

Nr. :

Datum : 15 mars 2022

Asynchrone motor met opties

4P LSES 225MG 45kW 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

Beschermingsgraad	-	Toepassing	Algemene toepassing
Code generatie	IFT	Netspanning (V)	400
Rendementsklasse	IE3	Koppeling	DY
Aantal netfasen	3	Koppelingsspanning (V)	380D/400D/415D/690Y-460D
Aantal toerentallen	-	Basisfrequentie motor (Hz)	50-60
Polariteit	4P	Montagepositie	IM1001(IMB3)
Motor serie	LSES	Beschermingsgraad	IP55
Hoogte motoras (mm)	225	Koelindex	IC416A
Code lengte	MG	Isolatieklasse	F
Toegekend vermogen HS (kW)	45,000	Afwerking	-
	-	Traagheidsmoment motor J (kg.m ²)	0,6573000
Synchronisatiesnelheid (min-1)	1500	Gewicht motor (kg)	318,0
Max. mechanisch toerental (min-1)	4050	Omgevingstemperatuurbereik (°C)	-16 +40
		Verordening label	-

Gemeenschappelijke omschrijving

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

Mechanische motorverbinding

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	6314	Lager NDE-zijde	6216
Type smering	Levenslange smering		

Elektrische motorverbinding

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	2xM63 + 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 225MG 45kW 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	-		

Motor karakteristieken (voeding op spanningsnet)

Netspanning (V)	Nominale frequentie (Hz)	Nominale toerental (min-1)	Pn (kW)	Mn (N.m)	In (A)	I0 (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))
380	50	1486	45,00	289,0	87,2		809,0		621,0	610	0.83	0.8	0.71	94.5	94.9	94.6	70
400	50	1486	45,00	289,0	83,6		896,0		694,0	644	0.82	0.77	0.66	94.8	95	94.5	70
415	50	1488	45,00	289,0	82,5		968,0		737,0	668	0.8	0.74	0.64	94.9	95	94.4	70
460	60	1788	45,00	240,0	73,4		816,0		636,0	657	0.81	0.75	0.65	95	94.8	93.9	75
690	50	1486	45,00	289,0	48,3		896,0		694,0	372	0.82	0.77	0.66	94.8	95	94.5	70

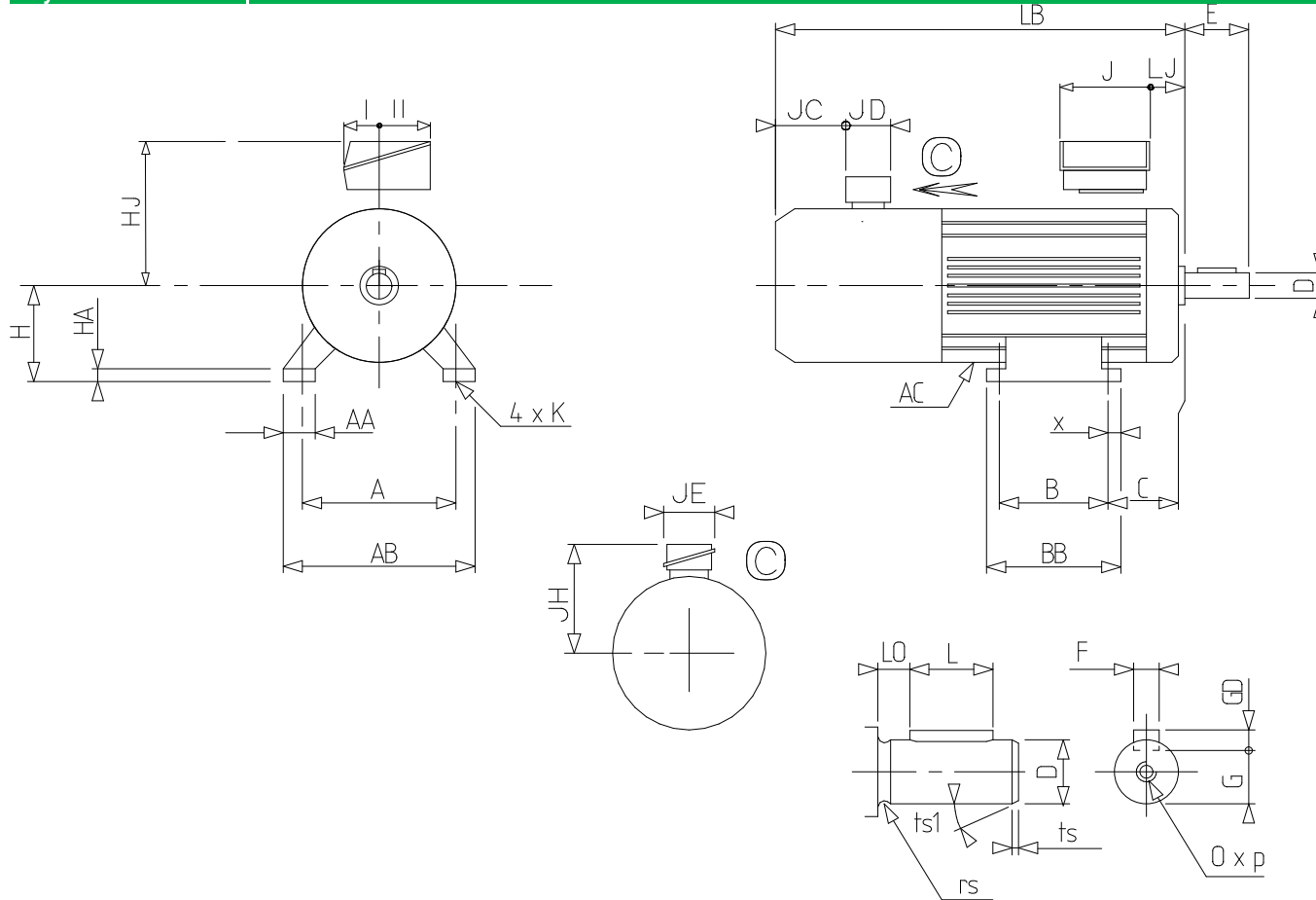
Motor karakteristieken (voeding op regelaar)

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	45	1484	87.86	0.83	0,0	246,5	275,5	290,0	290,0	166,7	0,0

Nr. :

Datum : 15 mars 2022

Asynchrone motor met opties - 4P LSES 225MG 45kW IFT/IE3 B3 380D/400D/415D/690Y-460D 50-60Hz -



A	356
AA	65
AB	420
AC	479,00
AD1	45
B	311
BB	375
C	149.0
D	60m6
E	140
F	18
G	53
GD	11
H	225
HA	33
HJ	405,0
I	151
II	181
J	292
K	18.5
L	126
LB	1012,0
LJ	68,0
LO	14
O	M20
p	42
rs	0.8
ts	1
ts1	45
x	30