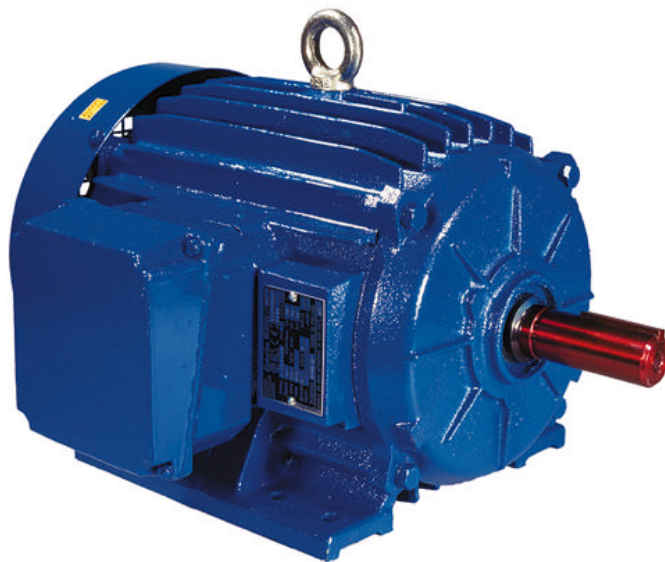


***MADE TO JRP SPECIFICATIONS  
THREE PHASE SQUIRREL CAGE  
INDUCTION TEFC MOTORS  
1,0 through 500 HP  
acc. to NEMA & CSA STANDARDS***



**MEETS AND EXCEEDS IEEE-841  
Version 1994, EXTREME DUTY**

made to JRP specifications:  
**IEEE-841/94**  
from 1 HP to 500 HP in NEMA standards  
low voltage squirrel cage induction motors  
offers:

**MECHANICAL FEATURES:**

IP55 protection level on terminal box  
IP55 protection level on bearings  
Open regreasable bearings with inner cap  
L10 (100,000 hours) direct coupled  
L10 (50,000 hours) belted application  
Oversized bearings series 300  
Cast iron frame, brackets and fan guard  
Non sparking fan  
Terminal box twice NEMA specified volume  
Chemical resistant epoxy painting  
Full information stainless steel (304) nameplate  
Precision machining and dynamic balancing

- NEMA MG-1, part 31  
definite purpose three phase induction motors

**ALL MOTORS ARE DELIVERED WITH MOTOR TEST REPORT.**

**ELECTRICAL FEATURES:**

Class H insulation components  
Inverter duty magnet wire  
Vacuum Pressure Impregnated  
Class B temperature rise  
Class H solid resin varnish  
Service factor up to 1.40  
Fully gasketed terminal box  
Ground lug on frame and inside  
Terminal box  
Moisture resistant terminal box barrier  
Efficiency as per NEMA MG-1-1993, section 12.53.2  
Non-hygroscopic varnish

- Suitable for variable speed drive systems

**ALL MOTORS HAVE A FULL 5 YEARS WARRANTY**

All motor manufacturing plants are ISO 9001 certified to ensure quality consistency.

The electric motors we manufacture are widely used in all branches of industry. Our customers are OEMs as well as end users of motors ranging from the large Pulp and Paper and sawmilling to the tough aggregate industry.

**For the benefit of our customers we successively increase and modernize the whole range of electric motors manufactured as regards their design and the improvement of their operating characteristics.**

***JRP motors are built to the highest standards quality materials and modern design.***

# Contents

---

## **TECHNICAL DATA OF THE MOTORS**

**PAGE 2-5**

*Application*

*Standards*

*Degree of protection*

*Terminal box*

*Cooling system*

*Nominal data*

*Basic connection diagrams*

*Mounting arrangements, bearings*

## **NEMA-EPACT'92 THREE PHASE MOTORS**

**PAGE 6-9**

*Parameters*

*Dimensions*

## **NEMA DESIGN C THREE PHASE MOTORS**

**PAGE 10-14**

*Parameters*

*Dimensions*

## **ORDER DATA**

**PAGE 15**

## Technical data of motors

### APPLICATION

The motors can be used for driving machines of continuous duty without frequent starting and reversing. The motors are designed for direct on line (DOL) and part winding (PWS) starting. Ask delivery for Wye/Delta motors.

### STANDARDS

The motors comply with NEMA and CSA standards :  
MG1-1998  
C390-93  
IEEE-841 (1994)  
C22.2 No.100-1995  
Tested by independant laboratory

### DEGREE OF PROTECTION

Standard-made motors are totally enclosed fan cooled (TEFC), degree of protection IP 55 (according to IEC 34-5). Motors of higher protection degrees e.g. IP56 or IP66 can be delivered on request.

### TERMINAL BOX

Terminal boxes have taped inlets for fastening cable pipes. They are diagonally split, gasketed and have a moisture barrier. The table below presents the basic features of standard-made terminal boxes. Other executions to be agreed with the manufacturer.

Frame	Location of the terminal box viewed from the drive end	Number of entry openings	Turning possibility
143T	Left	1	4x90°
145T	Left	1	4x90°
182T	Left	1	4x90°
184T	Left	1	4x90°
213T	Left	1	4x90°
215T	Left	1	4x90°
254T	Left	1	4x90°
256T	Left	1	4x90°
284T	Left	1	4x90°
286T	Left	1	4x90°
324T	Left	1	4x90°
326T	Left	1	4x90°
364T	Left	1	4x90°
365T	Left	1	4x90°
404T	Left	1	4x90°
405T	Left	1	4x90°
444T	Left	1	4x90°
445T	Left	1	4x90°
447T	Left	2	2x180°
449T	Left	2	2x180°
505UZ	Left	2	2x180°
586/7UZ	Left	2	2x180°

### COOLING SYSTEM

Cooling is carried out by a fan placed on the shaft end opposite to the drive end of the motor. The non sparking fan is protected by a fan cover made of cast iron grade 25 on frames 143T up to 587UZ. Motors have bi-directional and non sparking fans. Fan and fan cover design ensure the optimal usage of their aerodynamic and acoustic properties.

# Technical data of the motors

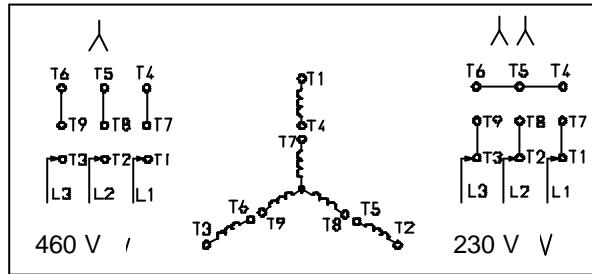
## NOMINAL DATA

Nominal data is given for ambient temperature up to +40 °C (104 °F), the installation height up to 1000m (3300 ft) above sea level and continuous duty (S1) of the motors. Motors are suitable for variable speed drives and meet NEMA MG-1, part 31. The table below presents the allowable tolerances of the nominal data.

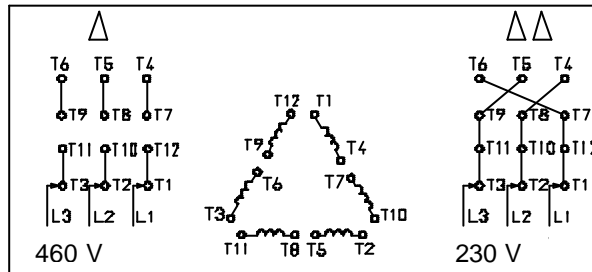
Nominal current $I_N$	$\Delta I_N = \pm 10\% I_N$
Rated speed	5:1 Constant torque
20% permissible overspeed	10:1 Variable torque

## NOMINAL VOLTAGE & BASIC CONNECTION DIAGRAMS

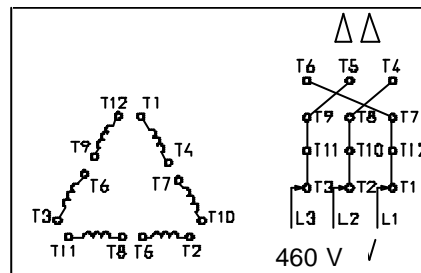
Connection diagram of 143T÷184T motors, nominal voltage 230/460V



