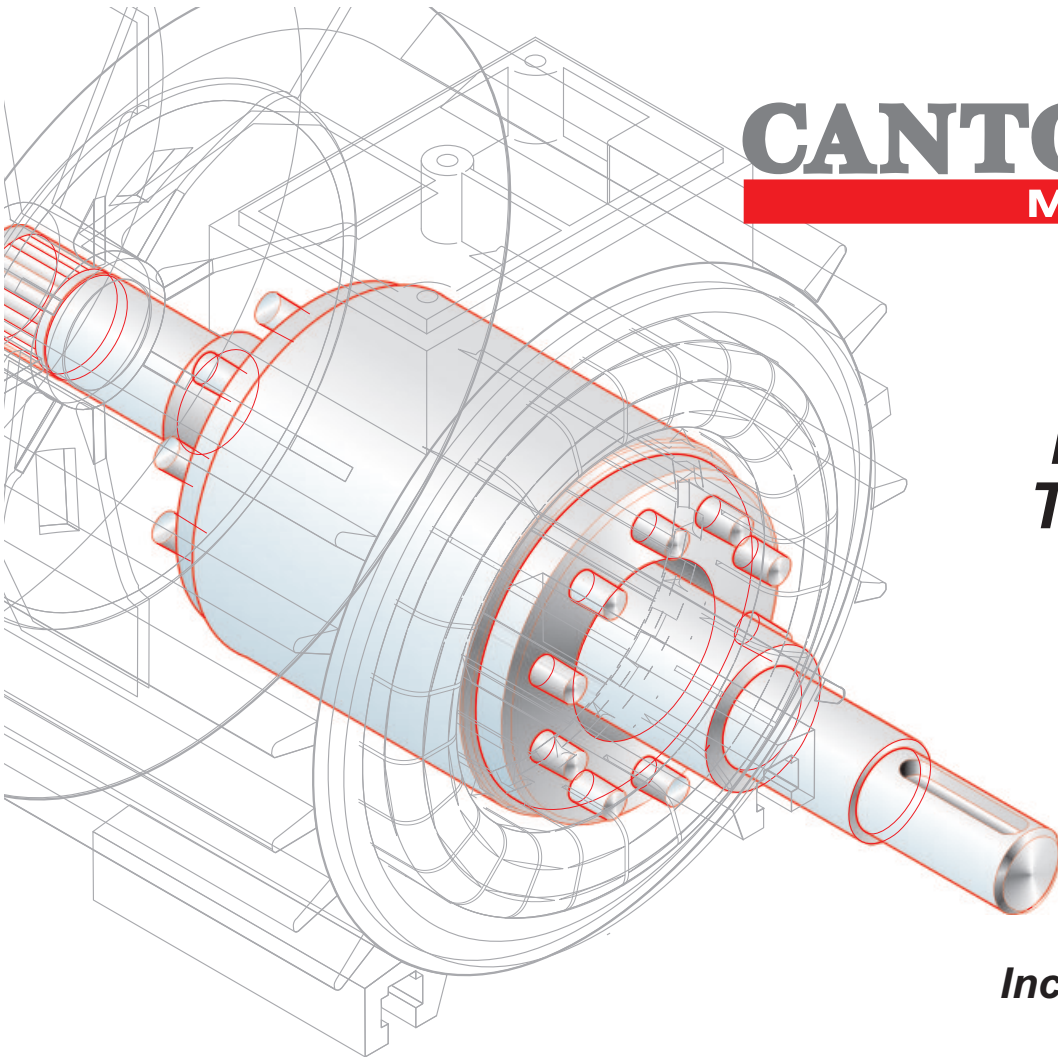


CANTONI
MOTOR



***Multi-Speed
Three-Phase
Induction
Motors***

***Including Motors for
Fan Applications***



Certificates

Cantoni Motor SA
ISO 9001
KEMA
Since September 30, 1999
Number 99515

Besel SA
ISO 9001
DQS
Since July 21, 1995
Number 002887Q1

Indukta SA
ISO 9001
KEMA
Since April 1, 1993
ISO 14001
KEMA
Since July 1, 2001
Number 2019916

Celma SA
ISO 9001
Germanischer Lloyd
since June 16, 1995
Number QS-243 HH
ISO 14001
Germanischer Lloyd
Since November 15, 1999
Number EM-1835 HH

Emit SA
ISO 9001
Polski Rejestr Statków
Since January 23, 1997
Number NC-034/00

KEMA

CERTIFICATE

Number: 99515

The management system of:
**Cantoni Motor S.A.
Warsaw
Poland**

including the implementation meets the requirements of the standard:
ISO 9001:2000

Scope:
Export sale of electric motors, co-ordination of the procurement of materials for the production of electric motors, accounting reporting for the companies of the Group.

The file that forms the basis of this certificate:
99515-QUA, 2040419-QUA

This certificate is valid until: April 1, 2009

Issued for the first time: September 30, 1999

KEMA Quality B.V.
Piotr Dabrowski
Certification Manager

ACCREDITED BY
THE DUTCH COUNCIL
FOR ACCREDITATION

Integral publication of this certificate and adjoining reports is allowed.

**CERTYFIKAT
CERTIFICATE**

Przyznany organizacji:
Issued for:
**Zakład Maszyn Elektrycznych "EMIT" S.A.
ul. Narutowicza 72
99-320 Żychlin**

Biuro Certyfikacji Polskiego Rejestru Statków S.A. zawiadacza, że System Zarządzania Jakością wyżej wymienionej organizacji został oceniony i stwierdzono zgodność z wymaganiami:
Certification Bureau of Polish Register of Ships S.A. certifies that the Quality Management System of the above organization has been assessed and found to be in accordance with the requirements of:
ISO 9001:2000

Zakres certyfikacji:
PROJEKTOWANIE I PRODUKCJA:
- SILNIKÓW INDUKCYJNYCH TRÓJFAZOWYCH
- GENERATORÓW SYNCHRONICZNYCH
- MASZYN PRĄDU STAŁEGO
- ZESTAWÓW PRĄDOWYCH
- CZĘŚCI I PODZESTAWÓW DO MASZYN ELEKTRYCZNYCH
- KONSTRUKCJE SPRAWYNI
ORAZ REMONTY MASZYN ELEKTRYCZNYCH

Scope of certification:
DESIGN AND MANUFACTURE OF:
- THREE-PHASE INDUCTION MOTORS
- SYNCHRONOUS GENERATORS
- POWER GENERATING SETS
- PARTS AND SUBASSEMBLIES FOR ELECTRIC MACHINES
- WELDED STRUCTURES
AND REPAIRS OF ELECTRIC MACHINES

Pierwsze wydanie Certyfikatu:
Certificate first issue: **23.01.1997**

Certyfikat jest ważny do:
The Certificate is valid until: **22.01.2009**

Nr Certyfikatu: **NC-034**
Certificate No.:

Gdańsk, 26.01.2006

AC 014
CMS

Jan Jankowski
Bogdan Przybylski

KEMA

CERTIFICATE

Number: 2019916

The management system of:
**Fabryka Maszyn Elektrycznych INDUKTA S.A.
Bielsko - Biala
Poland**

including the implementation meets the requirements of the standard:
ISO 9001:2000

Checking and dispatch of electrical three-phase motors including 30kV.

File of this certificate:
QUA

Since: November 1, 2008

DQS

CERTIFICATE

DQS GmbH
Deutsche Gesellschaft zur Zertifizierung von Managementsystemen

herewith certifies that the company

**Fabryka Silników Elektrycznych
„BESEL” S.A.
ul. Elektryczna 8
48-300 Brzeg
Poland**

for the scope

design, production, sale and service of single-phase and three-phase asynchronous, electric motors of low power

has implemented and maintains a
Quality Management System.

An audit, documented in a report, has verified that this quality management system fulfills the requirements of the following standard:

DIN EN ISO 9001:2000
December 2000 edition

This certificate is valid until: 2008-07-09

Certificate Registration No.: 003957 GM

Issued on: 2006-07-09

MANAGING DIRECTORS: Dariusz J. Nowak

Certification Body: DQS GmbH, 82425 Friedland am Meer, August-Gustav-Strasse 21, Germany (Tel: +49-49-42 42 70) Office: DQS Polska Sp. z o.o., ul. Marynarska 51, 82-474 Włocławek - Poland (Tel: +48 25 687 06 10)

CERTIFICATE

The Germanischer Lloyd Certification GmbH, 20459 Hamburg, herewith certifies that the company

Maszyny Elektryczne CELMA S.A.
ul. 3 Maja 19, PL-43-400 Cieszyń

with the subsidiary

Odlownia Żeliwa Cieszyń Sp. z o.o.
ul. 3 Maja 19, PL-43-400 Cieszyń

has established and maintains an Environmental Management System relevant for
Design, production and repair of electric machines, iron castings.

Germanischer Lloyd Certification GmbH has audited the company. Evidence was provided that the Environmental Management System fulfills the requirements of the following standard:
ISO 14001:2004

The validity of this certificate is subject to the company applying and maintaining its Environmental Management System in accordance with the standards indicated. This will be monitored by Germanischer Lloyd Certification GmbH.

The certificate is valid until December 11, 2008
Hamburg, December 11, 2005

Certificate No. **EM-1835 HH**

Germanischer Lloyd
Certification

CERTIFICATE

The Germanischer Lloyd Certification GmbH, 20459 Hamburg, herewith certifies that the company

Maszyny Elektryczne CELMA S.A.
ul. 3 Maja 19, PL-43-400 Cieszyń

with the subsidiary

Odlownia Żeliwa Cieszyń Sp. z o.o.
ul. 3 Maja 19, PL-43-400 Cieszyń

has established and maintains a Quality Management System relevant for
Design, production and repair of electric machines, iron castings.

Germanischer Lloyd Certification GmbH has audited the company. Evidence was provided that the Quality Management System fulfills the requirements of the following standard:
DIN EN ISO 9001:2000

The validity of this certificate is subject to the company applying and maintaining its Quality Management System in accordance with the standard indicated. This will be monitored by Germanischer Lloyd Certification GmbH.

The certificate is valid until December 20, 2009
Hamburg, December 20, 2005

Certificate No. **QS-243 HH**

Germanischer Lloyd

Cantoni[®] GROUP

Cantoni Motor S.A.
M. Grażyńskiego 22, 43-30 Bielsko-Biała, Poland
tel.: +48 33 813 87 00
fax: +48 33 813 87 01
motor@cantonigroup.com
www.cantonimotor.com

od roku 1950



od roku 1878



od roku 1954



od roku 1920



od roku 1921



DESCRIPTION OF THE CATALOGUE VERSION

| | |
|---------------------------|--|
| Application | general industrial, centrifugal machines |
| Duty | S1 |
| Rated voltage | 400V |
| Frequency | 50 Hz |
| Ambient temperature | from -15°C to +40°C |
| Mounting height | up to 1000 m above sea level |
| Number of free shaft ends | 1 |
| Insulation class | F |
| Degree of protection | IP 55 |

DESCRIPTION OF THE CUSTOMIZED VERSION

| | |
|--|-------|
| Different duty type | |
| Different supply voltage | |
| Frequency | 60 Hz |
| Number of free shaft ends | 2 |
| Insulation class | H |
| Degree of protection | IP 56 |
| Tropicalization | |
| Other versions per customer's specifications | |

ORDERING INFORMATION

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

| |
|------------------------|
| Motor type designation |
| Rated outputs |
| Rated speeds |
| Operating duty |
| Supply voltage |
| Frequency |
| Mounting arrangements |
| Degree of protection |
| Special requirements |

Information concerning additional accessories e.g.

| |
|--------------------------|
| Thermal protection |
| Anticondensation heaters |
| Vibration sensors, etc. |

When ordering spare parts the following data should be given:

| |
|---|
| Full motor type designation including its serial number |
| Degree of protection |
| Mounting arrangement |
| Name of spare part |
| Number of pieces |

As part of our development program, we reserve the right to alter or amend any of the specifications included in this catalogue without giving prior notice.

This catalogue covers industrial squirrel cage multi-speed motors for general application as well as for driving centrifugal machines such as fans.

Our motors are designed for long life and reliable operation in severe industrial applications.

All the motors are manufactured in Quality Assurance System consistent with ISO 9001.

ISO9001

Multi-speed motors can be applied where a rough grading of speed is acceptable. In these motors the operation at two or more fixed speeds is obtained by changing the magnetic poles.

Multi-speed motors can be either single winding - Dahlander connection where speed ratio is 2 to 1 or with two separate windings where speed ratio other than 2 to 1 can be obtained. Single winding motors are designed for direct starting from the supply and are single voltage.

All the motors described in the present catalogue are provided with CE mark. It means that our products are consistent with the European Union directives regarding the safety measures.

CE

for fan

In this catalogue the motors designed especially for driving centrifugal machines are marked *(for fan)*. In these motors the power at higher speed is much larger than at lower speed. It is because the torque demanded for this kind of applications varies as the square of the speed.

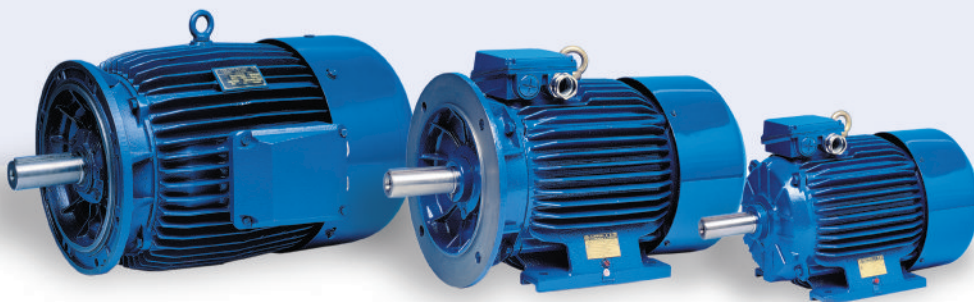
The other motors can be used in applications with constant torque requirements such as mixers, conveyors.

General technical information such as type of bearings, mounting arrangements, construction is the same as for standard motors and is described in catalogue: "General Purpose 3-Phase Induction Motors". This catalogue contains also dimensional drawings of motors.

The motors covered by this catalogue comply with the IEC 60034-1 standard as well as standards effective in other countries, consistent with IEC.

