

KLEEdrive

Elektromotorer IE1/IE2/IE3/IE4

Over 75 års erfaring – vi kender industrien

Brd. Klee Ingeniør- og Handelsaktieselskab er grundlagt i 1944 og er siden 1986 noteret på OMX (tidligere Københavns Fondsbørs).

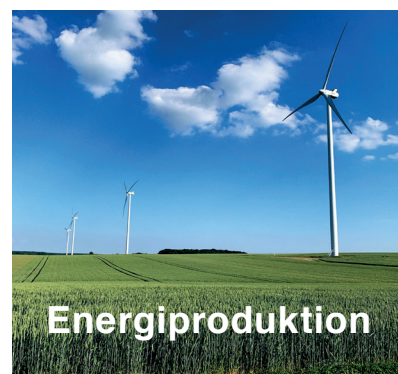
Vi er beliggende i Albertslund og tilbyder løsninger inden for tekniske komponenter og halvfabrikata til dansk industri. Vores brede og dybe sortiment er opdelt i otte områder: Gear & Gearmotorer, Motorer, Pumper & Blæsere, Styringer & Elektronik, Pneumatik & Hydraulik, Lineærteknik, Transmissionsdele, Greb, Maskin- & Normdele, Gummi & Plast.

På vores værksted bygger og samler vi kundespecifikke produkter, f.eks. i specialfarve, med kundelogo eller anden tekst. Mulighederne er mange.

Vi er ca. 65 ansatte i Danmark. Hertil kommer kolleger i vores datterselskaber i Taiwan og Kina med fokus på sourcing og kvalitetskontrol for vores danske og internationale kunder.



KLEE løsninger



Indholdsfortegnelse

S.5	Energieffektive løsninger	S. 20-31	KLEEdrive TxA måledata/spec.
S. 6-7	Motortyper og beskrivelse	S. 32-43	KLEEdrive TxC måledata/spec.
S. 8-9	Driftsbetingelser	S. 44-49	KLEEdrive MY måledata/spec.
S. 10	Spænding og frekvens	S. 50-51	Lejer og olietætningsringe
S. 11	Reduktionsfaktor	S. 52	KLEEdrive HE
S. 12-13	Frekvensomformerdrift	S. 53	Reservedele
S. 16-19	KLEEdrive MS måledata/spec.	S. 54-55	Kunde hos Klee

KLEEdrive elektromotorer

En energieffektiv løsning

Alle vores KLEEdrive motorer og frekvensomformere er designet og fremstillet i overensstemmelse med internationale standarder, som i dag er omfattet af EU's regler om **ecodesign**.

Energieffektivitet

1. juli 2021 trådte en ny ecodesign forordning i kraft med skærpede regler om energieffektivitet for elmotorer og frekvensomformere.

Motorer produceret efter denne dato, der ikke opfylder kravene i forordningen, må kort fortalt ikke markedsføres, sælges eller bruges i Danmark, EU eller EØS-området, hvis de efter denne dato ikke lever op til de nye krav. Det er dog fortsat tilladt at markedsføre, sælge og anvende produkter i Danmark, EU eller EØS-området produceret før 1. juli 2021 efter denne dato.

Overordnede krav til elmotorers energieffektivitet kan inddeles i tre trin:

Trin 1 (gældende fra 1/7 2021)

Omfatter 2-, 4-, 6- og 8-polede motorer konstrueret for kontinuerlig drift (S1).

- Effekt fra 0,12 til 0,55 kW IE2 krav
- Effekt fra 0,75 til 1.000 kW IE3 krav
- Bremsmotorer er omfattet
- IE2 motor med frekvensomformer bortfalder

Trin 2 (gældende fra 1/7 2022)

Der skal fremover oplyses om effekt-tab i procent af mærkeeffekten på forskellige driftspunkter.

Trin 3 (gældende fra 1/7 2023)

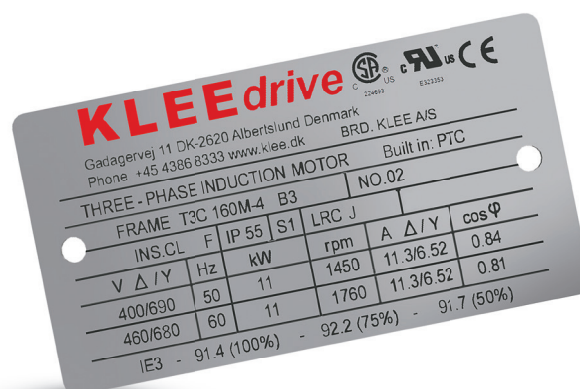
- ATEX motorer (EX eb) fra 0,12 til 1.000 kW skal minimum være IE2
- 1-fasede motorer fra 0,12 kW skal være IE2
- Motorer fra 75 til 200kW (2,4 og 6 polet) skal minimum være IE4

Kilde: Energistyrelsen

Behov for hjælp?

Hvis du her i kataloget ikke har fundet svar, eller hvis du har behov for vejledning, så er du altid velkommen til at kontakte os.

Du kan læse mere omkring forordningen på Energistyrelsens hjemmeside: www.ens.dk



Motortyper og beskrivelse

KLEEdrive motorer

Generelle konstruktionsfunktioner

TA- og MS-serien

Motorstørrelse fra 56 til 200. Ramme og terminalboks er i aluminium.

Ventilatordæksel er lavet i tyndplade-stål. Flanger og skjolde er i aluminium.

TC-serien

Motorstørrelse fra 80 til 355. Ramme og terminalboks er i støbejern.

Ventilatordæksel er lavet i tyndplade-stål. Flanger og skjolde er i støbejern.

For alle KLEEdrive motorer gælder følgende: Klemkassen er som standard monteret på toppen af motoren og kan drejes i trin á 90 grader. På motorstørrelse 56 til 280 kan klemkassen placeres på enten venstre eller højre side af motoren.

Ventilatorvingerne er i nylon. På forespørgsel kan disse leveres i aluminium eller støbejern.

Fødder er aftagelige på alle serier fra motorstørrelse 56 til 280.

Beskrivelse af motortyper

MS

- 3-faset standard AC-motor.
- Statorhus, endeskjold, flange og klemkasse fremstillet i aluminium.
- Byggestørrelse 56-200.
- Løse fødder, som standard klemkasse på top, mulighed for højre og venstre klemkasseposition. (Statorhus symmetrisk)
- Effektivitetsklasse: MS=IE1/MS2=IE2

TxA

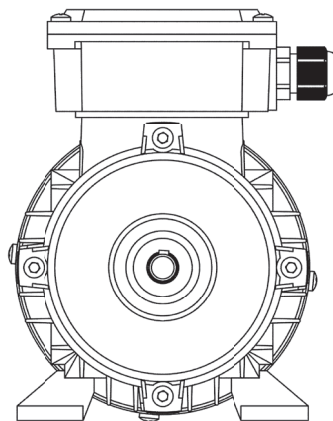
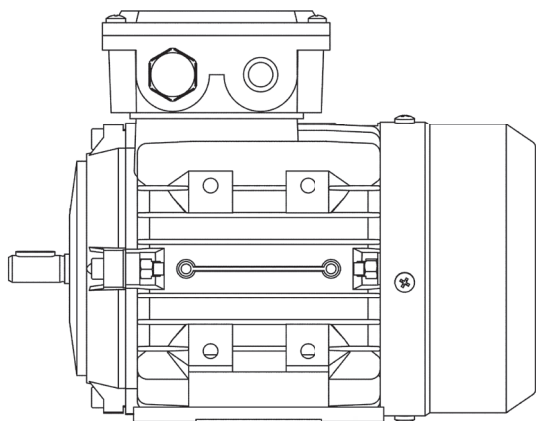
- 3-faset standard AC-motor.
- Statorhus, endeskjold, flange og klemkasse fremstillet i aluminium.
- Byggestørrelse 80-200.
- Løse fødder, som standard klemkasse på top, mulighed for højre og venstre klemkasseposition. (Statorhus symmetrisk)
- Effektivitetsklasse: T1A=IE1, T2A=IE2, T3A=IE3, T4A=IE4.

TxC

- 3-faset standard AC-motor.
- Statorhus, endeskjold, flange og klemkasse fremstillet i støbejern.
- Byggestørrelse 80-355.
- Løse fødder op til byggestr. 280, som standard klemkasse på top, mulighed for højre og venstre klemkasseposition. (Statorhus symmetrisk)
- Effektivitetsklasse: T1C=IE1, T2C=IE2, T3C=IE3, T4C=IE4.

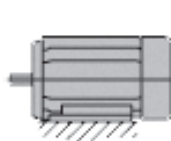
MY

- 1-faset standard AC-motor med driftskondensator.
- Statorhus, endeskjold, flange og klemkasse fremstillet i aluminium.
- Byggestørrelse 56-100.
- Løse fødder, som standard klemkasse på top, mulighed for højre klemkasseposition set fra DE (driven end).

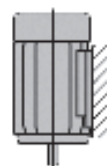


Oversigt over byggeformer

Fodudførelse



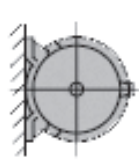
B3 (IM1001)



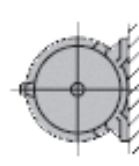
V5 (IM1011)



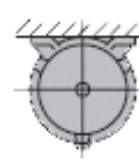
V6 (IM1031)



B6 (IM1051)



B7 (IM1061)



B8 (IM1071)

Stor flange



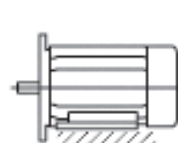
B5 (IM3001)



V1 (IM3011)



V3 (IM3031)



B3/B5 (IM2001)



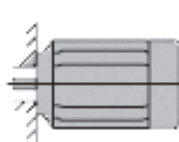
V1/V5 (IM2011)



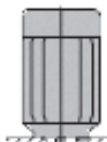
V3/V6 (IM2031)

Stor flange med fødder

Lille flange



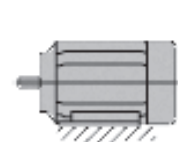
B14 (IM3601)



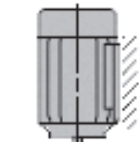
V18 (IM3611)



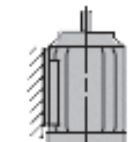
V19 (IM3631)



B3/B14 (IM2101)



V5/V18 (IM2111)

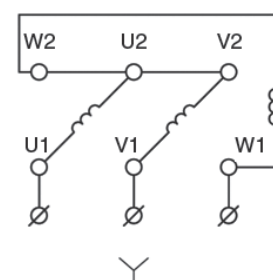
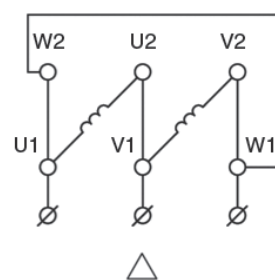
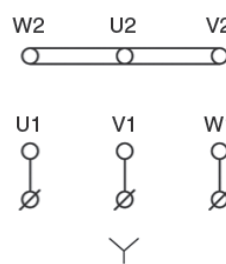
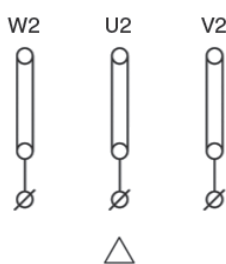


V3/V6 (IM2031)

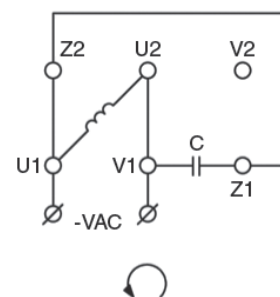
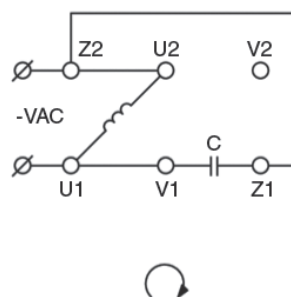
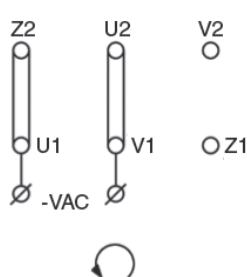
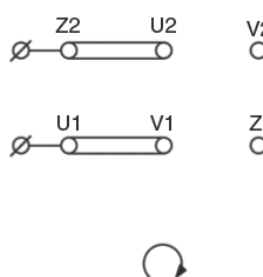
Lille flange med fødder

Tilslutningsdiagrammer

Model MS/TxA/TxC 3-faset motor



Model MY 1-faset motor med driftskondensator



Driftsbetingelser

KLEEdrive motorer

Fælles for alle 3-fasede motorer gælder følgende som standard:

- Minimum beskyttelsesgrad IP55.
- Køling iht. IC411* i alle størrelser op til byggestr. 355.
- Fremstillet til kontinuerlig drift S1.
- B14-flange mulig op til byggestr. 160.
- Standardspænding:
230/400V 50Hz (264/460V 60Hz)
400/690V 50Hz (460V 60Hz)
- Isolationsklasse F (105 °C) med klasse B (80 °C) temperaturstigning. (Isolationsklasse H på forespørgsel).
- Polyestercoatede kobberviklinger, vakuumimprægneret med højtemperaturlæk.
- Der er anvendt kvalitetslejer fra NSK (SKF/FAG) forspændt med bølgefjeder i NDE (none drive end). Motorer i støbejern (TxC) fra byggestr. 160 leveres med åbne lejer beregnet til intervalsmøring (smørenippel).
- Standard farve RAL 5010 (blå).

* IC411 = Egenventilator

Motorens mærkedata forudsætter at motoren kører kontinuerligt (S1 drift) med en omgivelsestemperatur på max 40 °C, i en max installationshøjde 1000 meter over havoverflade, og med en spændingsvariation på mærkespændingen på maks. $V \pm 10\%$ Hz $\pm 5\%$.

Godkendelser

Alle KLEEdrive motorer er som standard CE samt UL/CSA godkendte (UL/CSA gælder dog ikke IE4 samt 1 faset motorer). På forespørgsel kan motorer leveres med andre godkendelser såsom:

ATEX (3GD), Marine godkendelse, CCC, KEL, NEMA.

Forsyningsspænding

Motorer i serie MS, TA, TC fra motorstørrelse 56 til 250 er designet til nominelle spændinger fra 230V til 690V ved 50 Hz og 60 Hz.

Motorer fra motorstørrelse 280 til 355 er designet til nominelle spændinger fra 400V til 690V ved 50 Hz og 60 Hz.

Standard mærkespændinger på motorer er:

Byggestørrelse 56 til 112:

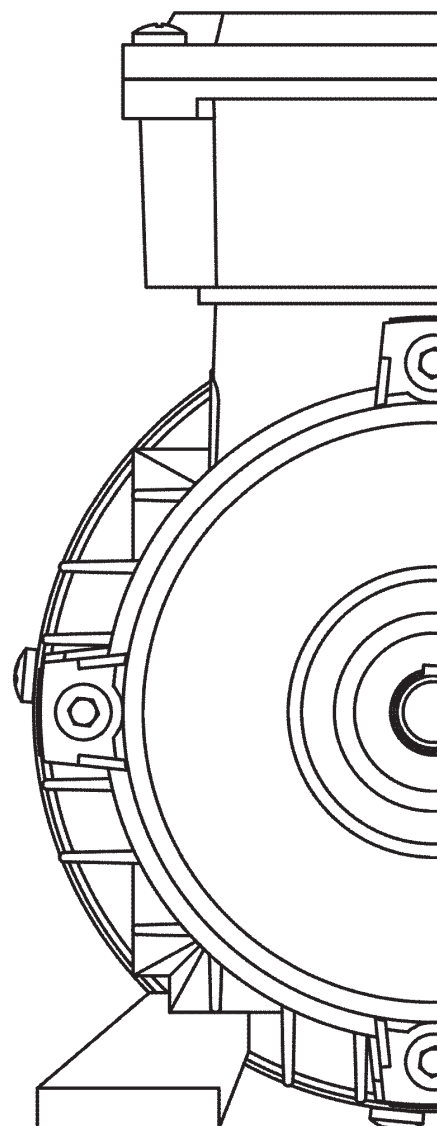
230/400V @ 50Hz

Byggestørrelse 132 til 355:

400/690V @ 50Hz

Lavere spænding er lavet med Δ -forbindelse, mens højere spænding er lavet med Y-forbindelse.

Andre spændinger på forespørgsel.



Vibrationer

Motorer er dynamisk afbalanceret med halv pasfeder i overensstemmelse med standard IEC 60034-14:2018.

Nedenstående tabel angiver maksimale vibrationer i forhold til akselhøjder og er afbalanceret i overensstemmelse med standard A.

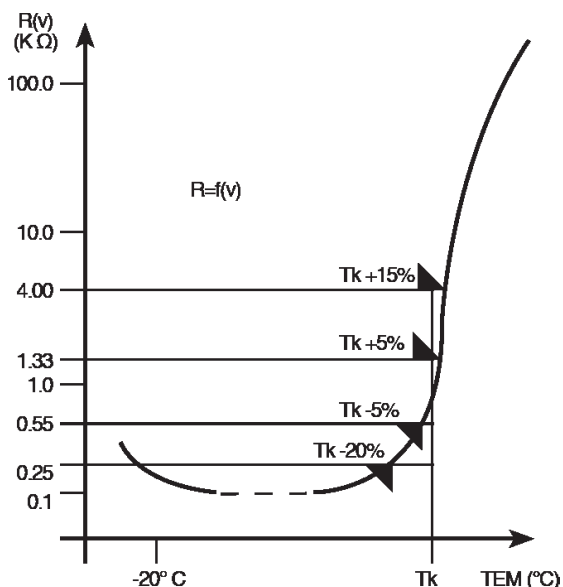
Vibration Degree	Frame size [mm]	56 ≤ H ≤ 132mm		H ≥ 132mm	
	Mounting type	Displacement/um	Speed/ [mm/s]	Displacement/um	Speed/ [mm/s]
A	Free suspension	45	2,8	45	2,8
	Rigid mounting	-	-	37	2,3/2,8*
B	Free suspension	18	1,1	29	1,8
	Rigid mounting	-	-	24	1,5/1,8*

PTC

Alle Kleedrive IE3 er som standard monteret med PTC føler.

Modstanden (Ohm) i en PTC føler ved normale temperaturer er:

- <250 Ohm fra temperaturer -20°C til TK-20°C
- <550 Ohm ved temperatur på TK-5°C
- >1330 Ohm ved temperatur på TK+5°C
- >4000 Ohm ved temperatur på TK-15°C



Bimetalføler

Alle IE2 motorer (0,12-0,55 kW) er som standard med bimetalføler (PTO).

PT100

Alle motorer kan på forespørgsel monteres med PT100 temperaturføler.

Anti-kondensvarmere

Motorer, som udsættes for atmosfærisk kondensation ved drift i fugtige miljøer eller grundet væsentlige ændringer i den omgivende temperatur, kan på forespørgsel monteres med "antikondensvarmere". Dette gøres i form af en varmebændel som

monteres omkring statorens hovedviklinger. Anti-kondensvarmeren skal tilsluttes, så den automatisk kobles ind, når motoren afbrydes. Normal spændingsforsyning er 1 x 115V eller 1 x 230V AC.

Spænding og frekvens

KLEEdrive motorer

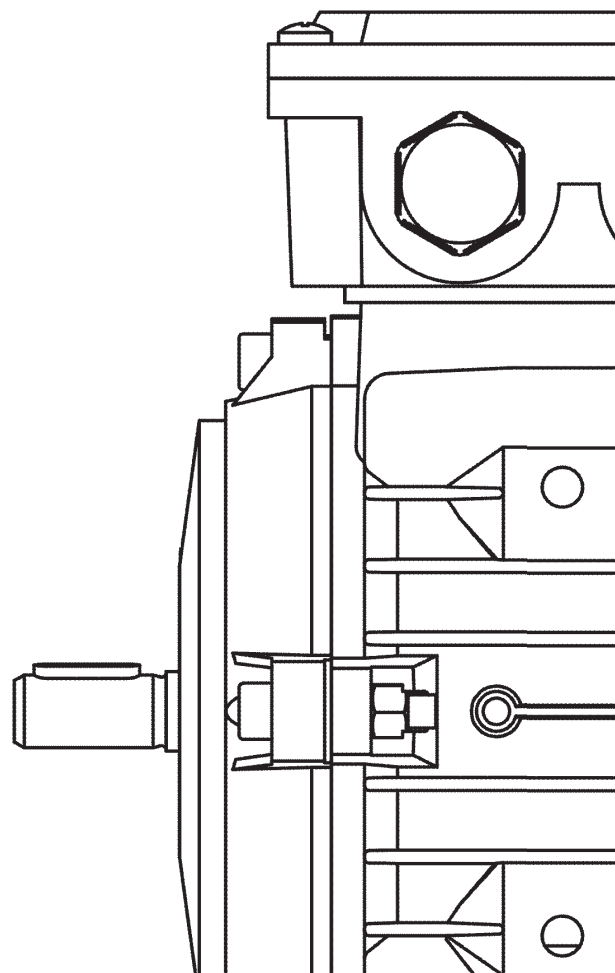
Volt	Volt	Nominel effekt	Nominel strøm	Nominel moment	omdr/min	Start strøm	Start moment
50 Hz	60 Hz						
230 ± 10%	220 ± 5%	1	1	0,83	1,2	0,83	0,83
230 ± 10%	230 ± 10%	1	0,95	0,83	1,2	0,83	0,83
230 ± 10%	254 ± 5%	1,15	1,02	0,96	1,2	0,93	0,93
230 ± 10%	277 ± 5%*	1,2	1	1	1,2	1	1
400 ± 10%	380 ± 5%	1	1	0,83	1,2	0,83	0,83
400 ± 10%	400 ± 10%	1	0,95	0,83	1,2	0,83	0,83
400 ± 10%	440 ± 5%	1,15	1,02	0,96	1,2	0,93	0,93
400 ± 10%	460 ±* 10%	1,15	1	0,96	1,2	0,96	0,96
400 ± 10%	480 ± 5%	1,2	1	1	1,2	1	1

* Motorer er som standard angivet med 60 Hz værdier på typeskilt, men bemærk at effekten er mærket samme værdi i 50 Hz og 60 Hz på typeskiltet hvilket er en del af UL/CSA godkendelsen.

Drift ved 60 Hz

3-fasede motorer kan køre med en frekvens på 60 Hz i forskellige områder som beskrevet i tabellen ovenfor.

For motorer lavet for 50 Hz men tilført 60 Hz er effektivitetsklasse ikke længere gyldig.



Reduktionsfaktor

KLEEdrive motorer

Motorens standardværdi på type-skiltet refererer til en omgivelsestemperatur på 40 °C og en højde på op til 1000 meter over havoverflade. KLEEdrive er konstrueret efter isolationsklasse F og max udnyttet til isolationsklasse B.

I andre omgivelser kan motorens afgivne effekt [kW] variere. Dette kompenseres ved at anvende faktorerne i nedenstående tabeller. Temperaturstigningen er gældende for udnyttelse iht. isolationsklasse B.

I tilfælde hvor den tilladte temperaturstigning for isolationsklasse F anvendes, bruges de korrigerende faktorer i tabel B.