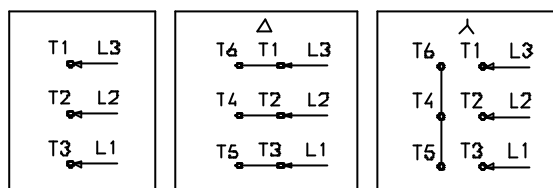
Connection diagram of 213T÷405T motors, nominal voltage 230/460V



Connection diagram of 444T÷587T motors, nominal voltage 460V



Connection diagram of 143T÷286T motors, nominal voltage 575V



## Technical data of motors

### MOUNTING ARRANGEMENTS & BEARINGS

FOOT MOUNTING	FOOT AND FACE MOUNTING	FACE MOUNTING	BEARING SIZES	
			D	ND
2p = 2      3600 rpm				
ESg 143T	ESg 143TCL		6205 C3	6205 C3
ESg 145T	Esg 145TCL		6205 C3	6205 C3
ESg 182T	ESg 182TCL		6306 C3	6306 C3
ESg 184T	ESg 184TCL		6306 C3	6306 C3
ESg 213T	ESg 213TCL		6308 C3	6308 C3
ESg 215T	ESg 215TCL		6308 C3	6308 C3
ESg 254T	ESg 254TCL		6309 C3	6309 C3
ESg 256T	ESg 256TCL		6309 C3	6309 C3
ESg 284TS	ESg 284TSCL		6311 C3	6311 C3
ESg 286TS	ESg 286TSCL		6311 C3	6311 C3
STe 324TS	STe 324TSCL		6312 C3	6312 C3
STe 326TS	STe 326TSCL		6312 C3	6312 C3
STe 364TS	STe 364TSCL		6313 C3	6313 C3
STe 365TS	STe 365TSCL		6313 C3	6313 C3
STe 405TS	STe 405TSCL		6315 C3	6315 C3
STe 444TS	STe 444TSCL		6318 C3	6318 C3
STe 445TS	STe 445TSCL		6318 C3	6318 C3
2p = 4      1800 rpm				
ESg 143T	ESg 143TCL		6205 C3	6205 C3
ESg 145T	Esg 145TCL		6205 C3	6205 C3
ESg 182T	ESg 182TCL		6306 C3	6306 C3
ESg 184T	ESg 184TCL		6306 C3	6306 C3
ESg 213T	ESg 213TCL		6308 C3	6308 C3
ESg 215T	ESg 215TCL		6308 C3	6308 C3
ESg 254T	ESg 254TCL		6309 C3	6309 C3
ESg 256T	ESg 256TCL		6309 C3	6309 C3
ESg 284T	ESg 284TCL		6311 C3	6311 C3
ESg 286T	ESg 286TCL		6311 C3	6311 C3
STe 324T	STe 324TCL		6312 C3	6312 C3
STe 326T	STe 326TCL		6312 C3	6312 C3
STe 364T	STe 364TCL		6313 C3	6313 C3
STe 365T	STe 365TCL		6313 C3	6313 C3
STe 405T	STe 405TCL		6315 C3	6315 C3
STe 444T	STe 444TCL		6318 C3	6318 C3
STe 445T	STe 445TCL		6318 C3	6318 C3
Sgm 447T			NU320 P66	6318 P636
Sgm 449T			NU322 MP636	6314 MP636
Sg 505UZ			NU320 MP636	6320 MP636
Sg 586/7UZ			NU322 MP636	6322 MP636



## Technical data of motors

### MOUNTING ARRANGEMENTS & BEARINGS

FOOT MOUNTING	FOOT AND FACE MOUNTING	FACE MOUNTING	BEARING SIZES	
			D	ND
2p = 6      1200 rpm				
ESg 143T	ESg 143TCL		6205 C3	6205 C3
ESg 145T	ESg 145TCL		6205 C3	6205 C3
ESg 182T	ESg 182TCL		6306 C3	6306 C3
ESg 184T	ESg 184TCL		6306 C3	6306 C3
ESg 213T	ESg 213TCL		6308 C3	6308 C3
ESg 215T	ESg 215TCL		6308 C3	6308 C3
ESg 254T	ESg 254TCL		6309 C3	6309 C3
ESg 256T	ESg 256TCL		6309 C3	6309 C3
ESg 284T	ESg 284TCL		6311 C3	6311 C3
ESg 286T	ESg 286TCL		6311 C3	6311 C3
STe 324T	STe 324TCL		6312 C3	6312 C3
STe 326T	STe 326TCL		6312 C3	6312 C3
Sg 324T	Sg 324TCL	Sg 324TC	6312 C3	6312 C3
Sg 326T	Sg 326TCL	Sg 326TC	6312 C3	6312 C3
Sg 364T	Sg 364TCL	Sg 364TC	6313 C3	6313 C3
Sg 365T	Sg 365TCL	Sg 365TC	6313 C3	6313 C3
Sg 405T	Sg 405TCL	Sg 405TC	6315 C3	6315 C3
Sg 444T	Sg 444TCL	Sg 444TC	6318 C3	6318 C3
Sg 445T	Sg 445TCL	Sg 445TC	6318 C3	6318 C3
Sgm 447T			NU320 P636	6318 P636
Sgm 449T			NU322 P66	6314 P66
Sg 505UZ			NU320 P66	6320 P66
Sg 586/7UZ			NU322 P66	6322 P66
2p = 8      900 rpm				
ESg 184T	ESg 184TCL		6306 C3	6306 C3
ESg 213T	ESg 213TCL		6308 C3	6308 C3
ESg 215T	ESg 215TCL		6308 C3	6308 C3
ESg 254T	ESg 254TCL		6309 C3	6309 C3
ESg 256T	ESg 256TCL		6309 C3	6309 C3
ESg 284T	ESg 284TCL		6311 C3	6311 C3
ESg 286T	ESg 286TCL		6311 C3	6311 C3
Sg 324T	Sg 324TCL	Sg 324TC	6312 C3	6312 C3
Sg 326T	Sg 326TCL	Sg 326TC	6312 C3	6312 C3
Sg 365T	Sg 365TCL	Sg 365TC	6313 C3	6313 C3
Sg 404T	Sg 404TCL	Sg 404TC	6315 C3	6315 C3
Sg 405T	Sg 405TCL	Sg 405TC	6315 C3	6315 C3
Sg 444T	Sg 444TCL	Sg 444TC	6318 C3	6318 C3
Sg 445T	Sg 445TCL	Sg 445TC	6318 C3	6318 C3
Sg 447T			NU320 P636	6318 P636
Sg 505Z			NU320 P66	6320 P66
Sg 586			NU322 P66	6322 P66

# Three phase TEFC motors meeting IEEE-841 (1994)

## PARAMETERS

### Features: IEEE-841 (1994)

- ◆ Design B
- ◆ Service factor up to 1.40
- ◆ Insulation class H, copper wound inverter duty, class B temperature rise
- ◆ Bi-directional non-sparking fans, stainless steel nameplate
- ◆ Oversized antifriction bearings
- ◆ Rigid cast iron grade 200, 4140 steel shaft
- ◆ Motors 230/460 V. suitable for 208 V. suitable for wye/delta start.
- ◆ CSA certified to C22.2 no. 100-95 standards, energy efficiency verification to CSA C-390-95 , **CE** mark

Output $P_n$	Frame	Full load speed $n_n$	Full load torque $T_n$	Locked rotor torque $T_l/T_n$	Breakdown torque $T_b/T_n$	Full load current					Efficiency $\eta$ [%]			Power factor $\cos\phi$ [-]			Design	Code letter	Service factor SF	Moment of inertia Wk <sup>2</sup>	Weight foot mounted motor m
						I <sub>ln</sub> at nom. voltage					2/4 P <sub>n</sub>	3/4 P <sub>n</sub>	nominal 4/4 P <sub>n</sub>	2/4 P <sub>n</sub>	3/4 P <sub>n</sub>	nominal 4/4 P <sub>n</sub>					
[HP]		[min <sup>-1</sup> ]	[Lb.-Ft]	[-]	[-]	[A] <sub>460V</sub>	[A] <sub>575V</sub>	[A] <sub>208V</sub>	[A] <sub>460V</sub>	[A] <sub>575V</sub>											

