

Nr. :

Datum : 14 janv. 2022

Asynchrone motor

4P FLSD 132SM 5.5kW IFT/IE3 Ex II2G Ex db eb IIC T4 Gb B3 230D/400Y/415Y-460Y 50-60Hz -

Gebruik : Milieu Volgens richtlijn ATEX Gas ; Omgeving Corrosief ; Finition - ; Zone Explosie veilig - gasvormig ; Beschermingsgraad Ex II2G Ex db eb IIC T4 Gb ; Algemene toepassing ; Omgevingstemperatuur -16 +40 °C ; Maximale hoogte 1000 m ; Max. oppervlaktetemperatuur 135°C

Motoreigenschappen : Gietijzeren behuizing ; Gietijzeren voorlagerschild ; Gietijzeren achterlagerschild.



Motor omschrijving

Motor omschrijving		Algemene toepassing	
Beschermingsgraad	Ex II2G Ex db eb IIC T4 Gb	Netspanning (V)	400
Code generatie	IFT	Koppeling	DY
Rendementsklasse	IE3	Koppelingsspanning (V)	230D/400Y/415Y-460Y
Aantal netfasen	3	Basisfrequentie motor (Hz)	50-60
Aantal toerentallen	-	Montagepositie	IM1001(IMB3)
Polariteit	4P	Beschermingsgraad	IP55
Motor serie	FLSD	Koelindex	IC411
Hoogte motoras (mm)	132	Isolatieklasse	F
Code lengte	SM	Afwerking	-
Toegekend vermogen HS (kW)	5,500	Traagheidsmoment motor J (kg.m2)	0,0230443
Nominaal toerental (min-1)	1462	Gewicht motor (kg)	82,3
Max. mechanisch toerental (min-1)	6700	Omgevingstemperatuurbereik (°C)	-16 +40
		Verordening label	-

Gemeenschappelijke omschrijving

Verfkleur	RAL2004
Verf systeem	C3L (1 x acrylic polyurethane finish (50µm +/- 20%))

Mechanische motorverbinding

Mechanische motorverbinding		Algemene toepassing	
Afmeting motorflens	-	Asmateriaal	Stalen as
Type hoofdas	Uitgaande as conform IEC standaard	ISO classificatie asmateriaal	-
Diameter hoofdas (mm)	38k6	Tweede aseinde	-
Lengte hoofdas (mm)	80	Diameter secundaire as (mm)	-
Montage voorlager	Geblokkeerd	Aslengte niet-aandrijfzijde (mm)	-
Type voorlager	Voorkogellager	Type achterlager	Achterkogellager
Voorlager	6308	Lager NDE-zijde	6308
Type smering	Levenslange smering		

Elektrische motorverbinding

Type netaansluiting	Gietijzeren klemmenkast met verhoogde veiligheid	Type kabel	-
Materiaal voor netaansluiting	Gietijzer	Materiaal wartel	Wartel niet meegeleverd, getapte gaten met kunststof plug(gen)
Positie bevestiging netaansluiting	A	Type hoofdwartel	1xM25 + 1xM20 ; Met pluggen
Positie netaansluiting	boven	Positie hoofdwartel	Rechts (1)
Relatieve positie van de netaansluiting	0		

Nr. :

Datum : 14 janv. 2022

Asynchrone motor - 4P FLSD 132SM 5.5kW IFT/IE3 Ex II2G Ex db eb IIC T4 Gb B3 230D/400Y/415Y-460Y 50-60Hz -

Motor opties

Motor opties		Materiaal kap	Metalen waaierskap
Trillingsniveau	A	Regendak	-
Soort balancering	Halve spie (H)	Type Koelindex	-
Impregneringstype (HR & T)	< 95% ; (T)	Kenmerken geforceerde koeling	-
Thermische bescherming van de wikkelingen	1xPTC (wikkeling)	Type encoder	-
Stilstandsverwarming	-	Encoderkenmerken	-
Positie condenswaterafvoergaten	zonder	Materiaal bevestigingsartikelen	Stalen schroeven met anti-corrosie behandeling
Materiaal typeplaat	Aluminium typeplaat	Aanpassing voor trillingsensor	-
Thermische bescherming van het lagerschild	-		
Versterkt isolatiesysteem	-		

Motorkarakteristieken (voeding op spanningsnet)