Højde over havets overflade (M)	Omgivelsestemperatur °C					
	30	30-40	45	50	55	60
<= 1000	1,06	1	0,97	0,94	0,90	0,87
1500	1,04	0,97	0,94	0,91	0,87	0,84
2000	1	0,95	0,92	0,88	0,84	0,81
3000	0,96	0,89	0,86	0,82	0,78	0,74
4000	0,91	0,84	0,80	0,76	0,72	0,67

Tabel A.

Højde over havets overflade (M)	Omgivelsestemperatur °C					
	30	30-40	45	50	55	60
<= 1000	1.17	1.12	1.09	1.06	1.03	1
1500	1.15	1.10	1.07	1.04	1.01	0.97
2000	1.13	1.07	1.04	1.01	0.98	0.95
3000	1.08	1.02	0.99	0.96	0.93	0.89
4000	1.04	0.97	0.94	0.91	0.87	0.84

Tabel B.

Alle tekniske data i tabellerne henviser til kontinuerlig drift (S1). Andre driftformer kan tilbydes på forespørgsel.

Frekvensomformerdrift

For serie MS, TA og TC

Frekvensomformere

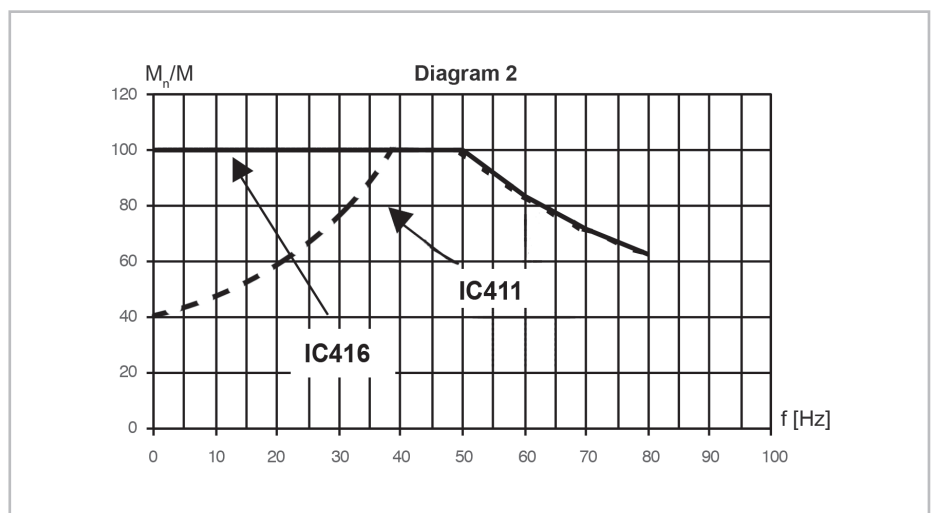
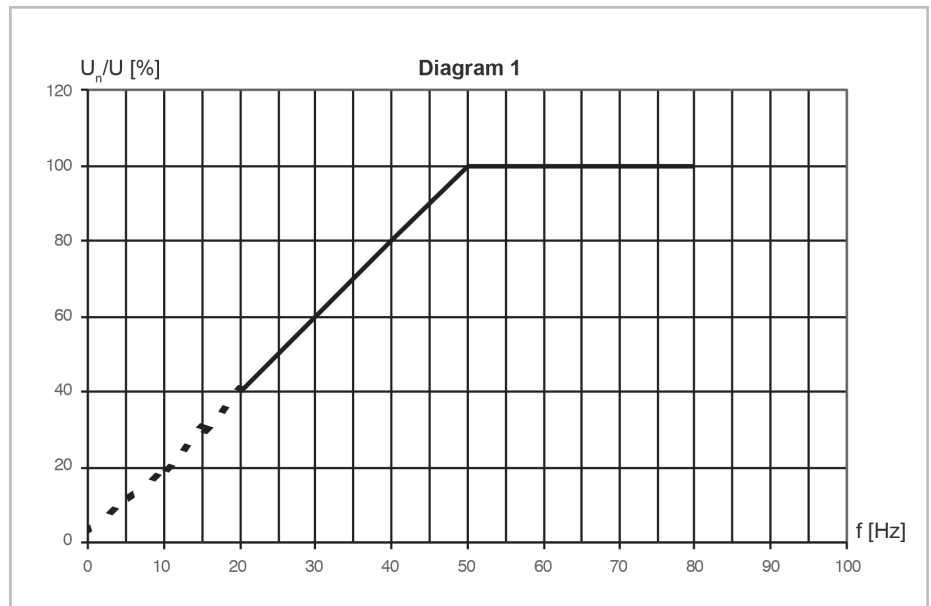
KLEEdrive motorer i serierne MS, TA, TC er forberedt for tilslutning af frekvensomformer. Disse motorer kan køres op til den nominelle frekvens (50Hz) med forsyningsspænding proportional med frekvensen. Ved højere frekvenser forbliver spændingen konstant (se diagram 1).

Ved spænding/frekvens som vist i diagram 1 vil flux skabt i statorviklingerne være konstant fra 0 til 50 Hz. Ved frekvenser højere end 50 Hz vil flux være lavere end den maksimale nominelle værdi.

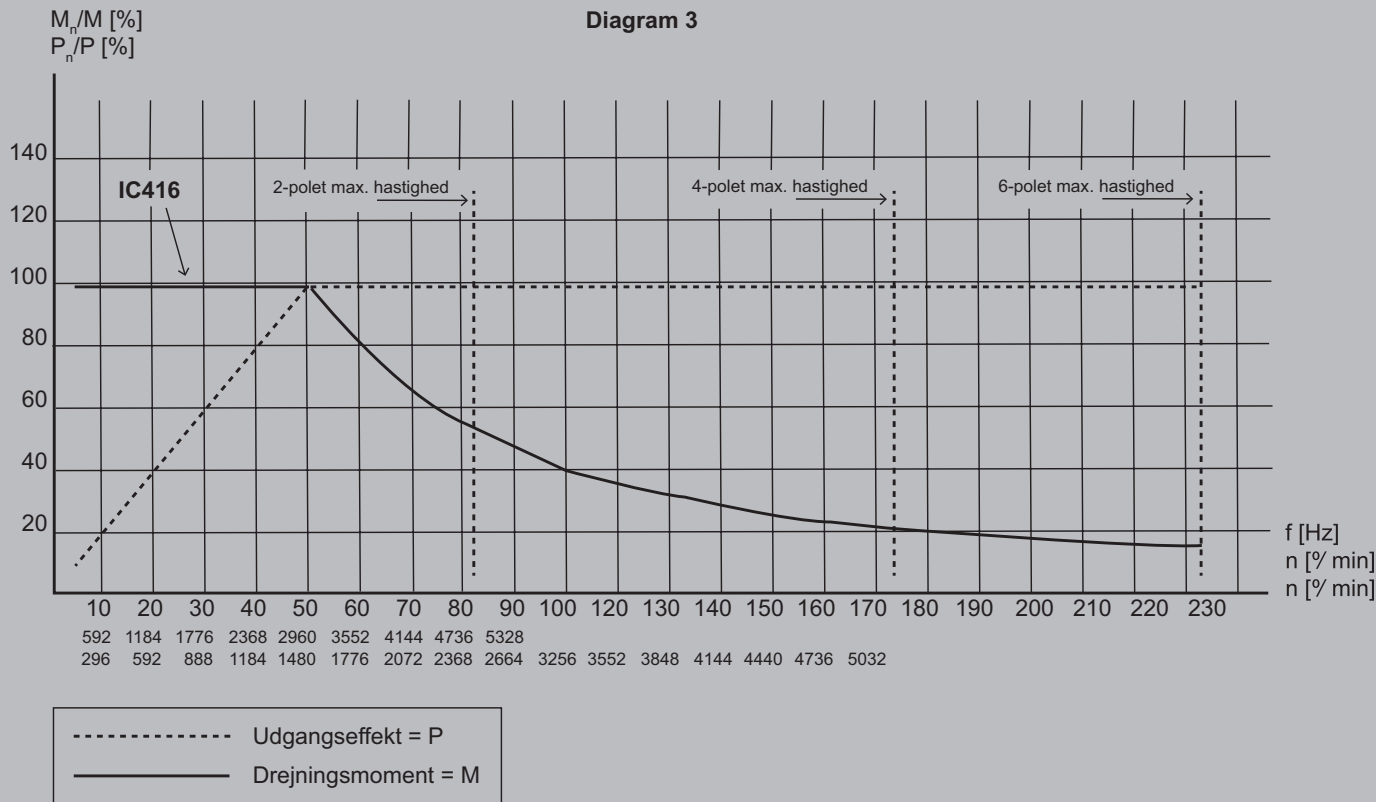
Bemærk: Ved lave frekvenser (0* ~ 10 Hz) og for at holde fluxen konstant, bør forsyningsspændingen være lidt forøget. Niveaulet af denne spænding afhænger både af motortype og frekvensomformertype.

Motorer i standardudførelse (egen-ventilationskode IC411) kan køre med et konstant moment mellem 40 og 50 Hz. I området 0-40 Hz reduceres motormoment. (Se diagram 2).

På forespørgsel kan MS, TA, TC motorer leveres med fremmedventilator (kode IC 416). I dette tilfælde de kan levere et konstant moment mellem 0* og 50 Hz som angivet værdi på diagrammet 2.



* Bemærk at det reguleringsteknisk med en almindelig frekvensomformer ikke er muligt at kontrollere motorens moment og rundløb mellem 0 og ca. 5 Hz.



IC411= Køling via motorens egen ventilator

IC416= Køling via fremmedventilation

Maksimal hastighed

Motorer tilsluttet frekvensomformere kan køre med en frekvens højere end den nominelle, typisk 50 Hz. Under

alle omstændigheder må motorens maksimale hastighed, med eller uden belastning, aldrig overskride grænsen angivet i diagram 3.

KLEBE Drive

TYPE PHASE INDUCTION MOTOR

FRAME T 831-4 MB 931-4 8314

V	Δ/Y	F	IP 55	S1	MO.	U _{NC}	M
230/400					1390	0.84/0.49	0.81
276/480			0.12	1700	0.95/0.49	0.82	

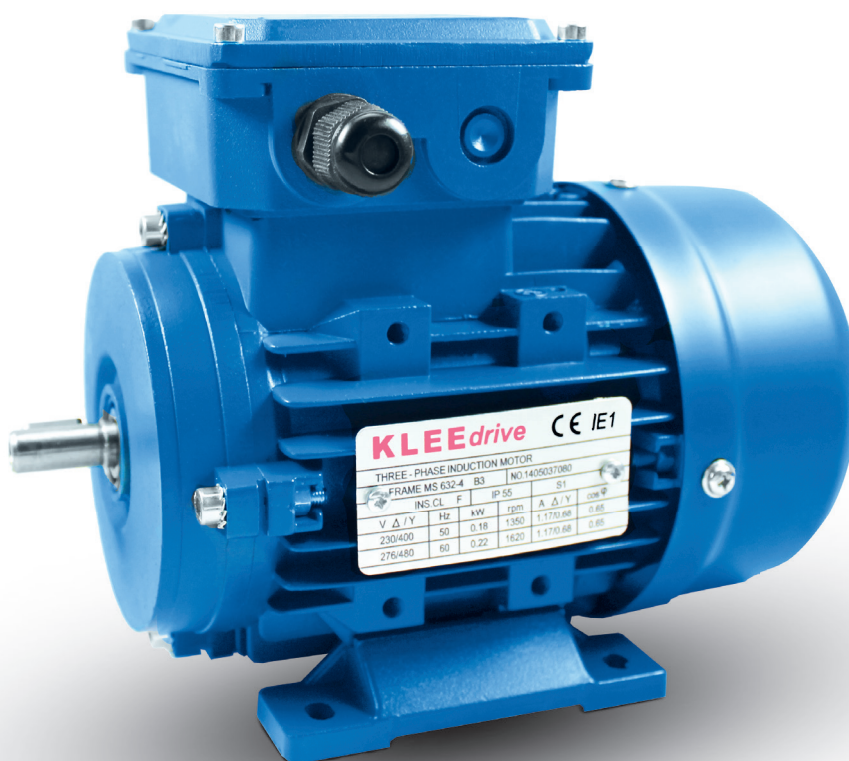
KLEBE Drive AG, Industriestraße 1, 42699 Solingen, Germany
 Tel: +49 (0) 212 2500-1, Fax: +49 (0) 212 2500-200
 E-Mail: info@klebe-drive.de, www.klebe-drive.de



KLEEdrive MS model

Specifikationer og måldata

- 3-faset standard AC-motor.
- Statorhus, endeskjold, flange og klemkasse fremstillet i aluminium.
- Byggestørrelse 56-160.
- Løse fødder, som standard klemkasse på top, mulighed for højre og venstre klemkasseposition.



MS

Specifikationer model MS

Model	P _n Effekt [kW]	U _n Spænding [V]	I _n Strøm [A]	n _n Omdr. [o/min]	η Virkningsgrad [%]			cosφ Effekt- faktor	M _n Nominel moment [Nm]	Mstart/M _n Start moment (Faktor)	Mmax/M _n Max moment (Faktor)	Istart/I _n Start strøm (Faktor)	m Vægt [kg]
2-polet					100%	75%	50%						
MS 561-2	0,09	230/400	0,59/0,35	2670	63,0	-	-	0,60	0,33	2,30	2,40	6,0	2,8
4-polet					100%	75%	50%						
MS 561-4	0,06	230/400	0,49/0,28	1350	56,0	-	-	0,55	0,43	2,30	2,40	6,0	2,9
MS 562-4	0,09	230/400	0,65/0,38	1350	58,0	-	-	0,60	0,64	2,30	2,40	6,0	3,2
6-polet					100%	75%	50%						
MS 631-6	0,09	230/400	0,89/0,51	820	42,0	-	-	0,60	1,05	2,00	2,00	3,5	4,2
8-polet					100%	75%	50%						
MS 632-8	0,06	230/400	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
MS 711-8	0,09	230/400	0,74/0,43	680	53,0	-	-	0,57	1,27	1,50	1,70	3,0	5,6

Måldata model MS

Model	Generelle mål									Aksel						
	AA	AD	HD	AC	L	TBS	TBW	TBH	KK	D	E	F	G	SS	XX	ZZ
56	110	152	96	Ø110	196	14	88	88	1-M16x1,5	Ø9	20	3	7,2	M4	10	14
63	120	169	106	Ø121	220	14	94	94	1-M16x1,5	Ø11	23	4	8,5	M4	10	14
71	132	184	113	Ø139	241	20	94	94	1-M16x1,5	Ø14	30	5	11	M5	12	17

*Alle mål er i mm.

Model	B3					B5				
	H	A	B	C	K	N	M	P	S	T
56	56	90	71	36	5,5x8,8	Ø80	Ø100	Ø120	Ø7	3,0
63	63	100	80	40	7x10	Ø95	Ø115	Ø140	Ø10	3,0
71	71	112	90	45	7x10	Ø110	Ø130	Ø160	Ø10	3,5

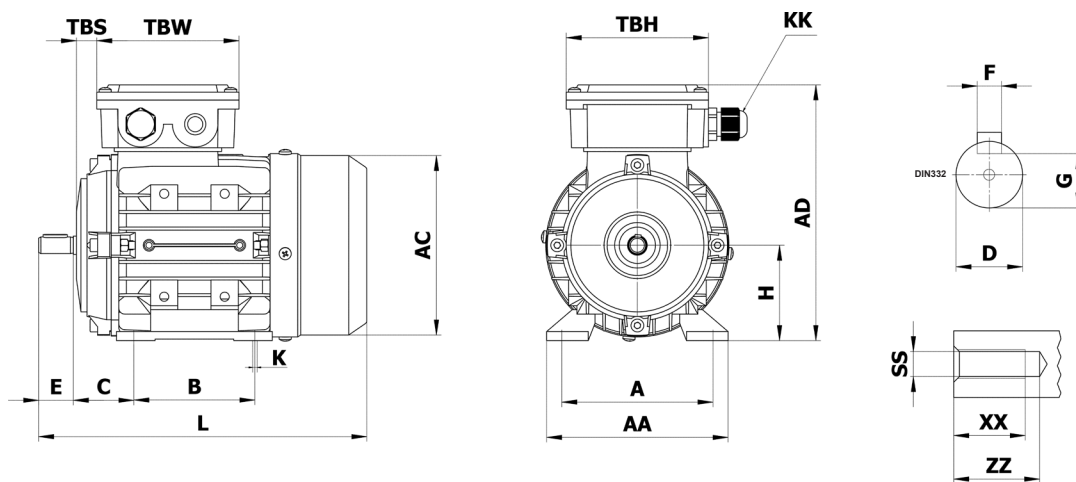
*Alle mål er i mm.

Model	B14					B14-F2 (B14B)				
	N	M	P	S	T	N	M	P	S	T
56	Ø50	Ø65	Ø80	M5	2,5	-	-	-	-	-
63	Ø60	Ø75	Ø90	M5	2,5	-	-	-	-	-
71	Ø70	Ø85	Ø105	M6	2,5	Ø95	Ø115	Ø140	3,0	M8

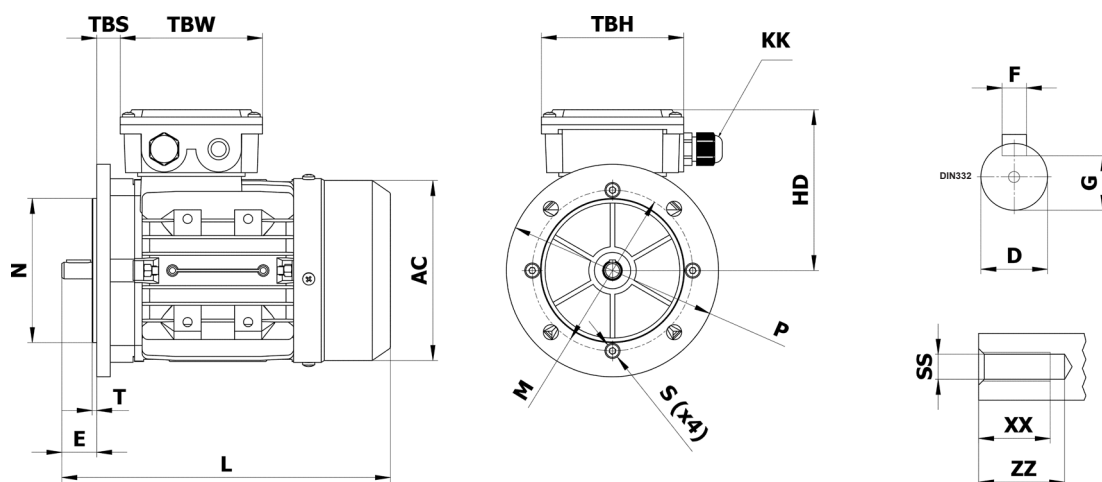
*Alle mål er i mm.

Måldata model MS

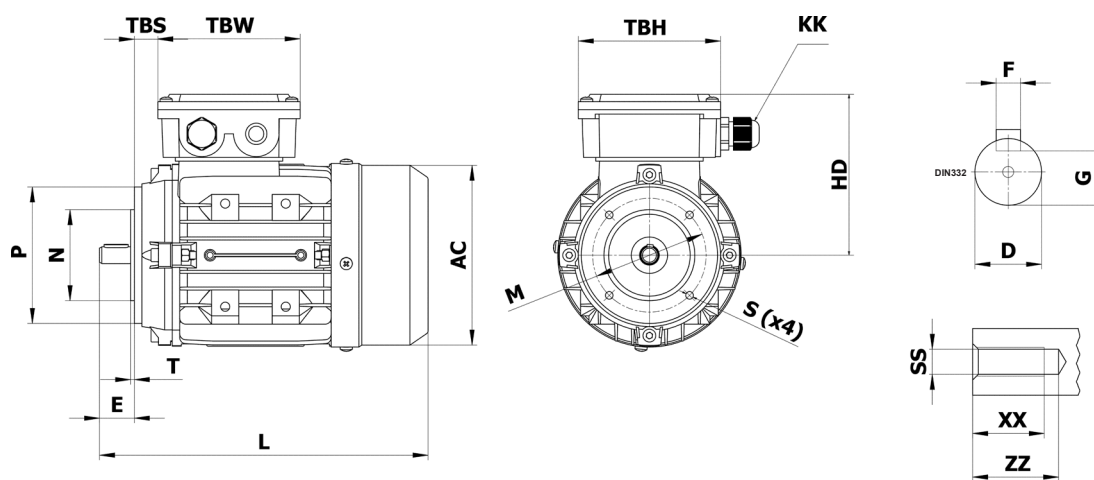
B3 - fodudførelse



B5 - flangeudførelse

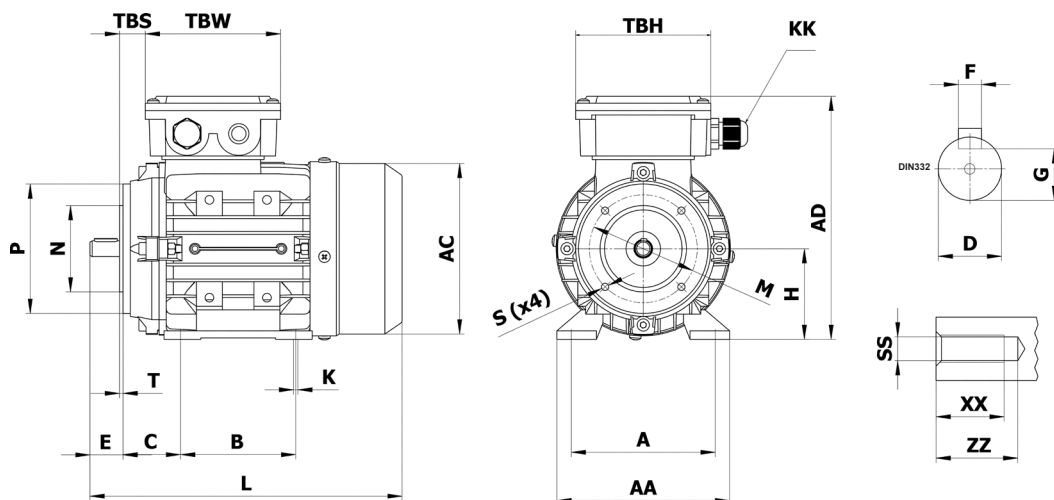


B14 - flangeudførelse

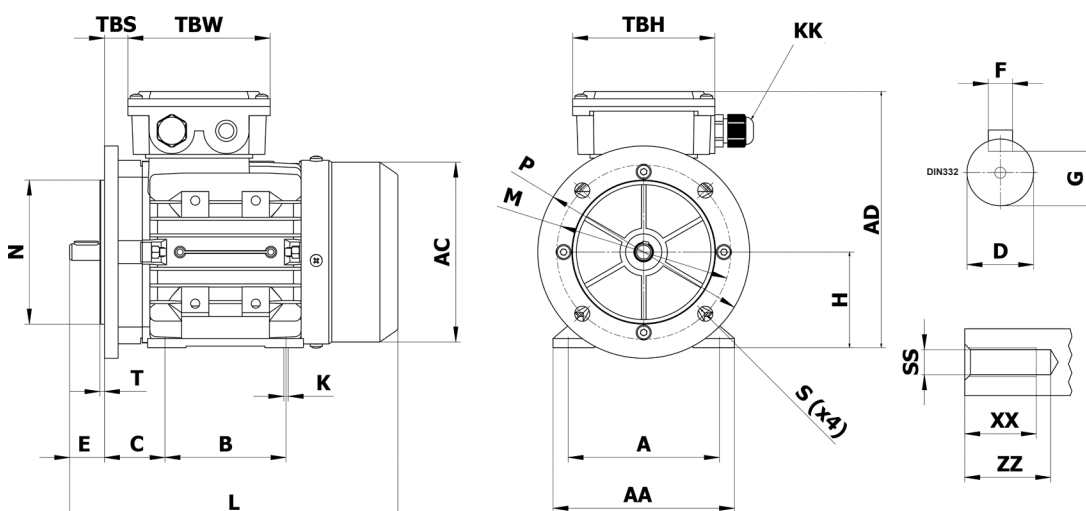


Måldata model MS

B34 - fod/flangeudførelse



B35 - fod/flangeudførelse



KLEEdrive TxA modeller

Specifikationer og måldata

T2A model

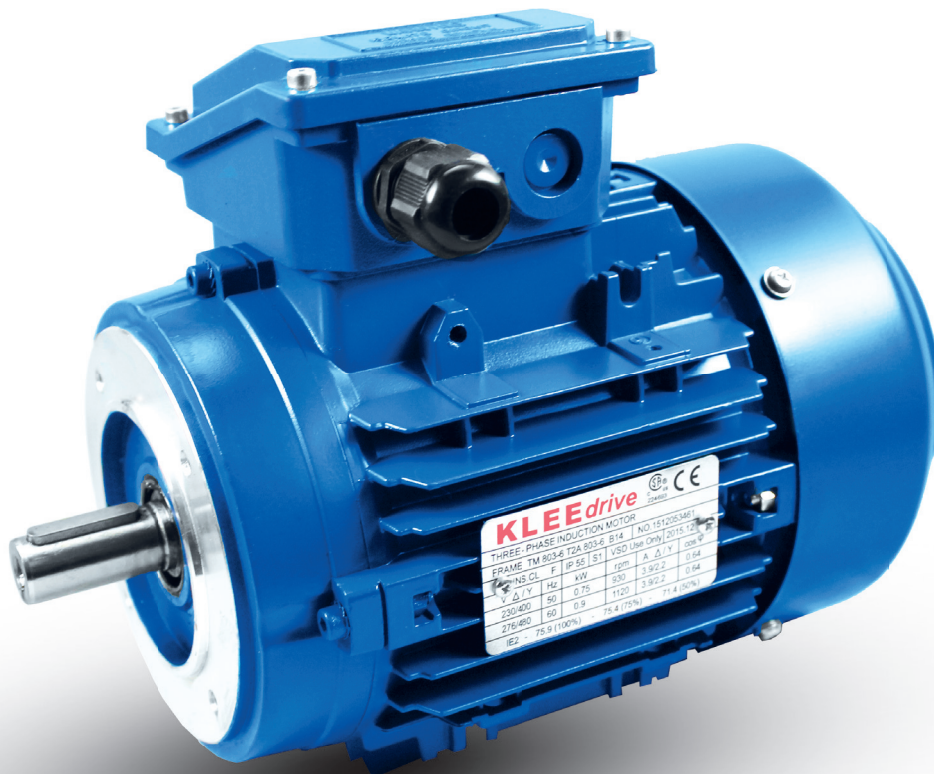
- 3-faset standard AC-motor.
- Statorhus, endeskjold, flange og klemkasse fremstillet i aluminium.
- Byggestørrelse 80-200.
- Løse fødder, som standard klemkasse på top, mulighed for højre og venstre klemkasseposition.
- Effektivitetsklasse: T2A = IE2