0,8	143T	1155	3,6	1,95	3,30	1,2	1,0	2,5	6,2	5,0	76,0	79,3	80,0	0,50	0,63	0,71	B	H	1,40	0,12	49
	143T	1755	3,0	2,95	3,10	1,5	1,2	3,1	12,0	9,6	76,8	81,0	82,5	0,53	0,66	0,75	B	L	1,40	0,08	51
1,0	145T	1155	4,6	1,80	2,90	1,6	1,3	3,3	8,1	6,5	76,8	79,7	80,0	0,52	0,65	0,73	B	H	1,40	0,13	52
	182T	875	6,0	1,70	2,70	2,0	1,6	4,5	8,4	6,7	65,7	71,7	74,0	0,42	0,55	0,64	B	H	1,40	0,29	68
1,5	143T	3500	2,2	2,75	3,02	2,0	1,6	4,2	16,4	13,1	77,5	81,4	82,5	0,72	0,81	0,87	B	K	1,30	0,06	51
	145T	1745	4,4	2,65	3,70	2,1	1,7	4,6	15,9	12,7	80,0	83,2	84,0	0,59	0,71	0,79	B	K	1,40	0,09	54
	182T	1175	6,6	2,55	3,50	2,3	1,8	5,2	16,4	13,1	80,5	84,2	85,5	0,49	0,63	0,72	B	K	1,40	0,34	79
2,0	184T	875	8,9	1,70	2,40	2,6	2,1	5,9	12,0	9,6	72,4	76,1	77,0	0,48	0,61	0,70	B	H	1,40	0,35	79
	145T	3505	4,1	2,80	3,25	2,6	2,0	5,3	22,2	17,8	81,4	83,8	84,0	0,72	0,82	0,87	B	K	1,40	0,06	57
	145T	1735	6,1	2,40	3,30	2,7	2,2	5,8	18,4	14,7	82,0	84,0	84,0	0,65	0,76	0,82	B	J	1,40	0,11	56
	184T	1165	9,1	2,10	2,70	2,9	2,3	6,4	17,6	14,1	85,8	87,1	86,5	0,55	0,67	0,74	B	H	1,30	0,40	93
3,0	213T	875	12,1	2,30	3,40	3,2	2,6	6,7	20,2	16,2	78,3	81,7	82,5	0,47	0,61	0,70	B	K	1,40	0,94	128
	182T	3510	4,4	2,20	2,80	3,8	3,1	8,9	27,6	22,1	82,1	84,8	85,5	0,71	0,80	0,86	B	J	1,40	0,12	75
	182T	1745	8,9	2,60	3,80	3,9	3,1	8,8	30,8	24,6	85,1	87,3	87,5	0,64	0,76	0,82	B	K	1,30	0,24	86
	213T	1170	13,3	2,30	3,50	4,2	3,4	9,3	31,0	24,8	84,3	86,9	87,5	0,56	0,68	0,76	B	K	1,30	0,66	127
5,0	215T	860	18,0	2,20	2,90	4,4	3,5	9,4	25,0	20,0	82,3	84,5	84,0	0,54	0,67	0,76	B	H	1,30	0,94	137
	184T	3500	7,4	2,25	2,80	6,2	4,9	13,4	44,0	35,2	86,3	87,8	87,5	0,75	0,85	0,87	B	H	1,40	0,20	101
	184T	1735	15,0	2,50	3,20	6,2	5,0	13,8	45,0	36,0	86,9	88,7	87,5	0,70	0,81	0,86	B	J	1,30	0,34	103
	215T	1155	22,6	1,90	2,50	6,6	5,2	14,4	40,0	32,0	87,2	88,4	87,5	0,66	0,76	0,82	B	H	1,30	0,82	148
7,5	254T	880	29,7	1,60	2,40	7,2	5,8	16,2	36,1	28,9	84,2	85,8	85,5	0,57	0,69	0,76	B	G	1,30	2,10	208
	213T	3500	11,1	2,20	3,50	8,6	6,9	18,6	56,0	44,8	88,2	89,0	88,5	0,83	0,89	0,92	B	G	1,30	0,36	138
	213T	1750	22,1	2,00	2,80	9,0	7,2	19,8	61,8	49,4	89,5	90,2	89,5	0,75	0,84	0,87	B	H	1,30	0,72	146
	254T	1180	32,8	2,60	2,20	9,2	7,3	20,8	59,2	47,4	88,4	89,7	89,5	0,73	0,82	0,86	B	G	1,30	3,27	256
10	256T	875	44,3	1,45	2,20	10,8	8,6	23,7	48,2	38,6	83,9	86,1	85,5	0,57	0,70	0,76	B	F	1,20	2,10	225
	215T	3495	15,1	2,35	2,60	11,4	9,1	25,1	79,9	63,9	89,9	90,3	89,5	0,84	0,90	0,92	B	H	1,30	0,43	161
	215T	1745	30,2	1,80	2,20	11,9	9,5	26,3	78,5	62,8	90,7	90,8	89,5	0,77	0,86	0,88	B	H	1,30	0,87	165
	256T	1175	45,0	2,55	2,70	12,3	9,8	27,5	75,2	60,2	89,5	90,1	89,5	0,73	0,81	0,85	B	G	1,20	3,27	269
284T	880	60,0	1,65	2,20	13,4	10,7	28,9	70,7	56,6	88,4	89,1	88,5	0,64	0,75	0,79	B	G	1,40	4,57	344	

# Three phase TEFC motors meeting IEEE-841 (1994)

## PARAMETERS

### Features: IEEE-841 (1994)

- ◆ Service factor up to 1.40
- ◆ Insulation class H, copper wound inverter duty, class B temperature rise
- ◆ Bi-directional non-sparking fans, stainless steel nameplate
- ◆ Oversized antifriction bearings
- ◆ Rigid cast iron frame grade 200, 4140 steel shaft
- ◆ Motors 230/460 V. suitable for 208 V, suitable for wye/delta start. 575 volts 324T and up suitable for part wind start.
- ◆ CSA certified to C-22.2 no. 100-95, energy efficiency to CSA C-390-95, CE mark

Output P <sub>n</sub> [HP]	Frame	Full load speed n <sub>n</sub> [min <sup>-1</sup> ]	Full load torque T <sub>n</sub> [Lb·Ft]	Locked rotor torque T <sub>L</sub> /T <sub>n</sub> [-]	Breakdown torque T <sub>b</sub> /T <sub>n</sub> [-]	Full load current I <sub>in</sub> at nom. voltage					Efficiency η [%]			Power factor cos φ [-]			Design Code letter	Service factor SF [-]	Moment of inertia Wk <sup>2</sup> [Lb·Ft <sup>2</sup> ]	Weight foot mounted motor m [Lbs]			
						I <sub>in</sub> at nom. voltage					I <sub>b</sub>			2/4 P <sub>h</sub>	3/4 P <sub>h</sub>	nominal 4/4 P <sub>h</sub>					2/4 P <sub>h</sub>	3/4 P <sub>h</sub>	nominal 4/4 P <sub>h</sub>
						[A] <sub>460V</sub>	[A] <sub>575V</sub>	[A] <sub>208V</sub>	[A] <sub>460V</sub>	[A] <sub>575V</sub>													

