

Nr. :

Datum : 20 août 2026

Asynchronmotor

4P LSES 160MR 9.0kW IFT/IE3 B35 380D/400D/415D/690Y-460D 50-60Hz -

Anwendung : Umwelt gängig ; Umgebung Nicht ätzend ; Finition - ; Zone ohne Besonderheit ; Allgemeine Anwendung ; Umgebungstemperatur -16 +40 °C ; maximale Aufstellhöhe 1000 m.

Technische Daten Motor : Gehäuse aus Aluminiumlegierung ; Lagerschild A-Seite Graugußlegierung ; Lagerschild B-Seite Graugußlegierung.



Definition Motor

		Use	Allgemeine Anwendung
Schutzart	-	Netzspannung (V)	400
Generierungskennzeichen	IFT	Schaltung	DY
Effizienzklasse	IE3	Bemessungsspannung (V)	380D/400D/415D/690Y-460D
Anzahl der Netzphasen	3	Basisfrequenz Motor (Hz)	50-60
Anzahl der Gänge		Einbaulage	IM2001(IMB35)
Polung	4P	Schutzart	IP55
Motorenreihe	LSES	Auskühlungsfaktor	IC411
Motorachsenhöhe (mm)	160	Isolierstoffklasse	F
Längencode	MR	Finish	-
Nennleistung HG (kW)	9,000	Massenträgheitsmoment Motor (J) (kg.m2)	0,0357400
	-	Gewicht Motor (kg)	77,8
Synchrondrehzahl (min-1)	1500	Umgebungstemperaturbereich (°C)	-16 +40
Maximale mechanische Geschwindigkeit (min-1)	6000	Verordnung Etikett	-

Gemeinsamkeiten

Farbton des Anstrichs	RAL6000
Anstrich System	C3L (1 x Acryl-Polyurethan-Finish (50 µm +/- 20%))

Mechanischer Motoranschluss

Abmessung Motorflansch	FF300	Wellenmaterial	Welle aus Stahl
Hauptwellentyp	Genormtes IEC Wellenende	Güte Wellenmaterial	-
Durchmesser Hauptwelle (mm)	42k6	2. Wellenende	-
Länge Hauptwelle (mm)	110	Durchmesser Abtriebswelle (mm)	-
Montage Lager vorne	Festlager	Länge Abtriebswelle (mm)	-
Lagertyp vorne	Kugellager vorne	Lagertyp hinten	Kugellager hinten
Lager vorne	6309	Lager Seite NDE	6308
Schmierart	Dauergeschmiert		

Elektrischer Motoranschluss

Netzanschlusstyp	Klemmenkasten	Kabeltyp	-
Material Netzanschluss	Aluminiumlegierung	Werkstoffe Stopfbuchse	Stopfbuchse nicht im Lieferumfang enthalten, Gewindebohrungen geschützt durch Kunststoffkappen
Befestigungsposition des Netzanschlusses	A	Hauptstopfbuchsen-Typ	2xM25 + 1xM16 ; mit Schutzkappen
Ausrichtung des Netzanschlusses	oben	Position der Hauptstopfbuchse	Rechts (1)
Position im Verhältnis zum Netzanschluss	0		

Technisches Datenblatt

Nr. :

Datum : 20 août 2026

Asynchronmotor - 4P LSES 160MR 9.0kW IFT/IE3 B35 380D/400D/415D/690Y-460D 50-60Hz -

Optionen Motor

Schwingstärkestufe	A	Material Abdeckhaube	Abdeckhaube aus Metall
Auswuchtungstyp	Halbe Paßfeder (H)	Regenschutzdach	-
Imprägnierungstyp (HR & T)	< 95% ; (T)	Kühlung	-
Thermoschutz Wicklung	1xPTC (Wicklung)	Fremdlüftungsmerkmale	-
Stillstandsheizung	-	Encodertyp	-
Position der Kondenswasserlöcher	6H	Encoder-Merkmale	-
Werkstoff Typenschild	Leistungsschild aus Aluminium	Werkstoffe Schrauben	Schrauben aus Stahl
Thermoschutz Lagerschild	-	Vorbereitung für Schwingungssensor	-
Verstärktes Isolationssystem	-		

Technische Daten des Motors (Versorgungsnetz)

Netzspannung (V)	Nennfrequenz (Hz)	Nennrehzahl (min-1)	Mn (N.m)	In (A)	IO (A)	Mmax (N.m)	Imax (A)	Md (N.m)	Id (A)	Cos Phi à 4/4	Cos Phi à 3/4	Cos Phi à 2/4	η 4/4 (%)	η 3/4 (%)	η 2/4 (%)	LpA (dB(A))
380	50	1458	58,9	17,5		194,0		165,0	140	0.86	0.81	0.71	90.9	91.5	91.7	62
400	50	1464	58,7	17,0		214,0		182,0	148	0.84	0.78	0.67	91	91.8	91.7	62
415	50	1466	58,6	16,7		231,0		196,0	154	0.82	0.75	0.63	91.3	91.9	91.4	62
460	60	1768	48,6	14,9		207,0		173,0	152	0.82	0.76	0.65	92.2	92.4	91.6	67
690	50	1464	58,7	9,8		214,0		182,0	85.3	0.84	0.78	0.67	91	91.8	91.7	62

