

Nr. :

Datum : 15 mars 2022

Asynchrone motor met opties

4P LSES 225SR 37kW IFT/IE3 B3 380D/400D/415D/690Y-460D 50-60Hz -

IC416A ; Axiale geforceerde koeling 230/400V 3F 150W ;

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

Motoreigenschappen : Aluminium behuizing ; Gietijzeren voorlagerschild ; Gietijzeren achterlagerschild.



Motor omschrijving

Motor omschrijving		Algemene toepassing	
Beschermingsgraad	-	Netspanning (V)	400
Code generatie	IFT	Koppeling	DY
Rendementsklasse	IE3	Koppelingsspanning (V)	380D/400D/415D/690Y-460D
Aantal netfasen	3	Basisfrequentie motor (Hz)	50-60
Aantal toerentallen	-	Montagepositie	IM1001(IMB3)
Polariteit	4P	Beschermingsgraad	IP55
Motor serie	LSES	Koelindex	IC416A
Hoogte motoras (mm)	225	Isolatieklasse	F
Code lengte	SR	Afwerking	-
Toegekend vermogen HS (kW)	37,000	Traagheidsmoment motor J (kg.m ²)	0,2897000
	-	Gewicht motor (kg)	236,0
Synchronisatiesnelheid (min-1)	1500	Omgevingstemperatuurbereik (°C)	-16 +40
Max. mechanisch toerental (min-1)	4320	Verordening label	-

Gemeenschappelijke omschrijving

Verfkleur	RAL6000
Verf systeem	C3L (1 x acrylic polyurethane finish (50µm +/- 20%))

Mechanische motorverbinding

Mechanische motorverbinding		Stalen as	
Afmeting motorflens	-	Asmateriaal	Stalen as
Type hoofdas	Uitgaande as conform IEC standaard	ISO classificatie asmateriaal	-
Diameter hoofdas (mm)	60m6	Tweede aseinde	-
Lengte hoofdas (mm)	140	Diameter secundaire as (mm)	-
Montage voorlager	Geblokkeerd	Aslengte niet-aandrijfzijde (mm)	-
Type voorlager	Voorkogellager	Type achterlager	Achterkogellager
Voorlager	6313	Lager NDE-zijde	6312
Type smering	Levenslange smering		

Elektrische motorverbinding

Elektrische motorverbinding		Wartel niet meegeleverd, getapte gaten met kunststof plug(gen)	
Type netaansluiting	Klemmenkast	Type kabel	-
Materiaal voor netaansluiting	Aluminium legering	Materiaal wartel	Wartel niet meegeleverd, getapte gaten met kunststof plug(gen)
Positie bevestiging netaansluiting	A	Type hoofdwartel	2xM50 + 1xM16 ; Met pluggen
Positie netaansluiting	boven	Positie hoofdwartel	Rechts (1)
Relatieve positie van de netaansluiting	0		

Nr. :

Datum : 15 mars 2022

Asynchrone motor met opties - 4P LSES 225SR 37kW IFT/IE3 B3 380D/400D/415D/690Y-460D 50-60Hz -

Motor opties

Trillingsniveau	A	Materiaal kap	Metalen waaierkap
Soort balancering	Halve spie (H)	Regendak	-
Impregnatietype (HR & T)	< 95% ; (T)	Type Koelindex	Axiale geforceerde koeling
Thermische bescherming van de wikkelingen	1xPTC (wikkeling)	Kenmerken geforceerde koeling	230/400V 3F 150W
Stilstandsverwarming	-	Type encoder	-
Positie condenswaterafvoergaten	6H	Encoderkenmerken	-
Materiaal typeplaat	Aluminium typeplaat	Materiaal bevestigingsartikelen	Stalen schroeven
Thermische bescherming van het lagerschild	-	Aanpassing voor trillingssensor	-
Versterkt isolatiesysteem	-		

Motorkarakteristieken (voeding op spanningsnet)

Netspanning (V)	Nominale frequentie (Hz)	Nominale toerental (min-1)	Pn (kW)	Mn (N.m)	In (A)	I0 (A)	Mmax (N.m)	Strooms terkte 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))
380	50	1476	37,00	239,0	72,1		669,0		705,0	530	0.83	0.79	0.7	93.9	94.1	94.1	63
400	50	1480	37,00	239,0	70,2		753,0		777,0	558	0.81	0.76	0.65	93.9	94.2	93.8	63
415	50	1482	37,00	238,0	69,4		809,0		845,0	579	0.79	0.73	0.61	93.9	94	93.4	63
460	60	1782	37,00	198,0	61,4		683,0		713,0	571	0.8	0.75	0.64	94.5	94.5	93.8	68
690	50	1480	37,00	239,0	40,6		753,0		777,0	323	0.81	0.76	0.65	93.9	94.2	93.8	63