T3A model

- 3-faset standard AC-motor.
- Statorhus, endeskjold, flange og klemkasse fremstillet i aluminium.
- Byggestørrelse 80-200.
- Løse fødder, som standard klemkasse på top, mulighed for højre og venstre klemkasseposition.
- Effektivitetsklasse: T3A = IE3

T4A model

- 3-faset standard AC-motor.
- Statorhus, endeskjold, flange og klemkasse fremstillet i aluminium.
- Byggestørrelse 80-200.
- Løse fødder, som standard klemkasse på top, mulighed for højre og venstre klemkasseposition.
- Effektivitetsklasse: T4A = IE4



Specifikationer model T2A IE2

Model	P _n Effekt [kW]	U _n Spænding [V]	I _n Strøm [A]	n _n Omdr. [o/min]	η Virkningsgrad [%]			cosφ Effekt- faktor	M _n Nominel moment [Nm]	Mstart/M _n Start moment (Faktor)	Mmax/M _n Max moment (Faktor)	Istart/I _n Start strøm (Faktor)	m Vægt [kg]
					100%	75%	50%						
2-polet					100%	75%	50%						
T2A 562-2	0,12	230/400/ 690	0,64/0,37 /-	2840	65,60	61,80	53,20	0,71	0,40	2,3	2,6	4,3	3,0
T2A 631-2	0,18	230/400/ 690	0,90/0,52 /0,30	2840	66,5	64,3	56,5	0,75	0,61	2	2,5	4,7	3,6
T2A 632-2	0,25	230/400/ 690	1,15/0,66 /0,38	2840	69,8	68,5	62,6	0,78	0,84	2,5	2,7	5,2	3,9
T2A 633-2	0,37	230/400/ 690	1,70/0,98 /0,57	2840	69,8	68,5	62,6	0,78	1,24	2	2,4	5,1	4,6
T2A 711-2	0,37	230/400/ 690	1,67/0,97 /1,67	2840	70	66,3	62	0,79	1,25	2	2,2	5	4,9
T2A 712-2	0,55	230/400/ 690	2,29/1,32 /0,76	2840	74,1	73,4	70,7	0,81	1,85	2,3	2,5	5,7	5,8
4-polet					100%	75%	50%						
T2A 563-4	0,12	230/400/ 690	0,83/0,48 /-	1375	59,10	57,50	51,40	0,61	0,83	3,3	3,2	2,8	3,91
T2A 631-4	0,12	230/400/ 690	0,77/0,44 /0,26	1395	60,1	56,7	48,2	0,65	0,82	2,2	2,3	3,5	3,5
T2A 632-4	0,18	230/400/ 690	0,95/0,55 /0,32	1350	64,7	64,9	60,3	0,73	1,27	2	2,1	3,6	4
T2A 633-4	0,25	230/400/ 690	1,23/0,71 /0,41	1360	68,5	67,7	62,7	0,74	1,76	2,1	2,3	4	5
T2A 711-4	0,25	230/400/ 690	1,34/0,77 /0,45	1400	69,6	68,5	62,9	0,67	1,71	2,2	2,3	4,1	5,2
T2A 712-4	0,37	230/400/ 690	1,74/1,01 0,58	1400	72,7	73	69,2	0,73	2,52	2,4	2,5	4,7	6,3
T2A 713-4	0,55	230/400/ 690	2,66/1,54 0,89	1410	77,1	75,3	72,6	0,67	3,77	2,9	3	5,4	7,5
T2A 801-4	0,55	230/400/ 690	2,55/1,47 /0,85	1420	77,1	77,1	73,9	0,7	3,7	2,4	2,8	5,4	8,95
6-polet					100%	75%	50%						
T2A 632-6	0,12	230/400/ 690	0,88/0,51 /0,29	850	50,6	50,2	42,4	0,67	1,35	1,8	2	2,7	4,5
T2A 711-6	0,18	230/400/ 690	1,19/0,69 /0,40	850	56,6	54,4	46,3	0,67	2,02	1,9	2,2	3,1	5,05
T2A 712-6	0,25	230/400/ 690	1,54/0,89 /0,51	910	61,6	59,7	52,2	0,66	2,62	2,1	2,3	3,3	6
T2A 801-6	0,37	230/400/ 690	2,07/1,20 /0,69	935	67,6	63,8	59,6	0,66	3,78	1,9	2,2	3,8	8,9
T2A 802-6	0,55	230/400/ 690	2,77/1,60 /0,92	935	73,1	71,6	69,7	0,68	5,62	2	2,4	4	10,2
8-polet					100%	75%	50%						
T2A 712-8	0,12	230/400/ 690	0,93/0,54 /0,31	685	52,1	44,7	39,6	0,62	1,67	1,8	2,2	2,6	6,3
T2A 801-8	0,18	230/400/ 690	1,30/0,75 /0,43	700	61,6	54,4	49,4	0,56	2,46	1,9	2,5	3,2	8,3
T2A 802-8	0,25	230/400/ 690	1,58/0,91 /0,53	700	66,9	61,9	57,7	0,59	3,41	2,1	2,5	3,5	9,3
T2A 803-8	0,37	230/400/ 690	2,36/1,36 /0,79	700	67,5	62,8	58,5	0,58	5,05	2,3	2,5	3,4	9,96
T2A 90S-8	0,37	230/400/ 690	2,45/1,42 /0,82	710	65	62,2	54,8	0,58	4,98	1,7	2,2	3,2	11,38
T2A 90L-8	0,55	230/400/ 690	3,65/2,11 /1,22	705	65	62,6	55,6	0,58	7,45	1,9	2,3	3,4	13,94

Specifikationer model T3A IE3

Model	P _n Effekt [kW]	U _n Spænding [V]	I _n Strøm [A]	n _n Omdr. [o/min]	η			cosφ Effekt- faktor	M _n Nominel moment [Nm]	Mstart/M _n Start moment (Faktor)	Mmax/M _n Max moment (Faktor)	Istart/I _n Start strøm (Faktor)	m Vægt [kg]
					100%	75%	50%						
2-polet					100%	75%	50%						
T3A 631-2	0,18	230/400/ 690	0,90/0,53 /0,30	2850	65,9	63,5	56,2	0,75	0,60	2	2,5	4,7	3,6
T3A 632-2	0,25	230/400/ 690	1,15/0,66 /0,38	2840	69,7	68,4	62,5	0,78	0,84	2,5	2,7	5,2	3,9
T3A 633-2	0,37	230/400/ 690	1,65/0,95 /0,55	2840	73,8	70,3	66,6	0,76	-	2,2	2,6	4,5	4,6
T3A 711-2	0,37	230/400/ 690	1,65/0,95 /0,55	2860	73,8	72,4	66,5	0,76	1,24	2,5	2,8	5,6	5,2
T3A 712-2	0,55	230/400/ 690	2,21/1,28 /0,74	2860	77,8	77,7	74,3	0,8	1,84	3,1	3,1	6,5	6,2
T3A 713-2	0,75	230/400/ 690	2,83/1,64 /0,94	2870	80,7	80,8	78,2	0,82	2,50	3	3,2	7,1	7,1
T3A 801-2	0,75	230/400/ 690	2,87/1,66 /0,96	2890	80,7	80,3	77,2	0,81	2,48	3,1	3,2	7,4	8,9
T3A 802-2	1,1	230/400/ 690	4,06/2,34 /1,35	2900	82,7	82,5	79,9	0,82	3,62	3,2	3,2	7,8	10,6
T3A 803-2	1,5	230/400/ 690	5,50/3,17 /1,83	2910	84,2	83,9	81,5	0,81	4,92	4	4	9,6	12,5
T3A 90S-2	1,5	230/400/ 690	5,43/3,14 /1,81	2900	84,2	83,8	81,4	0,82	4,94	3,5	3,7	8,3	14
T3A 90L1-2	2,2	230/400/ 690	7,62/4,40 /2,54	2910	85,9	86,1	84,7	0,84	7,22	3,3	3,7	9	16,3
T3A 90L2-2	3	230/400/ 690	10,8/6,21 /3,59	2910	87,1	87,1	84,2	0,8	9,85	4	4,1	9,6	18,5
T3A 100L1-2	3	230/400/ 690	9,68/5,59 /3,23	2910	87,1	87,5	86,3	0,89	9,85	3,2	3,6	9,4	23,7
T3A 100L2-2	4	230/400/ 690	12,3/7,12 /4,11	2910	88,1	88,8	88,1	0,92	13,13	2,8	3,3	9,1	27,6
T3A 112M1-2	4	230/400/ 690	12,5/7,20 /4,16	2920	88,1	88,2	87	0,91	13,8	3,4	3,9	10,5	30,1
T3A 112M2-2	5,5	230/400/ 690	16,9/9,78 /5,65	2920	89,2	89,6	89,1	0,91	17,99	3,3	4,2	11,9	35,7
T3A 112M3-2	7,5	230/400/ 690	22,6/13,1 /7,54	2920	90,1	91	90	0,92	24,53	3,5	3,8	11,4	40
T3A 132S1-2	5,5	230/400/ 690	17,3/10,0 /5,77	2930	89,2	89,4	88,2	0,89	17,93	3,2	4	10	43,4
T3A 132S2-2	7,5	230/400/ 690	22,6/13,1 /7,54	2930	90,1	90,9	90,7	0,92	24,45	2,6	3,6	10,1	51,7
T3A 132M1-2	9,2	230/400/ 690	27,9/16,1 /9,30	2930	90,6	91,2	90,5	0,91	29,99	3,2	4,2	11,6	58,3
T3A 132M2-2	11	230/400/ 690	32,8/18,9 /10,9	2930	91,2	91,5	91,2	0,92	35,85	3,6	4,1	12,2	63,5
T3A 132M3-2	15	230/400/ 690	45,3/26,2 /15,1	2940	91,9	92,1	91,2	0,9	48,72	4,9	4,9	14,4	75
T3A 160M1-2	11	230/400/ 690	34,3/19,8 /11,4	2960	91,2	91	89,6	0,88	35,49	3,2	4	10,3	85,5
T3A 160M2-2	15	230/400/ 690	45,8/26,5 /15,3	2960	91,9	91,5	89,9	0,89	48,40	3,9	4,2	11,4	104
T3A 160L1-2	18,5	230/400/ 690	55,0/31,8 /18,3	2950	92,4	92,8	91,8	0,91	59,89	3	3	9,1	121
T3A 160L2-2	22	230/400/ 690	65,2/37,6 /21,7	2960	92,7	92,8	92,5	0,91	70,98	3,8	4	12,7	132

Specifikationer model T3A IE3

Model	P _n Effekt [kW]	U _n Spænding [V]	I _n Strøm [A]	n _n Omdr. [o/min]	η			cosφ Effekt- faktor	M _n Nominel moment [Nm]	M _{start} /M _n Start moment (Faktor)	M _{max} /M _n Max moment (Faktor)	I _{start} /I _n Start strøm (Faktor)	m Vægt [kg]
					100%	75%	50%						
2-polet					100%	75%	50%						
T3A 180M-2	22	230/400/ 690	62,2/37,6 /21,7	2960	92,7	93	92,4	0,91	70,98	2,7	3,3	9	130,6
T3A 200L1-2	30	230/400/ 690	89,3/51,6 /29,8	2960	93,3	93,2	92,2	0,9	96,79	3,5	3,8	10,2	158
T3A 200L2-2	37	230/400/ 690	109,7/63,3 /36,6	2960	93,7	93,6	92,6	0,9	119,38	3,6	3,7	9,8	173,1
4-polet					100%	75%	50%						
T3A 631-4	0,12	230/400/ 690	0,66/0,38 /0,22	1360	64,8	63,7	57,6	0,7	0,84	2,2	2,3	3,5	3,8
T3A 632-4	0,18	230/400/ 690	0,92/0,53 /0,31	1400	69,9	69,6	65,4	0,7	1,23	2,2	2,5	4,1	4,5
T3A 633-4	0,25	230/400/ 690	1,21/0,70 /0,40	1395	75	75,1	71,5	0,69	1,71	2,9	3	4,7	5,3
T3A 711-4	0,25	230/400/ 690	1,23/0,71 /0,41	1410	73,5	73,2	69	0,69	1,69	2,3	2,5	4,5	5,8
T3A 712-4	0,37	230/400/ 690	1,76/1,02 /0,59	1420	77,3	77,1	73,6	0,68	2,49	2,8	3	5,2	7
T3A 801-4	0,55	230/400/ 690	2,66/1,54 /0,89	1440	80,8	79,9	76	0,64	3,67	3,1	3,3	6,2	9,5
T3A 802-4	0,75	230/400/ 690	3,11/1,80 /1,04	1430	82,5	83	81,1	0,73	5,01	2,7	2,8	6,1	11,7
T3A 803-4	1,1	230/400/ 690	4,42/2,55 /1,47	1430	84,1	84,9	83,7	0,74	7,35	3	3,1	6,6	13,8
T3A 90S-4	1,1	230/400/ 690	4,42/2,55 /1,47	1440	84,1	84,1	81,8	0,74	7,30	3,7	3,8	7,7	15,1
T3A 90L1-4	1,5	230/400/ 690	5,71/3,30 /1,90	1440	85,3	85,3	83,1	0,77	9,95	3,7	3,6	8	18
T3A 90L2-4	2,2	230/400/ 690	8,42/4,84 /2,80	1430	86,7	86,5	86,6	0,76	14,64	3,9	3,4	7,6	20
T3A 100L1-4	2,2	230/400/ 690	7,74/4,47 /2,58	1450	86,7	87,2	86,2	0,82	14,49	2,9	3,5	8	23,9
T3A 100L2-4	3	230/400/ 690	11,0/6,33 /3,65	1450	87,7	88	86,9	0,78	19,76	3,3	3,4	8,1	28,3
T3A 112M1-4	4	230/400/ 690	13,8/7,95 /4,59	1450	88,6	88,8	88,2	0,82	26,34	3,1	3,7	8,6	33,9
T3A 112M2-4	5,5	230/400/ 690	19,2/11,2 /6,39	1450	89,6	89,9	89,1	0,8	36,22	3,8	3,7	9,1	39,1
T3A 132S-4	5,5	230/400/ 690	18,3/10,5 /6,09	1460	89,6	89,8	89,4	0,84	35,98	2,3	3,5	9	47,4
T3A 132M1-4	7,5	230/400/ 690	24,7/14,3 /8,23	1460	90,4	90,9	90,3	0,84	49,06	2,6	3,4	8,9	57,4
T3A 132M2-4	9,2	230/400/ 690	30,9/17,8 /10,3	1460	90,8	91,3	90,7	0,82	60,18	3,2	3,6	10	60
T3A 132M3-4	11	230/400/ 690	35,8/20,7 /11,9	1460	91,4	92	91,6	0,84	71,95	3,5	3,7	10,5	67
T3A 160M-4	11	230/400/ 690	36,3/20,9 /12,1	1470	91,4	91,7	89,8	0,83	71,46	2,6	2,8	7,6	89
T3A 160L1-4	15	230/400/ 690	47,9/27,7 /16,0	1470	92,1	92,3	91,3	0,85	97,45	3	3	9,2	110,5
T3A 180M-4	18,5	230/400/ 690	58,1/33,5 /19,4	1470	92,6	92,8	92,1	0,86	120,19	2,8	3,3	8,8	130
T3A 180L-4	22	230/400/ 690	68,8/39,7 /22,9	1470	93	93,1	92,3	0,86	142,93	3	3,5	9,3	145,4
T3A 200L-4	30	230/400/ 690	91,1/52,6 /30,4	1470	93,6	93,7	92,9	0,88	194,90	3,2	3,7	9,7	180

Fortsætter på næste side.

Specifikationer model T3A IE3

Model	P _n Effekt [kW]	U _n Spænding [V]	I _n Strøm [A]	n _n Omdr. [o/min]	η Virkningsgrad [%]			cosφ Effekt- faktor	M _n Nominel moment [Nm]	Mstart/M _n Start moment (Faktor)	Mmax/M _n Max moment (Faktor)	Istart/I _n Start strøm (Faktor)	m Vægt [kg]
					100%	75%	50%						
6-polet					100%	75%	50%						
T3A 632-6	0,12	230/400/ 690	0,84/0,48 /0,28	870	57,7	54	49,7	0,62	1,32	2,2	2,1	2,8	4,5
T3A 711-6	0,18	230/400/ 690	1,14/0,66 /0,38	930	63,9	61	53,4	0,62	1,85	2,4	2,6	3,5	5,4
T3A 712-6	0,25	230/400/ 690	1,40/0,81 /0,47	920	68,6	67,2	61,2	0,65	2,60	2,2	2,5	3,7	6,3
T3A 801-6	0,37	230/400/ 690	1,85/1,07 /0,62	930	73,5	73,8	70,5	0,68	3,80	2,2	2,5	4,1	9,3
T3A 802-6	0,55	230/400/ 690	2,51/1,45 /0,84	930	77,2	78,1	75,7	0,71	5,65	2,3	2,4	4,3	10,9
T3A 803-6	0,75	230/400/ 690	3,77/2,18 /1,26	935	78,9	78,2	74,4	0,63	7,66	2,8	3,1	4,9	12,5
T3A 90S-6	0,75	230/400/ 690	3,55/2,05 /1,18	950	78,9	80,1	78,1	0,67	7,54	2,3	2,6	4,7	13,8
T3A 90L-6	1,1	230/400/ 690	5,07/2,93 /1,69	950	81	81,1	78,4	0,67	11,06	2,7	2,9	5,2	16,2
T3A 90L2-6	1,5	230/400/ 690	6,78/3,92 /2,26	950	82,5	82,7	80,5	0,67	15,08	2,9	3	5,6	21,3
T3A 100L-6	1,5	230/400/ 690	6,49/3,75 /2,16	955	82,5	83	81,8	0,7	15,00	2,4	2,9	5,5	22,1
T3A 100L2-6	2,2	230/400/ 690	9,06/5,23 /3,02	955	84,3	85,1	83,9	0,72	22,00	2,5	3	6,2	27,7
T3A 112M-6	2,2	230/400/ 690	9,59/5,54 /3,20	965	84,3	84,5	83,2	0,68	21,77	2	2,5	5,5	27,1
T3A 112M2-6	3	230/400/ 690	12,77/7,33 /4,23	965	85,6	86,2	84,8	0,69	29,69	2,5	2,9	6,3	33,1
T3A 132S-6	3	230/400/ 690	11,8/6,84 /3,95	965	85,6	86	85,1	0,74	29,69	2	2,7	6	38,6
T3A 132M1-6	4	230/400/ 690	15,6/8,99 /5,19	970	86,8	87,1	86,2	0,74	39,38	2,3	3	6,8	47,6
T3A 132M2-6	5,5	230/400/ 690	22,0/12,7 /7,34	975	88	88,3	87,1	0,71	53,87	2,9	3,5	7,4	55,7
T3A 132M3-6	7,5	230/400/ 690	29,2/16,9 /9,74	970	89,1	89,6	88,6	0,72	73,84	3,3	3,2	8,3	67,6
T3A 160M-6	7,5	230/400/ 690	27,7/16,0 /9,23	975	89,1	89,5	88,5	0,76	73,46	2,2	2,9	7,3	79,6
T3A 160L-6	11	230/400/ 690	39,0/22,5 /13,0	975	90,3	90,8	89,9	0,78	107,74	2,7	2,9	8,4	105
T3A 180L-6	15	230/400/ 690	49,5/28,6 /16,5	980	91,2	91	89,8	0,83	146,17	2,5	3,3	8,2	125,2
T3A 200L1-6	18,5	230/400/ 690	63,8/36,9 /21,3	980	91,7	91,3	90	0,79	180,28	2,5	3,3	8,5	143
T3A 200L2-6	22	230/400/ 690	75,5/43,6 /25,2	980	92,2	92	90,9	0,79	214,39	2,8	3,5	8,8	162
8-polet					100%	75%	50%						
T3A 712-8	0,12	230/400/ 690	0,84/0,48 /0,28	685	52,7	48,5	39,9	0,6	1,67	2,12	2,4	2,8	6,3
T3A 801-8	0,18	230/400/ 690	1,14/0,66 /0,38	710	61,6	54,4	49,4	0,56	2,42	1,9	2,5	3,2	8,3
T3A 802-8	0,25	230/400/ 690	1,40/0,81 /0,47	700	66,9	61,9	57,7	0,59	3,41	2,1	2,5	3,5	9,3
T3A 803-8	0,37	230/400/ 690	1,85/1,07 /0,62	700	69,3	64,5	60,1	0,59	5,05	2,6	2,4	3,4	9,96
T3A 90S-8	0,37	230/400/ 690	2,51/1,45 /0,84	705	69,3	64,2	59,9	0,57	5,01	2	2,5	3,6	12,26

