß
classe d'isolation	F/B
emplacement de la boîte a bornes	Au dessus DE
orientation de la boîte a bornes	KV à droite
poids (kg)	209
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)	22
Puissance 1 60Hz (kW)	22
Fréquence (Hz)	50/60
Tension 50Hz (V)	400/690
Tension 60Hz (V)	460/795
tolerance de tension	+/-10%
type de circuit	Δ/Y
nombre de pôles	4
Rendement 100% 50Hz (%)	93,0
Rendement 75% 50Hz (%)	93,0
Rendement 50% 50Hz (%)	91,1
Rendement 100% 60Hz (%)	93,6
Rendement 75% 60Hz (%)	93,6
Rendement 50% 60Hz (%)	91,7
facteur de puissance	0,86
Facteur de courant de démarrage (Ia/In)	7,7
Facteur de couple de démarrage (Ma/Mn)	2,2
Facteur de couple de basculement (Mk/Mn)	2,3
Courant nominal 50Hz (A)	39,70/23,02
Courant nominal 60Hz (A)	34,30/19,80

Données électriques

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

Données mécaniques

Couple (Nm)	142,93/119,10
Vitesse de rotation (tr/min)	1470/1764
Roulement à billes AS	6311.ZZ.C3
Roulement à billes BS	6311.ZZ.C3
pallier AS	Palier libre
pallier BS	Palier fixe
Durée de vie des roulements (h)	20000
charge radiale admissible (X/2)	4862
charge radiale admissible (X0)	5375
charge radiale admissible (Xmax)	4350
charge axiale admissible	4525
charge axiale admissible (V1)	4425
Moment d'inertie (kgm²)	0,168

Caractéristiques du moteur

teinte	RAL7030
surface peinte	Brillant
indice de protection	IP55
Taille du presse-étoupe (raccordement de câble)	2xM40x1,5
Taille du presse-étoupe (option)	M20x1,5
presse-étoupe (type)	Standard
Extrémité de l'arbre (mm)	48 x 110
matériau de l'arbre	C45
Marquage BS	Ventilateur Plastique
bride	350

Points de fonctionnement supplémentaires

Tension point de fonctionnement 2	460/795
Puissance point de fonctionnement 2 (kW)	26,4
Mode de commutation point de fonctionnement 2	Δ/Y
Fréquence point de fonctionnement 2	60
Classe de rendement (point de fonctionnement 2)	IE2

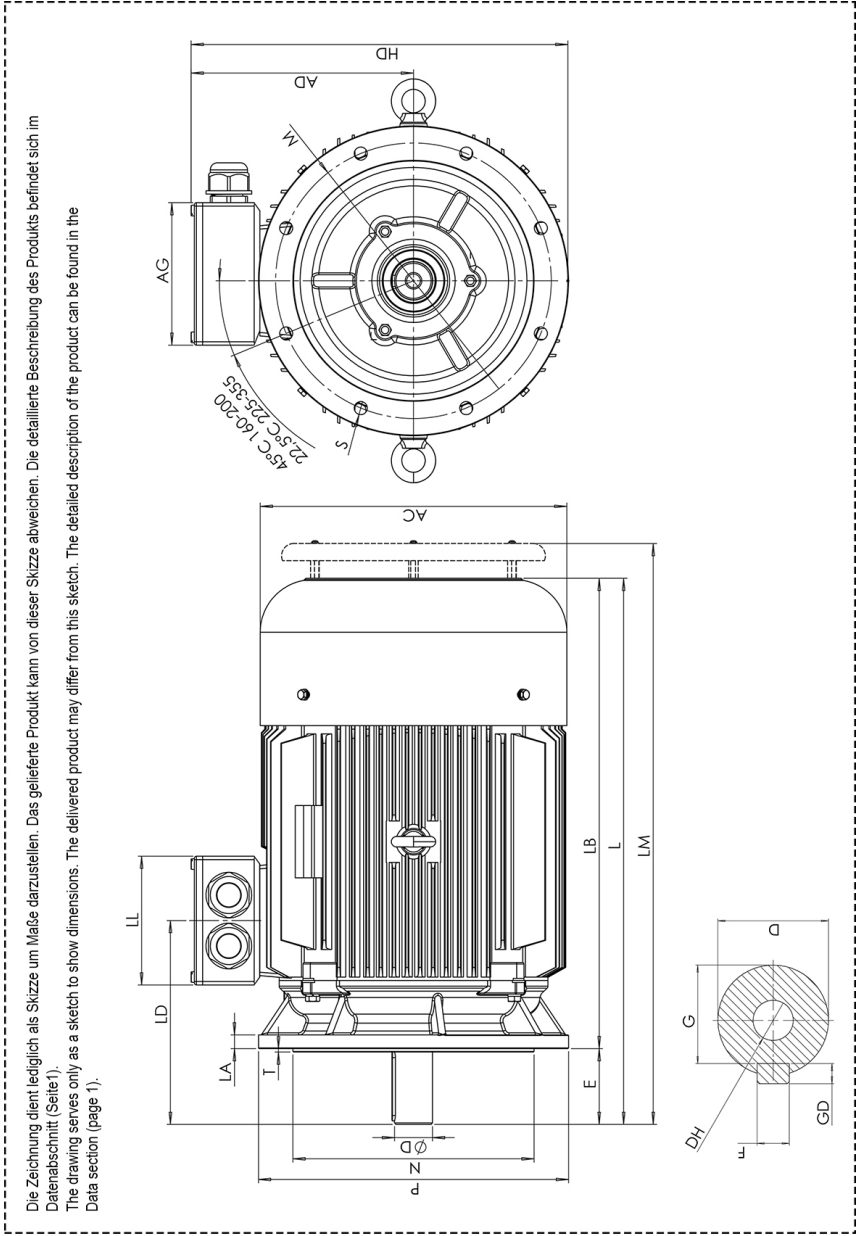
MOTEUR ASYNCHRONE TRIPHASÉ FCM 180 L 4 /PHE

IE3AC18L4004

Option supplémentaire

Dispositif de protection du bobinage PTC 150°C

Moteur asynchrone triphasé FCM 180 L 4 /PHE
IE3AC18L4004



AC	AD	AG	D	E	HD	L	LM	LA	LB	LD	LL	M	N	P	S	T	F	G	DH	EB	ED	GD
355	271	162	48	110	444,5	699	744	15	589	271	152	300	250	350	4x18,5	5	14	42,5	M16x36	90	10	9