IEC

This catalogue describes the most widely used multi-speed motors. Other types - for different fixed speeds can be supplied according to customer's specifications.



Two-Speed Motors
1500/3000 rpm

Totally Enclosed Motors IP 55
Insulation Class F

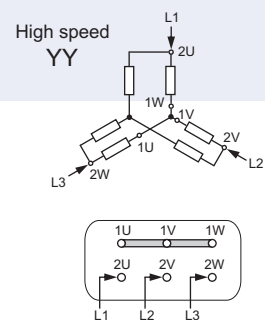
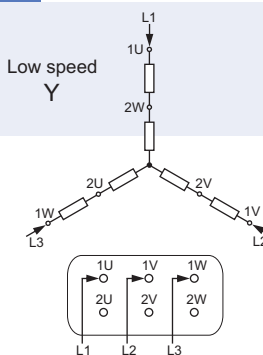
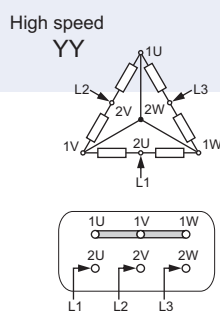
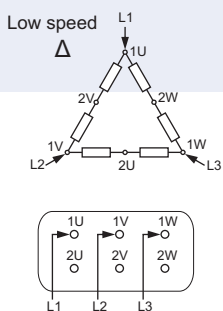
for fan - motors designed for fan application

| Item | Type | Number of poles | Connection diagram | Rated output | | Rated speed | Rated torque | Efficiency | Power factor | Full load current | Locked rotor torque | Locked rotor current | Breakdown torque | Moment of inertia | Weight (IMB3) |
|------|----------------------------|-----------------|--------------------|--------------|-------|--|--------------|------------|--------------|-------------------|---------------------|----------------------|------------------|---------------------|---------------|
| | | | | P_N | P_N | | | | | | | | | | |
| | | | | [kW] | [HP] | n_N | T_N | η | $\cos \phi$ | I_N [400V] | T_L/T_N | I_L/I_N | T_B/T_N | J | m |
| | | | | | | [rpm] | [Nm] | [%] | [-] | [A] | [-] | [-] | [-] | [kgm ²] | [kg] |
| | | | | | | $2p=4/2 \quad n_s=1500/3000 \text{ rpm}$ | | | | | | | | | |
| 1. | Sh 71-4/2A | 4 | Δ | 0,21 | 0,28 | 1400 | 1,43 | 58 | 0,6 | 0,95 | 1,6 | 3,2 | 2 | 0,000606 | 4,9 |
| | | 2 | YY | 0,28 | 0,37 | 2800 | 0,96 | 50 | 0,7 | 1,25 | 1,6 | 3,2 | 1,8 | | |
| 2. | Sh 71-4/2AW <i>for fan</i> | 4 | Y | 0,07 | 0,09 | 1400 | 0,48 | 58 | 0,7 | 0,3 | 2,2 | 2,9 | 1,4 | 0,000606 | 4,9 |
| | | 2 | YY | 0,28 | 0,37 | 2800 | 0,96 | 50 | 0,7 | 1,25 | 2,1 | 2,7 | 2,3 | | |
| 3. | Sh 71-4/2B | 4 | Δ | 0,3 | 0,4 | 1400 | 2,05 | 68 | 0,62 | 1,2 | 2 | 2,7 | 2,1 | 0,00077 | 5,8 |
| | | 2 | YY | 0,45 | 0,6 | 2820 | 1,52 | 60 | 0,67 | 1,62 | 1,7 | 4 | 1,9 | | |
| 4. | Sh 71-4/2BW <i>for fan</i> | 4 | Y | 0,12 | 0,16 | 1370 | 0,84 | 65 | 0,7 | 0,4 | 1,4 | 2,8 | 1,6 | 0,00077 | 5,8 |
| | | 2 | YY | 0,5 | 0,67 | 2800 | 1,71 | 60 | 0,67 | 1,9 | 1,6 | 3,5 | 2 | | |
| 5. | Sh 71-4/2C | 4 | Δ | 0,5 | 0,67 | 1360 | 3,51 | 68 | 0,7 | 1,6 | 1,9 | 3,3 | 2 | 0,001099 | 7,8 |
| | | 2 | YY | 0,7 | 0,94 | 2790 | 2,4 | 64 | 0,74 | 2,2 | 1,4 | 3,7 | 2 | | |
| 6. | Sh 80-4/2A | 4 | Δ | 0,45 | 0,6 | 1360 | 3,16 | 59 | 0,72 | 1,5 | 1,5 | 2,6 | 1,5 | 0,001578 | 7,8 |
| | | 2 | YY | 0,6 | 0,8 | 2740 | 2,09 | 60 | 0,83 | 1,9 | 1,5 | 2,6 | 1,6 | | |
| 7. | Sh 80-4/2AW <i>for fan</i> | 4 | Y | 0,15 | 0,2 | 1380 | 1,04 | 64 | 0,78 | 0,5 | 1,5 | 3,8 | 1,6 | 0,001578 | 7,8 |
| | | 2 | YY | 0,7 | 0,94 | 2730 | 2,45 | 61 | 0,84 | 2,2 | 1,5 | 3 | 1,6 | | |
| 8. | Sh 80-4/2B | 4 | Δ | 0,75 | 1 | 1360 | 5,23 | 69 | 0,78 | 2,1 | 1,7 | 3,1 | 1,8 | 0,001874 | 10,2 |
| | | 2 | YY | 0,95 | 1,27 | 2780 | 3,26 | 70 | 0,8 | 2,5 | 1,9 | 3,8 | 2 | | |
| 9. | Sh 80-4/2BW <i>for fan</i> | 4 | Y | 0,25 | 0,32 | 1370 | 1,75 | 50 | 0,5 | 0,7 | 1,6 | 3,0 | 1,7 | 0,001874 | 10,2 |
| | | 2 | YY | 1,00 | 1,27 | 2780 | 3,44 | 70 | 0,8 | 2,4 | 1,9 | 3,8 | 2 | | |
| 10. | Sh 90S-4/2 | 4 | Δ | 1,1 | 1,5 | 1410 | 7,45 | 72 | 0,81 | 2,8 | 1,6 | 4,4 | 2,1 | 0,0023 | 14 |
| | | 2 | YY | 1,4 | 1,9 | 2785 | 4,8 | 73,1 | 0,89 | 3,1 | 1,7 | 4,5 | 2,1 | | |
| 11. | Sh 90S-4/2W <i>for fan</i> | 4 | Y | 0,33 | 0,44 | 1420 | 2,2 | 64,6 | 0,86 | 0,9 | 1,5 | 3,9 | 1,1 | 0,0023 | 14 |
| | | 2 | YY | 1,4 | 1,9 | 2725 | 4,91 | 66,2 | 0,93 | 3,3 | 1,6 | 3,9 | 2,1 | | |
| 12. | Sh 90L-4/2 | 4 | Δ | 1,4 | 1,9 | 1405 | 9,52 | 73,7 | 0,8 | 3,4 | 1,8 | 4,4 | 2,2 | 0,0028 | 16,2 |
| | | 2 | YY | 2 | 2,7 | 2750 | 6,94 | 74,3 | 0,91 | 4,3 | 1,6 | 4,4 | 2,2 | | |
| 13. | Sh 90L-4/2W <i>for fan</i> | 4 | Y | 0,5 | 0,67 | 1420 | 3,36 | 73,2 | 0,85 | 1,2 | 1,8 | 4,5 | 2,9 | 0,0026 | 16,5 |
| | | 2 | YY | 2 | 2,7 | 2775 | 6,88 | 73,9 | 0,91 | 4,3 | 1,8 | 4,7 | 2,5 | | |
| 14. | PSh 90L-4/2 ¹⁾ | 4 | Δ | 1,6 | 2,1 | 1405 | 10,9 | 73,7 | 0,85 | 3,7 | 1,9 | 5 | 2,1 | 0,0148 | 21,5 |
| | | 2 | YY | 2,4 | 3,2 | 2780 | 8,24 | 82,6 | 0,94 | 4,5 | 1,4 | 4,8 | 2 | | |

¹⁾- mounting and overall dimensions are the same as for "Motors with Increased Rated Output".

Highest output at both speeds, Dahlander connection

Centrifugal drive, Dahlander connection



Two-Speed Motors
1500/3000 rpm

Totally Enclosed Motors IP 55
Insulation Class F

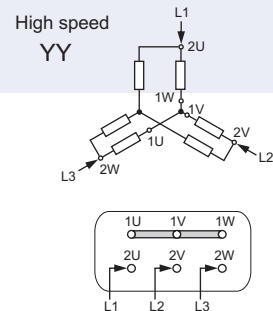
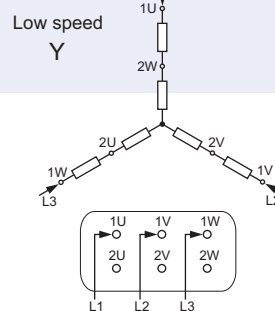
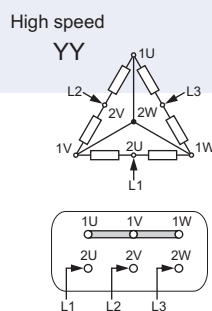
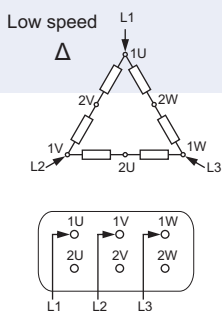
(for fan) - motors designed for fan application

| Item | Type | Number of poles | Connection diagram | Rated output | | Rated speed | Rated torque | Efficiency | Power factor | Full load current | Locked rotor torque | Locked rotor current | Breakdown torque | Moment of inertia | Weight (IMB3) |
|---|----------------------------|-----------------|--------------------|----------------|----------------|-------------|--------------|------------|--------------|-------------------|---------------------|----------------------|------------------|-------------------|---------------|
| | | | | P _N | n _N | | | | | | | | | | |
| | | | | [kW] | [HP] | | | | | | | | | | |
| 2p=4/2 n_s=1500/3000 rpm | | | | | | | | | | | | | | | |
| 15. | Sg 100L-4/2A | 4 | Δ | 2 | 2,7 | 1395 | 13,7 | 77,5 | 0,88 | 4,2 | 1,6 | 4,8 | 2,1 | 0,006 | 25 |
| | | 2 | YY | 2,6 | 3,5 | 2810 | 8,8 | 76,9 | 0,92 | 5,3 | 1,8 | 4,7 | 2,4 | | |
| 16. | Sg 100L-4/2AW (for fan) | 4 | Y | 0,7 | 0,94 | 1400 | 4,8 | 72,8 | 0,89 | 1,5 | 1,3 | 3,75 | 2,3 | 0,007 | 23,1 |
| | | 2 | YY | 2,6 | 3,5 | 2810 | 8,8 | 76,9 | 0,92 | 5,3 | 1,8 | 4,7 | 2,4 | | |
| 17. | Sg 100L-4/2B | 4 | Δ | 2,5 | 3,4 | 1380 | 17,3 | 77,9 | 0,89 | 5,2 | 1,7 | 4,8 | 2 | 0,0065 | 27 |
| | | 2 | YY | 3,3 | 4,4 | 2785 | 11,3 | 78 | 0,92 | 6,7 | 1,8 | 4,9 | 2,2 | | |
| 18. | Sg 100L-4/2BW (for fan) | 4 | Y | 0,85 | 1,14 | 1380 | 5,9 | 73,4 | 0,9 | 1,9 | 1,3 | 4,1 | 1,8 | 0,0082 | 24,3 |
| | | 2 | YY | 3,3 | 4,4 | 2795 | 11,3 | 76,8 | 0,91 | 6,7 | 1,8 | 5,1 | 2,2 | | |
| 19. | Sg 112M-4/2 | 4 | Δ | 3,3 | 4,4 | 1435 | 22 | 83,3 | 0,85 | 6,7 | 2,2 | 6,9 | 2,7 | 0,0119 | 33 |
| | | 2 | YY | 4,5 | 6 | 2865 | 15 | 81,7 | 0,88 | 9 | 2,2 | 5,9 | 2,6 | | |
| 20. | Sg 112M-4/2W (for fan) | 4 | Y | 1,2 | 1,6 | 1445 | 7,9 | 79,6 | 0,87 | 2,5 | 1,8 | 6,3 | 2,9 | 0,0119 | 32,8 |
| | | 2 | YY | 4,8 | 6,4 | 2860 | 16 | 78,4 | 0,84 | 10,5 | 2,3 | 6,2 | 2,7 | | |
| 21. | Sg 132S-4/2 | 4 | Δ | 4,7 | 6,3 | 1445 | 31,1 | 84 | 0,87 | 9,3 | 1,6 | 5,6 | 2,3 | 0,029 | 61 |
| | | 2 | YY | 5,7 | 7,6 | 2895 | 18,8 | 78 | 0,92 | 11,5 | 1,7 | 6,1 | 2,4 | | |
| 22. | Sg 132S-4/2W (for fan) | 4 | Y | 1,3 | 1,7 | 1470 | 8,4 | 83,8 | 0,82 | 2,8 | 1,8 | 7 | 3 | 0,027 | 57 |
| | | 2 | YY | 5,2 | 7 | 2910 | 17,1 | 77 | 0,87 | 11,2 | 2,2 | 6,7 | 2,9 | | |
| 23. | Sg 132S-4/2WB (for fan) | 4 | Y | 1,5 | 2 | 1450 | 9,9 | 75,7 | 0,87 | 3,3 | 5,3 | 1,5 | 3,6 | 0,021 | 47 |
| | | 2 | YY | 5,9 | 7,9 | 2895 | 19,5 | 76,7 | 0,87 | 12,7 | 1,7 | 6,1 | 3 | | |
| 24. | Sg 132M-4/2 | 4 | Δ | 6 | 8 | 1450 | 39,5 | 85 | 0,86 | 11,8 | 1,7 | 6 | 2,5 | 0,0343 | 70 |
| | | 2 | YY | 7,2 | 9,7 | 2915 | 23,6 | 80,5 | 0,92 | 14 | 1,8 | 7 | 2,7 | | |
| 25. | Sg 132M-4/2B | 4 | Δ | 6,2 | 8,4 | 1450 | 40,8 | 83,9 | 0,82 | 12,4 | 1,8 | 6,4 | 2,9 | 0,035 | 70 |
| | | 2 | YY | 7,5 | 10 | 2920 | 24,5 | 81 | 0,90 | 14,8 | 2,0 | 7,3 | 3,4 | | |
| 26. | Sg 132M-4/2W (for fan) | 4 | Y | 1,8 | 2,4 | 1470 | 11,7 | 85 | 0,82 | 3,7 | 2,2 | 7,5 | 3,4 | 0,035 | 65 |
| | | 2 | YY | 7,1 | 9,5 | 2930 | 23,1 | 79,7 | 0,88 | 14,6 | 2,3 | 7,9 | 3,1 | | |
| 27. | Sg 132M-4/2WB (for fan) | 4 | Y | 2 | 2,7 | 1460 | 13,1 | 79,2 | 0,87 | 4,2 | 1,7 | 6,2 | 3,5 | 0,026 | 56 |
| | | 2 | YY | 8 | 10,7 | 2915 | 26,2 | 79,9 | 0,86 | 16,7 | 1,8 | 6,5 | 3 | | |
| 28. | PSg 132M-4/2 ¹⁾ | 4 | Δ | 7,5 | 10 | 1455 | 49,2 | 85,4 | 0,86 | 14,8 | 2,1 | 7 | 2,8 | 0,042 | 81 |
| | | 2 | YY | 10 | 13 | 2920 | 32,7 | 83,2 | 0,92 | 18,8 | 2,1 | 7,9 | 2,7 | | |
| 29. | Sg 160M-4/2 | 4 | Δ | 10 | 13 | 1450 | 65,9 | 87,3 | 0,84 | 19,7 | 1,8 | 6,2 | 2,5 | 0,061 | 110 |
| | | 2 | YY | 12 | 16 | 2900 | 39,5 | 85 | 0,92 | 22,1 | 1,7 | 6,7 | 2,5 | | |
| 30. | Sg 160M-4/2W (for fan) | 4 | Y | 2,7 | 3,6 | 1470 | 17,5 | 85,5 | 0,8 | 5,7 | 1,9 | 7 | 3,2 | 0,062 | 105 |
| | | 2 | YY | 11 | 15 | 2920 | 36 | 84,4 | 0,9 | 20,9 | 2 | 7,4 | 2,9 | | |
| 31. | Sg 160L-4/2 | 4 | Δ | 13 | 17 | 1455 | 85,3 | 88 | 0,85 | 25,1 | 2 | 6,8 | 2,6 | 0,075 | 130 |
| | | 2 | YY | 16 | 21 | 2915 | 52,4 | 86,4 | 0,92 | 29,1 | 2 | 7,6 | 2,7 | | |
| 32. | Sg 160L-4/2W (for fan) | 4 | Y | 4 | 5,4 | 1470 | 26 | 87,3 | 0,84 | 7,9 | 1,9 | 6,9 | 3 | 0,076 | 122 |
| | | 2 | YY | 15 | 20 | 2930 | 48,9 | 86,6 | 0,9 | 27,7 | 2,1 | 8,3 | 3 | | |

