

Nr. :

Datum : 27 févr. 2018

### Asynchrone motor

4P LSES 315SP 110kW IFT/IE3 B3 230D/380Y/400Y/415Y-460Y 50-60Hz -

**Gebruik :** Milieu Algemeen ; Omgeving Niet corrosief ; Finiton - ; Zone Geen bijzonderheden ; Algemene toepassing ; Omgevingstemperatuur - 16 +40 °C ; Maximale hoogte 1000 m.

**Motoreigenschappen :** Aluminium behuizing ; Gietijzeren voorlagerschild ; Gietijzeren achterlagerschild.



### Motor omschrijving

Beschermingsgraad	-	Toepassing	Algemene toepassing
Code generatie	IFT	Netspanning (V)	400
Rendementsklasse	IE3	Koppeling	DY
Aantal netfasen	3	Koppelingsspanning (V)	230D/380Y/400Y/415Y-460Y
Aantal toerentallen		Basisfrequentie motor (Hz)	50-60
Polariteit	4P	Montagepositie	IM1001(IMB3)
Motor serie	LSES	Beschermingsgraad	IP55
Hoogte motoras (mm)	315	Koelindex	IC411
Code lengte	SP	Isolatieklasse	F
Toegekend vermogen HS (kW)	110,000	Afwerking	-
Toegekend vermogen LS (kW)	-	Traagheidsmoment motor J (kg.m <sup>2</sup> )	2,4322000
Nominaal toerental (min-1)	1488	Gewicht motor (kg)	690,0
Max. mechanisch toerental (min-1)	2700		

### Gemeenschappelijke omschrijving

Verfkleur	RAL6000
Verf systeem	1a (1 deklaag uit polyurethaan van 20/30 micron)

### Mechanische motorverbinding

Afmeting motorflens	-	Asmateriaal	Stalen as
Type hoofdas	Uitgaande as conform IEC standaard	ISO classificatie asmateriaal	-
Diameter hoofdas (mm)	80m6	Tweede aseinde	-
Lengte hoofdas (mm)	170	Diameter secundaire as (mm)	-
Montage voorlager	Geblokkeerd	Aslengte niet-aandrijfzijde (mm)	-
Type voorlager	Voorkogellager	Type achterlager	Achterkogellager
Voorlager	6320	Lager NDE-zijde	6317
Code Type de graissage	Graisseurs		

### Elektrische motorverbinding

Type netaansluiting	Klemmenkast	Type kabel	-
Materiaal voor netaansluiting	Aluminium legering	Materiaal wartel	-
Positie bevestiging netaansluiting	A	Type hoofdwartel	-
Positie netaansluiting	boven	Positie hoofdwartel	Rechts (1)
Relatieve positie van de netaansluiting	0		

Nr. :

Datum : 27 févr. 2018

Asynchrone motor - 4P LSES 315SP 110kW IFT/IE3 B3 230D/380Y/400Y/415Y-460Y 50-60Hz -

### Motor opties

Trillingsniveau	A (45µm ; 2.8mm/s ; 4.4m/s <sup>2</sup> )
Soort balancering	Halve spie (H)
Impregnatietype (HR & T)	< 95% ; -16+40°C (T)
Thermische bescherming van de wikkelingen	1xPTC (wikkeling)
Stilstandsverwarming	-
Positie condenswaterafvoergaten	6H
Materiaal typeplaat	Aluminium typeplaat
Thermische bescherming van het lagerschild	-
Op isolatie van de wikkeling	-

Materiaal kap	Metalen waaierkap
Regendak	-
Type Koelindex	-
Kenmerken geforceerde koeling	-
Type encoder	-
Encoderkenmerken	-
Materiaal bevestigingsartikelen	Stalen schroeven
Aanpassing voor trillingssensor	-

### Motor karakteristieken (voeding op spanningsnet)

Netspanning (V)	Basisfrequentie motor (Hz)	Toegekend vermogen HS (kW)	Nominaal koppel (N.m)	Nominaal toerental (min-1)	Nominale stroomsterkte (A)	Cos Phi bij 4/4	Cos Phi bij 3/4	Cos Phi bij 2/4	Rendement bij 4/4 (IEC 60 034-2-1) van de belasting (%)	Rendement bij 3/4 (IEC 60 034-2-1) van de belasting (%)	Rendement bij 2/4 (IEC 60 034-2-1) van de belasting (%)
380	50	110,000	706	1486,00	206,00	0,85			95,45		
400	50	110,000	706	1488	198,0	0,84	0,8	0,7	95,60	95,64	95,08
415	50	110,000	706	1488,00	193,00	0,82			95,83		
460	60	-	-	1790,00	176,00	0,82			95,80		

### Motor karakteristieken (voeding op spanningsnet) 400 V 50 Hz

Aanloopkoppel (N.m)	2188,6
Gemiddeld aanloopkoppel (N.m)	
Max. aanloopkoppel (N.m)	2012,1
Maximale startfrequentie bij nullast (d/h)	-
Geblokkeerde rotor tijd in koude toestand (s)	

