MOTEUR ASYNCHRONE TRIPHASÉ FCPA 100 LB 4 /PHE

IE3AC10LB452N

Données générales

type de moteur	3~
designation du type	FCPA
hauteur d'axe	100
conception	B34b
modele carcasse	L
matériau carcasse	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)	24.6
sens de rotation	droite /gauche
niveau vibratoire	A
type d´equilibrage	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)	3
Puissance 1 60Hz (kW)	3
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 (%)	87,7
Rendement 75% 50Hz (%)	87,7
Rendement 50% 50Hz (%)	85,9
Rendement 100% 60Hz (%)	89,5
Rendement 75% 60Hz (%)	89,5
Rendement 50% 60Hz (%)	87,7
facteur de puissance	0,82
Facteur de courant de démarrage (Ia/In)	7,6
Facteur de couple de démarrage (Ma/Mn)	2,3
Facteur de couple de basculement (Mk/Mn)	2,3
Courant nominal 50Hz (A)	10,47/6,02
Courant nominal 60Hz (A)	8,92/5,18

Données électriques

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

Données mécaniques

Couple (Nm)	19,97/16,64
Vitesse de rotation (tr/min)	1435/1722
Roulement à billes AS	6206.ZZ.C3
Roulement à billes BS	6206.ZZ.C3
pallier AS	Palier libre
pallier BS	Palier libre
Durée de vie des roulements (h)	20000
charge radiale admissible (X/2)	1125
charge radiale admissible (X0)	1250
charge radiale admissible (Xmax)	1000
charge axiale admissible	950
charge axiale admissible (V1)	905
Moment d'inertie (kgm²)	0,0078

Caractéristiques du moteur

teinte	RAL7030
surface peinte	Brillant
indice de protection	IP55
Taille du presse-étoupe (raccordement de câble)	1xM25x1,5 1xBouchon aveugle
Taille du presse-étoupe (option)	M16x1,5
presse-etoupe (type)	Standard
Extrémité de l'arbre (mm)	28 x 60
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)	3.6
Mode de commutation point de fonctionnement 2	Δ/Y
Fréquence point de fonctionnement 2	60
Classe de rendement (point de fonctionnement 2)	IE2

Sous réserve de modifications techniques et d'erreurs
25.03.2025

MOTEUR ASYNCHRONE TRIPHASÉ FCPA 100 LB 4 /PHE

IE3AC10LB452N

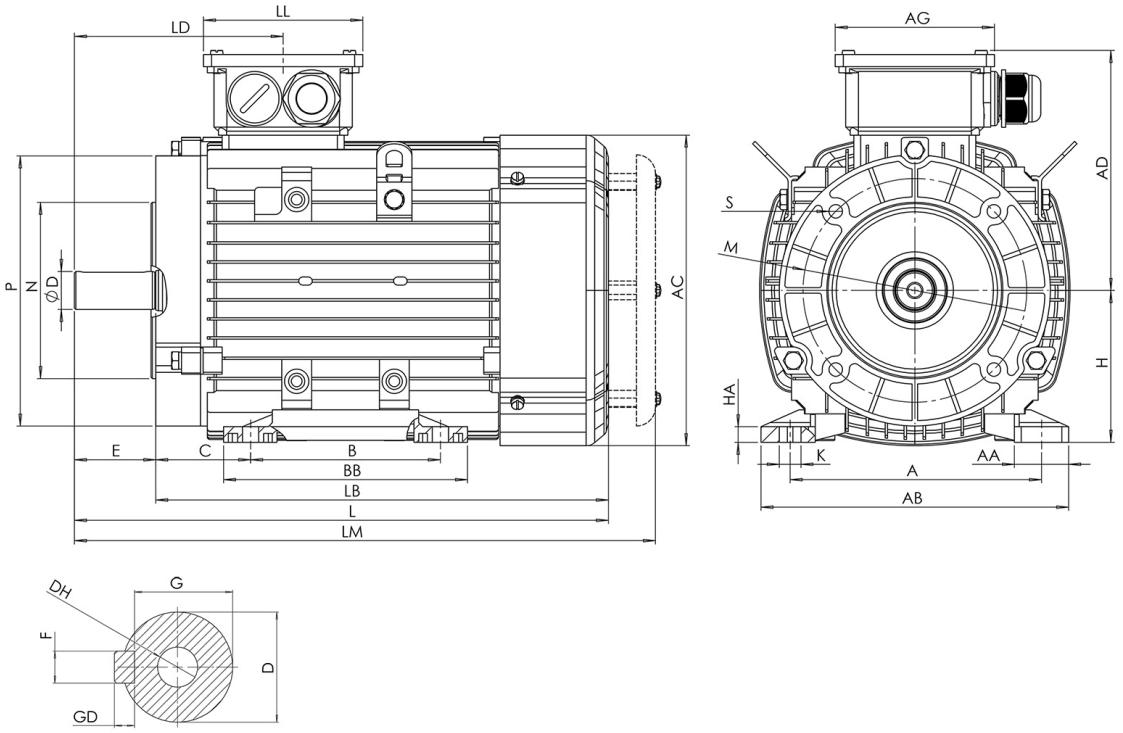
Option supplémentaire

Dispositif de protection du bobinage	PTC 150°C

Plan

Moteur asynchrone triphasé
FCPA 100 LB 4 /PHE
IE3AC10LB452N

Die Zeichnung dient lediglich als Skizze um Maße darzustellen. Das gelieferte Produkt kann von dieser Skizze abweichen. Die detaillierte Beschreibung des Produkts befindet sich im Datenabschnitt (Seite1).
The drawing serves only as a sketch to show dimensions. The delivered product may differ from this sketch. The detailed description of the product can be found in the Data section (page 1).



A	AA	AB	AC	AD	AG	B	BB	C	D	E	H	HD	HA	K	L	LM	LA	LB	LD	LL	M	N	P	S
160	40	196	191	152	109	140	172	63	28	60	100	252	11	12x16	374	404	13	314	144	109	165	130	200	M10

T	F	G	DH	EB	ED	GD
3,5	8	24	M10x22	50	5	7