¹⁾ - mounting and overall dimensions are the same as for "Motors with Increased Rated Output".

Highest output at both speeds, Dahlander connection

Centrifugal drive, Dahlander connection



TECHNICAL DATA

Two-Speed Motors
1500/3000 rpm

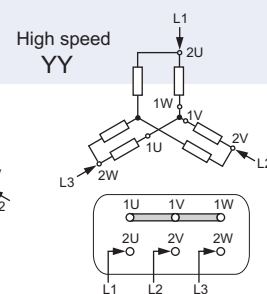
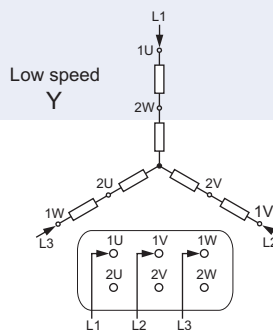
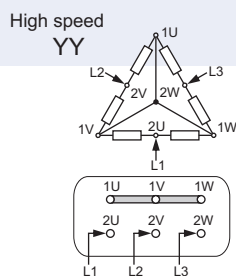
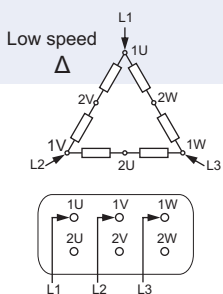
Totally Enclosed Motors IP 55
Insulation Class F

(for fan) - motors designed for fan application

| Item | Type | Number of poles | Connection diagram | Rated output | | Rated speed | Rated torque | Efficiency | Power factor | Full load current | Locked rotor torque | Locked rotor current | Breakdown torque | Moment of inertia | Weight (IMB3) |
|------|-------------------------------|-----------------|--------------------|--------------|-------|---------------------|--------------|------------|--------------|-------------------|---------------------|----------------------|------------------|---------------------|---------------|
| | | | | P_N | P_N | | | | | | | | | | |
| | | | | [kW] | [HP] | n_N | T_N | η | $\cos \phi$ | I_N [400V] | T_L/T_N | I_L/I_N | T_B/T_N | J | m |
| | | | | | | [rpm] | [Nm] | [%] | [-] | [A] | [-] | [-] | [-] | [kgm ²] | [kg] |
| | | | | | | $n_s=1500/3000$ rpm | | | | | | | | | |
| | | | | | | $2p=4/2$ | | | | | | | | | |
| 33. | Sg 180M-4/2 | 4 | Δ | 14,5 | 19 | 1470 | 94,2 | 88 | 0,79 | 30,1 | 2,4 | 7 | 2,8 | 0,133 | 155 |
| | | 2 | YY | 19,5 | 26 | 2930 | 63,6 | 85,5 | 0,92 | 35,8 | 1,7 | 6,5 | 2,5 | | |
| 34. | Sg 180M-4/2W <i>(for fan)</i> | 4 | Y | 5 | 6,7 | 1475 | 32,4 | 86,8 | 0,83 | 10 | 2,2 | 6,6 | 3 | 0,133 | 155 |
| | | 2 | YY | 19,5 | 26 | 2930 | 63,6 | 85,5 | 0,92 | 35,8 | 1,7 | 6,5 | 2,5 | | |
| 35. | Sg 180L-4/2 | 4 | Δ | 17,5 | 23 | 1480 | 113 | 88,5 | 0,77 | 37 | 3 | 8 | 3,2 | 0,173 | 175 |
| | | 2 | YY | 24 | 32 | 2940 | 77,9 | 87 | 0,91 | 43,7 | 2,2 | 7,5 | 3 | | |
| 36. | Sg 180L-4/2W <i>(for fan)</i> | 4 | Y | 6 | 8 | 1480 | 38,7 | 87,9 | 0,82 | 12 | 2,5 | 7,7 | 3,3 | 0,173 | 175 |
| | | 2 | YY | 24 | 32 | 2940 | 77,9 | 87 | 0,91 | 43,7 | 2,2 | 7,5 | 3 | | |
| 37. | 2Sg 200L4/2 | 4 | Δ | 26 | 35 | 1475 | 168 | 92 | 0,88 | 46,5 | 2,6 | 7 | 2,7 | 0,31 | 260 |
| | | 2 | YY | 33 | 44 | 2940 | 107 | 89 | 0,91 | 59 | 2,3 | 7,7 | 2,5 | | |
| 38. | 2Sg 200L4/2 <i>(for fan)</i> | 4 | Y | 8 | 10,7 | 1465 | 52,1 | 75,3 | 0,89 | 17 | 2,3 | 4,5 | 2,3 | 0,31 | 260 |
| | | 2 | YY | 32 | 43 | 2935 | 104 | 87,6 | 0,92 | 57 | 2,6 | 6,1 | 2,6 | | |
| 39. | 2Sg 225S4/2 | 4 | Δ | 30 | 40 | 1477 | 194 | 92,2 | 0,88 | 53 | 1,9 | 6,1 | 2,2 | 0,44 | 310 |
| | | 2 | YY | 38 | 51 | 2945 | 123 | 90 | 0,92 | 66 | 1,5 | 6,5 | 2,5 | | |
| 40. | 2Sg 225S4/2 <i>(for fan)</i> | 4 | Y | 9,5 | 12,7 | 1475 | 61,5 | 90 | 0,9 | 17 | 2,1 | 5,3 | 2,1 | 0,44 | 310 |
| | | 2 | YY | 38 | 51 | 2945 | 123 | 92,3 | 0,9 | 66 | 2,3 | 5,6 | 2,3 | | |
| 41. | 2Sg 225M4/2 | 4 | Δ | 36 | 48 | 1480 | 232 | 92,5 | 0,88 | 64 | 2 | 6,5 | 2,2 | 0,53 | 350 |
| | | 2 | YY | 45 | 60 | 2955 | 145 | 91 | 0,93 | 77 | 1,8 | 7,5 | 2,9 | | |
| 42. | 2Sg 225M4/2 <i>(for fan)</i> | 4 | Y | 11 | 15 | 1480 | 70,9 | 90,9 | 0,9 | 19 | 2,3 | 5,9 | 2,3 | 0,53 | 350 |
| | | 2 | YY | 44 | 59 | 2935 | 143 | 93,2 | 0,92 | 73 | 2,7 | 6,8 | 2,7 | | |
| 43. | 2Sg 250M4/2 | 4 | Δ | 51 | 68 | 1485 | 328 | 93,1 | 0,91 | 87 | 2,5 | 7,7 | 2,5 | 0,93 | 450 |
| | | 2 | YY | 62 | 83 | 2955 | 200 | 91,9 | 0,95 | 103 | 2 | 7,7 | 2,2 | | |
| 44. | 2Sg 250M4/2 <i>(for fan)</i> | 4 | Y | 16 | 21 | 1480 | 103 | 90,7 | 0,92 | 27 | 2,3 | 5,8 | 2,3 | 0,93 | 450 |
| | | 2 | YY | 64 | 86 | 2940 | 208 | 92,9 | 0,95 | 105 | 2,7 | 5,3 | 2,7 | | |
| 45. | 2Sg 280S4/2 | 4 | Δ | 63 | 84 | 1485 | 405 | 93 | 0,9 | 109 | 2 | 7,5 | 2,4 | 1,38 | 565 |
| | | 2 | YY | 73 | 98 | 2960 | 236 | 92 | 0,95 | 121 | 1,6 | 6,7 | 2,5 | | |
| 46. | 2Sg 280S4/2 <i>(for fan)</i> | 4 | Y | 18 | 24 | 1485 | 116 | 89,9 | 0,9 | 32 | 2,4 | 7,7 | 3,3 | 1,38 | 565 |
| | | 2 | YY | 72 | 97 | 2965 | 232 | 93,7 | 0,95 | 117 | 1,5 | 6,6 | 2,7 | | |
| 47. | 2Sg 280M4/2 | 4 | Δ | 75 | 100 | 1485 | 482 | 94,2 | 0,91 | 126 | 1,8 | 6,8 | 1,9 | 1,63 | 630 |
| | | 2 | YY | 90 | 121 | 2963 | 290 | 92,5 | 0,95 | 148 | 1,3 | 6,3 | 1,9 | | |
| 48. | 2Sg 280M4/2 <i>(for fan)</i> | 4 | Y | 23 | 31 | 1485 | 148 | 91,1 | 0,9 | 40 | 2,3 | 7,2 | 3 | 1,63 | 630 |
| | | 2 | YY | 90 | 121 | 2963 | 290 | 94,2 | 0,95 | 144 | 1,6 | 6,6 | 2,6 | | |
| 49. | Sg 315M4/2 | 4 | Δ | 95 | 127 | 1468 | 610 | 95,5 | 0,89 | 161 | 2,4 | 6,8 | 3,1 | 2,27 | 880 |
| | | 2 | YY | 115 | 154 | 2970 | 370 | 95 | 0,93 | 188 | 1,6 | 6,2 | 2,5 | | |

Highest output at both speeds, Dahlander connection

Centrifugal drive, Dahlander connection



Two-Speed Motors
1000/1500 rpm

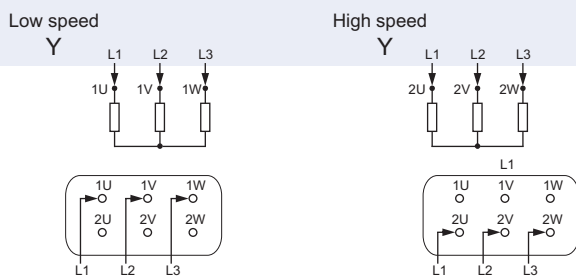
Totally Enclosed Motors IP 55
Insulation Class F

