serie *series* **TD**

MOTORI ASINCRONI TRIFASE *ASYNCHRONOUS THREE-PHASE MOTORS*

- **PROTEZIONE "IP55"** - *PROTECTION "IP55"*
- **ISOLAMENTO CLASSE "F"** - *INSULATION CLASS "F"*
- **TENSIONE 400V-50Hz** - *VOLTAGE 400V-50Hz*

AVVOLGIMENTO UNICO COLLEGAMENTO DAHLANDER
SINGLE WINDING DAHLANDER CONNECTION

2/4 POLI *2/4 POLES* — 3000/1500 giri/1' *3000/1500 rpm*

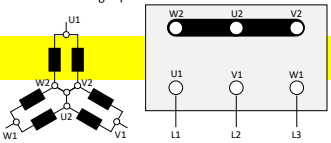
TIPO *TYPE*	POTENZA - *POWER* kW		POTENZA - *POWER* HP		VELOCITÀ - *SPEED* Giri/1' - rpm		In 400V A		Cn Nm		PESO *WEIGHT*	INERZIA *INERTIA*
	2 P.	4 P.	2 P.	4 P.	2 P.	4 P.	2 P.	4 P.	2 P.	4 P.	kg	kg m²
TD 63 A2/4	0,25	0,15	0,35	0,2	2780	1390	0,6	0,6	0,86	1,03	4,8	0,00031
TD 71 A2/4	0,55	0,37	0,75	0,5	2780	1400	1,7	1,5	1,89	2,52	7,2	0,00075
TD 80 A2/4	0,8	0,6	1,1	0,8	2790	1410	2,4	1,8	2,74	4,06	9,6	0,00225
TD 80 B2/4	1,1	0,75	1,5	1	2800	1400	3	2	3,75	5,12	11,1	0,00272
TD 90L A2/4	1,5	1,1	2	1,5	2850	1430	3,8	3,2	5,03	7,35	13,5	0,00269
TD 90L B2/4	1,6	1,25	2,2	1,7	2830	1420	4,5	3,5	5,40	8,41	15,5	0,00307
TD 90L C2/4	2	1,6	2,7	2,2	2820	1410	4,8	3,9	6,77	10,84	16,5	0,00346
TD 100 A2/4	2,4	1,85	3,25	2,5	2880	1430	6	5	8,12	12,35	20,4	0,0052
TD 100 B2/4	3,3	2,6	4,5	3,5	2860	1420	8,5	6,4	11,02	17,49	22	0,0058
TD 112 A2/4	3,7	3	5	4	2870	1420	8,8	7,5	12,31	20,18	29	0,0096
TD 112 B2/4	4,5	3,3	6	4,5	2850	1410	9	7,5	15,08	22,35	30	0,0096
TD 132S A2/4	5,5	4,5	7,5	6	2900	1440	12,4	9,4	18,11	29,84	41	0,0205
TD 132M A2/4	7,5	5,9	10	8	2930	1460	16	13	24,45	38,59	50	0,0270
TD 132M B2/4 *	9,2	7,5	12,5	10	2930	1450	19	16	29,99	49,42	60	0,0333
TD 160M A2/4	11	9,6	15	13	2930	1450	23,5	20	35,85	63,23	75	0,0576
TD 160L A2/4	15	12,5	20	17	2920	1440	30	26	49,06	82,90	95	0,0750

