

MOTEUR ASYNCHRONE TRIPHASÉ FCM 280 S 4 /PHE

IE3AC28S4035

Données générales

type de moteur	3~
designation du type	FCM
hauteur d'axe	280
conception	B5
modele carcasse	S
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)	569
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)	75
Puissance 1 60Hz (kW)	75
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 (%)	95,0
Rendement 75% 50Hz (%)	95,0
Rendement 50% 50Hz (%)	93,1
Rendement 100% 60Hz (%)	95,4
Rendement 75% 60Hz (%)	95,4
Rendement 50% 60Hz (%)	93,5
facteur de puissance	0,88
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)	129,49/75,06
Courant nominal 60Hz (A)	112,13/65,04

Données électriques

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

Données mécaniques

Couple (Nm)	482,00/401,78
Vitesse de rotation (tr/min)	1486/1783
Roulement à billes AS	NU317.C3
Roulement à billes BS	6317.C3
pallier AS	Palier libre
pallier BS	Palier fixe
Durée de vie des roulements (h)	20000
charge radiale admissible (X/2)	7787
charge radiale admissible (X0)	8550
charge radiale admissible (Xmax)	7025
charge axiale admissible	6900
charge axiale admissible (V1)	5450
Moment d'inertie (kgm²)	1,21

Caractéristiques du moteur

teinte	RAL7030
surface peinte	Brillant
indice de protection	IP55
Taille du presse-étoupe (raccordement de câble)	2xM63x1,5
Taille du presse-étoupe (option)	M20x1,5
presse-étoupe (type)	Standard
Extrémité de l'arbre (mm)	75 x 140
matériau de l'arbre	C45
Marquage BS	Ventilateur Plastique
bride	550

Points de fonctionnement supplémentaires

Tension point de fonctionnement 2	460/795
Puissance point de fonctionnement 2 (kW)	90
Mode de commutation point de fonctionnement 2	Δ/Y
Fréquence point de fonctionnement 2	60
Classe de rendement (point de fonctionnement 2)	IE2

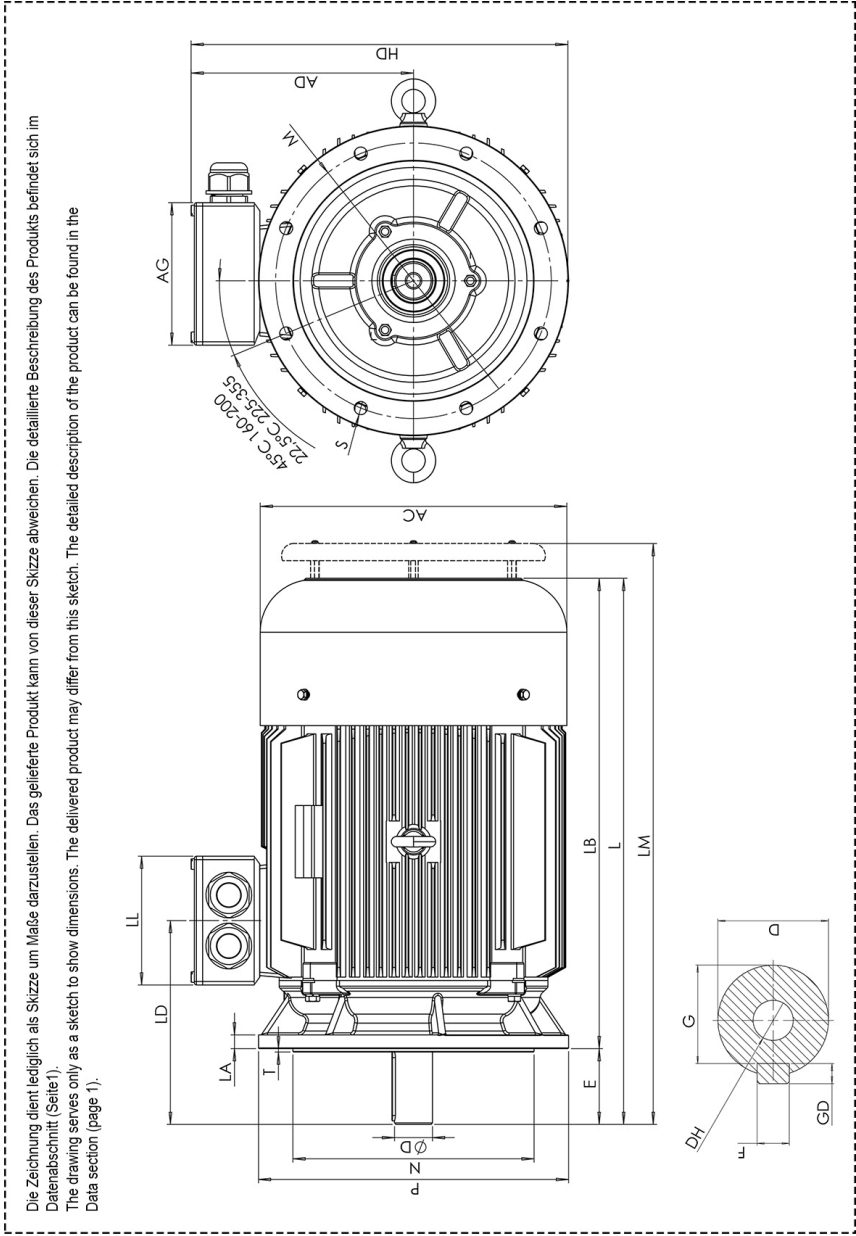
MOTEUR ASYNCHRONE TRIPHASÉ FCM 280 S 4 /PHE

IE3AC28S4035

Option supplémentaire

Dispositif de protection du bobinage	PTC 150°C
Regraissage	AS+BS

Moteur asynchrone triphasé FCM 280 S 4 /PHE
IE3AC28S4035



AC	AD	AG	D	E	HD	L	LM	LA	LB	LD	LL	M	N	P	S	T	F	G	DH	EB	ED	GD
547	387	248	75	140	662	961	1026	22	821	355	218	500	450	550	8x18,5	5	20	67,5	M20x42	125	7,5	12