(for fan) - motors designed for fan application

| Item | Type | Number of poles | Connection diagram | Rated output | | Rated speed | Rated torque | Efficiency | Power factor | Full load current | Locked rotor torque | Locked rotor current | Breakdown torque | Moment of inertia | Weight (IMB3) | | | | | | | | | |
|------|--------------------------------|-----------------|--------------------|----------------|----------------|------------------------------------|--------------|------------|--------------|-------------------|---------------------|----------------------|------------------|-------------------|---------------|----------------|------|--------------------|-----------------------|--------------------------------|--------------------------------|--------------------------------|-----|---------------------|
| | | | | P _N | n _N | | | | | | | | | | | T _N | η | cos φ _N | I _N [400V] | T _L /T _N | I _L /I _N | T _B /T _N | J | m |
| | | | | [kW] | [HP] | | | | | | | | | | | [rpm] | [Nm] | [%] | [-] | [A] | [-] | [-] | [-] | [kgm ²] |
| | | | | 2p=6/4 | | n_s=1000/1500 rpm | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 50. | Sh 71-6/4A | 6 | Y | 0,06 | 0,08 | 940 | 0,61 | 35 | 0,7 | 0,5 | 1,5 | 2 | 1,9 | 0,000736 | 4,9 | | | | | | | | | |
| | | 4 | Y | 0,18 | 0,24 | 1400 | 1,23 | 45 | 0,7 | 1,1 | 1,5 | 2,2 | 1,9 | | | | | | | | | | | |
| 51. | Sh 71-6/4B | 6 | Y | 0,18 | 0,24 | 880 | 1,95 | 50 | 0,8 | 0,8 | 1,3 | 2,1 | 1,4 | 0,000946 | 6 | | | | | | | | | |
| | | 4 | Y | 0,25 | 0,34 | 1350 | 1,77 | 50 | 0,9 | 1,0 | 1,1 | 2,2 | 1,4 | | | | | | | | | | | |
| 52. | Sh 71-6/4C | 6 | Y | 0,25 | 0,34 | 900 | 2,65 | 60 | 0,72 | 0,9 | 1,7 | 2,5 | 1,8 | 0,001221 | 7,4 | | | | | | | | | |
| | | 4 | Y | 0,37 | 0,5 | 1420 | 2,49 | 60 | 0,74 | 1,4 | 1,7 | 3,3 | 1,9 | | | | | | | | | | | |
| 53. | Sh 80-6/4A | 6 | Y | 0,12 | 0,16 | 960 | 1,19 | 42 | 0,55 | 0,8 | 1,7 | 2,5 | 2,6 | 0,001693 | 7,5 | | | | | | | | | |
| | | 4 | Y | 0,37 | 0,5 | 1390 | 2,54 | 59 | 0,8 | 1,2 | 1,4 | 2,7 | 1,6 | | | | | | | | | | | |
| 54. | Sh 80-6/4B | 6 | Y | 0,18 | 0,24 | 970 | 1,77 | 50 | 0,5 | 0,9 | 2,0 | 3,0 | 2,6 | 0,00207 | 8,6 | | | | | | | | | |
| | | 4 | Y | 0,55 | 0,74 | 1380 | 3,81 | 68 | 0,8 | 1,4 | 1,4 | 3,0 | 1,6 | | | | | | | | | | | |
| 55. | Sh 80-6/4C | 6 | Y | 0,25 | 0,34 | 950 | 2,51 | 52 | 0,7 | 1 | 1,3 | 2,7 | 1,8 | 0,002933 | 11 | | | | | | | | | |
| | | 4 | Y | 0,75 | 1 | 1410 | 5,08 | 66 | 0,8 | 2 | 1,5 | 3,3 | 1,9 | | | | | | | | | | | |
| 56. | Sh 90S-6/4 | 6 | Y | 0,63 | 0,84 | 950 | 6,33 | 63,7 | 0,67 | 2,2 | 2 | 3,7 | 2,2 | 0,0025 | 15,4 | | | | | | | | | |
| | | 4 | Y | 0,9 | 1,21 | 1425 | 6,03 | 66,5 | 0,78 | 2,5 | 1,5 | 4,1 | 2,4 | | | | | | | | | | | |
| 57. | Sh 90L-6/4 | 6 | Y | 0,70 | 0,94 | 935 | 7,15 | 63,0 | 0,74 | 2,2 | 1,6 | 3,6 | 2,0 | 0,0032 | 16,7 | | | | | | | | | |
| | | 4 | Y | 1,10 | 1,50 | 1410 | 7,45 | 67,7 | 0,83 | 2,9 | 1,4 | 4,2 | 2,5 | | | | | | | | | | | |
| 58. | Sh 90S-6/4W (for fan) | 6 | Y | 0,28 | 0,37 | 950 | 2,81 | 62,9 | 0,72 | 0,9 | 2,1 | 4 | 2,3 | 0,0025 | 13,8 | | | | | | | | | |
| | | 4 | Y | 0,8 | 1,07 | 1410 | 5,42 | 66,9 | 0,85 | 2,1 | 1,3 | 4 | 1,8 | | | | | | | | | | | |
| 59. | Sh 90L-6/4W (for fan) | 6 | Y | 0,37 | 0,5 | 945 | 3,74 | 59,2 | 0,77 | 1,1 | 1,6 | 3,5 | 2,8 | 0,0032 | 16,7 | | | | | | | | | |
| | | 4 | Y | 1,1 | 1,5 | 1410 | 7,45 | 67,7 | 0,83 | 2,9 | 1,3 | 4,2 | 2,4 | | | | | | | | | | | |
| 60. | Sg 100L-6/4A | 6 | Y | 0,9 | 1,21 | 960 | 8,95 | 65,5 | 0,7 | 2,9 | 1,7 | 4,2 | 2,6 | 0,0088 | 21,5 | | | | | | | | | |
| | | 4 | Y | 1,3 | 1,7 | 1440 | 8,62 | 68,2 | 0,77 | 3,5 | 1,5 | 4,9 | 2,6 | | | | | | | | | | | |
| 61. | Sg 100L-6/4AW (for fan) | 6 | Y | 0,6 | 0,8 | 950 | 6,03 | 58,1 | 0,76 | 2 | 1,3 | 3,4 | 2,1 | 0,0088 | 23,8 | | | | | | | | | |
| | | 4 | Y | 1,7 | 2,3 | 1410 | 11,5 | 71,6 | 0,83 | 4,2 | 1,4 | 4,3 | 2,2 | | | | | | | | | | | |
| 62. | Sg 100L-6/4B | 6 | Y | 1,2 | 1,6 | 960 | 11,9 | 73 | 0,74 | 3,2 | 1,8 | 4,8 | 2,7 | 0,0094 | 26 | | | | | | | | | |
| | | 4 | Y | 1,7 | 2,3 | 1435 | 11,3 | 74 | 0,82 | 4,1 | 1,4 | 4,5 | 2,3 | | | | | | | | | | | |
| 63. | Sg 100L-6/4BW (for fan) | 6 | Y | 0,75 | 1 | 960 | 7,46 | 64,9 | 0,75 | 2,2 | 1,7 | 4,4 | 2,4 | 0,0094 | 25,5 | | | | | | | | | |
| | | 4 | Y | 2,2 | 2,9 | 1415 | 14,9 | 73,0 | 0,83 | 5,2 | 1,7 | 4,6 | 2,2 | | | | | | | | | | | |
| 64. | Sg 112M-6/4 | 6 | Y | 1,6 | 2,1 | 975 | 15,7 | 74,8 | 0,71 | 4,1 | 1,8 | 6,1 | 2,6 | 0,0170 | 35,5 | | | | | | | | | |
| | | 4 | Y | 2,4 | 3,2 | 1455 | 15,8 | 81,1 | 0,79 | 5,4 | 1,7 | 6,1 | 2,6 | | | | | | | | | | | |
| 65. | Sg 112M-6/4W (for fan) | 6 | Y | 0,9 | 1,21 | 975 | 8,82 | 73 | 0,69 | 2,6 | 2,1 | 5,5 | 3,0 | 1,0178 | 33,3 | | | | | | | | | |
| | | 4 | Y | 3 | 4 | 1420 | 20,2 | 78,4 | 0,84 | 6,6 | 1,6 | 5,3 | 2,3 | | | | | | | | | | | |

TECHNICAL DATA

Two separate windings, centrifugal drive or highest output at both speeds



Two-Speed Motors
1000/1500 rpm

Totally Enclosed Motors IP 55
Insulation Class F

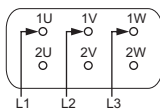
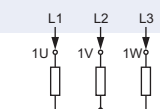
(for fan) - motors designed for fan application

| Item | Type | Number of poles | Connection diagram | Rated output | | Rated speed | Rated torque | Efficiency | Power factor | Full load current | Locked rotor torque | Locked rotor current | Breakdown torque | Moment of inertia | Weight (IMB3) |
|------|-------------------------------|-----------------|--------------------|--------------|-------|---------------------|--------------|------------|---------------|-------------------|---------------------|----------------------|------------------|---------------------|---------------|
| | | | | P_N | P_N | | | | | | | | | | |
| | | | | [kW] | [HP] | n_N | T_N | η_N | $\cos \phi_N$ | I_N [400V] | T_L/T_N | I_L/I_N | T_D/T_N | J | m |
| | | | | | | [rpm] | [Nm] | [%] | [-] | [A] | [-] | [-] | [-] | [kgm ²] | [kg] |
| | | | | | | $n_s=1000/1500$ rpm | | | | | | | | | |
| | | | | | | $2p=6/4$ | | | | | | | | | |
| 66. | Sg 132S-6/4 | 6 | Y | 2,5 | 3,4 | 970 | 24,6 | 77 | 0,74 | 6,4 | 1,8 | 5,3 | 2,6 | 0,0319 | 60 |
| | | | | 4 | 4 | 1440 | 23,2 | 81 | 0,89 | 7 | 1,6 | 5,5 | 2 | | |
| 67. | Sg 132S-6/4W (for fan) | 6 | Y | 1,2 | 1,6 | 940 | 12,2 | 69,3 | 0,86 | 2,9 | 1,2 | 3,8 | 2 | 0,031 | 56 |
| | | | | 4 | 4 | 1450 | 22,4 | 80 | 0,87 | 7 | 1,6 | 5,8 | 2,3 | | |
| 68. | Sg 132M-6/4 | 6 | Y | 3,1 | 4,2 | 965 | 30,7 | 79,3 | 0,76 | 7,4 | 1,8 | 5,7 | 2,7 | 0,0399 | 70 |
| | | | | 4 | 4 | 1445 | 31,1 | 81,7 | 0,88 | 9,4 | 1,6 | 5,7 | 2,5 | | |
| 69. | Sg 132M-6/4W (for fan) | 6 | Y | 1,7 | 2,3 | 950 | 17,1 | 75,5 | 0,86 | 3,8 | 1,3 | 4,7 | 2 | 0,039 | 67 |
| | | | | 4 | 4 | 1450 | 29,6 | 82,7 | 0,88 | 8,9 | 1,7 | 6 | 2,3 | | |
| 70. | Sg 160M-6/4 | 6 | Y | 5,2 | 7 | 965 | 51,5 | 83,2 | 0,82 | 11 | 1,8 | 6,2 | 2,4 | 0,07 | 110 |
| | | | | 4 | 4 | 1450 | 48,7 | 84,9 | 0,88 | 14,3 | 1,7 | 6,5 | 2,4 | | |
| 71. | Sg 160M-6/4W (for fan) | 6 | Y | 2,5 | 3,4 | 930 | 25,7 | 75,1 | 0,86 | 5,6 | 1 | 3,3 | 1,5 | 0,069 | 95 |
| | | | | 4 | 4 | 1450 | 44,1 | 82,2 | 0,86 | 13,7 | 1,6 | 6,5 | 2,5 | | |
| 72. | Sg 160L-6/4 | 6 | Y | 7 | 9,4 | 970 | 68,9 | 85 | 0,79 | 15 | 2,3 | 7,3 | 2,9 | 0,097 | 135 |
| | | | | 4 | 4 | 1450 | 71,2 | 86,8 | 0,88 | 20,4 | 1,9 | 7,2 | 2,8 | | |
| 73. | Sg 160L-6/4W (for fan) | 6 | Y | 3,3 | 4,4 | 950 | 33,2 | 79,2 | 0,86 | 6,9 | 1,3 | 4,3 | 2,1 | 0,097 | 125 |
| | | | | 4 | 4 | 1455 | 65,6 | 85 | 0,85 | 19,9 | 2,4 | 7,9 | 3,1 | | |
| 74. | Sg 180L-6/4 | 6 | Y | 8,5 | 11,4 | 985 | 82,4 | 84,2 | 0,8 | 18,2 | 2,6 | 6,8 | 2,8 | 0,19 | 165 |
| | | | | 4 | 4 | 1470 | 84,5 | 85,4 | 0,89 | 24,7 | 2,2 | 6,5 | 2,3 | | |
| 75. | Sg 180L-6/4W (for fan) | 6 | Y | 6,2 | 8,3 | 970 | 61 | 82 | 0,88 | 12,4 | 1,7 | 4,8 | 1,8 | 0,19 | 165 |
| | | | | 4 | 4 | 1470 | 84,5 | 85,4 | 0,89 | 24,7 | 2,2 | 6,5 | 2,3 | | |

Two separate windings, centrifugal drive or highest output at both speeds

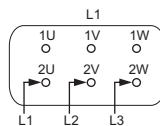
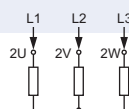
Low speed