T3A

Specifikationer model T3A IE3

Model	P _n Effekt [kW]	U _n Spænding [V]	I _n Strøm [A]	n _n Omdr. [o/min]	η Virkningsgrad [%]			cosφ Effekt- faktor	M _n Nominel moment [Nm]	M _{start} /M _n Start moment (Faktor)	M _{max} /M _n Max moment (Faktor)	I _{start} /I _n Start strøm (Faktor)	m Vægt [kg]
					100%	75%	50%						
8-polet					100%	75%	50%						
T3A 90L-8	0,55	230/400/ 690	3,77/2,18 /1,26	705	73	69,8	66,1	0,58	7,45	2,3	2,7	4,1	15,1
T3A 100L1-8	0,75	230/400/ 690	3,55/2,05 /1,18	710	75	74,3	70,5	0,64	10,09	2,1	2,6	4,3	19,6
T3A 100L2-8	1,1	230/400/ 690	5,07/2,93 /1,69	700	77,7	77,7	75,9	0,68	15,01	2,1	2,4	4,3	21,1
T3A 112M-8	1,5	230/400/ 690	6,78/3,92 /2,26	715	79,7	78,9	76,9	0,65	20,03	2,3	2,7	5	29,3
T3A 132S-8	2,2	230/400/ 690	6,49/3,75 /2,16	725	81,9	82	80,2	0,66	28,98	2,5	2,8	5,4	44,5
T3A 132M-8	3	230/400/ 690	9,06/5,23 /3,02	725	83,5	82,5	80,7	0,65	39,52	2,6	3	6,1	53
T3A 160M1-8	4	230/400/ 690	9,59/5,54 /3,20	715	84,8	85,4	83,5	0,7	53,43	1,9	2,2	5	65,4
T3A 160M2-8	5,5	230/400/ 690	12,7/7,33 /4,23	715	86,2	86,9	86	0,71	73,46	2,1	2,5	5,2	74,2
T1A 160L-8	7,5	230/400/ 690	11,8/6,84 /3,95	720	87,3	87,8	86,3	0,7	99,48	2,8	3	6,6	94,2
T3A 180L-8	11	230/400/ 690	15,6/8,99 /5,19	735	88,6	88,9	87,4	0,7	142,93	2,3	3,2	7,4	128
T3A 200L-8	15	230/400/ 690	22,0/12,7 /7,34	735	89,6	89,6	88,5	0,76	194,90	2,2	3,2	7,8	166

T4A

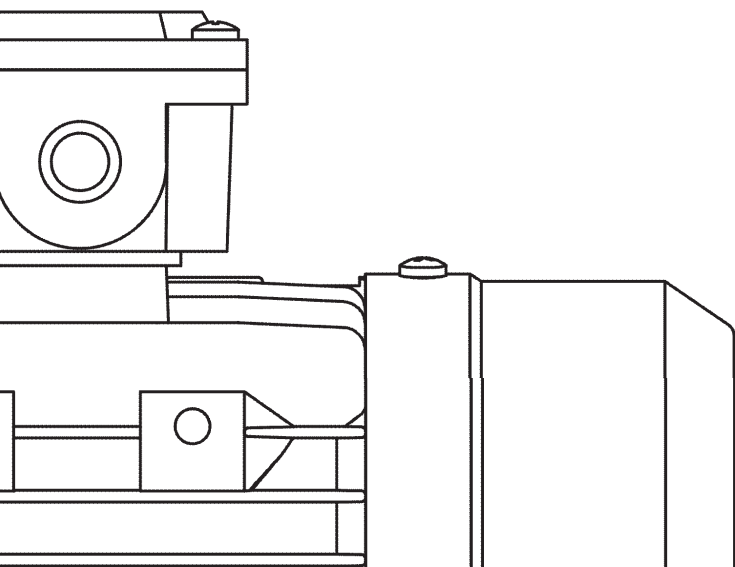
Specifikationer model T4A IE4

Model	P _n Effekt [kW]	U _n Spænding [V]	I _n Strøm [A]	n _n Omdr. [o/min]	η Virkningsgrad [%]			cosφ Effekt- faktor	M _n Nominel moment [Nm]	M _{start} /M _n Start moment (Faktor)	M _{max} /M _n Max moment (Faktor)	I _{start} /I _n Start strøm (Faktor)	m Vægt [kg]
					100%	75%	50%						
2-polet					100%	75%	50%						
T4A 631-2	0,18	230/400/ 690	0,85/0,49 /0,28	2870	70,8	68,8	63,6	0,75	0,6240	2,6	2,9	5,5	3,8
T4A 632-2	0,25	230/400/ 690	1,10/0,63 /0,37	2880	74,3	73,1	68,7	0,77	0,8637	2,7	3,2	6,3	4,5
T4A 711-2	0,37	230/400/ 690	1,52/0,88 /0,51	2890	78,1	77,3	73,4	0,78	1,2739	2,8	3,3	6,7	5,7
T4A 712-2	0,55	230/400/ 690	2,14/1,23 /0,71	2890	81,5	81,1	77,9	0,79	1,8936	2,9	3,5	6,8	6,7
T4A 801-2	0,75	230/400/ 690	2,82/1,62 /0,94	2900	83,5	83,6	81,5	0,8	2,5733	3,7	3,9	8,8	9,5
T4A 802-2	1,1	230/400/ 690	3,95/2,27 /1,32	2910	85,2	85,2	83,3	0,82	3,7612	4	4,2	10	12
T4A 90S-2	1,5	230/400/ 690	5,37/3,09 /1,79	2910	86,5	86,5	84,6	0,81	5,1289	3,6	2,8	9,6	14,5
T4A 90L-2	2,2	230/400/ 690	7,56/4,35 /2,52	2900	88	88,2	86,9	0,83	7,5483	4	4,2	10,5	18,5
T4A 100L-2	3	230/400/ 690	9,39/5,40 /3,13	2910	89,1	89,4	88,4	0,9	10,258	3,7	2,9	11	28
T4A 112M-2	4	230/400/ 690	12,26/7,05 /4,09	2920	90	90,4	89,7	0,91	13,630	3,5	2,6	10,5	35
T4A 132S1-2	5,5	230/400/ 690	16,88/9,93 /5,63	2940	90,9	90,9	89,5	0,9	18,614	3,4	2,3	10,5	49
T4A 132S2-2	7,5	230/400/ 690	22,56/13,27 /7,52	2940	91,7	91,7	90,7	0,91	25,383	3,8	2,3	10	59

Fortsætter på næste side.

Specifikationer model T4A IE4

Model	P _n Effekt [kW]	U _n Spænding [V]	I _n Strøm [A]	n _n Omdr. [o/min]	η Virkningsgrad [%]			cosφ Effekt- faktor	M _n Nominel moment [Nm]	Mstart/M _n Start moment (Faktor)	Mmax/M _n Max moment (Faktor)	Istart/I _n Start strøm (Faktor)	m Vægt [kg]
2-polet					100%	75%	50%						
T4A 160M1-2	11	230/400/ 690	32,77/18,80 /10,92	2950	92,6	93,2	92,1	0,91	37,102	3,5	2,5	10	95
T4A 160M2-2	15	230/400/ 690	43,87/25,20 /14,62	2960	93,3	93,8	92,8	0,92	50,422	3,6	2,5	10	116
T4A 160L-2	18,5	230/400/ 690	53,29/30,60 /17,76	2960	93,7	94,2	93,1	0,93	62,188	3,8	2,5	10,3	136
4-polet					100%	75%	50%						
T4A 631-4	0,12	230/400/ 690	0,65/0,38 /0,22	1400	69,8	68,2	66,5	0,66	0,8529	2,3	2,7	4	4
T4A 632-4	0,18	230/400/ 690	0,90/0,53 /0,30	1400	74,7	74,1	69,7	0,67	1,2793	2,6	2,8	4,3	4,8
T4A 711-4	0,25	230/400/ 690	1,24/0,71 /0,41	1430	77,9	77	72,9	0,65	1,7395	3	3,4	5,6	6,5
T4A 712-4	0,37	230/400/ 690	1,74/1,00 /0,58	1430	81,1	80,5	77,2	0,66	2,5745	3,4	3,6	6,2	8
T4A 801-4	0,55	230/400/ 690	2,46/1,41 /0,82	1440	83,9	83,3	80,6	0,67	3,8003	3,4	3,7	6,8	11
T4A 802-4	0,75	230/400/ 690	3,28/1,97 /1,09	1450	85,7	85,3	82,8	0,67	5,1466	3,7	4	7,3	13
T4A 90S-4	1,1	230/400/ 690	4,49/2,64 /1,53	1435	87,2	87,1	84,4	0,69	7,6272	4,8	3,8	8,2	18
T4A 90L-4	1,5	230/400/ 690	6,01/3,46 /2,00	1455	88,2	88,1	86,1	0,71	10,258	4,8	3,8	9,2	21,5
T4A 100L1-4	2,2	230/400/ 690	8,12/4,67 /2,71	1460	89,5	89,6	88,2	0,76	14,993	3,5	3	9,5	26
T4A 100L2-4	3	230/400/ 690	11,11/6,41 /3,70	1460	90,4	89,7	88,1	0,75	20,445	3,8	3,4	9,5	33
T4A 112M-4	4	230/400/ 690	13,78/8,08 /4,59	1460	91,1	91	90	0,8	27,260	4	3	9,8	41
T4A 132S-4	5,5	230/400/ 690	18,78/10,94 /6,26	1470	91,9	92,2	91,5	0,8	37,228	3,4	2,1	10	56
T4A 132M-4	7,5	230/400/ 690	25,10/13,90 /8,37	1470	92,6	92,8	92,2	0,81	50,765	4,4	2,2	10,2	74
T4A 160M-4	11	230/400/ 690	36,09/20,70 /12,03	1475	93,3	93,5	92,8	0,82	74,203	2,8	2,2	9,1	100
T4A 160L-4	15	230/400/ 690	48,31/27,90 /16,10	1475	93,9	94,1	93,7	0,83	101,19	3,2	2,2	9,2	126



T4A

Specifikationer model T4A IE4

Model	P _n Effekt [kW]	U _n Spænding [V]	I _n Strøm [A]	n _n Omdr. [o/min]	η			cosφ Effekt- faktor	M _n Nominel moment [Nm]	Mstart/M _n Start moment (Faktor)	Mmax/M _n Max moment (Faktor)	Istart/I _n Start strøm (Faktor)	m Vægt [kg]
					100%	75%	50%						
6-polet					100%	75%	50%						
T4A 711-6	0,18	230/400/ 690	1,07/0,62 /0,36	940	70,1	66,8	60,2	0,6	1,9053	2,7	2,3	4,1	6,3
T4A 712-6	0,25	230/400/ 690	1,41/0,81 /0,47	940	74,1	71,5	65,3	0,6	2,6463	2,8	2,4	4,5	7,4
T4A 801-6	0,37	230/400/ 690	1,95/1,12 /0,65	950	78	76,7	72,2	0,61	3,8753	2,7	3,1	4,8	11
T4A 802-6	0,55	230/400/ 690	2,80/1,61 /0,93	950	80,9	80	76,3	0,61	5,7605	3,2	3,5	5,3	14
T4A 90S-6	0,75	230/400/ 690	3,61/2,08 /1,20	960	82,7	81,6	77,7	0,63	7,7734	2,8	2,4	5,7	15,5
T4A 90L-6	1,1	230/400/ 690	5,03/2,89 /1,68	960	84,5	83,5	80,5	0,65	11,401	3,1	2,5	5,9	20
T4A 100L-6	1,5	230/400/ 690	6,09/3,50 /2,03	965	85,9	86,2	84,5	0,72	15,466	2,7	1,9	6,5	28
T4A 112M-6	2,2	230/400/ 690	9,16/4,98 /3,05	970	87,4	87,2	85,4	0,69	22,567	3	2,6	7,5	35
T4A 132S-6	3	230/400/ 690	11,97/6,88 /3,99	975	88,6	88,7	87,4	0,71	30,615	2,5	1,9	7,1	47
T4A 132M1-6	4	230/400/ 690	15,16/8,72 /5,05	975	89,5	89,8	88,8	0,74	40,821	2,8	1,8	8	55
T4A 132M2-6	5,5	230/400/ 690	20,34/11,70 /6,78	975	90,5	90,7	89,7	0,75	56,128	3,3	1,8	8,2	68
T4A 160M-6	7,5	230/400/ 690	26,78/15,40 /8,93	980	91,3	91,5	90,3	0,77	76,148	3,3	1,8	8,5	92
T4A 160L-6	11	230/400/ 690	38,85/22,30 /12,95	980	92,3	92,6	91,2	0,77	111,68	3,4	1,8	8,5	120
8-polet					100%	75%	50%						
T4A 712-8	0,12	230/400/ 690	0,81/0,47 /0,27	690	62,3	59,8	52,6	0,6	1,7304	2,2	2,3	2,9	7,5
T4A 801-8	0,18	230/400/ 690	1,29/0,74 /0,43	710	67,2	64,1	56,8	0,52	2,5225	2,3	2,7	3,4	10
T4A 802-8	0,25	230/400/ 690	1,70/0,98 /0,57	710	70,8	67,9	61	0,52	3,5035	2,7	3,1	3,7	12
T4A 90S-8	0,37	230/400/ 690	2,40/1,38 /0,80	715	74,3	71,9	65,7	0,52	5,1490	2,5	2,2	3,9	14
T4A 90L-8	0,55	230/400/ 690	3,45/1,98 /1,15	710	77	75,4	70,1	0,52	7,7077	2,5	2,2	4	17,5
T4A 100L1-8	0,75	230/400/ 690	3,75/2,16 /1,25	710	78,4	77,9	74,4	0,64	10,511	2,1	2,1	4,3	20,5
T4A 100L2-8	1,1	230/400/ 690	5,34/3,07 /1,78	710	80,8	80,7	78,1	0,64	15,415	2,3	1,8	4,5	26
T4A 112M-8	1,5	230/400/ 690	7,24/4,16 /2,41	715	82,6	82,3	79,5	0,63	20,874	2,5	2,3	5,1	33
T4A 132S-8	2,2	230/400/ 690	10,21/5,87 /3,40	725	84,5	85,5	82,5	0,64	30,193	2,3	2	5,6	50
T4A 132M-8	3	230/400/ 690	13,08/7,52 /4,36	725	85,9	86	84,2	0,67	41,172	2,5	2,1	6,3	61
T4A 160M1-8	4	230/400/ 690	16,71/9,61 /5,57	725	87,1	87,5	86,3	0,69	54,900	2,2	1,7	5,6	76
T4A 160M2-8	5,5	230/400/ 690	22,34/12,80 /7,45	725	88,3	88,7	87,8	0,7	75,483	2,5	1,8	6,1	94
T4A 160L-8	7,5	230/400/ 690	29,69/17,10 /9,90	725	89,3	89,7	89	0,71	102,93	2,5	1,6	6,6	116

Måldata model TxA

Model	Generelle mål									Aksel						
	AA	AD	HD	AC	L	TBS	TBW	TBH	KK	D	E	F	G	SS	XX	ZZ
56	112	151	95	110	195	16.5	83	83	1-M16x1,5	Ø9	20	3	7.2	M4	10	14
63	124	172	109	122	217	10	98	98	1-M16x1,5	Ø11	23	4	8.5	M4	10	14
71	140	189	118	138	245	16	98	98	1-M16x1,5	Ø14	30	5	11	M5	12	17
80	160	214	134	157	277/304	26.5	109	109	1-M20x1,5	Ø19	40	6	15,5	M6	16	21
90S	176	235	145	177	315/340	28.5	109	109	1-M20x1,5	Ø24	50	8	20	M8	19	25
90L	176	235	145	177	340/365	28.5	109	109		Ø24	50	8	20	M8	19	25
100	200	260	160	199	*376/411	32	118	118	1-M20x1,5	Ø28	60	8	24	M10	22	30
112	224	283	171	220	398	33	118	118	2-M25x1,5	Ø28	60	8	24	M10	22	30
132S/M	260	323	191	261	460/498	36.5	118	118	2-M25x1,5	Ø38	80	10	33	M12	28	37
160M/L	314	391	231	314	616/660	64	148	148	2-M32x1,5	Ø42	110	12	37	M16	36	45
180M/L	340	440	260	355	730	73	190	190	2-M32x1,5	Ø48	110	14	42,5	M16	36	45
200L	390	460	260	355	745	85	190	190	2-M40x1,5	Ø55	110	16	49	M20	42	53

Model	B3				B5				
	H	A	B	C	N	M	P	S	T
56	56	90	71	36	80	100	120	4xØ7	3
63	63	100	80	40	95	115	140	4xØ10	3
71	71	112	90	45	110	130	160	4xØ10	3,5
80	80	125	100	50	130	165	200	4xØ12	3,5
90S/L	90	140	100/125	56	130	165	200	4xØ12	3,5
100	100	160	140	63	180	215	250	4xØ15	4
112	112	190	140	70	180	215	250	4xØ15	4
132S/M	132	216	140/178	89	230	265	300	4xØ15	4
160M/L	160	25	210/254	108	250	300	350	4xØ19	5
180M/L	180	279	241/279	121	250	300	350	4xØ19	5
200L	200	318	305	133	300	350	400	4xØ19	5

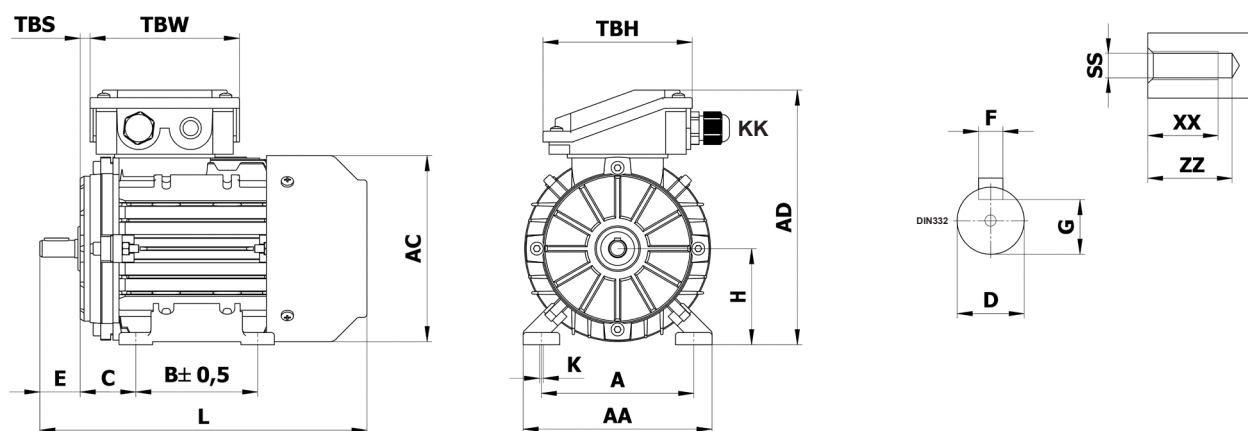
* Udførsel "B5R"

Model	B14					B14-F2 (B14B)				
	N	M	P	S	T	N	M	P	S	T
56	50	65	80	M5	2,5	-	-	-	-	-
63	60	75	90	M5	2,5	-	-	-	-	-
71	70	85	105	M6	2,5	Ø95	Ø115	Ø140	3	M8
80	80	100	120	M6	3	Ø110	Ø130	Ø160	3,5	M8
90S/L	95	115	140	M8	3	Ø110	Ø130	Ø160	3,5	M8
100	110	130	160	M8	3,5	Ø130	Ø165	Ø200	3,5	M10
112	110	130	160	M8	3,5	Ø130	Ø165	Ø200	3,5	M10
132S/M	130	165	200	M10	3,5	Ø180	Ø215	Ø250	4	M12
160M/L	180	215	250	M12	4	-	-	-	-	-
180M/L	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
200L	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-

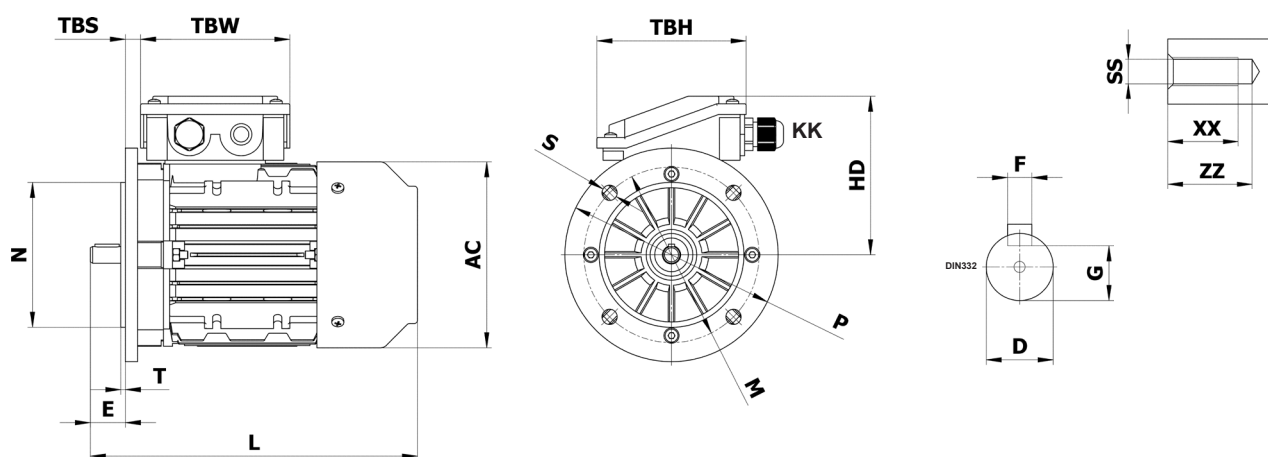
Alle mål er i mm.