Netspanning (V)	Nominale frequentie (Hz)	Nominale toerental (min-1)	Pn (kW)	Mn (N.m)	In (A)	Io (A)	Mmax (N.m)	Stroomsterkte bij Mmax (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))
230	50	1462	5,50	35,9	18,2		131,0		102,0	152	0,84	0,78	0,67	90,1	90,7	90,2	60
400	50	1462	5,50	35,9	10,5		131,0		102,0	87,7	0,84	0,78	0,67	90,1	90,7	90,2	60
415	50	1466	5,50	35,8	10,3		141,0		109,0	91,2	0,82	0,75	0,63	90,2	90,7	89,9	60
460	60	1768	5,50	29,7	9,2		125,0		93,6	88,3	0,82	0,76	0,64	91,7	91,2	90,1	65

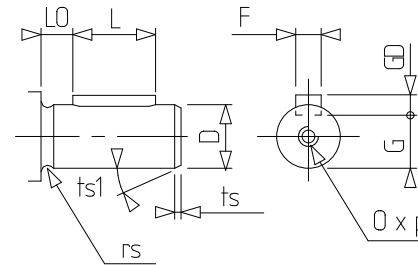
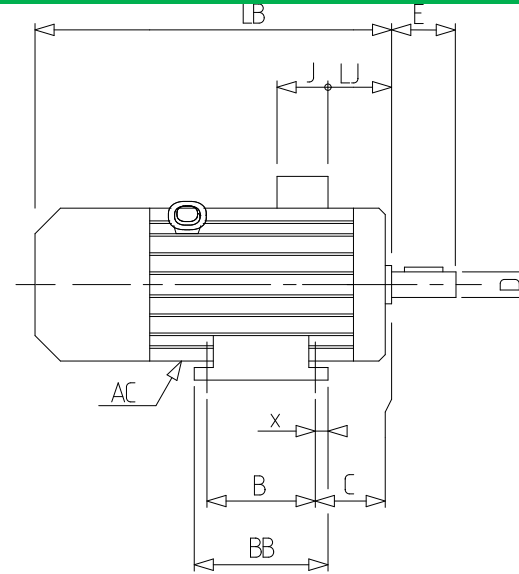
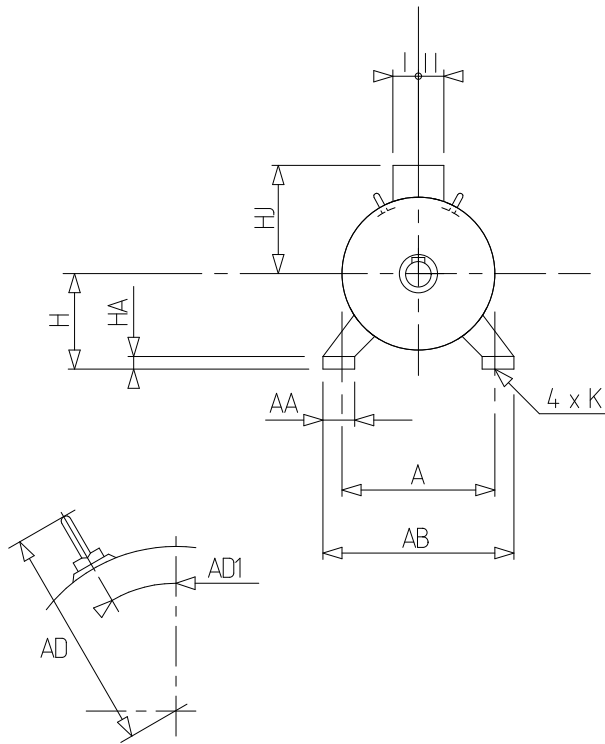
Motorkarakteristieken (voeding op regelaar)

Netspanning (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 Y	50	5,5	1456	11,2	0,86	31,1	33,4	35,9	35,9	35,9	20,5	0,0

Nr. :

Datum : 14 janv. 2022

Asynchrone motor - 4P FLSD 132SM 5.5kW IFT/IE3 Ex II2G Ex db eb IIC T4 Gb B3 230D/400Y/415Y-460Y 50-60Hz -



A	216
AA	63
AB	255
AC	272,00
AD1	35
B	140
BB	243
C	89,0
D	38k6
E	80
F	10
G	33
GD	8
H	132
HA	16
HJ	225,5
I	68
II	68
J	136
K	12
L	63
LB	462,0
LJ	58,5
LO	10
O	M12
p	28
rs	0.5
ts	2
ts1	20
x	15