Technische Daten des Motors (Versorgung über Umrichter)

Spannung (V)	fn (Hz)	Pn (kW)	Nn (min-1)	In (A)	Cos Phi	Mn (10% Nn) (N.m)	Mn (20% Nn) (N.m)	Mn (33% Nn) (N.m)	Mn (50% Nn) (N.m)	Mn (N.m)	Mn (173% Nn) (N.m)	Mn (200% Nn) (N.m)
400 D	50	9	1464	17.81	0.85	0,0	52,8	52,8	58,7	58,7	33.7	-

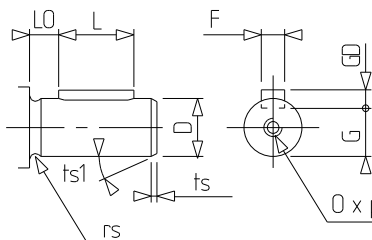
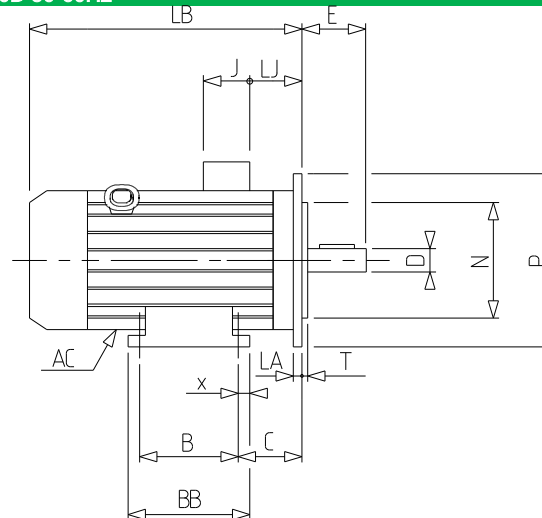
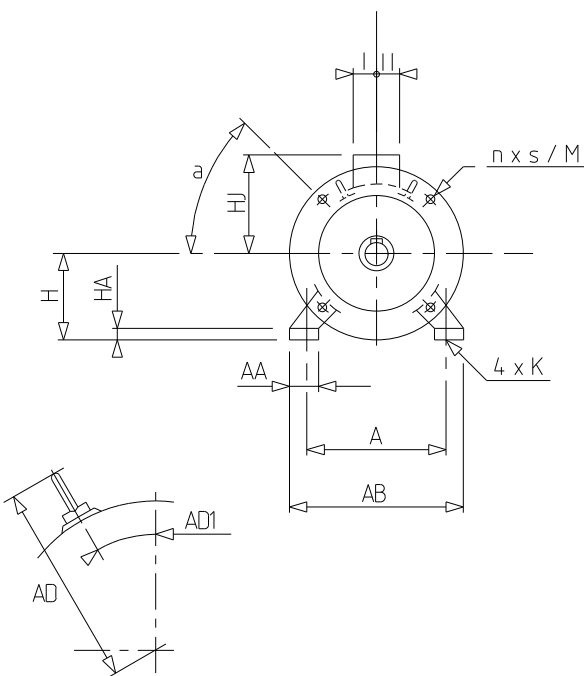
Motorverluste bei variabler Geschwindigkeit und Drehmoment (EU 2019/1781) bei Prozentsatz der Nennleistung

90% Nn & 100% Mn (%)	50% Nn & 100% Mn (%)	25% Nn & 100% Mn (%)	90% Nn & 50% Mn (%)	50% Nn & 50% Mn (%)	50% Nn & 25% Mn (%)	25% Nn & 25% Mn (%)
10,09	8,19	6,72	4,23	3,40	2,06	1,64

Nr. :

Datum : 20 août 2026

Asynchronmotor - 4P LSES 160MR 9.0kW IFT/IE3 B35 380D/400D/415D/690Y-460D 50-60Hz -



A	254	S	18.5
a	45	T	5
AA	64	ts	1
AB	294	ts1	45
AC	272,00	x	20
AD1	45		
B	210		
BB	294		
C	108.0		
D	42k6		
E	110		
F	12		
G	37		
GD	8		
H	160		
HA	25		
HJ	190,0		
I	63		
II	63		
J	126		
K	14		
L	100		
LA	14		
LB	495,0		
LJ	58,5		
LO	6		
M	300		
N	250		
n	4		
O	M16		
P	350		
p	36		
rs	0.8		



Technisches Datenblatt