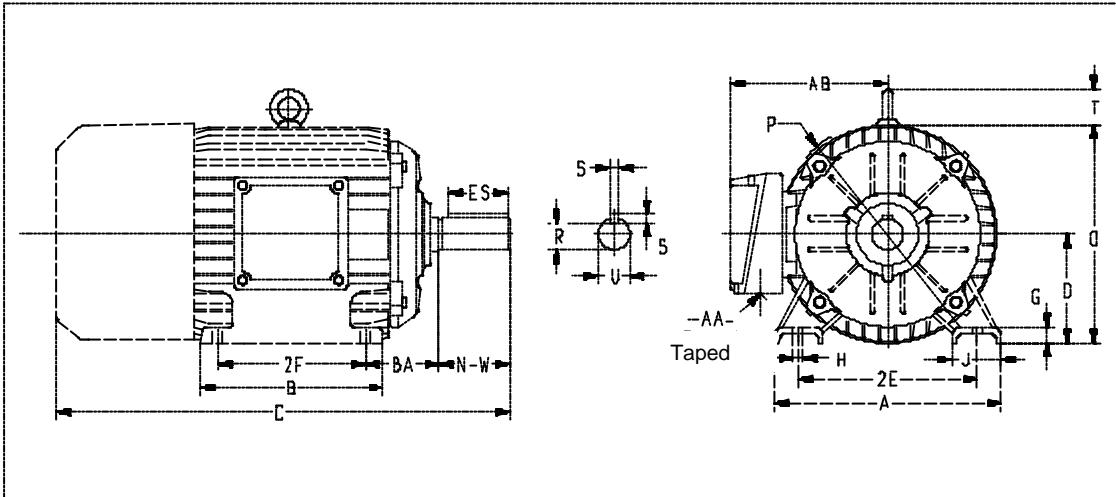
15	254T	3540	21,9	2,30	2,40	18,2	14,5	38,8	104,0	83,2	89,4	90,4	90,2	0,74	0,82	0,86	B	F	1,30	1,15	256
	254T	1760	44,0	2,20	2,65	17,2	13,7	37,5	106,0	84,8	90,5	91,0	91,0	0,82	0,87	0,90	B	G	1,30	2,52	265
	284T	1175	65,9	2,65	2,10	18,1	14,5	40,0	113,6	90,9	90,3	90,8	90,2	0,75	0,83	0,86	B	G	1,20	4,75	351
	286T	880	88,1	1,80	2,10	20,3	16,3	43,5	111,2	89,0	88,3	89,2	88,5	0,62	0,73	0,78	B	G	1,20	4,57	359
20	256T	3540	29,9	2,35	2,60	23,9	19,1	50,5	132,0	105,6	90,9	91,1	90,2	0,79	0,85	0,87	B	F	1,30	1,47	304
	256T	1755	60,2	2,20	2,40	22,7	18,1	49,3	137,9	110,3	92,1	91,9	91,0	0,85	0,89	0,91	B	F	1,20	3,06	331
25	286T	1175	89,9	2,50	2,10	24,1	19,3	53,8	144,7	115,8	90,3	91,0	90,2	0,76	0,84	0,86	B	G	1,20	5,17	368
	284TS	3525	37,0	2,60	2,30	29,5	23,7	65,2	178,0	142,4	91,5	91,8	91,0	0,79	0,86	0,87	B	G	1,15	1,63	335
	284T	1760	74,1	2,30	2,30	28,0	22,3	61,7	173,0	138,4	93,2	93,2	92,4	0,84	0,89	0,91	B	F	1,15	3,19	357
30	324T	1185	110,0	1,70	2,30	30,5	24,4	67,5	182,0	145,6	92,1	92,6	92,4	0,74	0,81	0,83	B	G	1,15	10,20	534
	286TS	3535	43,8	2,45	2,90	35,1	28,1	76,1	200,0	160,0	90,5	91,3	91,0	0,82	0,86	0,88	B	F	1,15	1,92	388
	286T	1755	88,3	2,35	2,30	33,2	26,4	75,2	212,0	169,6	93,4	93,3	92,4	0,85	0,90	0,92	B	G	1,15	3,59	395
	326T	1185	130,8	1,70	2,05	37,0	29,6	81,8	200,0	160,0	92,3	92,6	91,7	0,74	0,82	0,83	B	F	1,15	11,35	562
40	364T	885	177,9	1,90	2,00	38,5	30,5	84,0	217,5	174,0	89,2	90,1	90,2	0,66	0,76	0,80	B	G	1,15	13,24	625
	324TS	3560	59,4	1,90	2,20	45,6	36,5	100,8	290,0	232,0	92,2	93,2	93,0	0,79	0,87	0,88	B	G	1,15	3,66	538
50	324T	1770	119,4	2,10	3,20	46,5	37,2	102,8	290,0	232,0	93,2	93,7	93,0	0,75	0,84	0,86	C	G	1,15	6,88	558
	326TS	3560	73,2	2,10	2,20	55,0	44,0	121,6	362,0	289,6	93,6	94,2	94,1	0,83	0,89	0,90	C	G	1,15	4,05	604
60	326T	1770	147,2	2,20	3,50	56,5	45,2	125,0	360,0	288,0	94,0	94,3	94,1	0,79	0,86	0,88	C	G	1,15	8,20	640
	364TS	3565	88,9	1,90	2,50	66,5	53,2	147,1	435,0	348,0	93,5	94,3	94,1	0,83	0,89	0,90	B	G	1,15	5,85	730
75	364T	1780	178,1	2,20	3,50	56,5	45,2	125,0	360,0	288,0	94,0	94,3	94,1	0,79	0,87	0,88	C	G	1,15	10,4	734
	365TS	3555	108,9	1,70	2,40	83,5	66,8	184,7	493,0	394,4	94,0	94,2	93,6	0,86	0,90	0,90	B	F	1,15	6,65	780
100	365T	1780	217,7	2,10	2,00	84,5	67,6	186,9	542,0	433,6	94,5	94,9	94,5	0,80	0,87	0,89	C	G	1,15	12,80	794
	405TS	3570	148,0	2,10	2,20	108	86,4	238,8	725,0	580,0	95,2	95,6	95,4	0,86	0,90	0,91	C	G	1,15	9,7	976
125	405T	1780	296,8	2,20	2,10	109	87,2	241,1	720,0	576,0	95,0	95,2	94,5	0,86	0,90	0,91	C	G	1,15	21,6	1027
	444TS	3570	177,6	1,60	2,05	135	108,0	-	820,0	656,0	95,3	95,7	95,4	0,88	0,91	0,91	B	F	1,15	18,2	1305
150	444T	1785	355,1	1,40	2,00	136	108,8	-	865,0	692,0	94,8	95,3	95,4	0,85	0,89	0,90	B	F	1,15	35,9	1410
	445TS	3570	220,8	1,80	2,05	160	128,0	-	1040	832,0	95,7	96,0	95,4	0,90	0,92	0,92	B	G	1,15	21,7	1500
	445T	1785	441,6	1,60	2,05	164	131,2	-	1040	832,0	95,2	95,7	95,4	0,86	0,90	0,90	B	G	1,15	40,2	1570

