

MOTEUR ASYNCHRONE TRIPHASÉ FCM 160 M 4 /PHE

IE3AC16M4001

Données générales

type de moteur	3~
designation du type	FCM
hauteur d'axe	160
conception	B5
modele carcasse	M
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)	121
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)	11
Puissance 1 60Hz (kW)	11
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 (%)	91,4
Rendement 75% 50Hz (%)	91,4
Rendement 50% 50Hz (%)	89,6
Rendement 100% 60Hz (%)	92,4
Rendement 75% 60Hz (%)	92,4
Rendement 50% 60Hz (%)	90,6
facteur de puissance	0,85
Facteur de courant de démarrage (Ia/In)	7,4
Facteur de couple de démarrage (Ma/Mn)	2,2
Facteur de couple de basculement (Mk/Mn)	2,3
Courant nominal 50Hz (A)	20,44/11,85
Courant nominal 60Hz (A)	17,57/10,14

Données électriques

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

Données mécaniques

Couple (Nm)	71,71/59,75
Vitesse de rotation (tr/min)	1465/1758
Roulement à billes AS	6309.ZZ.C3
Roulement à billes BS	6309.ZZ.C3
pallier AS	Palier libre
pallier BS	Palier fixe
Durée de vie des roulements (h)	20000
charge radiale admissible (X/2)	2900
charge radiale admissible (X0)	3275
charge radiale admissible (Xmax)	2525
charge axiale admissible	2850
charge axiale admissible (V1)	2770
Moment d'inertie (kgm²)	0,081

Caractéristiques du moteur

teinte	RAL7030
surface peinte	Brillant
indice de protection	IP55
Taille du presse-étoupe (raccordement de câble)	1xM40x1,5 1xBouchon aveugle
Taille du presse-étoupe (option)	M20x1,5
presse-étoupe (type)	Standard
Extrémité de l'arbre (mm)	42 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)	13,2
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 160 M 4 /PHE

IE3AC16M4001

Option supplémentaire

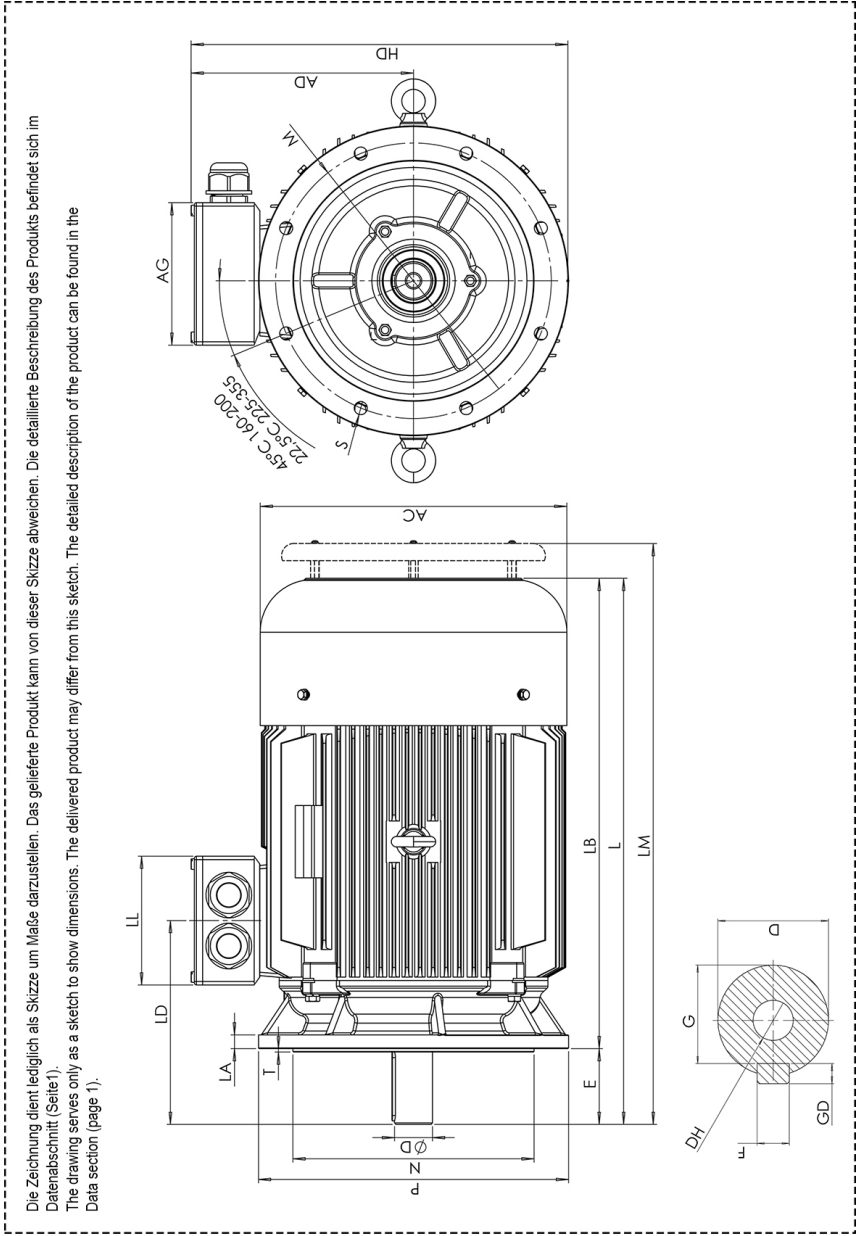
Dispositif de protection du
bobinage

PTC 150°C

Plan



Moteur asynchrone triphasé FCM 160 M 4 /PHE
IE3AC16M4001



AC	AD	AG	D	E	HD	L	LM	LA	LB	LD	LL	M	N	P	S	T	F	G	DH	EB	ED	GD
314	250	162	42	110	426	589	634	15	479	256	152	300	250	350	4x18,5	5	12	37	M16x36	90	10	8