Måldata model TxA

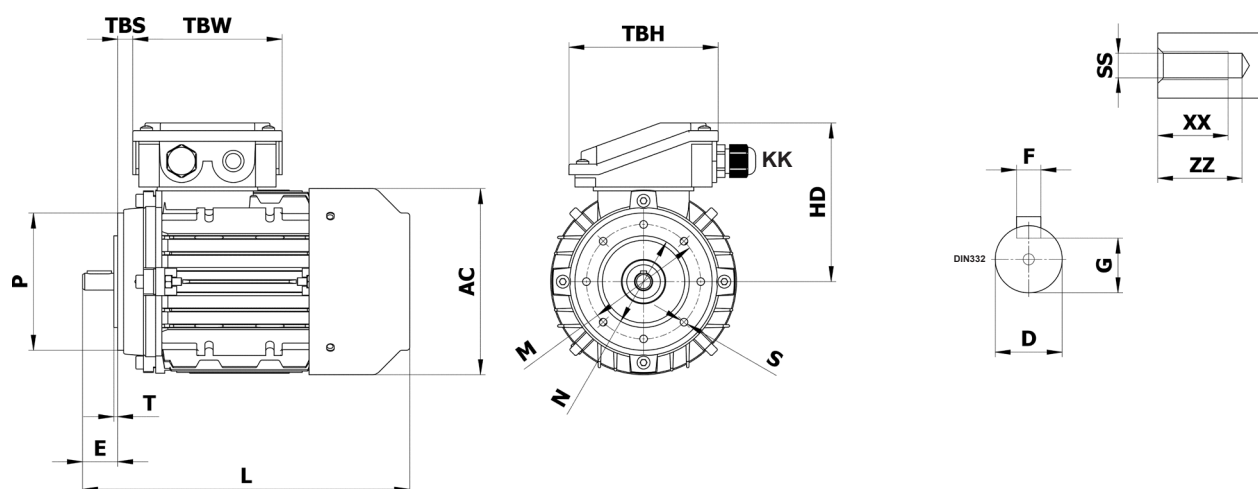
B3 - fodudførelse



B5 - flangeudførelse



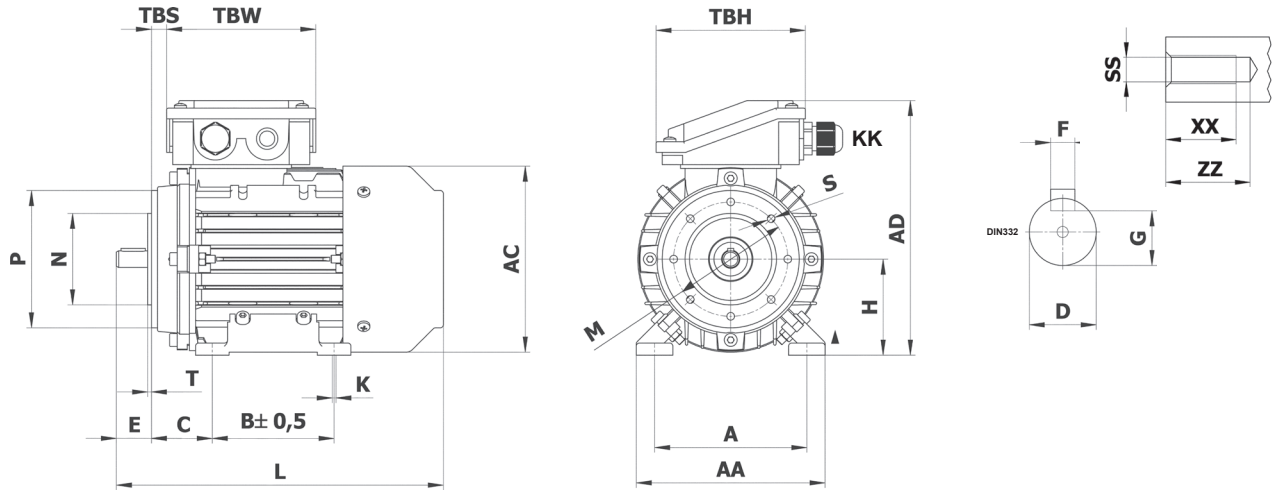
B14 - flangeudførelse



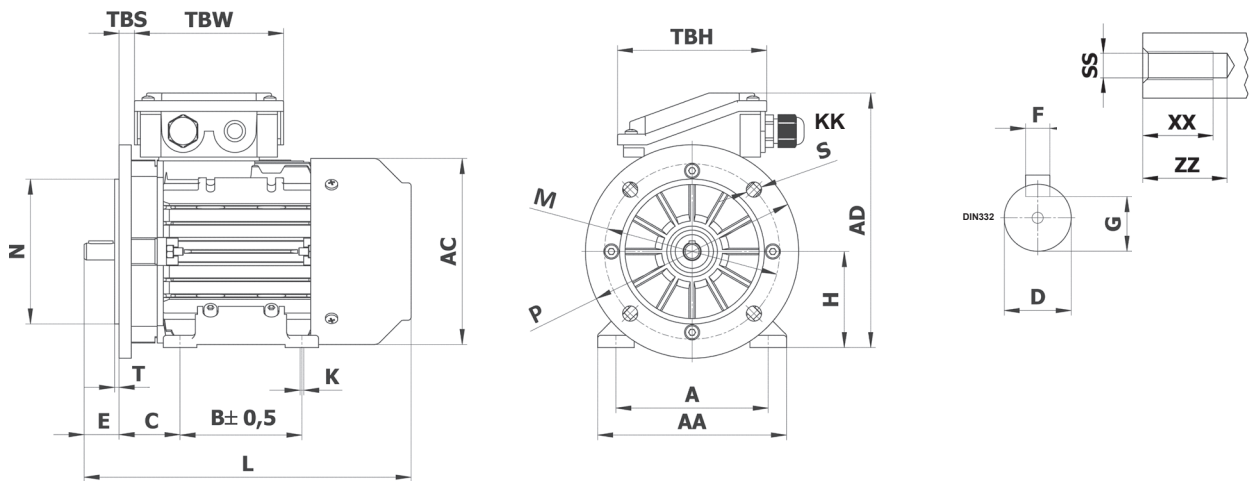
Fortsætter på næste side.

Måldata model TxA

B34 - fod/flangeudførelse



B35 - fod/flangeudførelse





KLEEdrive TxC modeller

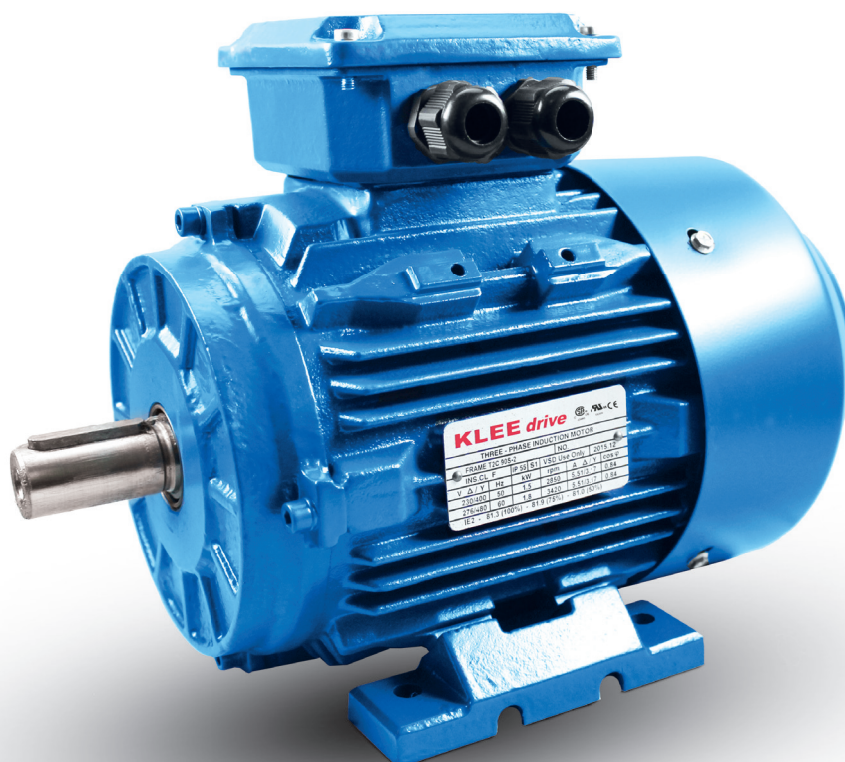
Specifikationer og måldata

T3C model

- 3-faset standard AC-motor.
- Statorhus, endeskjold, flange og klemkasse fremstillet i støbejern.
- Byggestørrelse 80-355.
- Løse fødder op til byggestr. 280.
- Som standard klemkasse pos. top (modsat fod), med mulighed for at ændre pos. til højre og venstre pos.
- Effektivitetsklasse: T3C=IE3
- Motorer i støbejern (TxC) fra byggestr. 160 leveres med åbne lejer beregnet til intervalsmøring (smørenippel).

T4C model

- 3-faset standard AC-motor.
- Statorhus, endeskjold, flange og klemkasse fremstillet i støbejern.
- Byggestørrelse 80-355.
- Løse fødder op til byggestr. 280.
- Som standard klemkasse pos. top (modsat fod), med mulighed for at ændre pos. til højre og venstre pos.
- Effektivitetsklasse: T4C=IE4
- Motorer i støbejern (TxC) fra byggestr. 160 leveres med åbne lejer beregnet til intervalsmøring (smørenippel).



T3C

Specifikationer model T3C IE3

Model	P _n Effekt [kW]	U _n Spænding [V]	I _n Strøm [A]	n _n Omdr. [o/min]	η Virkningsgrad [%]			cosφ Effekt- faktor	M _n Nominel moment [Nm]	Mstart/M _n Start moment (Faktor)	Mmax/M _n Max moment (Faktor)	Istart/I _n Start strøm (Faktor)	m Vægt [kg]
					100%	75%	50%						
2-polet					100%	75%	50%						
T3C 801-2	0,75	230/400/ 690	2,92/1,68 /0,97	2880	80,7	81,0	76,2	0,80	2,49	2,5	2,8	7,5	15,20
T3C 802-2	1,1	230/400/ 690	4,17/2,40 /1,39	2880	82,7	83,5	81,6	0,80	3,65	2,5	2,8	8	17,10
T3C 90S-2	1,5	230/400/ 690	5,32/3,06 /1,77	2880	84,2	84,9	84,0	0,84	4,97	2,5	2,8	8,5	21,5
T3C 90L-2	2,2	230/400/ 690	7,75/4,45 /2,58	2880	85,9	86,4	84,7	0,83	7,30	2,5	2,8	8,6	24,6
T3C 100L-2	3	230/400/ 690	9,82/5,65 /3,27	2900	87,1	88,5	86,8	0,88	9,88	2,5	2,8	9,5	35,5
T3C 112M-2	4	230/400/ 690	12,66/7,28 /4,22	2910	88,1	88,5	87,1	0,90	13,13	2,5	2,8	10,5	44,5
T3C 132S1-2	5,5	230/400/ 690	17,59/10,11 /5,86	2910	89,2	90,2	88,6	0,88	18,05	2,5	3,0	10	63,2
T3C 132S2-2	7,5	230/400/ 690	23,48/13,50 /7,83	2920	90,1	90,8	89,3	0,89	24,53	2,5	3,0	10	70,2
T3C 132M1-2	9,2 (11*)	230/400/ 690	28,64/16,47 /9,55	2920	90,6	91,2	89,5	0,89	30,09	2,5	3,0	10	76,8
T3C 160M1-2	11 (15*)	230/400/ 690	33,64/19,34 /11,21	2930	91,2	93,8	93,0	0,90	35,85	2,5	3,0	9,5	118
T3C 160M2-2	15	230/400/ 690	45,52/26,18 /15,17	2940	91,9	93,1	92,9	0,90	48,72	2,5	3,0	10	128
T3C 160L-2	18,5	230/400/ 690	55,23/31,76 /18,41	2940	92,4	93,5	93,3	0,91	60,09	2,5	3,0	9,5	144
T3C 180M-2	22 (30*)	230/400/ 690	66,94/38,5 /22,31	2945	92,7	94,1	93,6	0,89	71,34	2,5	3,0	9	183
T3C 200L1-2	30	230/400/ 690	90,69/52,1 /30,23	2945	93,3	93,8	93,2	0,89	97,3	2,5	2,5	8,5	247
T3C 200L2-2	37	230/400/ 690	111,37/64,0 /37,12	2945	93,7	94,4	94,2	0,89	120,0	2,5	2,5	8,5	268
T3C 225M-2	45	230/400/ 690	132,05/75,9 /44,02	2950	94	94,6	94,1	0,91	145,7	2,5	2,5	8,5	369
T3C 250M-2	55	230/400/ 690	162,67/93,5 /54,22	2960	94,3	94,5	93,1	0,90	177,4	2,5	2,6	10	428
T3C 280S-2	75	230/400/ 690	218,46/125,6 /72,82	2960	94,7	94,9	93,7	0,91	242,0	2,5	2,6	10	587
T3C 280M-2	90	230/400/ 690	-/150,3 /87,11	2960	95	95,2	94,3	0,91	290,4	2,5	2,6	10	655
T3C 315S-2	110	230/400/ 690	-/185,3 /107,42	2960	95,2	95,5	94,6	0,90	354,9	2,0	2,3	7	980
T3C 315M-2	132	230/400/ 690	-/221,9 /128,64	2960	95,4	95,5	94,7	0,90	425,9	2,0	2,3	7	1100
T3C 315L1-2	160	230/400/ 690	-/267,8 /155,28	2960	95,8	95,8	94,5	0,90	516,2	2,0	2,3	7	1155
T3C 315L2-2	200	230/400/ 690	-/334,8 /194,09	2960	95,8	96,0	94,7	0,90	645,3	2,0	2,3	7	1260
T3C 355M1-2	220	230/400/ 690	-/394,6 /228,75	2960	95,8	96,2	94,8	0,84	709,8	2,0	2,3	6,5	1590
T3C 355M2-2	250	230/400/ 690	-/448,4 /259,95	2960	95,8	96,2	94,8	0,84	806,6	2,0	2,3	6,5	1650
T3C 355L1-2	280	230/400/ 690	-/502,2 /291,14	2960	95,8	96,2	94,8	0,84	903,4	2,0	2,3	6,5	1715
T3C 355L2-2	315	230/400/ 690	-/558,3 /323,68	2960	95,8	96,2	94,8	0,85	1016,3	2,0	2,3	6,5	1780

* Tunede motorer. Kontakt os for mere information.

Specifikationer model T3C IE3

Model	P _n Effekt [kW]	U _n Spænding [V]	I _n Strøm [A]	n _n Omdr. [o/min]	η Virkningsgrad [%]			cosφ Effekt- faktor	M _n Nominel moment [Nm]	Mstart/M _n Start moment (Faktor)	Mmax/M _n Max moment (Faktor)	Istart/I _n Start strøm (Faktor)	m Vægt [kg]
					100%	75%	50%						
4-polet					100%	75%	50%						
T3C 802-4	0,75	230/400/ 690	3,31/1,90 /1,10	1420	82,5	82,8	80,6	0,69	5,04	2,8	2,8	6,3	18,20
T3C 90S-4	1,1	230/400/ 690	4,56/2,62 /1,52	1430	84,1	84,6	83,2	0,72	7,35	2,8	2,8	6,8	23
T3C 90L-4	1,5	230/400/ 690	6,31/3,63 /2,10	1430	85,3	86,1	85,2	0,70	10,02	2,8	3,0	7,3	26,30
T3C 100L1-4	2,2	230/400/ 690	7,86/4,52 /2,62	1430	86,7	87,8	85,2	0,81	14,69	2,8	3,0	8	35,50
T3C 100L2-4	3	230/400/ 690	11,01/6,33 /3,67	1435	87,7	88,0	85,9	0,78	19,97	2,5	3,0	8,2	38,50
T3C 112M-4	4	230/400/ 690	13,82/7,95 /4,61	1440	88,6	88,9	87,5	0,82	26,53	2,5	3,0	8,6	47
T3C 132S-4	5,5	230/400/ 690	18,56/10,67 /6,19	1440	89,6	90,9	88,9	0,83	36,48	2,5	3,0	9	68,30
T3C 132M-4	7,5	230/400/ 690	24,50/14,09 /8,17	1440	90,4	91,3	91,2	0,85	49,74	2,5	3,0	9	79
T3C 132M2-4	9,2	230/400/ 690	29,89/17,19 /9,96	1440	90,9	91,8	90,5	0,85	61,01	2,5	3,0	9	87,50
T3C 160M-4	11	230/400/ 690	35,96/20,68 /11,99	1450	91,4	92,2	91,7	0,84	72,45	2,5	3,0	10	127
T3C 160L-4	15	230/400/ 690	47,54/27,33 /15,85	1450	92,1	92,9	92,2	0,86	98,8	2,5	2,8	8,5	160
T3C 180M-4	18,5	230/400/ 690	58,31/33,5 /19,44	1460	92,6	93,6	93,0	0,86	121,0	2,5	3,0	9	169,40
T3C 180L-4	22	230/400/ 690	68,25/39,2 /22,75	1460	93	93,7	92,9	0,87	143,9	2,5	3,0	10	196
T3C 200L-4	30	230/400/ 690	99,33/57,1 /33,11	1470	93,6	93,7	93,2	0,81	194,9	2,5	2,8	9	252
T3C 225S-4	37	230/400/ 690	113,69/65,4 /37,90	1470	93,9	95,2	94,3	0,87	240,4	2,5	2,5	9,2	324,50
T3C 225M-4	45 (55*)	230/400/ 690	137,83/79,3 /45,94	1470	94,2	95,2	94,5	0,87	292,3	2,5	2,5	9	352,90
T3C 250M-4	55 (75*)	230/400/ 690	165,84/95,4 /55,28	1470	94,6	95,2	94,5	0,88	357,3	2,5	2,5	8,5	427,40
T3C 280S-4	75	230/400/ 690	227,79/131,0 /75,93	1480	95	95,1	94,8	0,87	484,0	2,5	2,8	10	673,30
T3C 280M-4	90 (110*)	230/400/ 690	-/160,5 /93,06	1480	95,2	95,1	95,0	0,85	580,7	2,5	2,8	10	692
T3C 315S-4	110	230/400/ 690	-/189,1 /109,64	1480	95,4	95,7	94,6	0,88	709,8	2,2	2,6	9	1027
T3C 315M-4	132	230/400/ 690	-/226,5 /131,29	1480	95,6	95,8	95,0	0,88	851,8	2,2	2,6	9	1155
T3C 315L1-4	160	230/400/ 690	-/273,9 /158,80	1480	95,8	96,0	95,1	0,88	1032,4	2,2	2,6	9	1240
T3C 315L2-4	200	230/400/ 690	-/337,9 /195,87	1480	96	96,2	95,3	0,89	1290,5	2,2	2,6	9	1400
T3C 355M1-4	220	230/400/ 690	-/371,7 /215,45	1480	96	96,2	95,3	0,89	1419,6	2,0	2,3	8	1560
T3C 355M2-4	250	230/400/ 690	-/422,3 /244,83	1480	96	96,3	95,4	0,89	1613,2	2,0	2,3	8	1600
T3C 355L1-4	280	230/400/ 690	-/473,0 /274,21	1480	96	96,4	95,4	0,89	1806,8	2,0	2,3	8	1650
T3C 355L2-4	315	230/400/ 690	-/532,1 /308,49	1480	96	96,3	95,5	0,89	2032,6	2,0	2,3	8	1700

* Tunede motorer. Kontakt os for mere information.

Specifikationer model T3C IE3

Model	P _n Effekt [kW]	U _n Spænding [V]	I _n Strøm [A]	n _n Omdr. [o/min]	η Virkningsgrad [%]			cosφ Effekt- faktor	M _n Nominel moment [Nm]	Mstart/M _n Start moment (Faktor)	Mmax/M _n Max moment (Faktor)	Istart/I _n Start strøm (Faktor)	m Vægt [kg]
					100%	75%	50%						
6-polet					100%	75%	50%						
T3C 90S-6	0,75	230/400/ 690	3,56/2,05 /1,19	935	78,9	79,6	77,2	0,67	7,66	2,0	2,2	5	21,50
T3C 9L-6	1,1	230/400/ 690	5,17/2,97 /1,72	940	81	81,5	80,2	0,66	11,18	2,3	2,2	5,2	25,50
T3C 100L-6	1,5	230/400/ 690	6,17/3,55 /2,06	940	82,5	83,0	81,6	0,74	15,24	2,0	2,2	5,2	33,50
T3C 112M-6	2,2	230/400/ 690	9,36/5,38 /3,12	940	84,3	85,0	83,2	0,70	22,35	2,0	2,2	6,2	40
T3C 132S-6	3	230/400/ 690	11,89/6,84 /3,96	940	85,6	86,1	84,5	0,74	30,48	2,0	2,2	6	59
T3C 132M1-6	4	230/400/ 690	15,63/8,99 /5,21	950	86,8	87,6	85,2	0,74	40,21	2,0	2,5	7	75,50
T3C 132M2-6	5,5	230/400/ 690	22,10/12,71 /7,37	950	88	88,8	86,9	0,71	55,29	2,3	2,5	7,5	76,30
T3C 160M-6	7,5	230/400/ 690	28,17/16,2 /9,39	960	89,1	90,3	88,0	0,75	74,6	2,3	2,8	7,5	112
T3C 160L-6	11	230/400/ 690	40,23/23,1 /13,41	960	90,3	91,2	88,5	0,76	109,4	2,5	2,8	8,5	134
T3C 180L-6	15	230/400/ 690	52,26/30,1 /17,42	960	91,2	92,0	90,3	0,79	149,2	2,5	2,8	8	184,50
T3C 200L1-6	18,5	230/400/ 690	63,30/36,4 /21,10	970	91,7	92,3	90,6	0,80	182,1	2,5	2,8	9,5	231
T3C 200L2-6	22	230/400/ 690	73,95/42,5 /24,65	970	92,2	93,0	91,3	0,81	216,6	2,5	2,8	10	249
T3C 225M-6	30	230/400/ 690	92,12/53,0 /30,71	975	92,9	93,8	90,9	0,88	293,8	1,8	2,2	7	339
T3C 250M-6	37	230/400/ 690	117,12/67,3 /39,04	975	93,3	94,0	91,8	0,85	362,4	1,8	2,0	7	399,40
T3C 280S-6	45	230/400/ 690	145,25/83,5 /48,42	980	93,7	94,6	92,7	0,83	438,5	2,5	2,8	10	551
T3C 280M1-6	55	230/400/ 690	172,61/99,3 /57,54	980	94,1	95,0	93,4	0,85	536,0	2,5	2,8	10	624,30
T3C 315S-6	75	230/400/ 690	242,70/139,6 /80,90	980	94,6	94,8	93,2	0,82	730,9	2,0	2,3	7,5	860
T3C 315M-6	90	230/400/ 690	-/166,9 /96,77	980	94,9	95	93,4	0,82	877,0	2,0	2,3	7,5	970
T3C 315L1-6	110	230/400/ 690	-/203,6 /118,03	980	95,1	95,4	94	0,82	1071,9	2,0	2,3	7,5	1070
T3C 315L2-6	132	230/400/ 690	-/243,6 /141,19	980	95,4	95,7	94,2	0,82	1286,3	2,0	2,3	7,5	1196
T3C 355M1-6	160	230/400/ 690	-/294,6 /170,7	980	95,6	95,8	94,3	0,82	1559,2	2,0	2,3	7,5	1537
T3C 355M2-6	200	230/400/ 690	-/367,5 /213,03	980	95,8	95,8	94,3	0,82	1949,0	2,0	2,3	7,5	1720
T3C 355L1-6	220	230/400/ 690	-/404,2 /234,33	980	95,8	96	94,2	0,82	2143,9	2,0	2,3	7,5	1800
T3C 355L-6	250	230/400/ 690	-/459,3 /266,29	980	95,8	96	94,3	0,82	2436,2	2,0	2,3	7,5	1880

Fortsætter på næste side.