• non-EPACT Motor

# Three phase TEFC motors meeting IEEE-841 (1994)

## OVERALL AND MOUNTING DIMENSIONS

### OVERALL AND MOUNTING DIMENSIONS (in inches), FOOT MOUNTED MOTORS

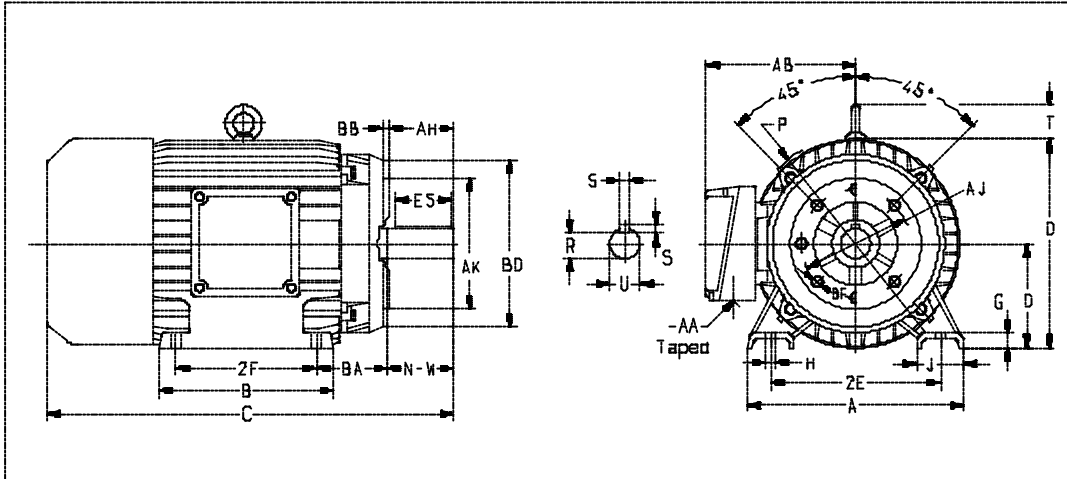


Motor type frame	Mounting dimensions											Overall dimensions									
	D	2E	2F	G	H	Shaft end						A	AA	AB	B	C	J	K	O	P	T
						BA	ES	N-W	R	S	U										
ESg 143T			4,00	0,39	0,34	2,25	1,52	2,25	0,771	0,188	0,875				5,83	13,03					
ESg 145T	3,50	5,50	5,00			2,25	1,52	2,25	0,771	0,188	0,875	6,62	3/4	6,50	7,00	14,20					
ESg 182T	4,50	7,50	4,51	0,60	0,41	2,75	1,94	2,75	0,986	0,250	1,125	9,00	1	7,90	6,74	15,10					
ESg 184T			5,51			2,75	1,94	2,75	0,986	0,250	1,125				8,31	16,71					
ESg 213T	5,25	8,50	5,50	0,72	0,41	3,50	2,55	3,38	1,201	0,312	1,375	10,24	1	8,45	8,10	18,77					
ESg 215T			7,00			3,50	2,55	3,38	1,201	0,312	1,375				9,60	20,67					
ESg 254T	6,25	10,00	8,25	0,58	0,55	4,25	3,11	4,00	1,416	0,375	1,625	12,28	1 1/4	10,08	9,92	24,10					
ESg 256T			10,00			4,25	3,11	4,00	1,416	0,375	1,625				11,65	25,83					
ESg 284T			9,50			4,75	3,53	4,62	1,591	0,500	1,875				11,61	27,10					
ESg 284TS	7,00	11,00	9,50	0,89	0,55	4,75	2,10	3,25	1,416	0,375	1,625	13,78	1 1/2	10,34	11,61	25,70					
ESg 286T			11,00			4,75	3,53	4,62	1,591	0,500	1,875				13,11	28,60					
ESg 286TS			11,00			4,75	2,10	3,25	1,416	0,375	1,625				13,11	27,20					
STe 324TS			10,50			5,25	2,7	3,75	1,591	0,500	1,875				13,4	28,8					
STe 324T	8,00	12,50	10,50	1,38	0,66	5,25	4,3	5,25	1,845	0,500	2,125	15,8	2	14,0	14,9	30,3					
STe 326TS			12,00			5,25	2,7	3,75	1,591	0,500	1,875				14,9	30,3					
STe 326T			12,00			5,25	4,3	5,25	1,845	0,500	2,125				14,9	31,9					
STe 364TS			11,25			5,88	2,7	3,75	1,591	0,500	1,875				14,0	31,3					
STe 364T	9,00	14,00	11,25	1,49	0,66	5,88	4,9	5,88	2,021	0,625	2,375	17,5	3	15,4	14,0	33,5					
STe 365TS			12,25			5,88	2,7	3,75	1,591	0,500	1,875				15,0	32,3					
STe 365T			12,25			5,88	4,9	5,88	2,021	0,625	2,375				15,0	34,5					
STe 405TS	10,00	16,00	13,75	1,57	0,81	6,62	3,5	4,25	1,845	0,500	2,125	19,5	3	16,3	16,5	36,0					
STe 405T			13,75			6,62	6,3	7,25	2,450	0,750	2,875				16,5	39,2					
STe 444TS			14,50			7,50	4,3	4,75	2,021	0,625	2,375				20,5	39,2					
STe 444T	11,00	18,00	14,50	1,57	0,81	7,50	7,9	8,50	2,880	0,875	3,375	22,1	3	18,7	20,5	43,0					
STe 445TS			16,50			7,50	4,3	4,75	2,021	0,625	2,375				20,5	39,2					
STe 445T			16,50			7,50	7,9	8,50	2,880	0,875	3,375				20,5	43,0					

# Three phase TEFC motors meeting IEEE-841 (1994)

## OVERALL AND MOUNTING DIMENSIONS

OVERALL AND MOUNTING DIMENSIONS (in inches), FACE/FOOT MOUNTED MOTORS



Motor type frame	Mounting dimensions													Overall dimensions														
	D	2E	2F	G	H	Shaft end					C-face			A	AA	AB	B	BD	C	J	K	O	P	T				
						BA	ES	N-W	R	S	U	AJ	AK												BB	BF	No	
ESg 143TCL	3,50	5,50	4,00	0,39	0,34	2,25	1,52	2,25	0,771	0,188	0,875	5,875	4,50	0,16	3/8-16	4	6,02	3/4	6,50	5,83	6,50	13,03	1,66	-	7,48	8,27	-	
ESg 145TCL	3,50	5,50	5,00	0,39	0,34	2,25	1,52	2,25	0,771	0,188	0,875	5,875	4,50	0,16	3/8-16	4	6,02	3/4	6,50	7,00	6,50	14,20	1,66	-	7,48	8,27	-	
ESg 182TCL	4,50	7,50	4,51	0,60	0,41	2,75	1,94	2,75	0,986	0,250	1,125	7,25	8,50	0,25	0,16	3/8-16	4	9,00	1	7,90	6,74	8,90	15,10	2,13	-	9,09	9,53	1,77
ESg 184TCL	4,50	7,50	5,51	0,60	0,41	2,75	1,94	2,75	0,986	0,250	1,125	7,25	8,50	0,25	0,16	3/8-16	4	9,00	1	7,90	8,31	8,90	16,71	2,13	-	9,09	9,53	1,77
ESg 213TCL	5,25	8,50	5,50	0,72	0,41	3,50	2,55	3,38	1,201	0,312	1,375	7,25	8,50	0,25	0,16	3/8-16	4	10,24	1	8,45	8,10	8,90	18,77	2,20	-	10,55	10,94	1,77
ESg 215TCL	5,25	8,50	7,00	0,72	0,41	3,50	2,55	3,38	1,201	0,312	1,375	7,25	8,50	0,25	0,16	3/8-16	4	10,24	1	8,45	9,60	8,90	20,67	2,20	-	10,55	10,94	1,77
ESh 254TCL	6,25	10,00	8,25	0,58	0,55	4,25	3,11	4,00	1,416	0,375	1,625	7,25	8,50	0,25	0,16	3/8-16	4	12,28	1 1/4	10,08	9,92	10,00	24,10	2,36	-	13,18	14,17	2,08
ESh 256TCL	6,25	10,00	10,00	0,58	0,55	4,25	3,11	4,00	1,416	0,375	1,625	7,25	8,50	0,25	0,16	3/8-16	4	12,28	1 1/4	10,08	11,65	10,00	25,83	2,36	-	13,18	14,17	2,08
ESg 284TCL	7,00	11,00	9,50	0,89	0,55	4,75	3,53	4,62	1,591	0,500	1,875	9,00	10,50	0,25	1/2-13	4	13,78	1 1/2	10,34	11,61	11,25	27,10	2,75	-	14,01	14,17	2,08	
ESg 284TSCl	7,00	11,00	9,50	0,89	0,55	4,75	2,10	3,25	1,416	0,375	1,625	9,00	10,50	0,25	1/2-13	4	13,78	1 1/2	10,34	11,61	11,25	25,70	2,75	-	14,01	14,17	2,08	
ESg 286TCL	7,00	11,00	11,00	0,89	0,55	4,75	3,53	4,62	1,591	0,500	1,875	9,00	10,50	0,25	1/2-13	4	13,78	1 1/2	10,34	13,11	11,25	28,60	2,75	-	14,01	14,17	2,08	
ESg 286TSCl	7,00	11,00	11,00	0,89	0,55	4,75	2,10	3,25	1,416	0,375	1,625	9,00	10,50	0,25	1/2-13	4	13,78	1 1/2	10,34	13,11	11,25	27,20	2,75	-	14,01	14,17	2,08	
STe 324TSCl	8,00	12,50	10,50	1,38	0,66	5,25	2,7	3,75	1,591	0,500	1,875	11,00	12,50	0,25	5/8-11	4	15,8	2	14,0	13,4	13,0	28,8	3,15	3,94	16,7	17,7	2,5	
STe 324TCL	8,00	12,50	10,50	1,38	0,66	5,25	4,3	5,25	1,845	0,500	2,125	11,00	12,50	0,25	5/8-11	4	15,8	2	14,0	13,4	13,0	30,3	3,15	3,94	16,7	17,7	2,5	
STe 326TSCl	8,00	12,00	12,00	1,38	0,66	5,25	2,7	3,75	1,591	0,500	1,875	11,00	12,50	0,25	5/8-11	4	15,8	2	14,0	14,9	13,0	30,3	3,15	3,94	16,7	17,7	2,5	
STe 326TCL	8,00	12,00	12,00	1,38	0,66	5,25	4,3	5,25	1,845	0,500	2,125	11,00	12,50	0,25	5/8-11	4	15,8	2	14,0	14,9	13,0	31,9	3,15	3,94	16,7	17,7	2,5	
STe 364TSCl	9,00	14,00	11,25	1,49	0,66	5,88	2,7	3,75	1,591	0,500	1,875	11,00	12,50	0,25	5/8-11	∞	17,5	3	15,4	14,0	13,2	31,3	3,35	4,33	18,8	19,9	2,5	
STe 364TCL	9,00	14,00	11,25	1,49	0,66	5,88	4,9	5,88	2,021	0,625	2,375	11,00	12,50	0,25	5/8-11	∞	17,5	3	15,4	14,0	13,2	33,5	3,35	4,33	18,8	19,9	2,5	
STe 365TSCl	9,00	12,25	12,25	1,49	0,66	5,88	2,7	3,75	1,591	0,500	1,875	11,00	12,50	0,25	5/8-11	∞	17,5	3	15,4	15,0	13,2	32,3	3,35	4,33	18,8	19,9	2,5	
STe 365TCL	9,00	12,25	12,25	1,49	0,66	5,88	4,9	5,88	2,021	0,625	2,375	11,00	12,50	0,25	5/8-11	∞	17,5	3	15,4	15,0	13,2	34,5	3,35	4,33	18,8	19,9	2,5	
STe 405TSCl	10,00	16,00	13,75	1,57	0,81	6,62	3,5	4,25	1,845	0,500	2,125	11,00	12,50	0,25	5/8-11	∞	19,5	3	16,3	16,5	13,2	36,0	3,54	4,72	20,5	21,1	2,96	
STe 405TCL	10,00	16,00	13,75	1,57	0,81	6,62	6,3	7,25	2,450	0,750	2,875	11,00	12,50	0,25	5/8-11	∞	19,5	3	16,3	16,5	13,2	39,2	3,54	4,72	20,5	21,1	2,96	
STe 444TSCl	11,00	18,00	14,50	1,57	0,81	7,50	4,3	4,75	2,021	0,625	2,375	14,00	16,00	0,25	5/8-11	∞	22,1	3	18,7	20,5	16,6	39,2	3,94	6,50	23,1	24,2	2,96	
STe 444TCL	11,00	18,00	14,50	1,57	0,81	7,50	7,9	8,50	2,880	0,875	3,375	14,00	16,00	0,25	5/8-11	∞	22,1	3	18,7	20,5	16,6	43,0	3,94	6,50	23,1	24,2	2,96	
STe 445TSCl	11,00	16,50	16,50	1,57	0,81	7,50	4,3	4,75	2,021	0,625	2,375	14,00	16,00	0,25	5/8-11	∞	22,1	3	18,7	20,5	16,6	39,2	3,94	6,50	23,1	24,2	2,96	
STe 445TCL	11,00	16,50	16,50	1,57	0,81	7,50	7,9	8,50	2,880	0,875	3,375	14,00	16,00	0,25	5/8-11	∞	22,1	3	18,7	20,5	16,6	43,0	3,94	6,50	23,1	24,2	2,96	

