

serie series **TD** **MOTORI ASINCRONI TRIFASE** ASYNCHRONOUS THREE-PHASE MOTORS

- PROTEZIONE "IP55"  
- PROTECTION "IP55"

- ISOLAMENTO CLASSE "F"  
- INSULATION CLASS "F"

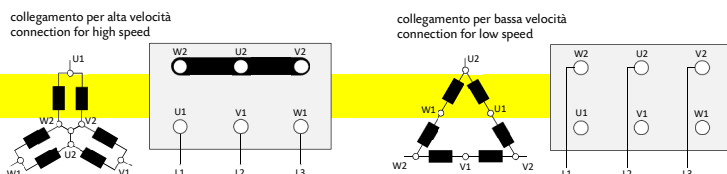
- TENSIONE STD 400V-50Hz  
- VOLTAGE STD 400V-50Hz

AVVOLGIMENTO UNICO COLLEGAMENTO DAHLANDER  
SINGLE WINDING DAHLANDER CONNECTION

| Zp             |                 | 2/4 POLI |      | 2/4 POLES |      | 3000/1500 giri/1' |                  |      |         | 3000/1500 rpm |      |         |                |                    |
|----------------|-----------------|----------|------|-----------|------|-------------------|------------------|------|---------|---------------|------|---------|----------------|--------------------|
| TIPO<br>TYPE   | POTENZA - POWER |          |      |           |      |                   | VELOCITÀ - SPEED |      | In 400V |               | Cn   |         | PESO<br>WEIGHT | INERZIA<br>INERTIA |
|                | kW              |          |      | HP        |      |                   | Giri/1' - rpm    |      | A       |               | Nm   |         |                |                    |
|                | 2 P.            | 4 P.     | 2 P. | 4 P.      | 2 P. | 4 P.              | 2 P.             | 4 P. | 2 P.    | 4 P.          | 2 P. | 4 P.    |                |                    |
| 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  |                |                    |

| Zp             |                 | 4/8 POLI |      | 4/8 POLES |      | 1500/750 giri/1' |                  |      |         | 1500/750 rpm |      |         |                |                    |
|----------------|-----------------|----------|------|-----------|------|------------------|------------------|------|---------|--------------|------|---------|----------------|--------------------|
| TIPO<br>TYPE   | POTENZA - POWER |          |      |           |      |                  | VELOCITÀ - SPEED |      | In 400V |              | Cn   |         | PESO<br>WEIGHT | INERZIA<br>INERTIA |
|                | kW              |          |      | HP        |      |                  | Giri/1' - rpm    |      | A       |              | Nm   |         |                |                    |
|                | 4 P.            | 8 P.     | 4 P. | 8 P.      | 4 P. | 8 P.             | 4 P.             | 8 P. | 4 P.    | 8 P.         | 4 P. | 8 P.    |                |                    |
| 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



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 = output

# MOTORI ASINCRONI TRIFASE ASYNCHRONOUS THREE-PHASE MOTORS serie series TDA

- PROTEZIONE "IP55"  
- PROTECTION "IP55"

- ISOLAMENTO CLASSE "F"  
- INSULATION CLASS "F"

- TENSIONE STD 230/400V-50Hz o 400/690V-50Hz  
- VOLTAGE STD 230/400V-50Hz or 400/690V-50Hz

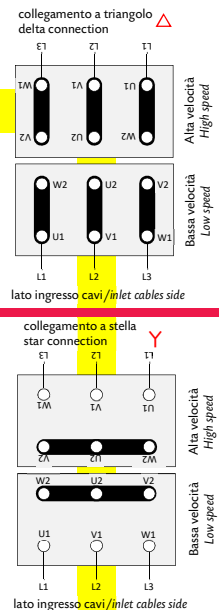
AVVOLGIMENTI SEPARATI  
SEPARATE WINDINGS

| Zp            |                 | 4/6 POLI |      | 4/6 POLES |                  | 1500/1000 giri/1' |         |      |       | 1500/1000 rpm |                |                    |  |
|---------------|-----------------|----------|------|-----------|------------------|-------------------|---------|------|-------|---------------|----------------|--------------------|--|
| TIPO<br>TYPE  | POTENZA - POWER |          |      |           | VELOCITÀ - SPEED |                   | In 400V |      | Cn    |               | PESO<br>WEIGHT | INERZIA<br>INERTIA |  |
|               | kW              |          | HP   |           | Giri/1' - rpm    |                   | A       |      | Nm    |               |                |                    |  |
|               | 4 P.            | 6 P.     | 4 P. | 6 P.      | 4 P.             | 6 P.              | 4 P.    | 6 P. | 4 P.  | 6 P.          | kg             | kg m <sup>2</sup>  |  |
| 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             |  |

| Zp             |                 | 4/6 POLI VENT. |      | 4/6 POLES FANS |                  | 1500/1000 giri/1' |         |      |       | 1500/1000 rpm |                |                    |  |
|----------------|-----------------|----------------|------|----------------|------------------|-------------------|---------|------|-------|---------------|----------------|--------------------|--|
| TIPO<br>TYPE   | POTENZA - POWER |                |      |                | VELOCITÀ - SPEED |                   | In 400V |      | Cn    |               | PESO<br>WEIGHT | INERZIA<br>INERTIA |  |
|                | kW              |                | HP   |                | Giri/1' - rpm    |                   | A       |      | Nm    |               |                |                    |  |
|                | 4 P.            | 6 P.           | 4 P. | 6 P.           | 4 P.             | 6 P.              | 4 P.    | 6 P. | 4 P.  | 6 P.          | kg             | kg m <sup>2</sup>  |  |
| 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 Accoppiamento |            | Dimensions of Coupling |     |     |     |     |     |     |     |     |  |
|-----------------------------|------------|------------------------|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|--|
| B5                          | 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 |  |
|                             | M Ø        | 100                    | 115 | 130 | 165 | 165 | 215 | 215 | 265 | 300 |  |
|                             | P Ø        | 120                    | 40  | 160 | 200 | 200 | 250 | 250 | 300 | 350 |  |
| B3                          | N Ø        | 50                     | 60  | 70  | 80  | 95  | 110 | 110 | 130 | 180 |  |
|                             | M Ø        | 65                     | 75  | 85  | 100 | 115 | 130 | 130 | 165 | 215 |  |
|                             | 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 = output