Id / In	7,65
Id	1514,70
Stroomsterkte bij Mmax (A)	
Nullast stroom (A)	0,00
Geluidsdruk niveau (dB(A))	76

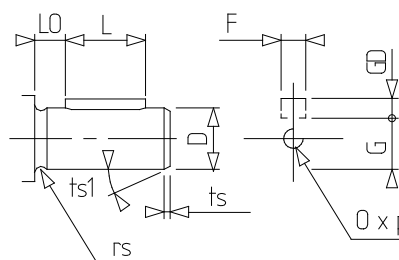
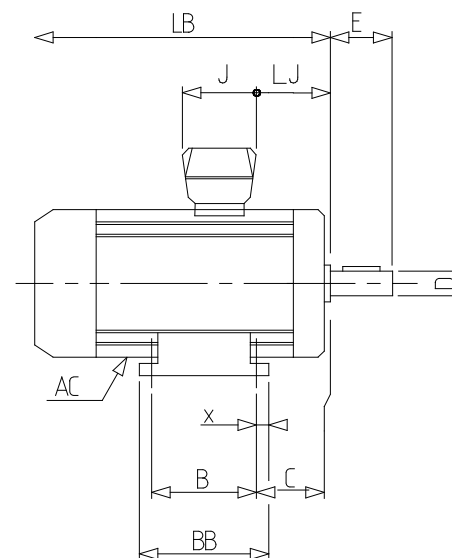
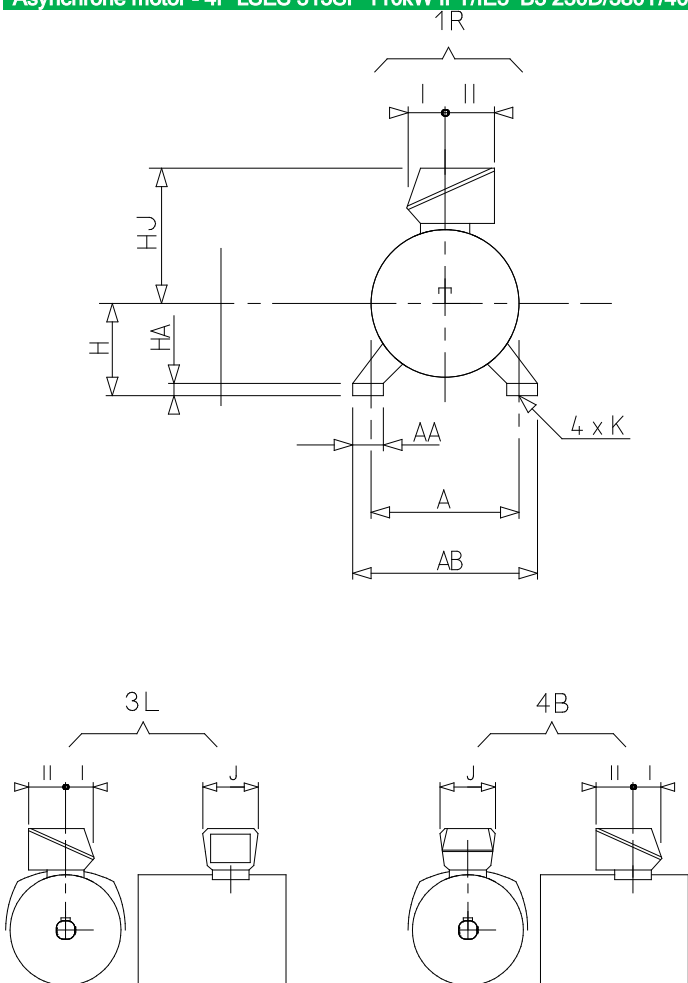
### Motor karakteristieken (voeding op regelaar)

Netspanning (V)	Frequentie (Hz)	Pn (kW)	Nn (min-1)	In (A)	Cos Phi	Mn @ f/10 (N.m)	Mn @ f/5 (N.m)	Mn @ f/3 (N.m)	Mn @ f/2 (N.m)	Mn (N.m)	Mn @ fx1.7 (N.m)	Mn @ fx2 (N.m)
-	50	0	0	0	0	0,00	0,00	0,00	0,00	0,000	0,00	0,00

Nr. :

Datum : 27 févr. 2018

Asynchrone motor - 4P LSES 315SP 110kW IFT/IE3 B3 230D/380Y/400Y/415Y-460Y 50-60Hz -



A	508
AA	114
AB	594
AC	586,00
B	406
BB	537
C	216,0
D	80m6
E	170
F	22
G	71
GD	14
H	315
HA	70
HJ	555,0
I	180
II	233
J	420
K	28
L	140
LB	947,0
LJ	61,0
LO	15
O	M20
p	42
rs	0.8
ts	1
ts1	45
x	40