# Three phase TEFC motors NEMA Design C, IEEE-841 (1994)

## PARAMETERS

### Features: IEEE-841 (1994)

- ◆ Design C (200% starting torque)
- ◆ Service factor 1.15
- ◆ Insulation class H, copper wound inverter duty, class B temperature rise
- ◆ Bi-directional non sparking fans, stainless steel nameplate
- ◆ Oversized antifriction bearings
- ◆ Rigid cast iron frame grade 200, 4140 steel shaft
- ◆ Motors 230/460 v., suitable for 208 V. wye/delta start. 575 volts 324T frame and up, suitable for part wind start.
- ◆ CSA certified to C22.2 no. 100-95, energy efficiency approval to CSA C390-95, CE mark

Output P <sub>n</sub> [HP]	Frame	Full load speed n <sub>n</sub> [min <sup>-1</sup> ]	Full load torque T <sub>n</sub> [Lb·Ft]	Locked rotor torque T <sub>L</sub> /T <sub>n</sub> [-]	Breakdown torque T <sub>B</sub> /T <sub>n</sub> [-]	Full load current I <sub>n</sub> at nom. voltage			Locked rotor current I <sub>b</sub> at nom. voltage		Efficiency η [%]			Power factor cosφ [-]			Code letter	Service factor SF [-]	Moment of inertia WK <sup>2</sup> [Lb·Ft <sup>2</sup> ]	Weight foot mounted motor m [Lbs]
						[A] <sub>460V</sub>	[A] <sub>575V</sub>	[A] <sub>208V</sub>	[A] <sub>460V</sub>	[A] <sub>575V</sub>	2/4 P <sub>n</sub>	3/4 P <sub>n</sub>	nominal 4/4 P <sub>n</sub>	2/4 P <sub>n</sub>	3/4 P <sub>n</sub>	nominal 4/4 P <sub>n</sub>				

20	324T	885	125,6	2,4	2,2	26,0	20,5	58,0	144	115	88,8	90,1	89,5	0,70	0,79	0,81	G	1,15	9,73	500
25	324T	1775	77,2	2,4	2,2	29,5	23,5	68,0	170	136	90,6	91,1	91,0	0,77	0,85	0,87	G	1,15	9,73	490
	326T	885	154,8	2,4	2,1	31,0	25,0	70,0	175	140	89,7	90,6	90,2	0,69	0,77	0,83	G	1,15	9,92	545
30	326T	1180	138,2	2,5	2,3	34,5	27,5	79,0	215	172	90,6	91,1	91,0	0,81	0,87	0,88	G	1,15	9,73	510
	324T	1765	125,9	2,4	2,1	46,5	37,5	104,0	278	224	90,4	91,0	91,7	0,80	0,87	0,88	G	1,15	7,36	535
40	364T	1180	188,4	2,0	2,2	46,5	37,5	106,0	284	227	90,8	91,2	91,7	0,82	0,87	0,88	G	1,15	17,56	700
	365T	885	251,1	2,3	2,1	52,0	41,5	114,0	288	230	90,4	91,1	90,2	0,66	0,76	0,80	G	1,15	17,56	725
50	326T	1770	154,8	2,8	2,5	56,5	45,0	126,0	383	306	90,8	93,2	93,0	0,82	0,87	0,89	G	1,15	9,02	620
	365T	1180	232,3	2,1	2,2	58,0	46,5	128,0	348	278	92,8	91,4	91,7	0,83	0,88	0,87	G	1,15	17,56	730
	404T	885	309,8	2,3	2,1	61,5	49,5	125,0	355	284	91,2	91,3	91,0	0,72	0,80	0,83	F	1,15	30,14	890
60	405T	885	376,7	2,2	2,0	74,0	59,5	164,0	400	320	90,5	91,8	91,7	0,73	0,80	0,83	F	1,15	33,22	955
	405T	1180	345,3	2,0	2,1	85,0	68,0	195,0	540	432	91,1	92,7	93,0	0,84	0,89	0,89	G	1,15	45,09	990
75	444T	885	460,4	2,2	2,1	89,0	71,0	202,0	580	464	92,2	92,5	93,0	0,77	0,83	0,85	F	1,15	42,71	1265
	444T	1180	470,9	2,1	2,1	115,0	92,0	260,0	672	537	92,9	93,7	93,0	0,83	0,87	0,88	F	1,15	42,71	1275
100	445T	885	627,9	2,1	2,6	122,0	97,0	270,0	772	618	92,2	92,6	93,0	0,74	0,81	0,83	G	1,15	54,58	1460
	445T	1180	565,1	2,0	2,1	142,0	114,0	314,0	776	621	94,0	93,8	93,0	0,84	0,87	0,88	F	1,15	54,58	1465
125	447-8A	887	740,5	2,0	2,2	157,0	125,6	-	900	720	93,2	94,2	94,1	0,62	0,73	0,79	G	1,15	55,8	1740
	505-8A	890	738,0	2,2	2,2	159,0	127,2	-	865	692	92,5	93,8	94,1	0,62	0,73	0,78	F	1,15	104,5	2172
150	447-6A	1185	665,2	2,2	2,3	172,0	137,6	-	1060	848	94,3	95,1	95,0	0,77	0,84	0,86	G	1,15	54,6	54,6
	505-6A	1188	663,5	2,0	2,3	176,0	140,8	-	1040	832	92,9	94,5	95,0	0,74	0,81	0,84	F	1,15	104,4	2209
	447-8B	887	888,7	2,2	2,1	188,0	150,4	-	1080	864	93,7	94,5	94,5	0,63	0,74	0,79	G	1,15	71,2	1900
	505-8B	890	885,7	2,3	2,2	191,0	152,8	-	1080	864	93,0	94,3	94,5	0,62	0,73	0,73	G	1,15	124,0	2350