Y



High speed

Y



Two-Speed Motors
1000/1500 rpm

Totally Enclosed Motors IP 55
Insulation Class F

(for fan) - motors designed for fan application

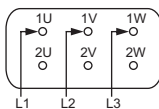
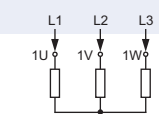
| Item | Type | Number of poles | Connection diagram | Rated output | | Rated speed | Rated torque | Efficiency | Power factor | Full load current | Locked rotor torque | Locked rotor current | Breakdown torque | Moment of inertia | Weight (IMB3) |
|------|-----------------------|-----------------|--------------------|--------------|------|---------------------|--------------|------------|---------------|-------------------|---------------------|----------------------|------------------|---------------------|---------------|
| | | | | P_N | | n_N | T_N | η | $\cos \phi_N$ | I_N [400V] | T_L/T_N | I_L/I_N | T_B/T_N | J | m |
| | | | | [kW] | [HP] | [rpm] | [Nm] | [%] | [-] | [A] | [-] | [-] | [-] | [kgm ²] | [kg] |
| | | | | $2p=6/4$ | | $n_s=1000/1500$ rpm | | | | | | | | | |
| 76. | 2Sg 200L6/4 | 6 | Y | 16 | 21 | 985 | 155 | 86 | 0,89 | 30 | 1,5 | 6,4 | 2,5 | 0,47 | 260 |
| | | 4 | Y | 23 | 31 | 1473 | 149 | 87 | 0,91 | 42 | 1,5 | 6,4 | 2,3 | | |
| 77. | 2Sg 200L6/4 (for fan) | 6 | Y | 9 | 12,1 | 980 | 87 | 84 | 0,9 | 17 | 1,7 | 6,4 | 2,5 | 0,47 | 260 |
| | | 4 | Y | 26 | 35 | 1470 | 169 | 88,5 | 0,92 | 46 | 1,6 | 5,5 | 2,2 | | |
| 78. | 2Sg 225S6/4 | 6 | Y | 21 | 28 | 985 | 204 | 88 | 0,86 | 40 | 2,5 | 7,6 | 2,9 | 0,76 | 330 |
| | | 4 | Y | 30 | 40 | 1470 | 195 | 89 | 0,93 | 52 | 1,7 | 6,4 | 2,4 | | |
| 79. | 2Sg 225S6/4 (for fan) | 6 | Y | 12 | 16 | 988 | 116 | 87,5 | 0,88 | 22 | 2,1 | 7 | 2,6 | 0,76 | 330 |
| | | 4 | Y | 33 | 44 | 1473 | 214 | 91,4 | 0,92 | 56 | 1,5 | 5,7 | 2,2 | | |
| 80. | 2Sg 225M6/4 | 6 | Y | 25 | 34 | 990 | 241 | 87,5 | 0,79 | 52 | 3 | 7,8 | 3,1 | 0,87 | 365 |
| | | 4 | Y | 35 | 47 | 1480 | 226 | 90 | 0,9 | 62 | 2 | 7,2 | 1,9 | | |
| 81. | 2Sg 225M6/4 (for fan) | 6 | Y | 13 | 17 | 989 | 126 | 88,1 | 0,88 | 25 | 2,3 | 7,7 | 2,9 | 0,87 | 365 |
| | | 4 | Y | 37 | 50 | 1479 | 239 | 91,7 | 0,91 | 65 | 1,8 | 6,7 | 2,6 | | |
| 82. | 2Sg 250M6/4 | 6 | Y | 30 | 40 | 993 | 289 | 87,3 | 0,82 | 61 | 2,1 | 7,8 | 3,5 | 1,4 | 455 |
| | | 4 | Y | 45 | 60 | 1485 | 289 | 89,8 | 0,9 | 80 | 2,8 | 8,4 | 3,9 | | |
| 83. | 2Sg 250M6/4 (for fan) | 6 | Y | 15 | 20 | 985 | 145 | 86,7 | 0,91 | 27 | 1,9 | 5,7 | 2,2 | 1,4 | 455 |
| | | 4 | Y | 45 | 60 | 1478 | 291 | 92,4 | 0,93 | 75 | 2,1 | 6,7 | 2,6 | | |
| 84. | 2Sg 280S6/4 | 6 | Y | 45 | 60 | 990 | 434 | 90,6 | 0,9 | 80 | 2,8 | 8,5 | 2,6 | 1,65 | 575 |
| | | 4 | Y | 65 | 87 | 1480 | 419 | 91,8 | 0,93 | 110 | 1,7 | 6,7 | 1,9 | | |
| 85. | 2Sg 280E6/4 (for fan) | 6 | Y | 22 | 29 | 983 | 214 | 88,3 | 0,91 | 39 | 1,9 | 5,5 | 2,1 | 1,65 | 575 |
| | | 4 | Y | 65 | 87 | 1480 | 419 | 93,6 | 0,92 | 108 | 1,8 | 6,6 | 2,5 | | |
| 86. | 2Sg 280M6/4 | 6 | Y | 52 | 70 | 988 | 503 | 91,6 | 0,88 | 93 | 3,2 | 8,7 | 3 | 2,3 | 645 |
| | | 4 | Y | 77 | 103 | 1482 | 496 | 92,5 | 0,92 | 131 | 1,8 | 7 | 1,9 | | |
| 87. | 2Sg 280M6/4 (for fan) | 6 | Y | 25 | 34 | 984 | 243 | 89,2 | 0,91 | 44 | 2 | 5,8 | 2,2 | 2,3 | 645 |
| | | 4 | Y | 75 | 100 | 1481 | 484 | 94 | 0,93 | 123 | 1,9 | 6,8 | 2,6 | | |
| 88. | Sg 315M6/4B | 6 | Y | 90 | 121 | 989 | 724 | 91,3 | 0,86 | 138 | 1,9 | 6,9 | 2,7 | 4,4 | 985 |
| | | 4 | Y | 90 | 121 | 1485 | 579 | 91,5 | 0,9 | 158 | 1,4 | 6,3 | 2,6 | | |
| 89. | Sg 355S6/4 | 6 | Y | 90 | 121 | 992 | 866 | 92,5 | 0,86 | 163 | 1,6 | 6,2 | 2,2 | 7,5 | 1330 |
| | | 4 | Y | 125 | 168 | 1484 | 804 | 92,8 | 0,9 | 217 | 1,1 | 4,8 | 2 | | |
| 90. | Sg 355M6/4A | 6 | Y | 100 | 134 | 991 | 964 | 93 | 0,88 | 177 | 1,8 | 5,8 | 2,1 | 9 | 1550 |
| | | 4 | Y | 150 | 201 | 1486 | 964 | 93,1 | 0,91 | 256 | 1,3 | 5,3 | 2,1 | | |
| 91. | Sg 355M6/4A | 6 | Y | 110 | 147 | 989 | 1062 | 92,7 | 0,88 | 195 | 1,5 | 5,6 | 2 | 9 | 1550 |
| | | 4 | Y | 160 | 214 | 1485 | 1029 | 93,1 | 0,91 | 273 | 1,3 | 5,1 | 2 | | |

TECHNICAL DATA

Two separate windings, centrifugal drive or highest output at both speeds

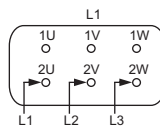
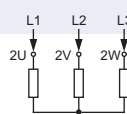
Low speed

Y



High speed

Y



Two-Speed Motors
750/1500 rpm

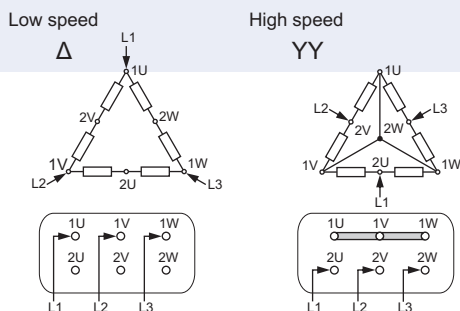
Totally Enclosed Motors IP 55
Insulation Class F

(for fan) - motors designed for fan application

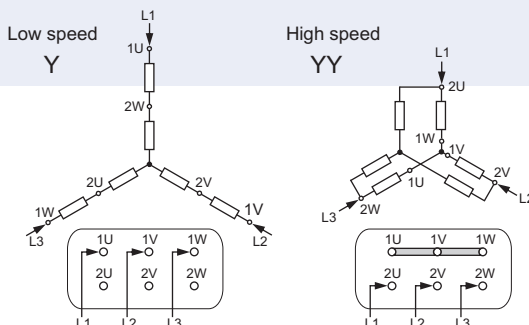
TECHNICAL DATA

| Item | Type | Number of poles | Connection diagram | Rated output | | Rated speed | Rated torque | Efficiency | Power factor | Full load current | Locked rotor torque | Locked rotor current | Breakdown torque | Moment of inertia | Weight (IMB3) |
|---|--------------------------------|-----------------|--------------------|--------------|-------|-------------|--------------|------------|--------------|-------------------|---------------------|----------------------|------------------|---------------------|---------------|
| | | | | P_N | P_N | | | | | | | | | | |
| | | | | [kW] | [HP] | n_N | T_N | η | $\cos \phi$ | I_N [400V] | T_L/T_N | I_L/I_N | T_B/T_N | J | m |
| | | | | | | [rpm] | [Nm] | [%] | [-] | [A] | [-] | [-] | [-] | [kgm ²] | [kg] |
| 2p=8/4 $n_s=750/1500$ rpm | | | | | | | | | | | | | | | |
| 92. | Sh 71-8/4AW <i>(for fan)</i> | 8 | Y | 0,06 | 0,08 | 680 | 0,84 | 40 | 0,75 | 0,3 | 1,5 | 2 | 1,7 | 0,000736 | 5 |
| | | 4 | YY | 0,18 | 0,24 | 1420 | 1,21 | 60 | 0,66 | 0,7 | 1,5 | 2,3 | 1,4 | | |
| 93. | Sh 71-8/4BW <i>(for fan)</i> | 8 | Y | 0,09 | 0,12 | 680 | 1,26 | 40 | 0,75 | 0,45 | 1,5 | 2 | 1,6 | 0,000946 | 6 |
| | | 4 | YY | 0,25 | 0,34 | 1430 | 1,67 | 50 | 0,65 | 1,2 | 1,5 | 4 | 1,6 | | |
| 94. | Sh 80-8/4A | 8 | Δ | 0,22 | 0,29 | 670 | 3,14 | 46 | 0,68 | 1,3 | 1,5 | 2 | 1,6 | 0,001693 | 7,3 |
| | | 4 | YY | 0,4 | 0,54 | 1350 | 2,83 | 60 | 0,87 | 1,1 | 1,5 | 2,8 | 1,5 | | |
| 95. | Sh 80-8/4AW <i>(for fan)</i> | 8 | Y | 0,12 | 0,16 | 670 | 1,71 | 45 | 0,6 | 0,7 | 1,5 | 2,3 | 1,9 | 0,001693 | 7,3 |
| | | 4 | YY | 0,5 | 0,67 | 1350 | 3,54 | 59 | 0,78 | 1,4 | 1,5 | 2,8 | 1,5 | | |
| 96. | Sh 80-8/4B | 8 | Δ | 0,3 | 0,4 | 660 | 4,34 | 48 | 0,64 | 1,5 | 1,5 | 2 | 1,5 | 0,00207 | 8,6 |
| | | 4 | YY | 0,55 | 0,74 | 1350 | 3,89 | 64 | 0,89 | 1,4 | 1,5 | 2,7 | 1,5 | | |
| 97. | Sh 80-8/4BW <i>(for fan)</i> | 8 | Y | 0,15 | 0,2 | 660 | 2,17 | 56 | 0,66 | 0,7 | 1,5 | 2,3 | 1,5 | 0,00207 | 8,6 |
| | | 4 | YY | 0,7 | 0,94 | 1350 | 4,95 | 68 | 0,84 | 1,75 | 1,5 | 2,7 | 1,5 | | |
| 98. | Sh 90S-8/4 | 8 | Δ | 0,37 | 0,5 | 705 | 5,01 | 55,2 | 0,55 | 1,7 | 2,1 | 3 | 2,3 | 0,0025 | 14,9 |
| | | 4 | YY | 0,75 | 1 | 1385 | 5,17 | 72,9 | 0,87 | 1,7 | 1,5 | 4,2 | 1,8 | | |
| 99. | Sh 90S-8/4W <i>(for fan)</i> | 8 | Y | 0,23 | 0,31 | 700 | 3,14 | 55 | 0,66 | 0,9 | 1,6 | 2,8 | 2,2 | 0,0025 | 14,7 |
| | | 4 | YY | 1 | 1,3 | 1405 | 6,8 | 69,9 | 0,81 | 2,6 | 1,5 | 4,2 | 2,1 | | |
| 100. | Sh 90L-8/4 | 8 | Δ | 0,55 | 0,74 | 695 | 7,56 | 62,1 | 0,61 | 2,1 | 1,8 | 3,0 | 2 | 0,0027 | 16,6 |
| | | 4 | YY | 1 | 1,3 | 1380 | 6,92 | 74,7 | 0,88 | 2,2 | 1,4 | 3,9 | 2 | | |
| 101. | Sh 90L-8/4W <i>(for fan)</i> | 8 | Y | 0,33 | 0,44 | 685 | 4,6 | 61,2 | 0,68 | 1,1 | 1,6 | 2,9 | 2,1 | 0,0028 | 16,8 |
| | | 4 | YY | 1,3 | 1,7 | 1400 | 8,87 | 73 | 0,81 | 3,1 | 1,9 | 4,7 | 2,7 | | |
| 102. | Sg 100L-8/4W <i>(for fan)</i> | 8 | Y | 0,44 | 0,59 | 680 | 6,18 | 63,8 | 0,74 | 1,3 | 1,2 | 2,7 | 1,9 | 0,0094 | 25,7 |
| | | 4 | YY | 1,8 | 2,4 | 1400 | 12,3 | 75,2 | 0,88 | 3,9 | 1,5 | 4,5 | 1,9 | | |
| 103. | Sg 100L-8/4A | 8 | Δ | 0,7 | 0,94 | 715 | 9,35 | 64,2 | 0,57 | 2,8 | 2,2 | 3,6 | 2,8 | 0,0088 | 23,8 |
| | | 4 | YY | 1,25 | 1,7 | 1425 | 8,38 | 77,7 | 0,86 | 2,8 | 1,7 | 5,1 | 2,5 | | |
| 104. | Sg 100L-8/4AW <i>(for fan)</i> | 8 | Y | 0,5 | 0,67 | 690 | 6,92 | 62,5 | 0,72 | 1,6 | 1,4 | 3,1 | 2,3 | 0,0088 | 22,1 |
| | | 4 | YY | 2 | 2,7 | 1400 | 13,6 | 72,7 | 0,84 | 4,8 | 1,6 | 4,4 | 2,3 | | |
| 105. | Sg 100L-8/4B | 8 | Δ | 0,9 | 1,21 | 715 | 12 | 67 | 0,59 | 3,2 | 2,2 | 4 | 3,1 | 0,0094 | 26 |
| | | 4 | YY | 1,7 | 2,3 | 1415 | 11,5 | 76,5 | 0,87 | 3,7 | 1,3 | 5,1 | 2,3 | | |
| 106. | Sg 100L-8/4BW <i>(for fan)</i> | 8 | Y | 0,65 | 0,87 | 685 | 9,06 | 64,4 | 0,73 | 2 | 1,3 | 2,9 | 1,8 | 0,0094 | 23,6 |
| | | 4 | YY | 2,6 | 3,5 | 1405 | 17,7 | 72,5 | 0,87 | 6 | 1,5 | 4,6 | 2 | | |
| 107. | Sg 112M-8/4 | 8 | Δ | 1,6 | 2,1 | 715 | 21,4 | 74,4 | 0,6 | 5,1 | 2,5 | 4,6 | 2,8 | 0,018 | 33 |
| | | 4 | YY | 3 | 4 | 1415 | 20,2 | 80,3 | 0,86 | 6,3 | 1,4 | 5,4 | 2,2 | | |
| 108. | Sg 112M-8/4W <i>(for fan)</i> | 8 | Y | 0,75 | 1 | 700 | 10,2 | 71,8 | 0,75 | 2 | 1,4 | 3,3 | 1,9 | 0,0178 | 32,7 |
| | | 4 | YY | 3 | 4 | 1415 | 20,2 | 78,9 | 0,86 | 6,4 | 1,5 | 5,4 | 2,2 | | |
| 109. | Sg 112M-8/4BW <i>(for fan)</i> | 8 | Y | 0,9 | 1,21 | 700 | 12,3 | 70,9 | 0,74 | 2,5 | 1,6 | 3,8 | 2,2 | 0,018 | 39,3 |
| | | 4 | YY | 3,6 | 4,8 | 1420 | 24,2 | 78,5 | 0,85 | 7,8 | 1,7 | 5,8 | 2,5 | | |

