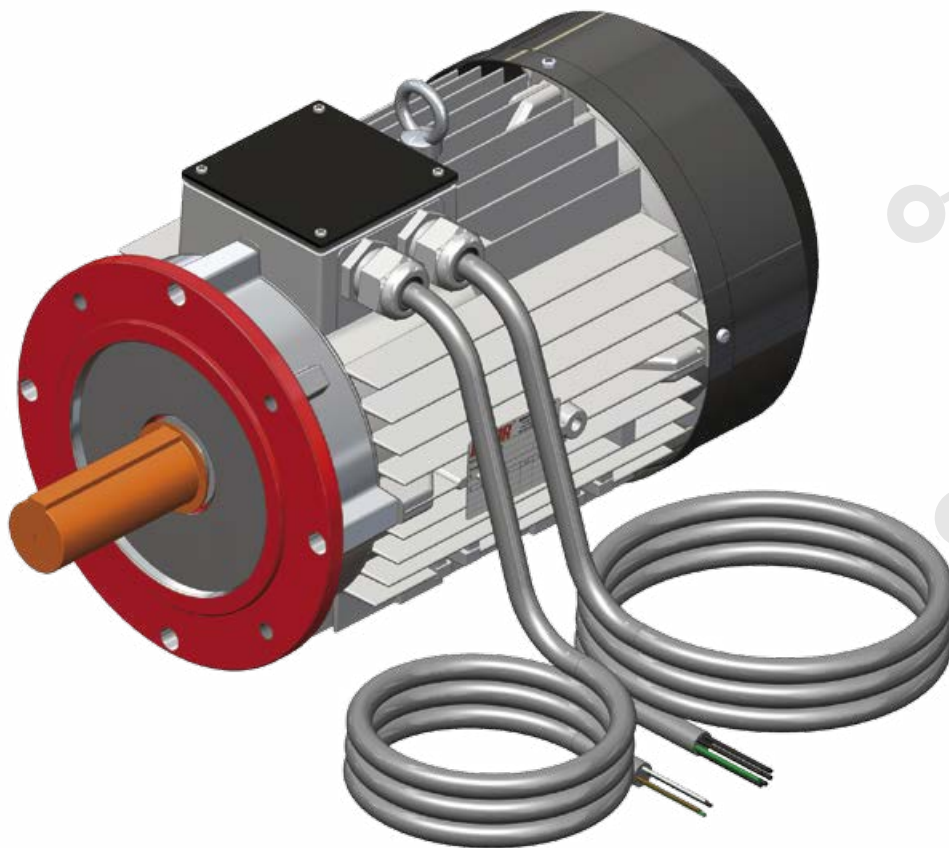




MORATTO
beyond energy



MOTORI TRIFASE A TRE VELOCITÀ

THREE SPEED THREE-PHASE ASYNCHRONOUS MOTORS

DREI-FACH POLUMSCHALTBARE MOTOREN

Caratteristiche generali

Moratto s.r.l. ha di recente ampliato la propria gamma di prodotti con i motori asincroni trifase a tre velocità.

Questa tipologia di motori trova applicazione principalmente nel settore della panificazione e della pasticceria, applicati alle impastatrici e alle mescolatrici e sono stati sviluppati in collaborazione con esperti del settore, per ottenere dei motori affidabili e silenziosi.

Su richiesta del cliente si possono personalizzare completamente i motori sia dal punto di vista elettrico (tensione e frequenza di alimentazione, combinazioni particolari di potenze e velocità, eventuali protezioni termiche), sia dal punto di vista meccanico (flangia, albero, grado IP...) che dal punto di vista estetico (colore motore, colore cavi, copri basetta e così via).

General features

Moratto s.r.l. has recently expanded its product range with the three speed three phase induction motors.

This kind of motors is mainly used in the bakery and pastry sector, installed on mixers and kneaders; they have been developed in collaboration with industry experts, in order to obtain reliable and silent motors.