## Three phase TEFC motors NEMA Design C, IEEE-841 (1994)

### PARAMETERS

#### Features: IEEE-841 (1994)

- ◆ Design C (200% starting torque), Crusher duty
- ◆ Service factor 1.15
- ◆ Insulation class H, formed coil copper wound stator (frame 500 and 580) inverter duty
- ◆ Bi-directional fans, 447 frame have thermistors, 500 and 580 frames have space heaters and thermistors
- ◆ Oversized anti-friction bearings with possibility of re-lubrication during operation, roller bearing drive end
- ◆ Rigid cast iron stator, brackets and fan guard (grade 200 cast iron), 4140 steel shaft, molded in lifting eyebolt
- ◆ CSA certified, high efficiency, **CE** mark

Output P <sub>n</sub> [HP]	Frame	Full load speed n <sub>n</sub> [min <sup>-1</sup> ]	Full load torque T <sub>n</sub> [Lb·Ft]	Locked rotor torque T <sub>L</sub> /T <sub>n</sub> [-]	Breakdown torque T <sub>b</sub> /T <sub>n</sub> [-]	Full load current I <sub>1n</sub> at nom. voltage				Efficiency η [%]			Power factor cos φ [-]			Code letter	Service factor SF [-]	Moment of inertia Wk <sup>2</sup> [Lb·Ft <sup>2</sup> ]	Weight foot mounted motor m [Lbs]
						I <sub>460V</sub> [A]		I <sub>575V</sub> [A]		2/4 P <sub>n</sub>	3/4 P <sub>n</sub>	nominal 4/4 P <sub>n</sub>	2/4 P <sub>n</sub>	3/4 P <sub>n</sub>	nominal 4/4 P <sub>n</sub>				
						[A] <sub>460V</sub>	[A] <sub>575V</sub>	[A] <sub>460V</sub>	[A] <sub>575V</sub>										

200	447-4A	1783	589,4	2,1	2,2	227	181,6	1450	1160	94,4	95,0	95,0	0,81	0,86	0,87	G	1,15	45,1	1650
	505-4A	1783	589,4	2,1	2,5	227	181,6	1450	1160	93,3	94,7	95,0	0,80	0,85	0,87	G	1,15	78,3	2150
	447-6B	1185	886,9	2,3	2,4	229	183,2	1430	1144	94,3	95,1	95,0	0,77	0,84	0,86	G	1,15	68,8	1870
	505-6B	1188	884,7	2,2	2,4	235	188,0	1440	1152	93,4	94,6	95,0	0,72	0,81	0,84	G	1,15	121,1	2357
	586-8A	889	1182,2	2,1	2,0	263	210,4	1310	1048	93,6	94,5	94,5	0,61	0,71	0,75	F	1,15	170,8	3131
250	447-4B	1784	736,4	2,2	2,2	283	226,4	1825	1460	94,2	95,0	95,0	0,81	0,86	0,87	G	1,15	54,6	1860
	505-4B	1783	736,8	2,2	2,5	282	225,6	1825	1460	93,6	94,9	95,0	0,80	0,85	0,87	G	1,15	87,8	2337
	586-6A	1186	1107,7	2,1	2,2	296	236,8	1740	1392	93,6	94,4	94,5	0,75	0,82	0,84	F	1,15	178,0	3144
	449T-6A	1189	1104,7	1,5	2,2	304	240	1825	1460	94,0	94,9	95,0	0,79	0,81	0,82	G	1,15	80,5	2645
	586-8B	889	1477,8	2,1	1,9	322	257,6	1620	1296	93,1	94,9	95,0	0,61	0,72	0,76	F	1,15	213,6	3482
300	586-4A	1786	882,7	2,0	2,1	349	279,2	2150	1720	93,4	94,7	95,0	0,79	0,84	0,85	G	1,15	137,6	3274
	449T-4A	1787	882,0	2,4	2,3	347	270	2600	1760	95,1	95,4	95,4	0,79	0,84	0,85	H	1,15	69,9	2665
	586-6B	1186	1329,2	2,1	2,0	349	279,2	2000	1600	94,4	95,0	95,0	0,79	0,84	0,85	F	1,15	220,7	3506
	449T-6B	1188	1326,8	2,3	2,1	368	288	2200	1760	94,8	95,0	95,0	0,68	0,77	0,80	H	1,15	91,5	2830
	586-8C	889	1773,3	2,2	1,9	382	305,6	2000	1600	94,1	95,1	95,4	0,62	0,73	0,77	F	1,15	256,3	3852
350	586-4B	1786	1029,8	2,1	2,1	395	316,0	2550	2040	94,0	95,1	95,4	0,83	0,86	0,87	G	1,15	175,66	3620
	449T-4B	1787	1029	2,3	2,4	400	315	2550	2040	95,1	95,4	95,4	0,80	0,84	0,86	H	1,15	78,3	2830
	586-6C	1187	1549,5	2,45	2,2	404	323,2	2550	2040	94,5	95,3	95,4	0,79	0,84	0,85	G	1,15	268,1	3881
400	587-4A	1786	1176,9	2,0	2,1	446	356,8	2900	2320	93,6	95,0	95,4	0,80	0,86	0,88	G	1,15	218,3	4010
	587-6A	1191	1764,9	2,0	2,6	446	356,8	2900	2320	94,2	95,2	95,4	0,80	0,86	0,88	G	1,15	284,8	4060
450	587-4B	1787	1323,3	2,2	2,1	492	393,6	3220	2576	95,0	95,9	96,2	0,86	0,89,2	0,89	G	1,15	232,5	4150
500	5874-C	1786	1471,1	2,0	2,1	555	444,0	3625	2900	94,0	95,5	95,8	0,81	0,86,2	0,88	G	1,00	232,5	4150