Specifikationer model T3C IE3

Model	P _n Effekt [kW]	U _n Spænding [V]	I _n Strøm [A]	n _n Omdr. [o/min]	η Virkningsgrad [%]			cosφ Effekt- faktor	M _n Nominel moment [Nm]	Mstart/M _n Start moment (Faktor)	Mmax/M _n Max moment (Faktor)	Istart/I _n Start strøm (Faktor)	m Vægt [kg]
					100%	75%	50%						
8-polet					100%	75%	50%						
T3C 801-8	0,18	230/400/ 690	1,43/0,82 /0,48	680	58,7	59,5	56,5	0,54	2,5	1,5	1,7	2,8	16
T3C 802-8	0,25	230/400/ 690	1,81/1,04 /0,60	680	64,1	65	63,1	0,54	3,5	1,6	2	2,7	17
T3C 90S-8	0,37	230/400/ 690	2,48/1,43 /0,83	680	69,3	70	68,5	0,54	5,2	1,6	1,8	2,8	20,2
T3C 90L-8	0,55	230/400/ 690	3,50/2,01 /1,17	680	73	73,5	72	0,54	7,7	1,6	1,8	3	23
T3C 100L1-8	0,75	230/400/ 690	4,65/2,67 /1,55	710	75	75,3	74,2	0,54	10,1	1,7	2,1	3,5	29,4
T3C 100L2-8	1,1	230/400/ 690	6,58/3,78 /2,19	710	77,7	78,1	77,2	0,54	14,8	1,7	2,1	3,5	32,5
T3C 112M-8	1,5	230/400/ 690	8,59/4,94 /2,86	710	79,7	80,2	78,5	0,55	20,2	1,8	2,1	4,2	40
T3C 132S-8	2,2	230/400/ 690	10,70/6,15 /3,57	720	81,9	82,1	81,3	0,63	29,2	2	2	5,5	61
T3C 132M-8	3	230/400/ 690	14,32/8,23 /4,77	720	83,5	83,6	82,5	0,63	39,8	2	2	5,5	75
T3C 160M1-8	4	230/400/ 690	18,22/10,47 /6,07	730	84,8	85,1	84	0,65	52,3	1,9	2,1	6	115
T3C 160M2-8	5,5	230/400/ 690	24,64/14,17 /8,21	730	86,2	86,5	85,9	0,65	72,0	2	2,2	6	131
T3C 160L-8	7,5	230/400/ 690	33,18/19,08 /11,06	730	87,3	87,5	86,8	0,65	98,1	1,9	2,2	6	143
T3C 180L-8	11	230/400/ 690	41,55/23,89 /13,85	730	88,6	88,9	88,1	0,75	143,9	2	2	6,6	179
T3C 200L-8	15	230/400/ 690	51,25/29,47 /17,08	730	89,6	90	89,2	0,82	196,2	2	2	6,6	231
T3C 225S-8	18,5	230/400/ 690	64,43/37,05 /21,48	735	90,1	90,4	89,5	0,8	240,4	1,9	2	6,6	309
T3C 225M-8	22	230/400/ 690	76,19/43,81 /25,40	735	90,6	90,8	90	0,8	285,9	1,9	2	6,6	339
T3C 250M-8	30	230/400/ 690	103,10/59,28 /34,37	735	91,3	91,5	90,8	0,8	389,8	1,9	2	6,6	420
T3C 280S-8	37	230/400/ 690	129,71/74,58 /43,24	740	91,8	92	91,3	0,78	477,5	1,9	2	6,6	549
T3C 280M-8	45	230/400/ 690	157,07/90,32 /52,36	740	92,2	92,3	91,8	0,78	580,7	1,9	2	6,6	603
T3C 315S-8	55	230/400/ 690	186,57/107,28 /62,19	740	92,5	92,6	92	0,8	709,8	1,8	2	6,6	903
T3C 315M-8	75	230/400/ 690	252,77/145,35 /84,26	740	93,1	93,3	92,6	0,8	967,9	1,8	2	6,6	1071
T3C 315L1-8	90	230/400/ 690	-/173,85 /100,79	740	93,4	93,5	92,8	0,8	1161,5	1,8	2	6,6	1155
T3C 315L2-8	110	230/400/ 690	-/211,81 /122,79	740	93,7	93,8	93	0,8	1419,6	1,8	2	6,4	1260
T3C 355M1-8	132	230/400/ 690	-/253,36 /146,87	740	94	94,1	93,3	0,8	1703,5	1,8	2	6,4	1585
T3C 355M2-8	160	230/400/ 690	-/306,12 /177,46	740	94,3	94,5	93,8	0,8	2064,9	1,8	2	6,4	1650
T3C 355L-8	200	230/400/ 690	-/381,44 /221,13	740	94,6	94,5	94	0,8	2581,1	1,8	2	6,4	1830

Specifikationer model T4C IE4

T4C

Model	P _n Effekt [kW]	U _n Spænding [V]	I _n Strøm [A]	n _n Omdr. [o/min]	η Virkningsgrad [%]			cosφ Effekt- faktor	M _n Nominel moment [Nm]	Mstart/M _n Start moment (Faktor)	Mmax/M _n Max moment (Faktor)	Istart/I _n Start strøm (Faktor)	m Vægt [kg]
					100%	75%	50%						
2-polet					100%	75%	50%						
T4C 801-2	0,75	230/400/ 690	2,72/1,56 /0,91	2920	83,5	83,7	82	0,83	2,45	2,2	2,3	8,5	16
T4C 802-2	1,1	230/400/ 690	3,90/2,25 /1,30	2920	85,2	85,4	84,5	0,83	3,6	2,2	2,3	8,5	17
T4C 90S-2	1,5	230/400/ 690	5,12/2,94 /1,71	2940	86,5	86,7	86,4	0,85	4,87	2,2	2,3	9	23
T4C 90L-2	2,2	230/400/ 690	7,30/4,20 /2,43	2940	88	88,3	87,8	0,86	7,15	2,2	2,3	9	26
T4C 100L-2	3	230/400/ 690	9,71/5,59 /3,24	2945	89,1	89,3	88,9	0,87	9,73	2,2	2,3	9,5	36
T4C 112M-2	4	230/400/ 690	12,68/7,29 /4,23	2945	90	90,2	89,8	0,88	13	2,2	2,3	9,5	50
T4C 132S1-2	5,5	230/400/ 690	17,26/9,92 /5,75	2950	90,9	91,2	90,7	0,88	17,8	2	2,3	9,5	67
T4C 132S2-2	7,5	230/400/ 690	23,07/13,26 /7,69	2950	91,7	92	91,5	0,89	24,3	2	2,3	9,5	72
T4C 160M1-2	11	230/400/ 690	33,50/19,27 /11,17	2960	92,6	92,8	92,5	0,89	35,5	2	2,3	9,5	129
T4C 160M2-2	15	230/400/ 690	45,35/26,07 /15,12	2960	93,3	93,5	93,1	0,89	48,42	2	2,3	9,5	155
T4C 160L-2	18,5	230/400/ 690	55,69/32,02 /18,56	2965	93,7	93,9	93,6	0,89	59,6	2	2,3	9,5	176
T4C 180M-2	22	230/400/ 690	66,01/37,96 /22,00	2965	94	94,2	93,8	0,89	70,9	2	2,3	9,5	220
T4C 200L1-2	30	230/400/ 690	89,54/51,48 /29,85	2970	94,5	94,7	94,3	0,89	96,5	2	2,3	9	278
T4C 200L2-2	37	230/400/ 690	110,08/63,30 /36,69	2970	94,8	95	94,7	0,89	119	2	2,3	9	292
T4C 225M-2	45	230/400/ 690	133,60/76,82 /44,53	2975	95	95,2	94	0,89	144,5	2	2,3	9	387
T4C 250M-2	55	230/400/ 690	162,78/93,60 /54,26	2980	95,3	95,5	94,3	0,89	176,3	2	2,3	9	531
T4C 280S-2	75	230/400/ 690	221,27/127,23 /73,76	2980	95,6	95,8	95	0,89	240,46	1,8	2,3	8,5	625
T4C 280M-2	90	230/400/ 690	-/152,36 /88,32	2980	95,8	95,9	95,2	0,89	288,55	1,8	2,3	8,5	700
T4C 315S-2	110	230/400/ 690	-/185,83 /107,73	2980	96	96,1	95,6	0,89	352,67	1,8	2,3	8,5	1110
T4C 315M-2	132	230/400/ 690	-/222,53 /129,00	2980	96,2	96,2	95,7	0,89	423,2	1,8	2,3	8,5	1228
T4C 315L1-2	160	230/400/ 690	-/269,45 /156,20	2980	96,3	96,3	95,8	0,89	513	1,8	2,2	8,5	1321
T4C 315L2-2	200	230/400/ 690	-/336,12 /194,85	2980	96,5	96,5	96	0,89	641,2	1,8	2,2	8,5	1450
T4C 355M1-2	220	230/400/ 690	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
T4C 355M2-2	250	230/400/ 690	-/420,15 /243,56	2980	96,5	96,5	96	0,89	801,5	1,6	2,2	8,5	1700
T4C 355L1-2	280	230/400/ 690	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
T4C 355L2-2	315	230/400/ 690	-/529,39 /306,89	2980	96,5	96,5	96	0,89	1009,9	1,6	2,2	8,5	2030

Fortsætter på næste side.

Specifikationer model T4C IE4

Model	P _n Effekt [kW]	U _n Spænding [V]	I _n Strøm [A]	n _n Omdr. [o/min]	η Virkningsgrad [%]			cosφ Effekt- faktor	M _n Nominel moment [Nm]	Mstart/M _n Start moment (Faktor)	Mmax/M _n Max moment (Faktor)	Istart/I _n Start strøm (Faktor)	m Vægt [kg]
					100%	75%	50%						
4-polet					100%	75%	50%						
T4C 801-4	0,55	230/400/ 690	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
T4C 802-4	0,75	230/400/ 690	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
T4C 90L1-4	1,1	230/400/ 690	4,22/2,43 /1,41	1445	87,2	87,4	85,7	0,75	7,27	2,3	2,3	8,5	25
T4C 90L1-4	1,5	230/400/ 690	5,62/3,23 /1,87	1445	88,2	88,4	87,1	0,76	9,92	2,3	2,3	9	31
T4C 100M1-4	2,2	230/400/ 690	7,81/4,49 /2,60	1450	89,5	89,7	88,4	0,79	14,5	2,3	2,3	9	39
T4C 100M1-4	3	230/400/ 690	10,41/5,99 /3,47	1450	90,4	90,6	90	0,8	19,77	2,3	2,3	9,5	45
T4C 112M1-4	4	230/400/ 690	13,78/7,92 /4,59	1465	91,1	91,3	90,9	0,8	26,1	2,3	2,3	9,5	61
T4C 132M1-4	5,5	230/400/ 690	18,78/10,80 /6,26	1470	91,9	92,1	91,5	0,8	35,75	2	2,3	9,5	75
T4C 132M-4	7,5	230/400/ 690	25,10/14,43 /8,37	1470	92,6	92,8	92	0,81	48,75	2	2,3	9,5	83
T4C 160M-4	11	230/400/ 690	35,66/20,50 /11,89	1475	93,3	93,5	92,8	0,83	71,25	2	2,3	9,5	160
T4C 160L-4	15	230/400/ 690	47,74/27,45 /15,91	1475	93,9	94,1	92,8	0,84	97,16	2	2,3	9,5	179
T4C 180M-4	18,5	230/400/ 690	58,00/33,35 /19,33	1475	94,2	94,4	93,6	0,85	119,83	2	2,3	9,5	218
T4C 180L-4	22	230/400/ 690	68,75/39,53 /22,92	1475	94,5	94,7	93,8	0,85	142,5	2	2,3	9,5	249
T4C 200L-4	30	230/400/ 690	93,36/53,68 /31,12	1480	94,9	95,2	94	0,85	193,67	2	2,3	9	295
T4C 225S-4	37	230/400/ 690	114,78/66,00 /38,26	1480	95,2	95,4	94,6	0,85	238,85	2	2,3	9	403
T4C 225M-4	45	230/400/ 690	139,30/80,10 /46,43	1480	95,4	95,6	95	0,85	290,5	2	2,3	9	425
T4C 250M-4	55	230/400/ 690	167,75/96,46 /55,92	1480	95,7	95,9	95,3	0,86	355	2	2,3	9	550
T4C 280S-4	75	230/400/ 690	225,41/129,61 /75,14	1485	96	96,1	95,4	0,87	482,5	2	2,3	8,5	644
T4C 280M-4	90	230/400/ 690	-/153,61 /89,05	1485	96,1	96,1	95,8	0,88	579	2	2,3	8,5	714
T4C 315S-4	110	230/400/ 690	-/185,25 /107,39	1485	96,3	96,3	95,9	0,89	707,7	1,8	2,2	8,5	1130
T4C 315M-4	132	230/400/ 690	-/222,07 /128,74	1485	96,4	96,4	96,2	0,89	849,3	1,8	2,2	8,5	1260
T4C 315L1-4	160	230/400/ 690	-/265,63 /153,99	1485	96,6	96,6	96,3	0,9	1029,4	1,8	2,2	8,5	1377
T4C 315L2-4	200	230/400/ 690	-/331,70 /192,29	1485	96,7	96,7	96,3	0,9	1286,8	1,8	2,2	8,5	1558
T4C 355M1-4	220	230/400/ 690	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
T4C 355M2-4	250	230/400/ 690	-/414,62 /240,36	1485	96,7	96,7	96,3	0,9	1608,4	1,8	2,2	8,5	1740
T4C 355L1-4	280	230/400/ 690	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
T4C 355L2-4	315	230/400/ 690	-/522,42 /302,85	1485	96,7	96,7	96,4	0,9	2026,6	1,8	2,2	8,5	1933

Specifikationer model T4C IE4

Model	P _n Effekt [kW]	U _n Spænding [V]	I _n Strøm [A]	n _n Omdr. [o/min]	η Virkningsgrad [%]			cosφ Effekt- faktor	M _n Nominel moment [Nm]	Mstart/M _n Start moment (Faktor)	Mmax/M _n Max moment (Faktor)	Istart/I _n Start strøm (Faktor)	m Vægt [kg]
					100%	75%	50%						
6-polet					100%	75%	50%						
T4C 801-6	0,37	230/400/ 690	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
T4C 802-6	0,55	230/400/ 690	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
T4C 90S-6	0,75	230/400/ 690	3,25/1,87 /1,08	940	82,7	82,9	83	0,7	7,62	2,1	2,1	7,5	30
T4C 90L-6	1,1	230/400/ 690	4,67/2,68 /1,56	940	84,5	84,8	84,4	0,7	11,18	2,1	2,1	7,5	34
T4C 100L-6	1,5	230/400/ 690	6,17/3,55 /2,06	950	85,9	86,3	85,8	0,71	15,1	2,1	2,1	7,5	39
T4C 112M-6	2,2	230/400/ 690	8,90/5,12 /2,97	950	87,4	87,8	87,2	0,71	22,1	2	2,1	7,5	45
T4C 132S-6	3	230/400/ 690	11,97/6,88 /3,99	970	88,6	88,9	88,6	0,71	29,6	2	2,1	7,5	65
T4C 132M1-6	4	230/400/ 690	15,58/8,96 /5,19	970	89,5	89,8	89,4	0,72	39,4	2	2,1	8	67
T4C 132M2-6	5,5	230/400/ 690	21,19/12,18 /7,06	970	90,5	90,7	90,4	0,72	54,2	2	2,1	8	72
T4C 160M-6	7,5	230/400/ 690	27,13/15,60 /9,04	970	91,3	91,5	91,2	0,76	73,9	2	2,1	8	145
T4C 160L-6	11	230/400/ 690	38,85/22,34 /12,95	975	92,3	92,5	92,2	0,77	107,8	2	2,1	8,5	185
T4C 180L-6	15	230/400/ 690	50,66/29,13 /16,89	975	92,9	93,2	92,8	0,8	147	2	2,1	8,5	226
T4C 200L1-6	18,5	230/400/ 690	62,15/35,74 /20,72	975	93,4	93,6	93,3	0,8	181,3	2	2,1	8,5	246
T4C 200L2-6	22	230/400/ 690	72,76/41,84 /24,25	975	93,7	93,9	93,6	0,81	215,6	2	2,1	8,5	271
T4C 225M-6	30	230/400/ 690	97,49/56,06 /32,50	980	94,2	94,4	94	0,82	292,5	2	2,1	8,3	351
T4C 250M-6	37	230/400/ 690	118,41/68,09 /39,47	980	94,5	94,7	94,3	0,83	360,7	2	2,1	8,3	430
T4C 280M-6	45	230/400/ 690	143,56/82,55 /47,85	985	94,8	95	94,7	0,83	436,5	2	2	8,5	533
T4C 280M-6	55	230/400/ 690	172,83/99,38 /57,61	985	95,1	95,3	95	0,84	533,5	2	2	8,5	610
T4C 315M-6	75	230/400/ 690	234,93/135,09 /78,31	990	95,4	95,6	95,3	0,84	723,8	1,6	2	8	1020
T4C 315M-6	90	230/400/ 690	-/159,86 /92,67	990	95,6	95,8	95,4	0,85	868,6	1,6	2	8	1212
T4C 315L1-6	110	230/400/ 690	-/194,98 /113,03	990	95,8	96	95,6	0,85	1061,6	1,6	2	8	1277
T4C 315L2-6	132	230/400/ 690	-/230,77 /133,78	990	96	96,2	95,9	0,86	1273,9	1,6	2	8	1400
T4C 355M1-6	160	230/400/ 690	-/279,14 /161,82	990	96,2	96,3	96	0,86	1544,1	1,6	2	8	1740
T4C 355M2-6	200	230/400/ 690	-/348,57 /202,07	990	96,3	96,3	96,1	0,86	1930,1	1,6	2	8	1893
T4C 355L1-6	220	230/400/ 690	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
T4C 355L2-6	250	230/400/ 690	-/434,80 /252,06	990	96,5	96,5	96,4	0,86	2412,7	1,6	2	8	2008

Fortsætter på næste side.

Specifikationer model T4C IE4

Model	P _n Effekt [kW]	U _n Spænding [V]	I _n Strøm [A]	n _n Omdr. [o/min]	η Virkningsgrad [%]			cosφ Effekt- faktor	M _n Nominel moment [Nm]	Mstart/M _n Start moment (Faktor)	Mmax/M _n Max moment (Faktor)	Istart/I _n Start strøm (Faktor)	m Vægt [kg]
					100%	75%	50%						
8-polet					100%	75%	50%						
T4C 801-8	0,18	230/400/ 690	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
T4C 802-8	0,25	230/400/ 690	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
T4C 905-8	0,37	230/400/ 690	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
T4C 90L-8	0,55	230/400/ 690	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
T4C 100L1-8	0,75	230/400/ 690	3,64/2,09 /1,21	700	78,4	78,6	79	0,66	10,24	2	2	7	29
T4C 100L2-8	1,1	230/400/ 690	5,10/2,93 /1,70	700	80,8	81	80,6	0,67	15	2	2	7	34
T4C 112M1-8	1,5	230/400/ 690	6,61/3,80 /2,20	710	82,6	82,8	82,4	0,69	20,2	2	2	7	39
T4C 132S-8	2,2	230/400/ 690	9,34/5,37 /3,11	715	84,5	84,7	84,3	0,7	29,4	1,8	2	7,5	56
T4C 132M-8	3	230/400/ 690	12,52/7,20 /4,17	715	85,9	86,2	85,6	0,7	40,1	1,8	2	7,8	64
T4C 160M1-8	4	230/400/ 690	16,24/9,34 /5,41	725	87,1	87,3	86,9	0,71	52,7	1,8	2	7,9	117
T4C 160M2-8	5,5	230/400/ 690	21,72/12,49 /7,24	730	88,3	88,5	88,2	0,72	72	1,8	2	8,1	138
T4C 160L-8	7,5	230/400/ 690	28,49/16,38 /9,50	730	89,3	89,5	89	0,74	98,2	1,8	2	7,8	161
T4C 180L-8	11	230/400/ 690	41,28/23,73 /13,76	735	90,4	90,6	90	0,74	143	1,8	2	7,9	188
T4C 200L-8	15	230/400/ 690	55,05/31,65 /18,35	735	91,2	91,4	91	0,75	195	1,8	2	8	220
T4C 225S-8	18,5	230/400/ 690	67,52/38,83 /22,51	735	91,7	91,9	91,4	0,75	240,5	1,8	2	8,1	294
T4C 225M-8	22	230/400/ 690	78,90/45,37 /26,30	740	92,1	92,3	92	0,76	284	1,8	2	8,3	319
T4C 250M-8	30	230/400/ 690	105,50/60,66 /35,17	740	92,7	92,9	92,6	0,77	387,3	1,8	2	7,9	383
T4C 280S-8	37	230/400/ 690	127,90/73,54 /42,63	740	93,1	93,3	93	0,78	477,7	1,8	2	7,9	516
T4C 280M-8	45	230/400/ 690	155,05/89,16 /51,68	740	93,4	93,6	93,3	0,78	581	1,8	2	7,9	575
T4C 315S-8	55	230/400/ 690	184,18/105,90 /61,39	740	93,7	93,9	93,4	0,8	710	1,6	2	8,2	900
T4C 315M-8	75	230/400/ 690	249,82/143,65 /83,27	740	94,2	94,5	94	0,8	968,3	1,6	2	7,6	1068
T4C 315L1-8	90	230/400/ 690	-/169,89 /98,49	740	94,4	94,6	94,2	0,81	1162	1,6	2	7,7	1158
T4C 315L2-8	110	230/400/ 690	-/206,98 /119,99	745	94,7	94,9	94,5	0,81	1410,7	1,6	2	7,7	1316
T4C 355M1-8	132	230/400/ 690	-/247,86 /143,69	745	94,9	95,2	94,8	0,81	1693	1,6	2	7,7	1616
T4C 355M2-8	160	230/400/ 690	-/296,15 /171,68	745	95,1	95,3	95	0,82	2052	1,6	2	7,7	1794
T4C 355L-8	200	230/400/ 690	-/369,02 /213,92	745	95,4	95,5	95,2	0,82	2565	1,6	2	7,8	1944