Highest output at both speeds, Dahlander connection



Centrifugal drive, Dahlander connection



Two-Speed Motors
750/1500 rpm

Totally Enclosed Motors IP 55
Insulation Class F

(for fan) - motors designed for fan application

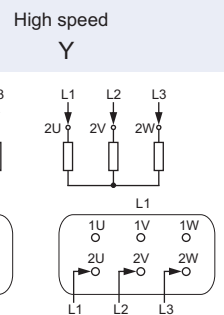
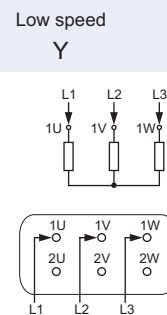
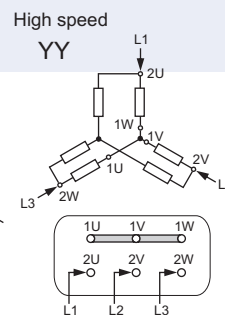
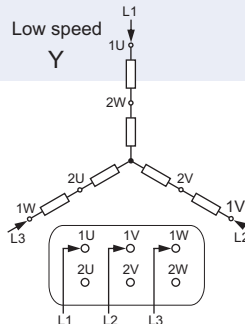
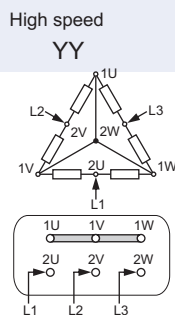
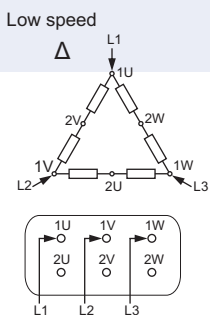
| Item | Type | Number of poles | Connection diagram | Rated output | | Rated speed | Rated torque | Efficiency | Power factor | Full load current | Locked rotor torque | Locked rotor current | Breakdown torque | Moment of inertia | Weight (IMB3) |
|------|-------------------------|-----------------|--------------------|--------------|-------|--------------------|--------------|------------|---------------|-------------------|---------------------|----------------------|------------------|---------------------|---------------|
| | | | | P_N | P_N | | | | | | | | | | |
| | | | | [kW] | [HP] | n_N | T_N | η | $\cos \phi_N$ | I_N [400V] | T_L/T_N | I_L/I_N | T_B/T_N | J | m |
| | | | | | | [rpm] | [Nm] | [%] | [-] | [A] | [-] | [-] | [-] | [kgm ²] | [kg] |
| | | | | | | $n_s=750/1500$ rpm | | | | | | | | | |
| | | | | | | $2p=8/4$ | | | | | | | | | |
| 110. | Sg 132S-8/4 | 8 | Δ | 2,5 | 3,4 | 710 | 33,6 | 77,5 | 0,67 | 6,9 | 1,9 | 4,6 | 2,5 | 0,0319 | 62 |
| | | | | 4,2 | 5,6 | 1410 | 28,4 | 81,6 | 0,91 | 8,2 | 1,5 | 5,1 | 2,2 | | |
| 111. | Sg 132S-8/4W (for fan) | 8 | Y | 1 | 1,3 | 700 | 13,6 | 72,3 | 0,75 | 2,7 | 1,3 | 3,6 | 2 | 0,031 | 56 |
| | | | | 4 | 5,4 | 1420 | 26,9 | 80,4 | 0,9 | 8 | 1,6 | 5,3 | 2 | | |
| 112. | Sg 132S-8/4WB (for fan) | 8 | Y | 1,1 | 1,5 | 705 | 14,9 | 70,3 | 0,74 | 3 | 1,3 | 4 | 2,8 | 0,025 | 46 |
| | | | | 4 | 6 | 1415 | 30,4 | 78,1 | 0,88 | 9,5 | 1,7 | 5,6 | 2,6 | | |
| 113. | Sg 132M-8/4 | 8 | Δ | 3,2 | 4,3 | 710 | 43 | 78,6 | 0,67 | 8,7 | 1,9 | 4,7 | 2,6 | 0,0399 | 73 |
| | | | | 5,4 | 7,2 | 1415 | 36,4 | 82,4 | 0,91 | 10,4 | 1,7 | 5,4 | 2,3 | | |
| 114. | Sg 132M-8/4W (for fan) | 8 | Y | 1,4 | 1,9 | 700 | 19,1 | 74,6 | 0,75 | 3,6 | 1,3 | 3,6 | 1,9 | 0,04 | 66 |
| | | | | 5,3 | 7,1 | 1420 | 35,6 | 82,8 | 0,9 | 10,3 | 1,7 | 6 | 2,3 | | |
| 115. | Sg 132M-8/4WB (for fan) | 8 | Y | 1,4 | 1,9 | 720 | 18,6 | 74,1 | 0,69 | 4 | 1,7 | 4,8 | 3,1 | 0,04 | 56 |
| | | | | 6,1 | 8,4 | 1435 | 40,6 | 80,7 | 0,84 | 13 | 2,3 | 6,7 | 2,8 | | |
| 116. | Sg 160M-8/4 | 8 | Δ | 4,7 | 6,3 | 725 | 61,9 | 82,7 | 0,63 | 13 | 2 | 5,4 | 2,9 | 0,07 | 105 |
| | | | | 8,4 | 11,3 | 1435 | 55,9 | 86,1 | 0,91 | 15,5 | 1,7 | 6,2 | 2,4 | | |
| 117. | Sg 160M-8/4W (for fan) | 8 | Y | 2 | 2,7 | 710 | 26,9 | 81,4 | 0,75 | 4,8 | 1,1 | 3,8 | 1,9 | 0,067 | 95 |
| | | | | 7,8 | 10,5 | 1420 | 52,5 | 83,8 | 0,9 | 14,9 | 1,6 | 5,8 | 2,3 | | |
| 118. | Sg 160L-8/4 | 8 | Δ | 7,2 | 9,7 | 720 | 95,5 | 83,9 | 0,64 | 19,4 | 2,1 | 5,6 | 2,9 | 0,096 | 130 |
| | | | | 12 | 16 | 1440 | 79,6 | 87,3 | 0,9 | 22 | 1,9 | 7,2 | 2,7 | | |
| 119. | Sg 160L-8/4W (for fan) | 8 | Y | 3 | 4 | 710 | 40,4 | 82,6 | 0,74 | 7,1 | 1,3 | 4,2 | 2,1 | 0,097 | 125 |
| | | | | 11,5 | 15 | 1440 | 76,3 | 86 | 0,9 | 21,5 | 1,9 | 7,1 | 2,8 | | |
| 120. | Sg 180L-8/4 | 8 | Δ | 10 | 13 | 730 | 131 | 85 | 0,7 | 24,2 | 2,3 | 5,2 | 2,1 | 0,22 | 165 |
| | | | | 15,8 | 21 | 1460 | 103 | 86 | 0,9 | 29,5 | 2 | 6,1 | 2,1 | | |
| 121. | Sg 180L-8/4W (for fan) | 8 | Y | 3,9 | 5,2 | 730 | 51 | 86 | 0,77 | 8,5 | 1,7 | 4,2 | 1,8 | 0,22 | 165 |
| | | | | 15,8 | 21 | 1460 | 103 | 86 | 0,9 | 29,5 | 2 | 6 | 2,1 | | |
| 122. | 2Sg 200L8/4 | 8 | Δ | 17 | 23 | 740 | 219 | 85,2 | 0,72 | 40 | 2,7 | 6 | 2,7 | 0,47 | 255 |
| | | | | 27 | 36 | 1470 | 175 | 87,6 | 0,92 | 48,5 | 1,8 | 6,9 | 2,4 | | |
| 123. | 2Sg 200L8/4 (for fan) | 8 | Y | 7 | 9,4 | 735 | 90,9 | 84,5 | 0,81 | 14,8 | 1,8 | 5,2 | 2,3 | 0,47 | 255 |
| | | | | 28 | 38 | 1470 | 182 | 89,7 | 0,84 | 54 | 2,1 | 6,3 | 2,6 | | |
| 124. | 2Sg 225S8/4 | 8 | Δ | 22 | 29 | 738 | 285 | 88,5 | 0,77 | 47 | 2,1 | 5,8 | 2,3 | 0,76 | 330 |
| | | | | 32 | 43 | 1475 | 207 | 89 | 0,92 | 56 | 1,4 | 6,2 | 2,3 | | |
| 125. | 2Sg 225S8/4 (for fan) | 8 | Y | 8 | 10,7 | 740 | 103 | 89,5 | 0,8 | 16 | 1,9 | 5,8 | 2,4 | 0,76 | 330 |
| | | | | 32 | 43 | 1480 | 207 | 92,6 | 0,91 | 55 | 2,2 | 7,3 | 2,8 | | |
| 126. | 2Sg 225M8/4 | 8 | Δ | 26 | 35 | 738 | 337 | 89,5 | 0,77 | 55 | 2,4 | 6,3 | 2,4 | 0,87 | 335 |
| | | | | 37 | 50 | 1475 | 240 | 90,5 | 0,93 | 64 | 1,8 | 7,1 | 2,1 | | |
| 127. | 2Sg 225M8/4 (for fan) | 8 | Y | 9 | 12,1 | 740 | 116 | 89,8 | 0,81 | 18 | 1,8 | 5,5 | 2,2 | 0,87 | 335 |
| | | | | 36 | 48 | 1475 | 233 | 92,7 | 0,92 | 61 | 2,1 | 7,1 | 2,6 | | |

TECHNICAL DATA

Highest output at both speeds, Dahlander connection

Centrifugal drive, Dahlander connection

Two separate winding, centrifugal drive



Two-Speed Motors
750/1500 rpm

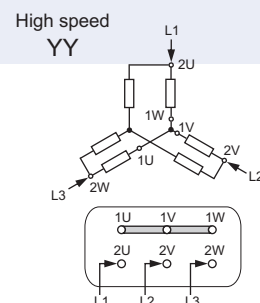
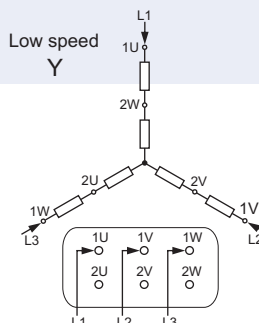
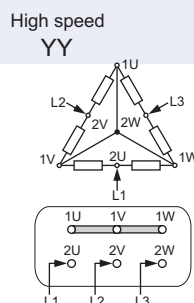
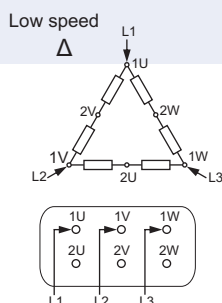
Totally Enclosed Motors IP 55
Insulation Class F