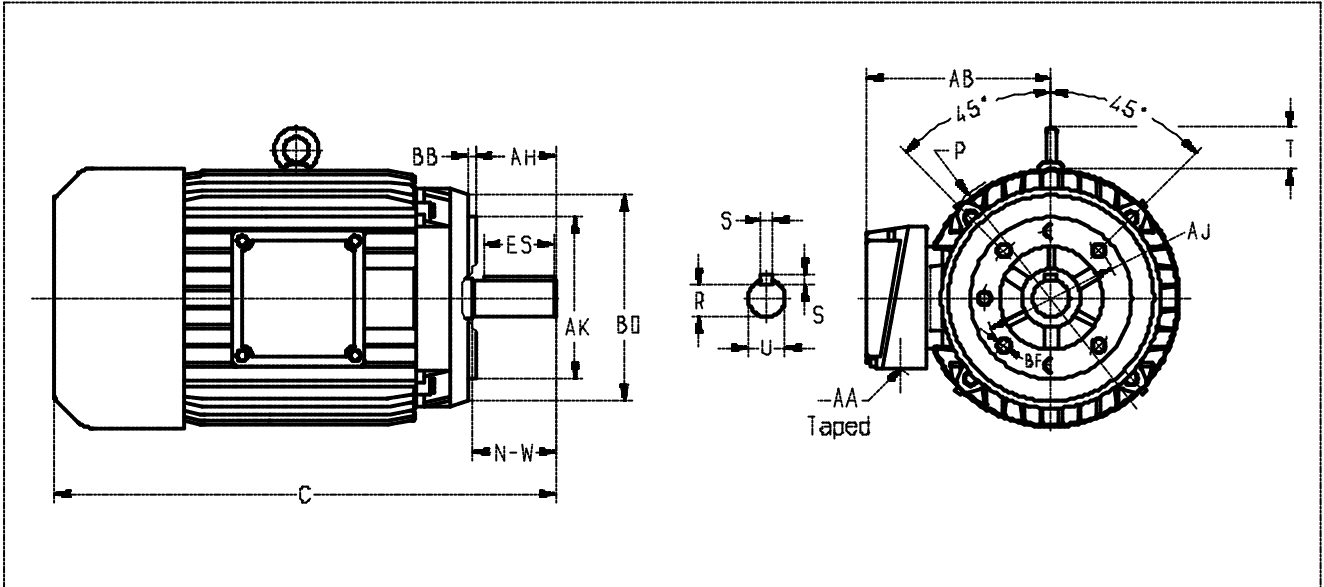




# Three phase TEFC motors NEMA Design C, IEEE-841 (1994)

## OVERALL AND MOUNTING DIMENSIONS

### OVERALL AND MOUNTING DIMENSIONS (in inches), FACE MOUNTED MOTORS

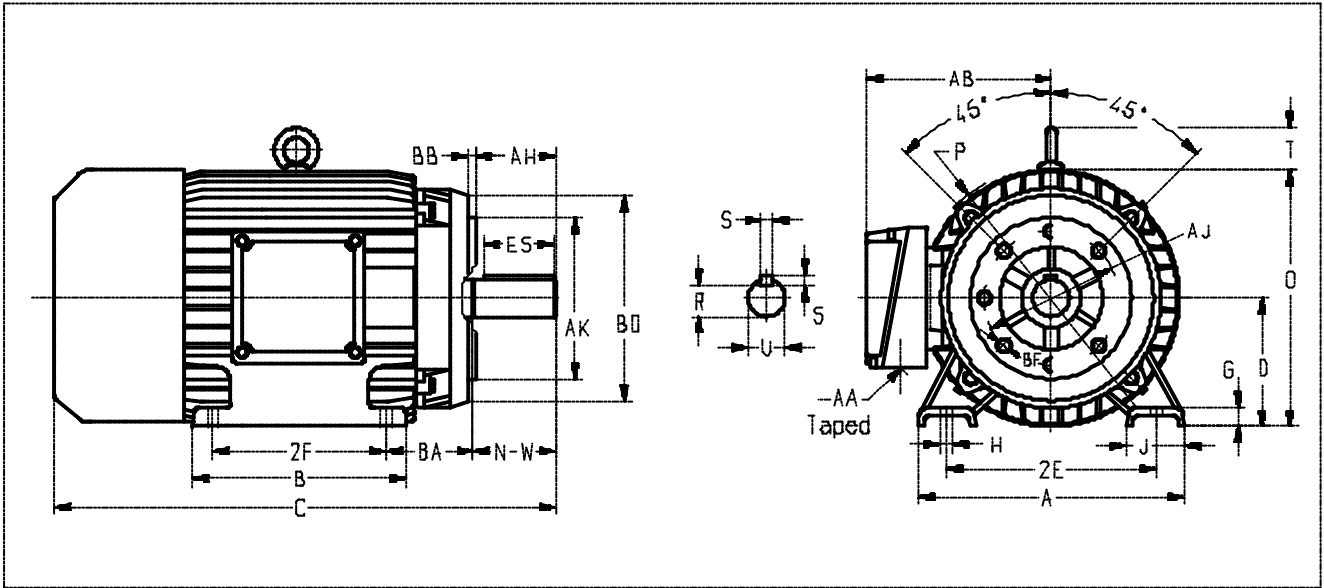


Motor type frame	Mounting dimensions										Overall dimensions					
	Shaft end					C-face										
	ES	N-W	R	S	U	AJ	AK	BB	BF		AA	AB	BD	C	P	T
									φ	No						
Sg 324TSC	2,7	3,75	1,591	0,500	1,875									29,3		
Sg 324TC	4,3	5,25	1,845	0,500	2,125									30,9		
Sg 326TSC	2,7	3,75	1,591	0,500	1,875	11,00	12,50	0,25	5/8-11	4	2	13,4	12,9	30,9	17,7	2,5
Sg 326TC	4,3	5,25	1,845	0,500	2,125									32,5		
Sg 364TSC	2,7	3,75	1,591	0,500	1,875									31,5		
Sg 364TC	4,9	5,88	2,021	0,625	2,375									33,7		
Sg 365TSC	2,7	3,75	1,591	0,500	1,875	11,00	12,50	0,25	5/8-11	8	3	14,8	13,1	32,5	19,9	2,5
Sg 365TC	4,9	5,88	2,021	0,625	2,375									34,7		
Sg 404TC	6,3	7,25	2,450	0,750	2,875									40,2		
Sg 405TSC	3,5	4,25	1,845	0,500	2,125	11,00	12,50	0,25	5/8-11	8	3	15,9	13,2	37,2	21,3	2,8
Sg 405TC	6,3	7,25	2,450	0,750	2,875									40,2		
Sg 444TSC	4,3	4,75	2,021	0,625	2,375									40,4		
Sg 444TC	7,9	8,50	2,880	0,875	3,375	14,00	16,00	0,25	5/8-11	8	3	18,3	16,6	44,1	24,4	2,8
Sg 445TSC	4,3	4,75	2,021	0,625	2,375									40,4		
Sg 445TC	7,9	8,50	2,880	0,875	3,375									44,1		

# Three phase TEFC motors NEMA Design C, IEEE-841 (1994)

## OVERALL AND MOUNTING DIMENSIONS

### OVERALL AND MOUNTING DIMENSIONS (in inches), FACE/FOOT MOUNTED MOTORS



Motor type frame	Mounting dimensions											Overall dimensions															
	D	2E	2F	G	H	Shaft end					C-face			A	AA	AB	B	BD	C	J	K	O	P	T			
						BA	ES	N-W	R	S	U	AJ	AK												BB	BF	
																										φ	No
Sg 324TSCL	8,00	12,50	10,50	1,38	0,66	5,25	2,7	3,75	1,591	0,500	1,875	11,00	12,50	0,25	5/8-11	4	15,8	2	14,0	13,4	12,9	29,3	3,15	3,94	16,7	17,7	2,5
Sg 324TCL			10,50				4,3	5,25	1,845	0,500	2,125									13,4		30,9					
Sg 326TSCL			12,00				2,7	3,75	1,591	0,500	1,875									14,9		30,9					
Sg 326TCL			12,00				4,3	5,25	1,845	0,500	2,125									14,9		32,5					
Sg 364TSCL	9,00	14,00	11,25	1,49	0,66	5,88	2,7	3,75	1,591	0,500	1,875	11,00	12,50	0,25	5/8-11	8	17,5	3	15,4	14,0	13,1	31,5	3,35	4,33	18,8	19,9	2,5
Sg 364TCL			11,25				4,9	5,88	2,021	0,625	2,375									14,0		33,7					
Sg 365TSCL			12,25				2,7	3,75	1,591	0,500	1,875									15,0		32,5					
Sg 365TCL			12,25				4,9	5,88	2,021	0,625	2,375									15,0		34,7					
Sg 404TCL	10,00	16,00	12,25	1,57	0,81	6,62	6,3	7,25	2,450	0,750	2,875	11,00	12,50	0,25	5/8-11	8	19,5	3	16,3	16,5	13,2	40,2	3,54	4,72	20,5	21,3	2,8
Sg 405TSCL			13,75				3,5	4,25	1,845	0,500	2,125									16,5		37,2					
Sg 405TCL			13,75				6,3	7,25	2,450	0,750	2,875									16,5		40,2					
Sg 444TSCL			14,50				4,3	4,75	2,021	0,625	2,375									20,5		40,4					
Sg 444TCL	11,00	18,00	14,50	1,57	0,81	7,50	7,9	8,50	2,880	0,875	3,375	14,00	16,00	0,25	5/8-11	8	22,1	3	18,7	20,5	16,6	44,1	3,94	6,50	23,1	24,4	2,8
Sg 445TSCL			16,50				4,3	4,75	2,021	0,625	2,375									20,5		40,4					
Sg 445TCL			16,50				7,9	8,50	2,880	0,875	3,375									20,5		44,1					
Sg 445TCL			16,50				7,9	8,50	2,880	0,875	3,375									20,5		44,1					

## Order data

---

When placing an order, the following motor data should be given:

- ◆ frame and full motor type designation,
- ◆ rated output, HP
- ◆ rated speed, RPM
- ◆ operating duty,
- ◆ voltage and stator winding connection,
- ◆ frequency,
- ◆ mounting arrangement, assembly,
- ◆ special requirements (if any),
- ◆ number of pieces.

Information concerned auxiliary equipment eg.:

- ◆ thermal protection,
- ◆ anti condensation heaters,
- ◆ vibration sensors,
- ◆ others.

When ordering spare parts the following data should be given:

- ◆ full motor type designation and its serial number (given on motor nameplate),
- ◆ mounting arrangement,
- ◆ name of the spare part,
- ◆ number of pieces.

**J.R.PERREault & FILS LtÉE**  
**340 LUCIEN THIBODEAU**  
**PORTNEUF, QC**  
**G0A 2Y0**

**PHONE: (418) 286-6666**  
**TOLL FREE: (800) 463-0400**  
**FAX: (418) 286-4774**  
**e-mail: [jrp@jrperreault.com](mailto:jrp@jrperreault.com)**  
**web site: [www.jrperreault.com](http://www.jrperreault.com)**