Depending on the customer's request we can completely customize the motors in terms of electrical part (supply voltage and frequency, particular combinations of power and speed, thermal protections, if any), mechanical part (flange, shaft, IP code...) and from the aesthetic point of view (motor color, cables color, shape of the cover base and so on).

Allgemeine Funktionen

Moratto s.r.l. hat kürzlich seine Produktpalette mit dreiphasiger, asynchroner, Dreigeschwindigkeitsmotoren.

Dieser Motor Typ wird hauptsächlich in Bäckerei und Konditorei verwendet, an der Mischer installiert und wurden in Zusammenarbeit mit Experten aus diesem Sektor entwickelt worden, um zuverlässige und leise Motoren zu erhalten.

Auf Kundenwunsch kann man die Motoren sowohl aus der Sicht von elektrischen (Spannung und Frequenz der Stromversorgung, insbesondere Kombinationen von Kraft und Geschwindigkeit, eventuelle Wärmeschutz), aus der mechanischen Sicht (Flansch, Welle, IP Grad) als auch aus der Sicht der Ästhetik (Motorfarbe, Kabelfarbe, Abdeckleiste und so weiter).

HOW IT WORKS

These motors are usually supplied already wired, without terminal box.

2 cables come out of the motor:

one with 7 numbered contacts, 1-6 connected to the pole-changing winding, the 7th for grounding

one with 4 contacts, 3 connected to the three-phase single speed winding, one for grounding.

OUR CATALOG

Below are the data at 400V 50Hz of the motors so far developed.

2/4/8 POLES

motors for mixing

| TYPE | POLES PAIRS | RATED POWER | SPEED | RATED TORQUE | RATED CURRENT | POWER FACTOR | EFFICIENCY |
|--------------|-------------|-------------|-------------|--------------|---------------|--------------|------------|
| | | P [kW] | rpm [1/min] | Cn [Nm] | In [A] | Cosp | η % |
| MT090LA2/4/8 | 2 | 1,2 | 2920 | 3,9 | 4,5 | 0,64 | 60,2 |
| | 4 | 0,8 | 1460 | 5,2 | 3,4 | 0,55 | 61,8 |
| | 8 | 0,5 | 685 | 6,3 | 2,7 | 0,58 | 41,5 |
| MT100-B2/4/8 | 2 | 1,5 | 2940 | 4,9 | 4,3 | 0,74 | 68,1 |
| | 4 | 1,1 | 1465 | 7,2 | 4,2 | 0,58 | 65,3 |
| | 8 | 0,6 | 710 | 7,9 | 4,0 | 0,47 | 45,4 |
| MT112-A2/4/8 | 2 | 2,2 | 2950 | 7,1 | 5,4 | 0,79 | 74,5 |
| | 4 | 1,8 | 1460 | 11,8 | 5,1 | 0,67 | 76,1 |
| | 8 | 0,9 | 700 | 12,3 | 3,7 | 0,55 | 63,9 |
| MT132SB2/4/8 | 2 | 3,1 | 2960 | 10,0 | 8,6 | 0,70 | 74,4 |
| | 4 | 2,5 | 1470 | 16,2 | 6,0 | 0,74 | 81,4 |
| | 8 | 1,2 | 725 | 15,8 | 4,4 | 0,56 | 70,4 |