4/8 POLI *4/8 POLES* — 1500/750 giri/1' *1500/750 rpm*

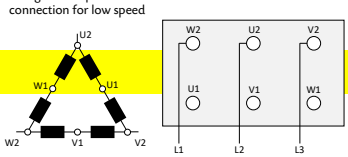
TIPO *TYPE*	POTENZA - *POWER* kW		POTENZA - *POWER* HP		VELOCITÀ - *SPEED* Giri/1' - rpm		In 400V A		Cn Nm		PESO *WEIGHT*	INERZIA *INERTIA*
	4 P.	8 P.	4 P.	8 P.	4 P.	8 P.	4 P.	8 P.	4 P.	8 P.	kg	kg m²
TD 71 A4/8	0,25	0,13	0,35	0,18	1390	670	1	1	1,72	1,85	7	0,00075
TD 80 A4/8	0,37	0,2	0,5	0,3	1410	700	1,3	1,4	2,51	2,73	8,5	0,00192
TD 80 B4/8	0,55	0,37	0,75	0,5	1400	700	1,9	1,6	3,75	5,05	10	0,00245
TD 90S A4/8	0,75	0,37	1	0,5	1390	690	2	1,9	5,15	5,12	12,5	0,00242
TD 90L A4/8	0,9	0,45	1,2	0,6	1400	700	2,7	2,3	6,14	6,14	13,5	0,00270
TD 90L B4/8	1,1	0,6	1,5	0,8	1400	700	3,2	2,8	7,50	8,19	15	0,00307
TD 100 A4/8	1,6	0,9	2,2	1,2	1410	700	3,7	3,6	10,84	12,28	20	0,0090
TD 100 B4/8 *	2	1	2,7	1,3	1400	705	4,5	3,6	13,65	13,55	23	0,0105
TD 112 A4/8	2,6	1,35	3,5	1,8	1420	710	5,5	4,5	17,49	18,16	30	0,0152
TD 132S A4/8	3,7	2,2	5	3	1440	720	9	8,5	24,54	29,18	43	0,0324
TD 132M A4/8	4,8	3	6,5	4	1440	720	11	10,5	31,83	39,79	48	0,0357
TD 132M B4/8 *	5,5	4	7,5	5,5	1430	720	10,5	8,7	36,75	53,08	54	0,042
TD 160M A4/8	5,5	3,7	7,5	5	1450	720	14	11	36,22	49,08	74	0,0660
TD 160M B4/8	7,5	4,45	10	6	1440	725	16	14	49,74	58,62	78	0,0839
TD 160L A4/8	10,3	5,9	14	8	1450	720	21,5	18	67,84	78,26	96	0,1125

Schemi di collegamento *Connection diagrams*

collegamento per alta velocità
connection for high speed



collegamento per bassa velocità
connection for low speed



In = corrente nominale; Ia = corrente avviamento; Cn = coppia nominale; Ca = coppia avviamento; Cm = coppia max; η = rendimento
In = nominal current; Ia = starting current; Cn = nominal torque; Ca = starting torque; Cm = max. torque; η = efficiency

- **PROTEZIONE "IP55"** - *PROTECTION "IP55"*
- **ISOLAMENTO CLASSE "F"** - *INSULATION CLASS "F"*
- **TENSIONE 230/400V-50Hz** - *VOLTAGE 230/400V-50Hz*

AVVOLGIMENTI SEPARATI
SEPARATE WINDINGS

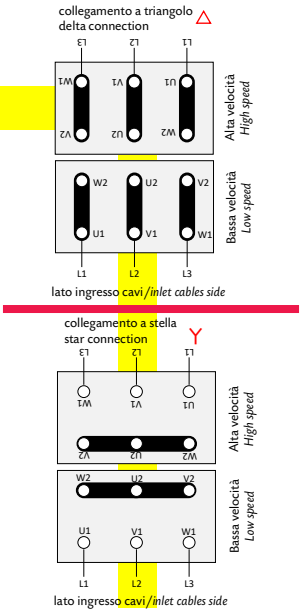
4/6 POLI *4/6 POLES* 1500/1000 giri/1' *1500/1000 rpm*

TIPO *TYPE*	POTENZA - *POWER* kW 4 P.	POTENZA - *POWER* kW 6 P.	POTENZA - *POWER* HP 4 P.	POTENZA - *POWER* HP 6 P.	VELOCITÀ - *SPEED* Giri/1' - rpm 4 P.	VELOCITÀ - *SPEED* Giri/1' - rpm 6 P.	In 400V A 4 P.	In 400V A 6 P.	Cn Nm 4 P.	Cn Nm 6 P.	PESO *WEIGHT* kg	INERZIA *INERTIA* kg m²
TDA 71 A4/6	0,15	0,07	0,2	0,1	1400	960	0,6	0,6	1,02	0,70	6	0,00098
TDA 80 A4/6	0,37	0,25	0,5	0,35	1400	900	1,2	1	2,52	2,65	8,5	0,00192
TDA 80 B4/6	0,55	0,37	0,75	0,5	1400	900	1,6	1,3	3,75	3,93	10,2	0,00245
TDA 90S A4/6	0,75	0,37	1	0,5	1410	910	2,4	1,5	5,08	3,88	13,5	0,00242
TDA 90L A4/6	0,9	0,5	1,2	0,7	1410	930	2,8	2,4	6,10	5,13	15	0,00307
TDA 100 A4/6	1,5	0,95	2	1,3	1410	910	4,1	3,8	10,16	9,97	21	0,0052
TDA 112 A4/6	1,85	1,3	2,5	1,8	1410	930	5	4	12,53	13,35	33	0,0152
TDA 112 B4/6	2,2	1,5	3	2	1440	950	6	4,5	14,59	15,08	35	0,0152
TDA 132M A4/6	3	2,2	4	3	1420	940	7,1	6	20,18	22,35	48	0,0357
TDA 132M B4/6	4,5	3	6	4	1420	940	9,5	7	30,26	30,48	55	0,0420
TDA 132M C4/6	5,3	3,1	7,2	4,2	1430	950	12	7,5	35,40	31,16	56	0,0420
TDA 160M A4/6	6,6	4,4	9	6	1460	950	15	11	43,17	44,23	79	0,0839
TDA 160L A4/6	9,6	6,25	13	8,5	1460	950	20	15	62,79	62,83	98	0,1125