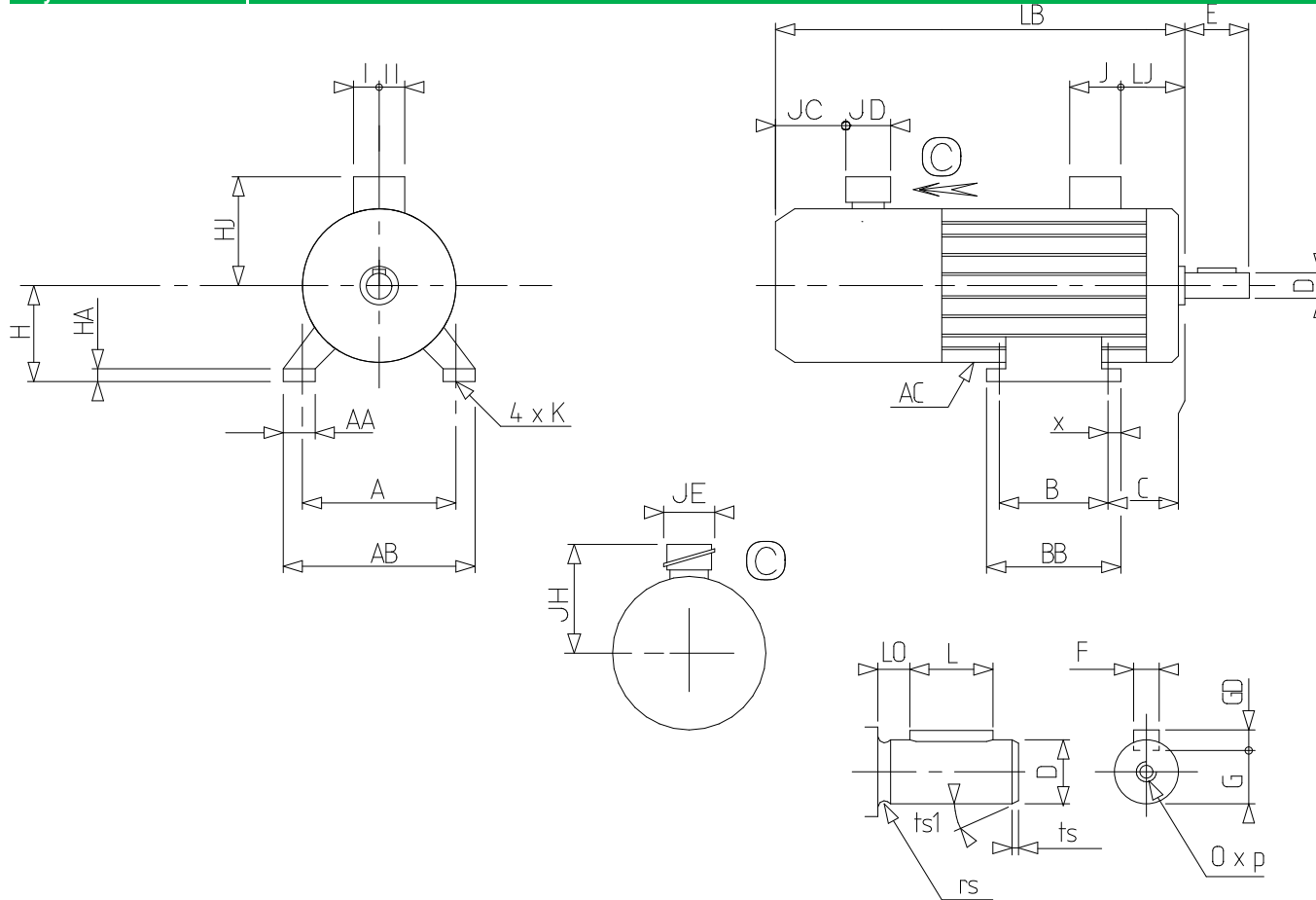
Motorkarakteristieken (voeding op regelaar)

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 D	50	37	1480	72.97	0.81	0,0	203,2	227,1	239,0	239,0	137,4	0,0

Nr. :

Datum : 15 mars 2022

Asynchrone motor met opties - 4P LSES 225SR 37kW IFT/IE3 B3 380D/400D/415D/690Y-460D 50-60Hz -



A	356
AA	126
AB	434
AC	390,00
B	286
BB	385
C	149,0
D	60m6
E	140
F	18
G	53
GD	11
H	225
HA	32
HJ	310,0
I	119
II	141
J	231
K	18,5
L	126
LB	853,5
LJ	61,0
LO	14
O	M20
p	42
rs	0,8
ts	1
ts1	45
x	50