4/6/8 POLES

motors for fans

| | | | | | | | |
|--------------|---|-----|------|------|------|------|------|
| MT090LA4/6/8 | 4 | 0,6 | 1420 | 4,0 | 1,5 | 0,84 | 68,8 |
| | 6 | 0,5 | 945 | 5,1 | 1,6 | 0,70 | 64,5 |
| | 8 | 0,4 | 695 | 5,5 | 1,8 | 0,63 | 51,0 |
| MT090LB4/6/8 | 4 | 1,0 | 1445 | 6,6 | 3,4 | 0,62 | 68,6 |
| | 6 | 0,3 | 970 | 3,0 | 1,9 | 0,47 | 48,5 |
| | 8 | 0,2 | 700 | 3,0 | 1,7 | 0,52 | 36,0 |
| MT100-A4/6/8 | 4 | 1,5 | 1445 | 9,9 | 3,9 | 0,79 | 70,4 |
| | 6 | 0,6 | 965 | 5,9 | 2,2 | 0,60 | 65,7 |
| | 8 | 0,4 | 710 | 5,0 | 1,8 | 0,62 | 47,9 |
| MT100-B4/6/8 | 4 | 1,9 | 1420 | 12,8 | 4,7 | 0,81 | 72,1 |
| | 6 | 0,7 | 950 | 7,0 | 2,3 | 0,66 | 66,6 |
| | 8 | 0,5 | 690 | 6,2 | 2,0 | 0,60 | 54,2 |
| MT132SA4/6/8 | 4 | 3,8 | 1440 | 25,2 | 8,0 | 0,84 | 81,7 |
| | 6 | 1,3 | 965 | 12,9 | 3,7 | 0,70 | 72,5 |
| | 8 | 0,8 | 720 | 10,6 | 3,2 | 0,53 | 68,2 |
| MT132SB4/6/8 | 4 | 4,4 | 1460 | 28,8 | 10,3 | 0,75 | 82,3 |
| | 6 | 1,5 | 975 | 14,7 | 4,9 | 0,62 | 71,4 |
| | 8 | 1,1 | 720 | 14,6 | 4,4 | 0,53 | 68,2 |

4/6/12 POLES

motors for fans

| | | | | | | | |
|--------------|----|------|------|------|------|------|------|
| MT132S4/6/12 | 4 | 3,2 | 1460 | 20,9 | 7,0 | 0,77 | 85,8 |
| | 6 | 1,3 | 975 | 12,7 | 4,2 | 0,65 | 68,8 |
| | 12 | 0,3 | 475 | 5,0 | 1,8 | 0,48 | 41,8 |
| MT132M4/6/12 | 4 | 4,4 | 1450 | 29,0 | 9,5 | 0,81 | 82,6 |
| | 6 | 1,9 | 960 | 18,4 | 5,5 | 0,71 | 68,5 |
| | 12 | 0,4 | 455 | 8,4 | 2,3 | 0,56 | 44,9 |
| MT160M4/6/12 | 4 | 6,6 | 1440 | 43,8 | 12,9 | 0,89 | 83,1 |
| | 6 | 2,6 | 970 | 25,6 | 7,3 | 0,68 | 75,7 |
| | 12 | 0,7 | 455 | 13,9 | 3,2 | 0,53 | 56,2 |
| MT160L4/6/12 | 4 | 9,2 | 1465 | 60,0 | 21,3 | 0,72 | 86,7 |
| | 6 | 3,7 | 965 | 36,6 | 9,6 | 0,69 | 80,7 |
| | 12 | 0,9 | 445 | 19,3 | 4,3 | 0,50 | 60,5 |
| MT180L4/6/12 | 4 | 13,0 | 1480 | 83,9 | 29,0 | 0,73 | 88,7 |
| | 6 | 4,5 | 990 | 43,4 | 14,9 | 0,54 | 80,8 |
| | 12 | 1,1 | 480 | 21,9 | 7,0 | 0,39 | 58,2 |

Tutti i dati riportati nella presente scheda non sono vincolanti. La Moratto srl si riserva il diritto di apportare variazioni in qualsiasi momento e senza preavviso.
All details contained in this brochure are not binding. Moratto srl reserves the right to make any changes necessary any moment without warning.
Alle Angaben in dieser Broschüre sind nicht bindend. Moratto srl behält sich das Recht vor, alle notwendigen Änderungen jederzeit ohne Ankündigung durchzuführen.