Måldata model TxC

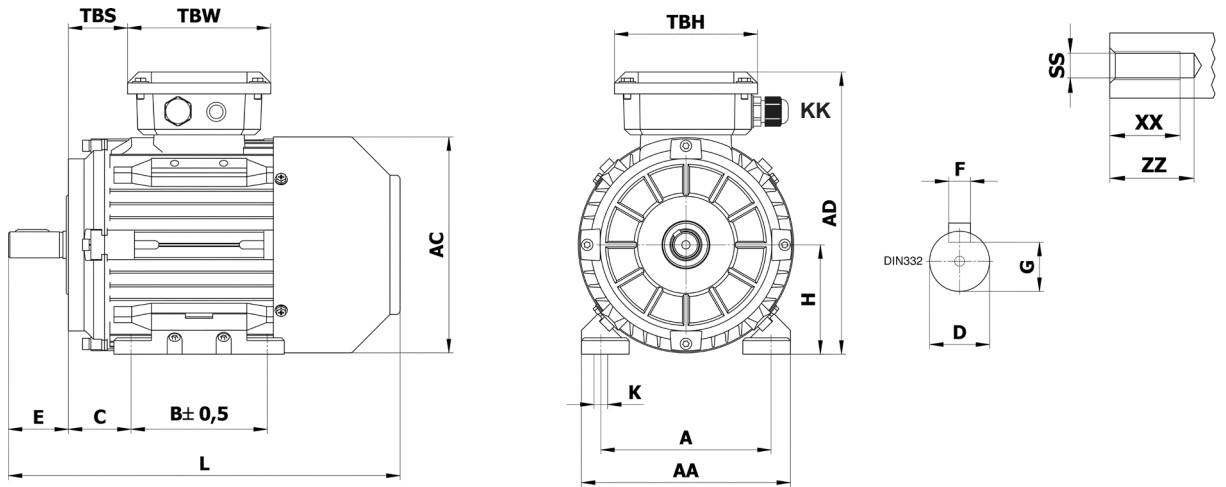
Model	Pol	Generelle mål									Aksel						
		AA	AD	HD	AC	L	TBS	TBW	TBH	KK	D	E	F	G	SS	XX	ZZ
80		154	214	134	158	290	43	114	114	1-M20x1,5	Ø19	40	6	15,5	M6	16	21
90S/L		178	231	141	176	320/345	49/61.5	114	114	1-M20x1,5	Ø24	50	8	20	M8	19	25
100		203	251	151	199	385	76	114	114	1-M20x1,5	Ø28	60	8	24	M10	22	30
112		231	292	180	220	405	76	134	134	2-M25x1,5	Ø28	60	8	24	M10	22	30
132S/M		263	332	200	259	467/505	61.5	134	134	2-M25x1,5	Ø38	80	10	33	M12	28	37
160M/L		316	404	244	313	605/650	91	162	187	2-M32x1,5	Ø42	110	12	37	M16	36	45
180M/L		354	445	265	360	687/725	160/180	162	187	2-M32x1,5	Ø48	110	14	42,5	M16	36	45
200L		393	500	300	399	768.5	192	186	233	2-M40x1,5	Ø55	110	16	49	M20	42	53
225S	4,6,8	440	558	333	459	810	199	186	233	2-M50x1,5	Ø60	140	18	53	M20	42	53
225M	2	440	558	333	459	805	211.5	186	233	2-M50x1,5	Ø55	110	16	49	M20	42	53
	4,6,8	440	558	333	459	835	211.5	186	233		Ø60	140	18	53	M20	42	53
250M	2	484	616	366	506	915	233	218	260	2-M50x1,5	Ø60	140	18	53	M20	42	53
	4,6,8	484	616	366	506	915	233	218	260		Ø65	140	18	58	M20	42	53
280S/M	2	560	675	395	559	984/1035	265/277	218/245	260/280	2-M50x1,5	Ø65	140	18	58	M20	42	53
	4,6,8	560	675	395	559	984/1035	265/277	218/245	260/280		Ø75	140	20	67,5	M20	42	53
315S	2	628	825	510	680	1205	200	290	350	2-M63x1,5	Ø65	140	18	58	M20	42	53
	4,6,8	628	825	510	680	1235	200	290	350		Ø80	170	22	71	M20	42	53
315M/L	2	628	825	510	680	1355	200	290	350	2-M63x1,5	Ø65	140	18	58	M20	42	53
	4,6,8	628	825	510	680	1385	200	290	350		Ø80	170	22	71	M20	42	53
355M/L	2	740	1010	655	820	1495	140	330	380	2-M63x1,5	Ø75	140	20	67,5	M20	42	53
	4,6,8	740	1010	655	820	1525	140	330	380		Ø95	170	25	86	M24	50	63
	4,6,8	740	1010	655	820	1565	140	330	380		Ø100	210	28	90	M24	50	63

Model	Pol	B3					B5					B14				
		H	A	B	C	K	N	M	P	S	T	N	M	P	S	T
80		80	125	100	50	Ø9	130	165	200	4xØ12	3,5	80	100	120	M6	3
90S/L		90	140	100/125	56	Ø10	130	165	200	4xØ12	3,5	95	115	140	M8	3
100		100	160	140	63	Ø12	180	215	250	4xØ15	4	110	130	160	M8	3,5
112		112	190	140	70	Ø12	180	215	250	4xØ15	4	110	130	160	M8	3,5
132S/M		132	216	140/178	89	Ø12	230	265	300	4xØ15	4	130	165	200	M10	3,5
160M/L		160	254	210/254	108	Ø15	250	300	350	4xØ19	5	180	215	250	M12	5
180M/L		180	279	241/279	121	Ø15	250	300	350	4xØ19	5	-	-	-	-	-
200L		200	318	305	133	Ø19	300	350	400	4xØ19	5	-	-	-	-	-
225S	4,6,8	225	356	286	149	Ø19	350	400	450	8xØ19	5	-	-	-	-	-
225M	2	225	356	311	149	Ø19	350	400	450	8xØ19	5	-	-	-	-	-
	4,6,8	225	356	311	149	Ø19	350	400	450	8xØ19	5	-	-	-	-	-
250M	2	250	406	349	168	Ø24	450	500	550	8xØ19	5	-	-	-	-	-
	4,6,8	250	406	349	168	Ø24	450	500	550	8xØ19	5	-	-	-	-	-
280S/M	2	280	457	368/419	190	Ø24	450	500	550	8xØ19	5	-	-	-	-	-
	4,6,8	280	457	368/419	190	Ø24	450	500	550	8xØ19	5	-	-	-	-	-
315S	2	315	508	406	216	Ø28	550	600	660	4xØ24	6	-	-	-	-	-
	4,6,8	315	508	406	216	Ø28	550	600	660	4xØ24	6	-	-	-	-	-
315M/L	2	315	508	457/508	216	Ø28	550	600	660	4xØ24	6	-	-	-	-	-
	4,6,8	315	508	457/508	216	Ø28	550	600	660	4xØ24	6	-	-	-	-	-
355M/L	2	355	610	560/630	254	Ø28	680	740	800	4xØ24	6	-	-	-	-	-
	4,6,8	355	610	560/630	254	Ø28	680	740	800	4xØ24	6	-	-	-	-	-
	4,6,8	355	610	560/630	254	Ø28	680	740	800	4xØ24	6	-	-	-	-	-

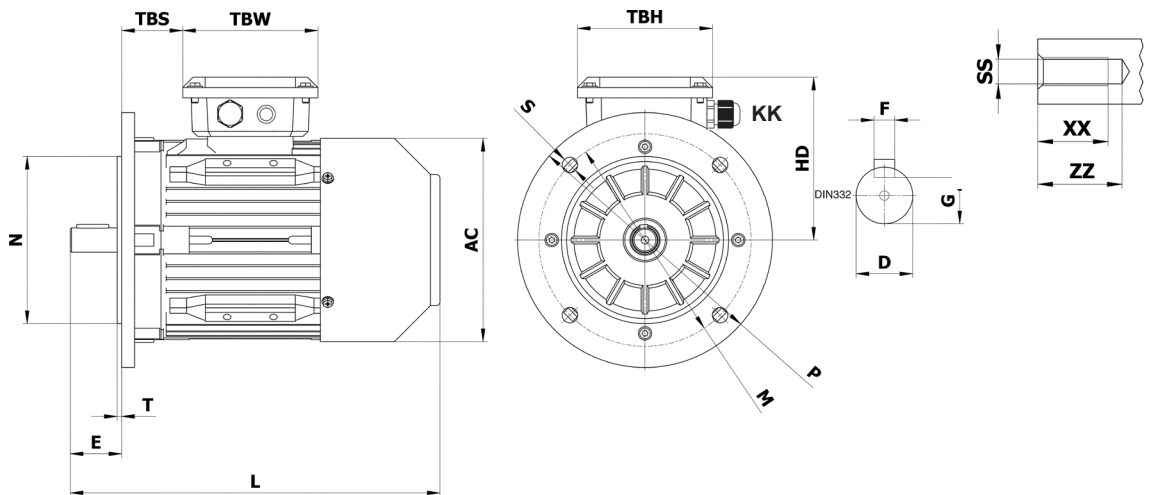
*Alle mål er i mm.

Måldata model TxC

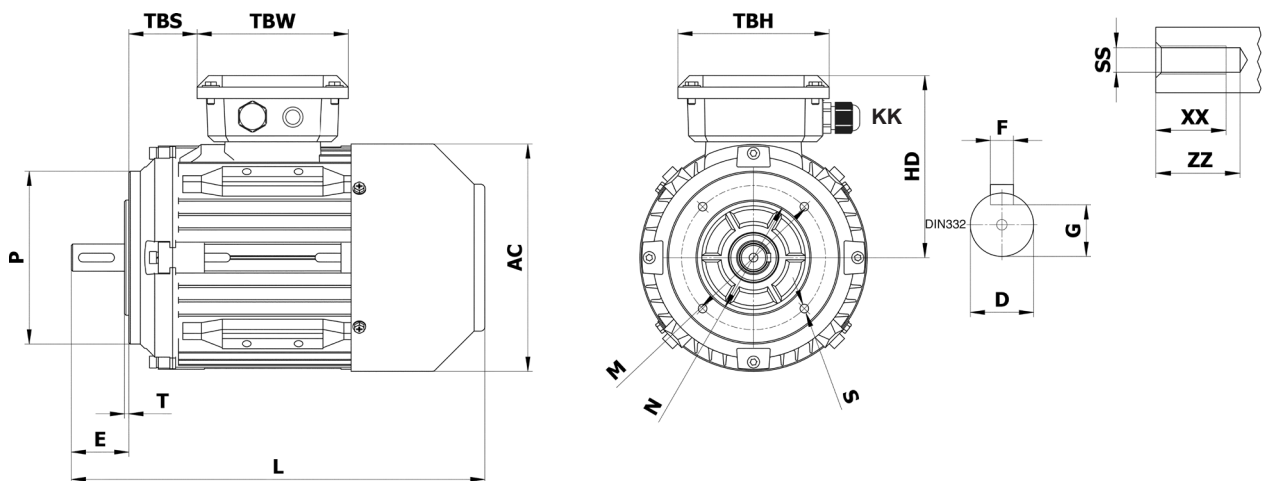
B3 - fodudførelse



B5 - flangeudførelse

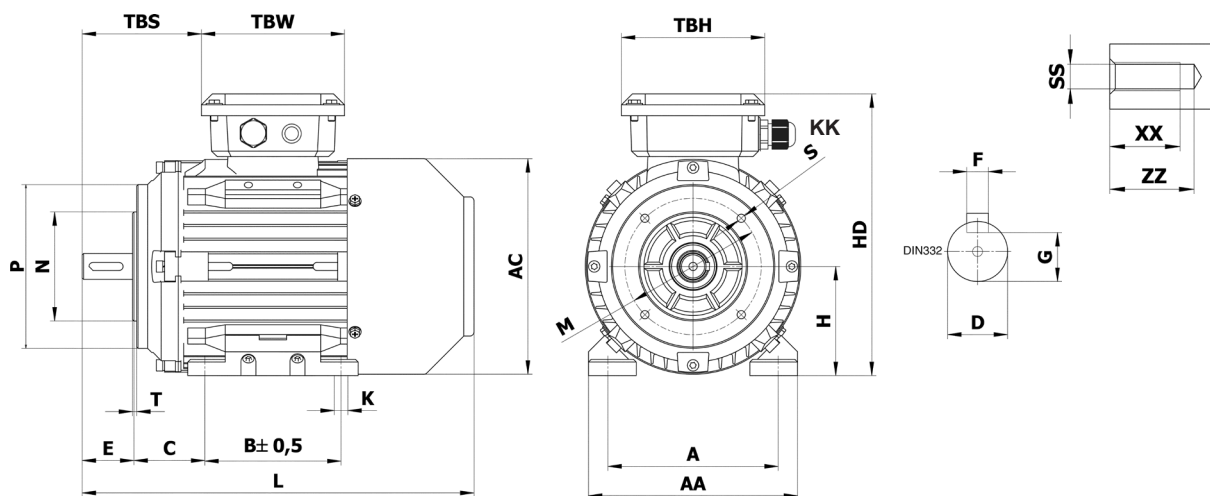


B14 - flangeudførelse

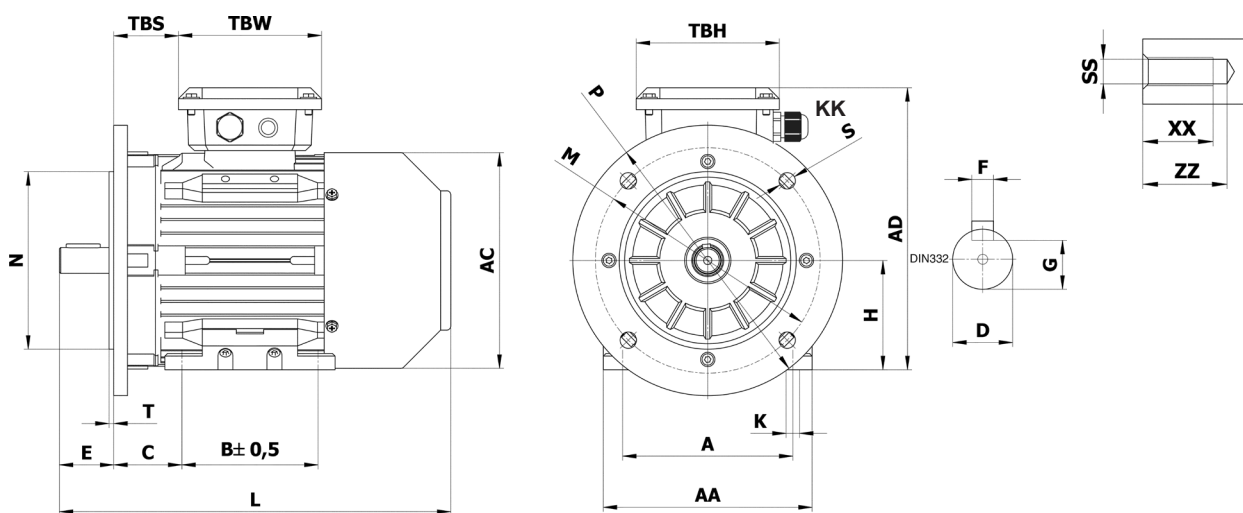


Måldata model TxC

B34 - fod/flangeudførelse



B35 - fod/flangeudførelse



KLEEdrive MY model

Specifikationer og måldata

MY model

- 1-faset standard AC-motor med driftskondensator.
- Statorhus, endeskjold og flange fremstillet i aluminium.
- Klemkasse fremstillet i plastic (aluminium fås på forespørgsel).
- Byggestørrelse 56-100.
- Løse fødder, som standard klemkasse på top, mulighed for højre klemkasseposition set fra afgangsakslen DE (driven end).
- På forespørgsel drift + startkondensator (KLEEdrive type MD).
- Pr. 1/7-2023 bliver der krav min. IE2 effektivitetsgrad på 1-faset modeller fra 0,12 kW. IE2 model MY2 (base-ret på TxA designet).



Specifikationer model MY

Model	P _n Effekt [kW]	U _n Spænding [V]	I _n Strøm [A]	n _n Omdr. [o/min]	η Virkningsgrad [%]			cosφ Effekt- faktor	M _n Nominel moment [Nm]	Mstart/M _n Start moment (Faktor)	Mmax/M _n Max moment (Faktor)	Istart/I _n Start strøm (Faktor)	Driftkon- densator [μf/V]	m Vægt [kg]
					100%	75%	50%							
2-polet					100%	75%	50%							
MY561-2	0,09	1x230	0,81	2750	51	-	-	0,95	0,31	0,7	1,7	2	5μf/450V	2,8
MY562-2	0,12	1x230	0,89	2800	61	-	-	0,96	0,41	0,7	1,8	3,1	6μf/450V	3,05
MY631-2	0,18	1x230	1,32	2770	62	-	-	0,96	0,62	0,55	1,8	4,5	8μf/450V	4,1
MY632-2	0,25	1x230	1,65	2780	68	-	-	0,97	0,86	0,55	1,8	6	10μf/450V	4,5
MY633-2	0,37	1x230	2,51	2780	67,5	-	-	0,95	1,27	0,46	1,65	8	12μf/450V	5,25
MY634-2	0,55	1x230	3,52	2740	70	-	-	0,97	1,92	0,46	1,55	3,2	16μf/450V	5,5
MY711-2	0,37	1x230	2,54	2780	68	-	-	0,93	1,92	0,5	1,64	9,5	12μf/450V	5,6
MY712-2	0,55	1x230	3,45	2800	73	-	-	0,95	1,27	0,5	1,8	14,5	16μf/450V	6,95
MY713-2	0,75	1x230	4,45	2840	75,5	-	-	0,97	1,88	0,48	1,8	20	25μf/450V	8,15
MY801-2	0,75	1x230	4,51	2810	73	-	-	0,99	2,52	0,45	1,75	19	25μf/450V	8,5
MY802-2	1,1	1x230	6,30	2810	77,5	-	-	0,98	2,55	0,45	1,8	30	35μf/450V	11
MY803-2	1,5	1x230	8,48	2820	78,5	-	-	0,98	3,74	0,34	1,68	40	40μf/450V	12,75
MY90S-2	1,5	1x230	8,45	2820	78	-	-	0,99	5,08	0,33	1,72	35	45μf/450V	13,7
MY90L-2	2,2	1x230	12,08	2850	80	-	-	0,99	5,08	0,29	1,8	61	60μf/450V	16,7
MY100L-2	3	1x230	16,68	2860	79	-	-	0,99	7,37	0,35	1,8	73	80μf/450V	23,1
4-polet					100%	75%	50%							
MY561-4	0,06	1x230	0,55	1410	49	-	-	0,97	0,41	0,7	1,8	1,5	4μf/450V	3,3
MY562-4	0,09	1x230	0,78	1390	51	-	-	0,99	0,62	0,7	1,65	1,8	6μf/450V	3,6
MY631-4	0,12	1x230	0,97	1400	55	-	-	0,98	0,82	0,7	1,75	2,5	8μf/450V	4,45
MY632-4	0,18	1x230	1,35	1380	59	-	-	0,98	1,25	0,6	1,65	3,5	10μf/450V	5,05
MY633-4	0,25	1x230	1,78	1380	62,5	-	-	0,98	1,73	0,55	1,6	5	12μf/450V	5,4
MY710-4	0,18	1x230	1,33	1420	60,5	-	-	0,97	1,21	0,48	1,65	4	10μf/450V	5,2
MY711-4	0,25	1x230	1,70	1410	64,5	-	-	0,99	1,69	0,5	1,6	5	12μf/450V	5,8
MY712-4	0,37	1x230	2,43	1410	67,5	-	-	0,98	2,51	0,44	1,65	7,5	16μf/450V	6,9
MY713-4	0,55	1x230	3,45	1385	70	-	-	0,99	3,79	0,45	1,47	10,5	20μf/450V	8,25
MY800-4	0,37	1x230	2,38	1420	69	-	-	0,98	2,49	0,45	1,8	9	16μf/450V	8
MY801-4	0,55	1x230	3,34	1420	73	-	-	0,98	3,70	0,45	1,78	13	20μf/450V	9,55
MY802-4	0,75	1x230	4,42	1420	74,5	-	-	0,99	5,04	0,44	1,71	16,5	30μf/450V	10,45
MY90S-4	1,1	1x230	6,30	1420	77,5	-	-	0,98	7,40	0,35	1,75	24	40μf/450V	13,1
MY90L-4	1,5	1x230	8,55	1420	79,5	-	-	0,96	10,09	0,33	1,8	36	45μf/450V	16,45
MY100L1-4	2,2	1x230	13,02	1450	79	-	-	0,93	14,49	0,31	1,8	65	70μf/450V	22,8
MY100L2-4	3	1x230	16,77	1450	81	-	-	0,96	19,76	0,31	1,8	91	90μf/450V	29,2

Fortsætter på næste side.