(for fan) - motors designed for fan application

| Item | Type | Number of poles | Connection diagram | Rated output | | Rated speed | Rated torque | Efficiency | Power factor | Full load current | Locked rotor torque | Locked rotor current | Breakdown torque | Moment of inertia | Weight (MB3) |
|------|------------------------------|-----------------|--------------------|--------------|-------|--------------------|--------------|------------|---------------|-------------------|---------------------|----------------------|------------------|---------------------|--------------|
| | | | | P_N | P_N | | | | | | | | | | |
| | | | | [kW] | [HP] | n_N | T_N | η_N | $\cos \phi_N$ | I_N [400V] | T_L/T_N | I_L/I_N | T_D/T_N | J | m |
| | | | | | | [rpm] | [Nm] | [%] | [-] | [A] | [-] | [-] | [-] | [kgm ²] | [kg] |
| | | | | | | $n_s=750/1500$ rpm | | | | | | | | | |
| 128. | 2Sg 250M8/4 | 8 | Δ | 34 | 46 | 737 | 441 | 90,5 | 0,82 | 66 | 2,2 | 5,5 | 2 | 1,4 | 450 |
| | | | | 4 | YY | 49 | 66 | 1478 | 317 | 90,5 | 0,94 | 83 | 1,9 | 6,5 | 2,5 |
| 129. | 2Sg 250M8/4 <i>(for fan)</i> | 8 | Y | 12 | 16 | 740 | 155 | 90,4 | 0,83 | 23 | 1,9 | 5,1 | 2,1 | 1,4 | 450 |
| | | | | 4 | YY | 48 | 64 | 1480 | 310 | 92,8 | 0,91 | 82 | 2,3 | 7,4 | 2,8 |
| 130. | 2Sg 280S8/4 | 8 | Δ | 46 | 62 | 738 | 595 | 91,5 | 0,78 | 93 | 2,2 | 5,8 | 2,4 | 1,65 | 540 |
| | | | | 4 | YY | 60 | 80 | 1480 | 387 | 92,2 | 0,92 | 102 | 1,8 | 6,5 | 2,2 |
| 131. | 2Sg 280S8/4 <i>(for fan)</i> | 8 | Y | 15 | 20 | 740 | 194 | 90,1 | 0,82 | 29 | 1,7 | 5 | 2,1 | 1,65 | 540 |
| | | | | 4 | YY | 60 | 80 | 1480 | 387 | 93,4 | 0,92 | 101 | 1,7 | 6,2 | 2,4 |
| 132. | 2Sg 280M8/4 | 8 | Δ | 60 | 80 | 733 | 782 | 91,1 | 0,81 | 117 | 1,7 | 5,0 | 1,8 | 2,15 | 620 |
| | | | | 4 | YY | 80 | 107 | 1475 | 518 | 92,6 | 0,93 | 134 | 1,6 | 6,3 | 2,1 |
| 133. | 2Sg 280M8/4 <i>(for fan)</i> | 8 | Y | 20 | 27 | 740 | 258 | 91 | 0,83 | 38 | 1,6 | 4,8 | 1,9 | 2,15 | 620 |
| | | | | 4 | YY | 80 | 107 | 1478 | 517 | 93,8 | 0,92 | 132 | 1,7 | 6,2 | 2,3 |
| 134. | Sg 315M8/4 | 8 | Δ | 90 | 121 | 733 | 1173 | 92,4 | 0,8 | 176 | 2,1 | 5,4 | 1,7 | 2,86 | 880 |
| | | | | 4 | YY | 125 | 168 | 1471 | 812 | 93,3 | 0,93 | 208 | 1,7 | 5,5 | 2,1 |
| 135. | Sg 315M8/4A <i>(for fan)</i> | 8 | Y | 20 | 27 | 739 | 258 | 91,5 | 0,76 | 42 | 1,6 | 5 | 2 | 3,1 | 980 |
| | | | | 4 | YY | 75 | 100 | 1484 | 483 | 93 | 0,91 | 128 | 2,3 | 7,4 | 2,5 |
| 136. | Sg 315M8/4B <i>(for fan)</i> | 8 | Δ | 22 | 29 | 738 | 285 | 92 | 0,77 | 45 | 1,3 | 4,2 | 2 | 3,6 | 1030 |
| | | | | 4 | YY | 90 | 121 | 1483 | 580 | 92,4 | 0,91 | 156 | 2,2 | 6,3 | 2,2 |
| 137. | Sg 315M8/4C | 8 | Y | 70 | 94 | 739 | 905 | 92,7 | 0,72 | 151 | 1,8 | 5,2 | 2,5 | 5 | 1100 |
| | | | | 4 | YY | 110 | 147 | 1480 | 710 | 92,5 | 0,91 | 189 | 2 | 7 | 2,7 |
| 138. | Sg 315M8/4C <i>(for fan)</i> | 8 | Δ | 27 | 36 | 738 | 349 | 92,6 | 0,79 | 53 | 1,3 | 5 | 2 | 5 | 1100 |
| | | | | 4 | YY | 110 | 147 | 1480 | 710 | 92,5 | 0,91 | 189 | 2 | 7 | 2,7 |
| 139. | Sg 315M8/4C <i>(for fan)</i> | 8 | Y | 30 | 40 | 738 | 388 | 92,6 | 0,79 | 61 | 1,2 | 4,2 | 1,8 | 5 | 1100 |
| | | | | 4 | YY | 115 | 154 | 1483 | 741 | 93 | 0,92 | 194 | 1,9 | 6,9 | 2,4 |
| 140. | Sg 315M8/4C <i>(for fan)</i> | 8 | Y | 33 | 44 | 739 | 426 | 92,6 | 0,79 | 66 | 1,2 | 4,2 | 1,8 | 5 | 1100 |
| | | | | 4 | YY | 132 | 177 | 1481 | 851 | 93 | 0,92 | 194 | 1,9 | 6,9 | 2,4 |
| 141. | Sg 355S8/4 | 8 | Δ | 110 | 147 | 742 | 1416 | 94,7 | 0,7 | 239 | 1,4 | 5,3 | 2,6 | 6,8 | 1640 |
| | | | | 4 | YY | 160 | 214 | 1488 | 1027 | 94,3 | 0,9 | 272 | 1,4 | 7 | 2,6 |
| 142. | Sg 355S8/4 <i>(for fan)</i> | 8 | Y | 37 | 50 | 744 | 475 | 94,6 | 0,79 | 72 | 1,3 | 5,4 | 2,5 | 5,3 | 1440 |
| | | | | 4 | YY | 160 | 214 | 1487 | 1028 | 94 | 0,88 | 279 | 1,4 | 7,2 | 2,7 |
| 143. | Sg 355M8/4A | 8 | Y | 120 | 161 | 741 | 1547 | 94,9 | 0,77 | 238 | 1,3 | 5,1 | 2,4 | 8 | 1750 |
| | | | | 4 | YY | 185 | 248 | 1486 | 1189 | 94,4 | 0,91 | 312 | 1,4 | 6,5 | 2,3 |
| 144. | Sg 355M8/4A <i>(for fan)</i> | 8 | Y | 45 | 60 | 744 | 578 | 95 | 0,8 | 86 | 1,1 | 5,1 | 2,3 | 6,8 | 1640 |
| | | | | 4 | YY | 185 | 248 | 1486 | 1189 | 94,4 | 0,9 | 314 | 1,5 | 7,3 | 2,7 |
| 145. | Sg 355M8/4B | 8 | Δ | 140 | 188 | 741 | 1804 | 95 | 0,77 | 276 | 1,3 | 5 | 2,3 | 8,5 | 1780 |
| | | | | 4 | YY | 200 | 268 | 1486 | 1285 | 94,6 | 0,91 | 335 | 1,4 | 7 | 2,5 |
| 146. | Sg 355M8/4B <i>(for fan)</i> | 8 | Y | 55 | 74 | 743 | 707 | 95,1 | 0,84 | 100 | 0,9 | 4,5 | 2 | 8,5 | 1780 |
| | | | | 4 | YY | 200 | 268 | 1486 | 1285 | 94,6 | 0,91 | 335 | 1,4 | 7 | 2,5 |
| 147. | Sg 355L8/4 | 8 | Δ | 160 | 214 | 744 | 2054 | 94,7 | 0,77 | 344 | 1,5 | 5,6 | 2,4 | 10,59 | 1900 |
| | | | | 4 | YY | 250 | 335 | 1487 | 1606 | 94,9 | 0,91 | 418 | 1,6 | 7,5 | 2,7 |
| 148. | Sg 355L8/4 <i>(for fan)</i> | 8 | Y | 63 | 84 | 744 | 809 | 95,5 | 0,82 | 116 | 1 | 4,9 | 2,2 | 10,5 | 1900 |
| | | | | 4 | YY | 250 | 335 | 1487 | 1606 | 94,9 | 0,91 | 418 | 1,6 | 7,5 | 2,7 |

Highest output at both speeds, Dahlander connection

Centrifugal drive, Dahlander connection



Two-Speed Motors
750/1000 rpm

Totally Enclosed Motors IP 55
Insulation Class F

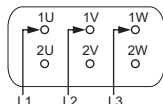
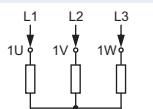
(for fan) - motors designed for fan application

| Item | Type | Number of poles | Connection diagram | Rated output | | Rated speed | Rated torque | Efficiency | Power factor | Full load current | Locked rotor torque | Locked rotor current | Breakdown Torque | Moment of inertia | Weight (IMB3) |
|------|--------------------------------|-----------------|--------------------|----------------|----------------|------------------------------|--------------|------------|--------------|-------------------|---------------------|----------------------|------------------|-------------------|---------------|
| | | | | P _N | n _N | | | | | | | | | | |
| | | | | [kW] | [HP] | | | | | | | | | | |
| | | | | 2p=8/6 | | n _s =750/1000 rpm | | | | | | | | | |
| 149. | Sh 90S-8/6W <i>(for fan)</i> | 8 | Y | 0,24 | 0,32 | 705 | 3,25 | 45,1 | 0,65 | 1,1 | 1,7 | 2,6 | 1,8 | 0,0025 | 14,8 |
| | | 6 | Y | 0,48 | 0,64 | 930 | 4,93 | 61,6 | 0,76 | 1,5 | 1,5 | 3,3 | 2,1 | | |
| 150. | Sh 90L-8/6W <i>(for fan)</i> | 8 | Y | 0,33 | 0,44 | 700 | 4,5 | 48,3 | 0,67 | 1,4 | 1,8 | 2,8 | 2,1 | 0,0028 | 16,5 |
| | | 6 | Y | 0,66 | 0,88 | 920 | 6,85 | 64,8 | 0,79 | 1,9 | 1,4 | 3,2 | 1,9 | | |
| 151. | Sg 100L-8/6AW <i>(for fan)</i> | 8 | Y | 0,45 | 0,61 | 710 | 6,05 | 56,6 | 0,67 | 1,7 | 1,3 | 3,2 | 2,7 | 0,0088 | 21,9 |
| | | 6 | Y | 0,9 | 1,21 | 940 | 9,14 | 67,6 | 0,8 | 2,4 | 1,1 | 3,6 | 2,8 | | |
| 152. | Sg 100L-8/6BW <i>(for fan)</i> | 8 | Y | 0,60 | 0,81 | 715 | 8,00 | 49,8 | 0,67 | 2,6 | 1,4 | 3 | 2,3 | 0,0094 | 23,3 |
| | | 6 | Y | 1,25 | 1,7 | 945 | 12,6 | 63,1 | 0,78 | 3,7 | 1,4 | 3,7 | 2,2 | | |
| 153. | Sg 112M-8/6 | 8 | Y | 1,2 | 1,6 | 720 | 15,9 | 70,9 | 0,63 | 3,9 | 2,1 | 4,5 | 2,8 | 0,0178 | 33 |
| | | 6 | Y | 1,6 | 2,1 | 955 | 16 | 78,1 | 0,73 | 4,1 | 1,5 | 4,8 | 2 | | |
| 154. | Sg 112M-8/6W <i>(for fan)</i> | 8 | Y | 1 | 1,3 | 720 | 13,3 | 67,8 | 0,64 | 3,3 | 2 | 4,3 | 2,7 | 0,0178 | 32,9 |
| | | 6 | Y | 1,8 | 2,4 | 955 | 18 | 75,1 | 0,77 | 4,5 | 1,6 | 4,6 | 1,8 | | |
| 155. | Sg 132S-8/6W <i>(for fan)</i> | 8 | Y | 0,9 | 1,21 | 725 | 11,9 | 69 | 0,65 | 2,9 | 1,1 | 3,3 | 2,6 | 0,022 | 57 |
| | | 6 | Y | 2,2 | 2,9 | 960 | 21,9 | 79,9 | 0,75 | 5,3 | 1,2 | 4,2 | 2,4 | | |
| 156. | Sg 132M-8/6AW <i>(for fan)</i> | 8 | Y | 1,5 | 2,0 | 715 | 20,0 | 69,4 | 0,69 | 4,5 | 1,5 | 4,2 | 2,4 | 0,0318 | 57,2 |
| | | 6 | Y | 3,3 | 4,4 | 955 | 33,0 | 81,5 | 0,75 | 7,8 | 2,0 | 5,9 | 2,8 | | |
| 157. | Sg 132M-8/6BW <i>(for fan)</i> | 8 | Y | 1,7 | 2,3 | 705 | 23,0 | 71,3 | 0,71 | 4,8 | 1,9 | 4,3 | 2,5 | 0,004 | 72 |
| | | 6 | Y | 4,0 | 5,5 | 935 | 40,9 | 80,3 | 0,79 | 9,1 | 2,5 | 5,6 | 2,8 | | |
| 158. | Sg 180L-8/6 | 8 | Y | 8 | 10,7 | 730 | 105 | 82,3 | 0,79 | 17,8 | 1,8 | 4,3 | 1,6 | 0,2 | 166 |
| | | 6 | Y | 11 | 15 | 980 | 107 | 85,7 | 0,82 | 22,6 | 1,9 | 5,3 | 2 | | |
| 159. | Sg 200L8/6 | 8 | Y | 12 | 16 | 738 | 155 | 84 | 0,79 | 26,1 | 2,3 | 6,2 | 2,5 | 0,45 | 250 |
| | | 6 | Y | 16 | 21 | 987 | 155 | 86,5 | 0,84 | 31,8 | 2,1 | 7,1 | 2,7 | | |
| 160. | Sg 225S8/6 | 8 | Y | 17,5 | 23 | 740 | 226 | 86,2 | 0,8 | 36,6 | 2,3 | 5,9 | 2,4 | 0,76 | 330 |
| | | 6 | Y | 23 | 31 | 990 | 222 | 88,6 | 0,85 | 44 | 1,7 | 6,6 | 2 | | |
| 161. | Sg 225M8/6 | 8 | Y | 21 | 28 | 740 | 271 | 86 | 0,73 | 48,5 | 2,7 | 6,2 | 2,7 | 0,87 | 365 |
| | | 6 | Y | 28 | 38 | 985 | 272 | 89 | 0,81 | 56 | 2,1 | 6,7 | 2,5 | | |
| 162. | Sg 250M8/6 | 8 | Y | 24 | 32 | 740 | 310 | 88 | 0,81 | 48,5 | 2,4 | 5,9 | 2,4 | 1,4 | 455 |
| | | 6 | Y | 31 | 42 | 990 | 299 | 89 | 0,87 | 58 | 2,1 | 7 | 3 | | |
| 163. | Sg 280S8/6 | 8 | Y | 33 | 44 | 740 | 426 | 89 | 0,82 | 65 | 2,5 | 6,8 | 2,5 | 1,65 | 540 |
| | | 6 | Y | 44 | 59 | 990 | 424 | 90 | 0,9 | 78 | 1,6 | 6 | 2 | | |
| 164. | Sg 280M8/6 | 8 | Y | 42 | 56 | 740 | 542 | 91 | 0,83 | 80 | 2,6 | 7,1 | 2,6 | 2,15 | 625 |
| | | 6 | Y | 55 | 74 | 985 | 533 | 91 | 0,88 | 99 | 1,8 | 7,1 | 1,9 | | |
| 165. | Sg 315M8/6 | 8 | Y | 55 | 74 | 739 | 711 | 91 | 0,83 | 105 | 3 | 7 | 2,3 | 2,86 | 844 |
| | | 6 | Y | 75 | 100 | 988 | 725 | 93,2 | 0,88 | 132 | 2,3 | 7,1 | 2,2 | | |
| 166. | Sg 355M8/6A | 8 | Y | 70 | 94 | 745 | 897 | 92,7 | 0,8 | 137 | 2,3 | 6,8 | 2,8 | 9,3 | 1530 |
| | | 6 | Y | 140 | 188 | 993 | 1346 | 94 | 0,86 | 250 | 1,7 | 6,8 | 2,7 | | |

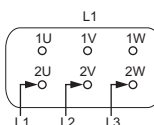
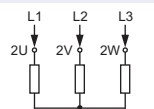
TECHNICAL DATA