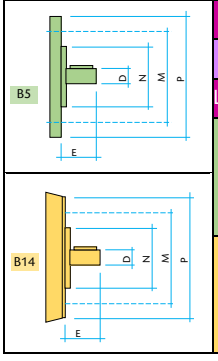
4/6 POLI VENT. *4/6 POLES FANS* 1500/1000 giri/1' *1500/1000 rpm*

TIPO *TYPE*	POTENZA - *POWER* kW 4 P.	POTENZA - *POWER* kW 6 P.	POTENZA - *POWER* HP 4 P.	POTENZA - *POWER* HP 6 P.	VELOCITÀ - *SPEED* Giri/1' - rpm 4 P.	VELOCITÀ - *SPEED* Giri/1' - rpm 6 P.	In 400V A 4 P.	In 400V A 6 P.	Cn Nm 4 P.	Cn Nm 6 P.	PESO *WEIGHT* kg	INERZIA *INERTIA* kg m²
TDA 80 A4/6V	0,37	0,15	0,5	0,2	1400	900	1,2	1	2,52	1,59	8,5	0,00192
TDA 80 B4/6V	0,55	0,18	0,75	0,25	1400	900	1,6	1	3,75	1,91	10,5	0,00245
TDA 90S A4/6V	0,75	0,25	1	0,35	1400	900	2,3	1,2	5,12	2,65	11,5	0,00242
TDA 90L A4/6V	1,1	0,37	1,5	0,5	1400	900	3	1,5	7,50	3,93	14	0,00269
TDA 90L B4/6V	1,5	0,5	2	0,7	1400	920	4	2	10,23	5,19	15	0,00307
TDA 100 A4/6V	1,85	0,55	2,5	0,75	1450	950	5,3	2,2	12,18	5,53	20	0,0052
TDA 100 B4/6V	2,2	0,75	3	1	1425	925	6	2,5	14,74	7,74	20,2	0,0052
TDA 112 A4/6V	3	0,9	4	1,2	1440	960	7	4	19,90	8,95	30	0,0152
TDA 132M A4/6V	4,5	1,5	6	2	1420	940	9	4	30,26	15,24	48	0,0357
TDA 132M B4/6V	5,5	1,85	7,5	2,5	1440	950	12	6	36,48	18,60	54	0,0420
TDA 160M A4/6V	7,5	2,6	10	3,5	1450	960	16	7	49,40	25,86	77	0,0839
TDA 160L A4/6V	11	3,7	15	5	1460	970	22	11	70,95	36,43	97	0,1125

Schemi di collegamento *Connection diagrams*



Dimensioni di Accopiamento *Dimensions of Coupling*



		GRAND. MEC	56	63	71	80	90	100	112	132	160
		Diam. D Ø	9	11	14	19	24	28	28	38	42
		Lungh. E	20	23	30	40	50	60	60	80	110
B5		N Ø	80	95	110	130	130	180	180	230	250
B5		M Ø	100	115	130	165	165	215	215	265	300
B5		P Ø	120	40	160	200	200	250	250	300	350
B3		N Ø	50	60	70	80	95	110	110	130	180
B3		M Ø	65	75	85	100	115	130	130	165	215
B3		P Ø	80	90	105	120	140	160	160	200	250

In = corrente nominale; Ia = corrente avviamento; Cn = coppia nominale; Ca = coppia avviamento; Cm = coppia max; η = rendimento
In = nominal current; Ia = starting current; Cn = nominal torque; Ca = starting torque; Cm = max. torque; η = efficiency