Specifikationer model MY

Model	P _n Effekt [kW]	U _n Spænding [V]	I _n Strøm [A]	n _n Omdr. [o/min]	η Virkningsgrad [%]			cosφ Effekt- faktor	M _n Nominel moment [Nm]	Mstart/M _n Start moment (Faktor)	Mmax/M _n Max moment (Faktor)	Istart/I _n Start strøm (Faktor)	Driftkon- densator [μf/V]	m Vægt [kg]
					100%	75%	50%							
6-polet					100%	75%	50%							
MY631-6	0,09	1x230	0,91	900	44,5	-	-	0,97	0,96	0,38	1,53	2	8μf/450V	5,1
MY632-6	0,12	1x230	1,12	875	47,5	-	-	0,98	1,31	0,25	1,23	2	11μf/450V	6
MY711-6	0,18	1x230	1,45	920	55,5	-	-	0,97	1,87	0,5	1,5	3,5	11μf/450V	6,3
MY712-6	0,25	1x230	1,98	930	56	-	-	0,98	2,57	0,45	1,5	5	16μf/450V	7,6
MY801-6	0,37	1x230	2,54	960	66	-	-	0,96	3,68	0,35	1,6	8,5	20μf/450V	9
MY802-6	0,55	1x230	3,50	955	70,5	-	-	0,97	5,50	0,35	1,6	12	25μf/450V	11,6
MY90S-6	0,75	1x230	4,97	905	67	-	-	0,98	7,91	0,35	1,6	13	35μf/450V	13,5
MY90L-6	1,1	1x230	6,60	940	74	-	-	0,98	11,18	0,35	1,5	25	50μf/450V	16,2

Måldata model MY

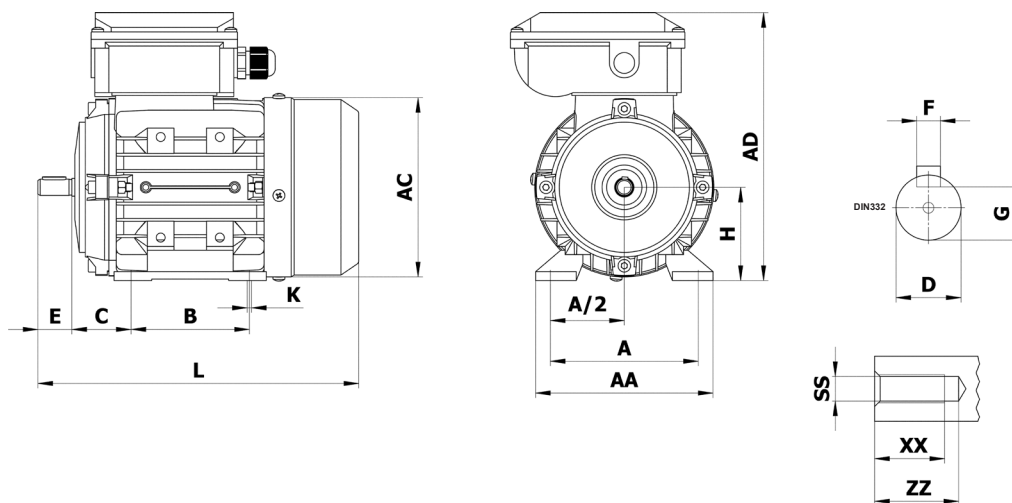
Model	Generelle mål										Aksel						
	AA	AD	HD	AC	L	H	A	B	C	K	SS	XX	ZZ	D	E	F	G
56	110	144	88	Ø110	196	56	90	71	36	5,8x8,8	M4	9	12	Ø9	20	3	7,2
63	120	181	118	Ø121	220	63	100	80	40	7x10	M4	10	14	Ø11	23	4	8,5
71	132	196	125	Ø139	241/255	71	112	90	45	7x10	M5	12	17	Ø14	30	5	11
80	160	226	146	Ø156	290	80	125	100	50	10x13	M6	16	21	Ø19	40	6	15,5
90S	175	243	153	Ø175	312	90	140	100	56	10x13	M8	19	25	Ø24	50	8	20
90L	175	243	153	Ø175	337/367	90	140	125	56	10x13	M8	19	25	Ø24	50	8	20
100L	198	265	165	Ø196	368/386	100	160	140	63	12x15	M10	22	30	Ø28	60	8	24

Model	B5					B14				
	N	M	P	S	T	N	M	P	S	T
56	Ø80	Ø100	Ø120	Ø7	3,0	Ø50	Ø65	Ø80	M5	2,5
63	Ø95	Ø115	Ø140	Ø10	3,0	Ø60	Ø75	Ø90	M5	2,5
71	Ø110	Ø130	Ø160	Ø10	3,5	Ø70	Ø85	Ø105	M6	2,5
80	Ø130	Ø165	Ø200	Ø12	3,5	Ø80	Ø100	Ø120	M6	3,0
90S	Ø130	Ø165	Ø200	Ø12	3,5	Ø95	Ø115	Ø140	M8	3,0
90L	Ø130	Ø165	Ø200	Ø12	3,5	Ø95	Ø115	Ø140	M8	3,0
100L	Ø180	Ø215	Ø250	Ø15	4,0	Ø110	Ø130	Ø160	M8	3,5

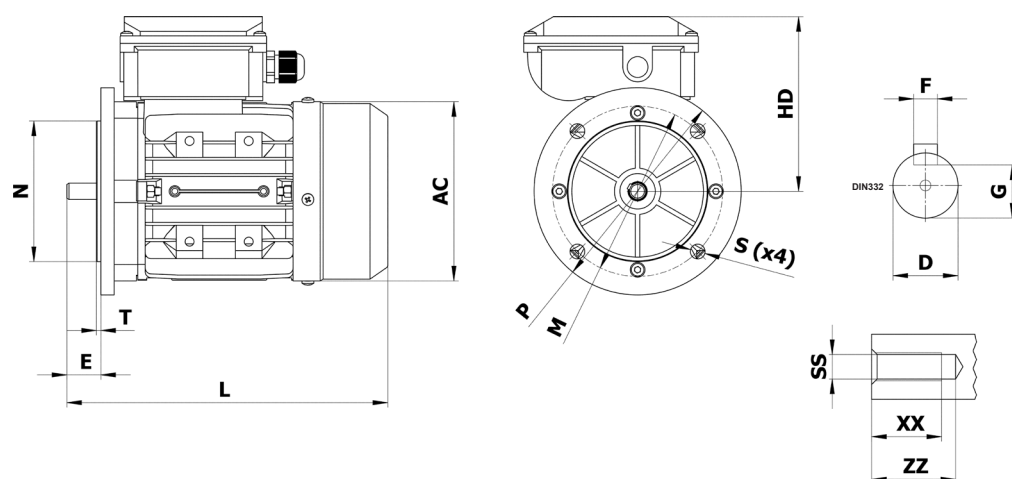
*Alle mål er i mm.

Måldata model MY

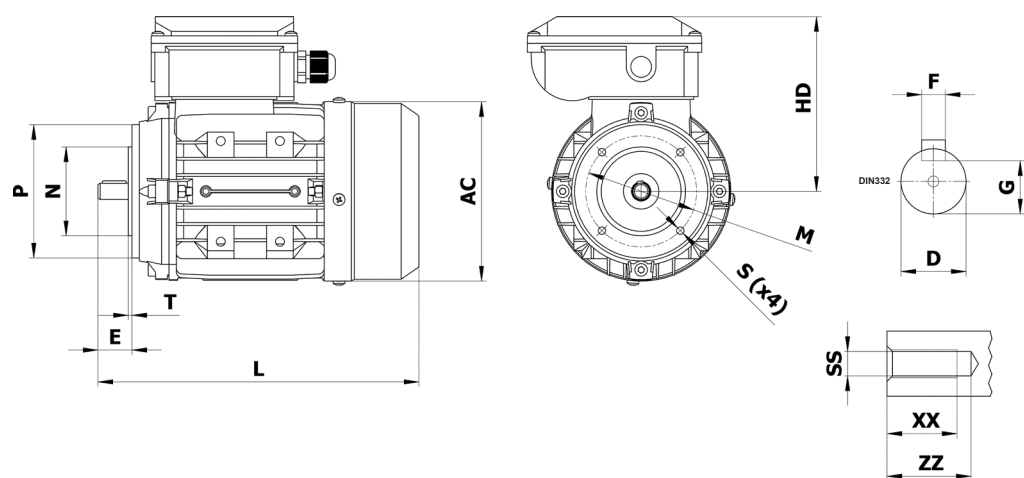
B3 - fodudførelse



B5 - flangeudførelse



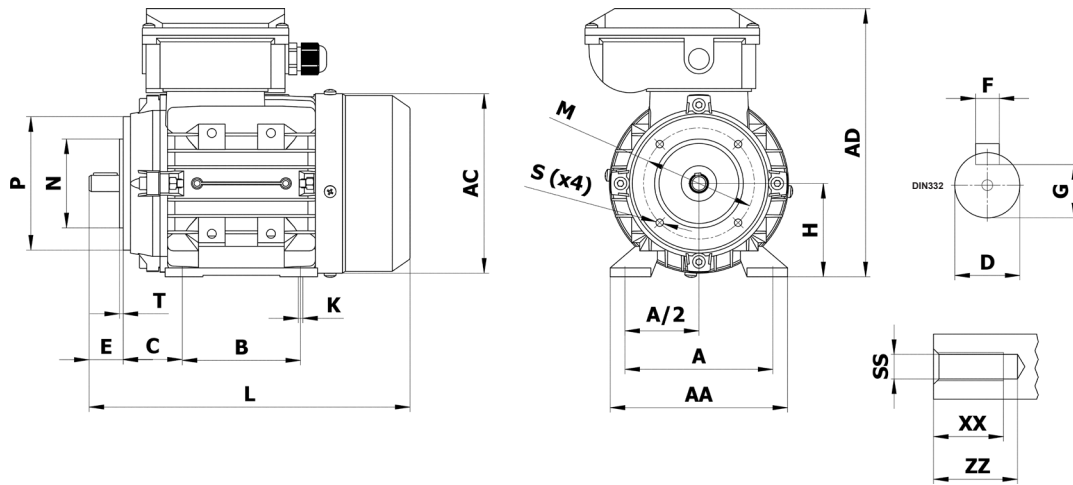
B14 - flangeudførelse



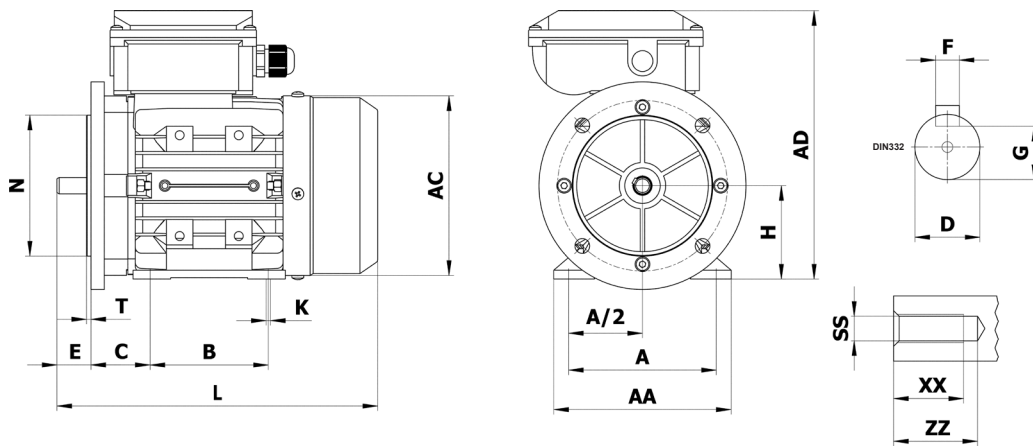
Fortsætter på næste side.

Måldata model MY

B34 - fod/flangeudførelse



B35 - fod/flangeudførelse





KLFdrive **CE**

Parameter	Value
Power	0.37 kW
Current	0.7 A
Speed	1400 rpm
Efficiency	0.75
Power factor	0.85
Weight	0.8 kg
Dimensions (L x W x H)	100 x 60 x 100 mm

Lejer og olietætningsringe

Serie TxA, TxC, MS og MY

Motorerne leveres som standard med NSK-lejer og olietætningsringe i både akselende ("DE" Driven End) og ventilatorende ("NDE" Non Driven End). Vi kan som option også tilbyde hybridlejer fra danske CeramicSpeed med keramiske kugler, som er ikke-ledende.

Lejer og olietætningsringe (TxA / TxC)

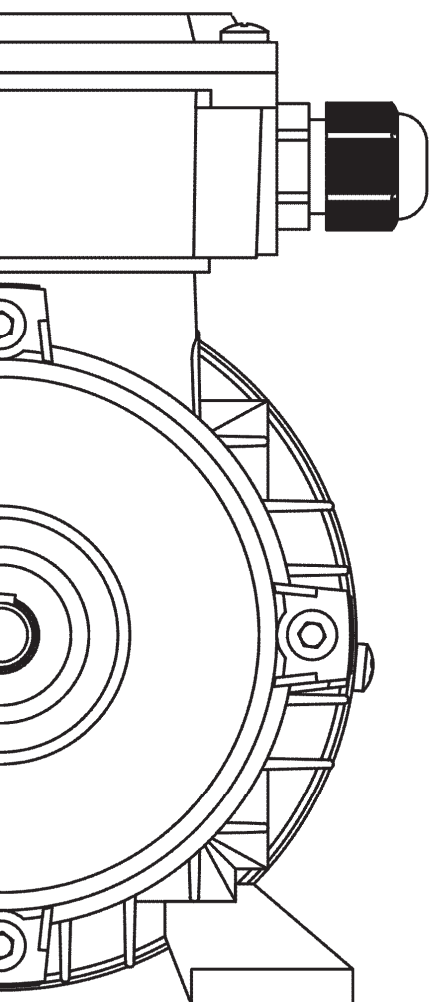
Størrelse	Leje		Olietætningsring	
	I akselende (DE)	I ventilatorende (NDE)	I akselende (DE)	I ventilatorende (NDE)
56	6201ZZ C3	6201ZZ C3	12x32x10	12x22x5
63	6201ZZ C3	6201ZZ C3	12x32x10	12x22x5
71	6202ZZ C3	6202ZZ C3	15x35x11	15x25x7
80	6204ZZ C3	6204ZZ C3	20x34x7	20x34x7
90S/L	6205ZZ C3	6205ZZ C3	25x37x7	25x37x7
100	6206ZZ C3	6206ZZ C3	30x44x7	30x44x7
112	6306ZZ C3	6306zzC3 (TxA 6206ZZ C3)	30x44x7	30x44x7
132S/M	6308ZZ C3	6308zzC3 (TxA 6208ZZ C3)	40x58x7	40x58x7
160M/L	6309C3 (TxA 6309ZZ C3)	6309C3 (TxA 6209ZZ C3)	45x65x8	45x65x8
180M/L	6311C3 (TxA 6311ZZ C3)	6311C3 (TxA 6211ZZ C3)	55x75x8	55x75x8
200L	6312C3 (TxA 6312ZZ C3)	6312C3 (TxA 6212ZZ C3)	60x80x8	60x80x8
225S/M - 2 - 4-, 6-, 8-polet	6313C3	6313C3	65x90x10	65x90x10
250S/M - 2 - 4-, 6-, 8-polet	6314C3	6314C3	70x95x10	70x95x10
280S/M - 2 - 4-, 6-, 8-polet	6316C3	6316C3	80x100x10	80x100x10
315S/M/L - 2-polet	6317C3	6317C3	85x110x12	85x110x12
315S/M/L - 4-, 6-, 8-polet	NU319	6319C3	95x120x*12	95x120x12
355M/L - 2-polet	6319C3	6319C3	95x120x12	95x120x12
355M/L - 4-, 6-, 8-polet	NU322	6322C3	110x130x12	110x130x12

NSK-lejer (SKF eller FAG) og olietætningsringe i både akselende og ventilatorende.

Lejer og olietætningsringe (MS / MY)

Størrelse	Leje		Olietætningsring	
	I akselende (DE)	I ventilatorende (NDE)	I akselende (DE)	I ventilatorende (NDE)
56	6201ZZ C3	6201ZZ C3	12x22x5	12x22x5
63	6201ZZ C3	6201ZZ C3	12x24x5	12x24x5
71	6202ZZ C3	6202ZZ C3	15x25x7	15x25x7
80	6204ZZ C3	6204ZZ C3	20x34x7	20x34x7
90S	6205ZZ C3	6205ZZ C3	25x37x7	25x37x7
90L	6205ZZ C3	6205ZZ C3	25x37x7	25x37x7
100L	6206ZZ C3	6206ZZ C3	30x44x7	30x44x7
112M	6306ZZ C3	6206ZZ C3	30x44x7	30x44x7
132S	6308ZZ C3	6208ZZ C3	40x58x7	40x58x7
132M/L	6308ZZ C3	6208ZZ C3	40x58x7	40x58x7
160M	6309ZZ C3	6309ZZ C3	45x65x8	45x65x8
160L	6309ZZ C3	6309ZZ C3	45x65x8	45x65x8
180M	6311ZZ C3	6211ZZ C3	55x72x8	55x72x8
180L	6311ZZ C3	6211ZZ C3	55x72x8	55x72x8
200L	6312ZZ C3	6212ZZ C3	60x80x8	60x80x8

NSK-lejer (SKF eller FAG) og olietætningsringe i både akselende og ventilatorende.



KLEEdrive HE model

Beregnet til aggressive miljøer

Motorserie i aluminium med en specialudviklet overfladebehandling, som gør motoren velegnet til brug, hvor der kræves et rent miljø.

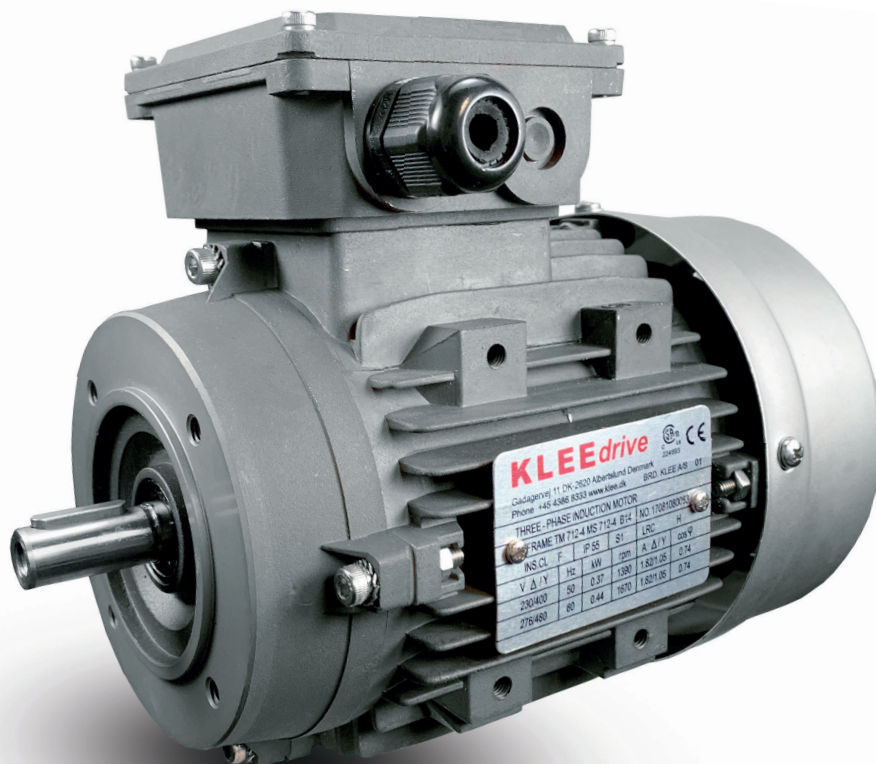
HE model

Den specielle overflade sikrer, at der ikke kommer afskalling fra maling og evt. korrosion. HE elmotoren er samlet med rustfaste skruer, og er forsynet med galvaniseret ventilatorskjold, som forhindrer rustaflejringer på motoren.

- UL/CSA godkendt
- Alle skruer i rustfast kvalitet
- IE2/IE3 jf. gældende regler
- IP55
- Kan fås med ventilatorskjold i plast på visse modeller

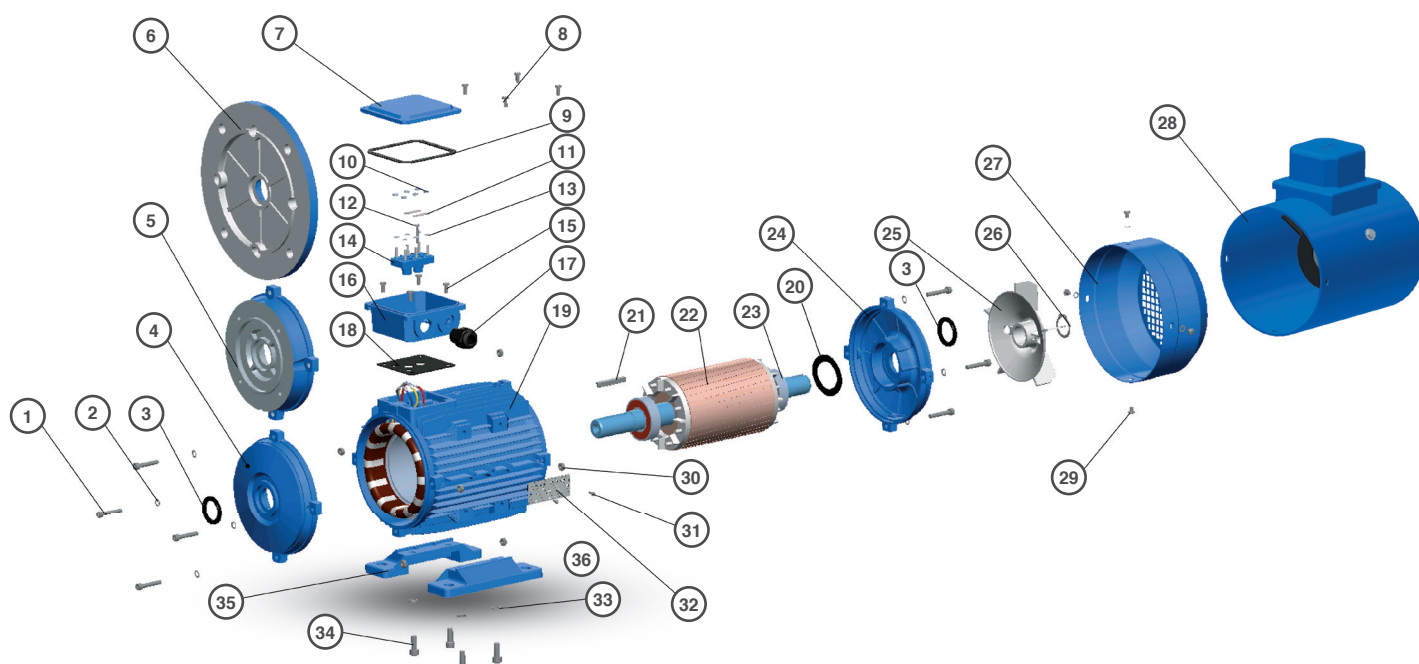
- Mulighed for kundespecifikt design, f.eks. speciallængde på aksler
- Føres i et bredt program

Kontakt os for bestilling og yderligere information.



Reservevedele og løsdele

Oversigt



- | | | |
|--------------------------|----------------------------------|---------------------------------|
| 1. Skruer | 14. Klembræt | 27. Ventilatorskjold |
| 2. Pakning | 15. Skruer | 28. Fremmedeventilator |
| 3. Olie-tætningsring | 16. Klemkasse | 29. Skruer til ventilatorskjold |
| 4. B3 A-lejeskjold | 17. Forskruning | 30. Møtrik til endeskjold |
| 5. B14 flange | 18. Bundpakning | 31. Mærkepladenitte eller skrue |
| 6. B5 flange | 19. Motorhus | 32. Mærkeplade |
| 7. Klemkasselåg | 20. Bølgefjeder | 33. Skive |
| 8. Skruer for klemkasse | 21. Not | 34. Skruer for fod |
| 9. Pakning for klemkasse | 22. Rotor | 35. Fod B3 |
| 10. Møtrik for klemkasse | 23. Leje | 36. Møtrik for fod |
| 11. Laske | 24. B-lejeskjold | |
| 12. Bolt | 25. Ventilatorvinge | |
| 13. Låsering | 26. Låsering til ventilatorvinge | |

Det skal være nemt at være kunde hos Klee

Lokale partnerforhandlere i Danmark og Norden, samt internationalt med afdelinger i bl.a. Taiwan og Kina

Hos Brd. Klee har du mulighed for at bestille og få leveret dine varer døgnet rundt (24 timers service).

100% kvalitet. ISO certificering. Egenkontrol på producenters fabrikker. Forhandling af kvalitetsprodukter og brands fra ledende producenter worldwide. Egne mærker og producenter. Det er vort løfte til dig om kvalitet hele vejen.

Mennesker og miljø. Overfor alle leverandører stiller vi krav om god og fair produktion med respekt for mennesker og miljø.

24 timers service. Du kan få fat i os pr. telefon døgnet rundt, året rundt. Uden for normal åbningstid tager vi et gebyr for support og ordrehåndtering.

Vi kommer til dig med support fra vores kompetente produktspecialister og key account kolleger.

Kundespecifikke løsninger fra vores værksted i Albertslund skræddersyet efter dine behov.

Vi lagerfører for dig. Mulighed for aftale om lagerføring af varer specielt til dig på vores 10.000 m² lager i Albertslund.

Lokalt samarbejde med ca. 25 partnerforhandlere – primært med elektromekanisk baggrund – i Danmark og Norden, som tilbyder hele Klees sortiment og er lagerførende i dele heraf.

2D/3D måltegninger til fri download på klee.dk.

www.klee.dk med opdateret online katalog. Det kræver ingen adgangskode at se lagerbeholdning, hente PDF kataloger m.v.

Webshop med personligt login. Så kan du se dine priser, åbne ordrer, ordre-arkiv, bestille ud fra dine egne artikelnumre, følge ordrer via 'track and trace' etc.

Nyhedsbreve med produktnyt og messeinvitationer m.v.

EDI. Mulighed for samhandel og dokumentudveksling via EDI.

” Hos Brd. Klee har du mulighed for at bestille og få leveret dine varer døgnet rundt – hele året rundt.”





Se mere på www.klee.dk

Forhandler:

Brd. Klee A/S

Gadagervej 11
2620 Albertslund
Tel 43 86 83 33
Fax 43 86 83 88
klee@klee.dk
www.klee.dk