Two separate windings, centrifugal drive or highest output at both speeds

Low speed
Y



High speed
Y



Two-Speed Motors
500/1000 rpm

Totally Enclosed Motors IP 55
Insulation Class F

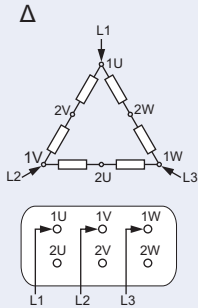
(for fan) - motors designed for fan application

| Item | Type | Number of poles | Connection diagram | Rated output | | Rated speed | Rated torque | Efficiency | Power factor | Full load current | Locked rotor torque | Locked rotor current | Breakdown torque | Moment of inertia | Weight (IMB3) |
|------|--------------------------------|-----------------|--------------------|--------------|-------|--|--------------|------------|---------------|-------------------|---------------------|----------------------|------------------|---------------------|---------------|
| | | | | P_N | P_N | | | | | | | | | | |
| | | | | [kW] | [HP] | n_N | T_N | η_N | $\cos \phi_N$ | I_N [400V] | T_L/T_N | I_L/I_N | T_B/T_N | J | m |
| | | | | | | [rpm] | [Nm] | [%] | [-] | [A] | [-] | [-] | [-] | [kgm ²] | [kg] |
| | | | | | | $2p=12/6 \quad n_s=500/1000 \text{ rpm}$ | | | | | | | | | |
| 167. | Sg 112M-12/6W (for fan) | 12 | Y | 0,3 | 0,4 | 480 | 5,97 | 58,6 | 0,44 | 1,7 | 1,9 | 3,0 | 2,7 | 0,018 | 32 |
| | | 6 | Y | 1,6 | 2,1 | 970 | 15,8 | 77,5 | 0,66 | 4,5 | 2,9 | 6,4 | 3,0 | | |
| 168. | PSg 132M-12/6 | 12 | Δ | 1,8 | 2,4 | 470 | 36,6 | 68,1 | 0,52 | 7,4 | 1,8 | 3,3 | 2,3 | 0,025 | 79 |
| | | 6 | YY | 4 | 5,4 | 940 | 40,6 | 80 | 0,85 | 8,5 | 1,4 | 4,9 | 2,1 | | |
| 169. | Sg 160M-12/6 | 12 | Δ | 2,6 | 3,5 | 475 | 52,3 | 75 | 0,53 | 9,4 | 1,5 | 3,5 | 2,2 | 0,07 | 105 |
| | | 6 | YY | 5,5 | 7,4 | 950 | 55,3 | 83,4 | 0,85 | 11,2 | 1,4 | 5,1 | 2 | | |
| 170. | Sg 160L-12/6 | 12 | Δ | 3,8 | 5,2 | 465 | 78,0 | 74,3 | 0,55 | 13,4 | 1,3 | 3,4 | 2,1 | 0,096 | 130 |
| | | 6 | YY | 7,7 | 10,3 | 950 | 77,4 | 84,6 | 0,85 | 15,5 | 1,4 | 5,2 | 2,2 | | |
| 171. | 2Sg 225S12/6 | 12 | Δ | 10 | 13 | 496 | 193 | 80,3 | 0,51 | 35,2 | 2,7 | 5,3 | 2,6 | 0,77 | 330 |
| | | 6 | YY | 18,5 | 25 | 984 | 180 | 90,8 | 0,81 | 36,3 | 2,1 | 7,2 | 2,3 | | |
| 172. | 2Sg 225M12/6 | 12 | Δ | 12 | 16 | 494 | 232 | 80,4 | 0,5 | 43 | 2,8 | 5,2 | 2,7 | 0,87 | 335 |
| | | 6 | YY | 22 | 29 | 986 | 213 | 91,1 | 0,82 | 42,5 | 2 | 7,3 | 2,4 | | |
| 173. | 2Sg 280S12/6 | 12 | Δ | 21 | 28 | 492 | 408 | 87,3 | 0,63 | 55 | 2 | 4,4 | 2,2 | 1,47 | 510 |
| | | 6 | YY | 38 | 51 | 985 | 368 | 91 | 0,89 | 68 | 1,6 | 5,3 | 1,7 | | |
| 174. | 2Sg 280M12/6 | 12 | Δ | 26 | 35 | 495 | 502 | 88,5 | 0,61 | 90 | 2,1 | 4,6 | 2,2 | 1,8 | 585 |
| | | 6 | YY | 44 | 59 | 990 | 424 | 92,2 | 0,9 | 77 | 2 | 6,5 | 2,2 | | |
| 175. | Sg 315M12/6 | 12 | Δ | 33 | 44 | 495 | 637 | 90,2 | 0,53 | 100 | 2,6 | 5,2 | 2 | 2,86 | 880 |
| | | 6 | YY | 67 | 90 | 990 | 646 | 93,7 | 0,88 | 117 | 2,1 | 7,6 | 1,9 | | |
| 176. | Sg 315M12/6C (for fan) | 12 | Y | 20 | 27 | 494 | 387 | 90 | 0,6 | 53,7 | 1,5 | 4,6 | 2,4 | 5,5 | 1090 |
| | | 6 | YY | 110 | 147 | 990 | 1061 | 94 | 0,85 | 199 | 1,8 | 6,8 | 2,6 | | |
| 177. | Sg 355M12/6A (for fan) | 12 | Y | 35 | 47 | 496 | 674 | 92,5 | 0,61 | 77 | 1,4 | 4,4 | 2,1 | 9,3 | 1530 |
| | | 6 | YY | 180 | 241 | 991 | 1735 | 94,5 | 0,85 | 324 | 1,8 | 6,6 | 2,5 | | |
| 178. | Sg 355M12/6B (for fan) | 12 | Y | 40 | 54 | 495 | 772 | 91,3 | 0,62 | 103 | 1,4 | 4,5 | 2,1 | 11,7 | 1750 |
| | | 6 | YY | 200 | 268 | 992 | 1925 | 94,6 | 0,86 | 355 | 1,9 | 6,6 | 2,8 | | |
| 179. | Sg 355M12/6B (for fan) | 12 | Y | 45 | 60 | 495 | 868 | 93,2 | 0,62 | 112 | 1,3 | 4,3 | 2,1 | 11,7 | 1750 |
| | | 6 | YY | 235 | 315 | 991 | 2265 | 94,9 | 0,86 | 416 | 1,8 | 6,5 | 2,5 | | |

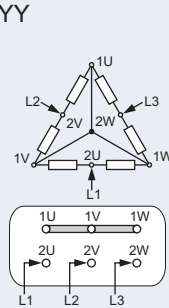
Highest output at both speeds, Dahlander connection

Centrifugal drive, Dahlander connection

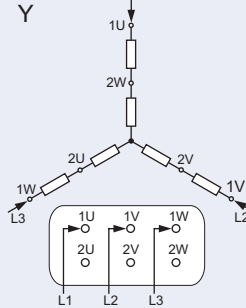
Low speed



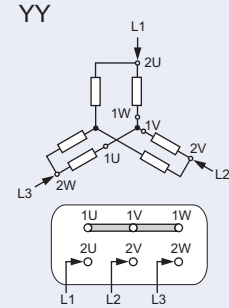
High speed



Low speed



High speed

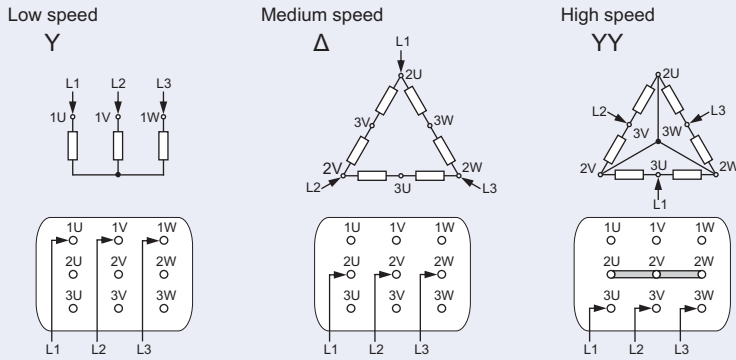


Three-Speed Motors
1000/1500/3000 rpm
750/1500/3000 rpm

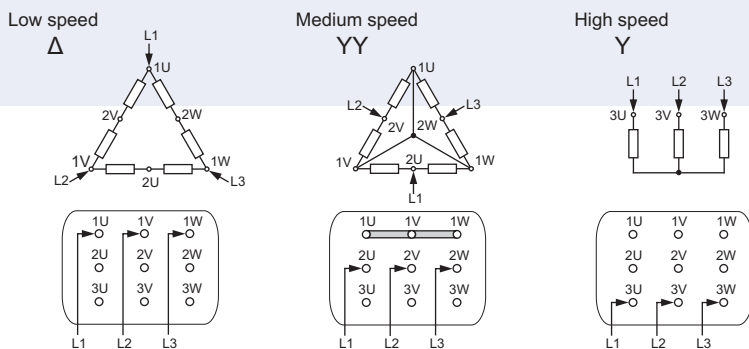
Totally Enclosed Motors IP 55
Insulation Class F

| Item | Type | Number of poles | Connection diagram | Rated output | | Rated speed | Rated torque | Efficiency | Power factor | Full load current | Locked rotor torque | Locked rotor current | Breakdown torque | Moment of inertia | Weight (IMB3) |
|---|---------------|-----------------|--------------------|----------------|------|-------------|--------------|------------|--------------|-------------------|---------------------|----------------------|------------------|-------------------|---------------|
| | | | | P _N | | | | | | | | | | | |
| | | | | [kW] | [HP] | | | | | | | | | | |
| 2p=6/4/2 n_s=1000/1500/3000 rpm | | | | | | | | | | | | | | | |
| 180. | Sg 160M-6/4/2 | 6 | Y | 4 | 5,4 | 970 | 39,4 | 81,6 | 0,75 | 9,4 | 1,7 | 5,1 | 2,3 | 0,061 | 110 |
| | | 4 | Δ | 6,2 | 8,3 | 1470 | 40,3 | 84,1 | 0,79 | 13,5 | 1,8 | 6,8 | 2,8 | | |
| | | 2 | YY | 7,7 | 10,3 | 2945 | 25 | 80,4 | 0,91 | 15,2 | 1,5 | 7 | 2,6 | | |
| 181. | Sg 160L-6/4/2 | 6 | Y | 5,5 | 7,4 | 965 | 54,4 | 82,1 | 0,72 | 13,4 | 2 | 5,3 | 2,4 | 0,075 | 130 |
| | | 4 | Δ | 8,3 | 11,1 | 1465 | 54,1 | 85,6 | 0,79 | 17,7 | 2 | 7,3 | 3,1 | | |
| | | 2 | YY | 10,9 | 15 | 2935 | 35,5 | 83,6 | 0,91 | 20,7 | 1,8 | 7,7 | 3,1 | | |
| 2p=8/4/2 n_s=750/1500/3000 rpm | | | | | | | | | | | | | | | |
| 182. | Sg 132S-8/4/2 | 8 | Δ | 1,5 | 2 | 725 | 19,8 | 71 | 0,62 | 4,9 | 1,9 | 4,7 | 2,7 | 0,026 | 60 |
| | | 4 | YY | 2,2 | 2,9 | 1455 | 14,4 | 81 | 0,88 | 4,5 | 1,8 | 6,8 | 2,6 | | |
| | | 2 | Y | 2,8 | 3,8 | 2870 | 9,32 | 71,5 | 0,93 | 6,1 | 1,3 | 4,9 | 1,5 | | |
| 183. | Sg 160M-8/4/2 | 8 | Δ | 2,7 | 3,6 | 725 | 35,6 | 76,4 | 0,64 | 8 | 1,6 | 3,9 | 2,2 | 0,061 | 110 |
| | | 4 | YY | 5,3 | 7,1 | 1475 | 34,3 | 82,7 | 0,8 | 11,6 | 1,4 | 6,4 | 2,6 | | |
| | | 2 | Y | 7 | 9,4 | 2940 | 22,7 | 79,1 | 0,93 | 13,7 | 1,2 | 6,8 | 2,4 | | |
| 184. | Sg 160L-8/4/2 | 8 | Δ | 3,7 | 5 | 720 | 49,1 | 78,3 | 0,66 | 10,4 | 1,7 | 4 | 2,1 | 0,075 | 130 |
| | | 4 | YY | 7,4 | 9,9 | 1475 | 47,9 | 84,7 | 0,78 | 16,1 | 1,6 | 7,4 | 2,9 | | |
| | | 2 | Y | 9,6 | 12,9 | 2950 | 31,1 | 83 | 0,91 | 18,3 | 1,5 | 7,8 | 3 | | |

1000/1500/3000 rpm: two separate windings, medium speed / high speed - Dahlander connection, highest output at all speeds



750/1500/3000 rpm: two separate windings, low speed / medium speed - Dahlander connection, highest output at all speeds



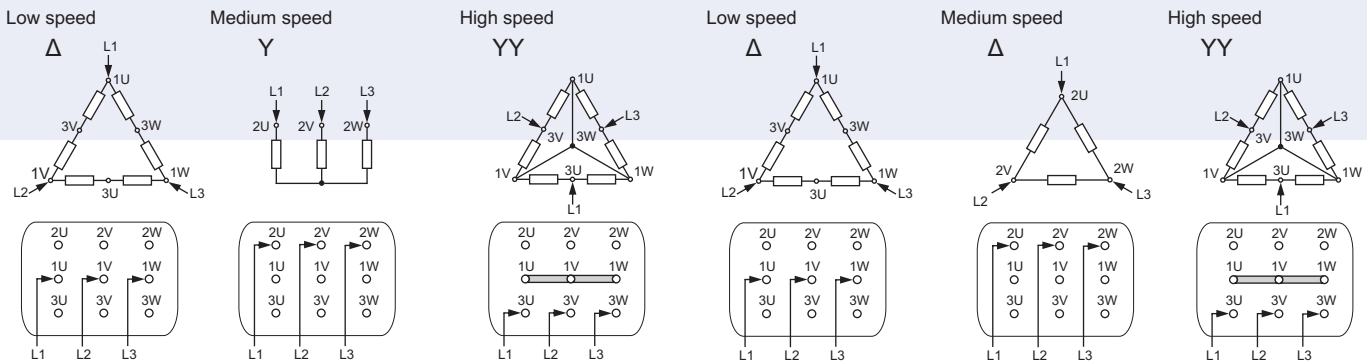
TECHNICAL DATA

Three-Speed Motors 750/1000/1500 rpm

Totally Enclosed Motors IP 55
Insulation Class F

| Item | Type | Number of poles | Connection diagram | Rated output | | Rated speed | Rated torque | Efficiency | Power factor | Full load current | Locked rotor torque | Locked rotor current | Breakdown torque | Moment of inertia | Weight (IMB3) |
|------|---------------|-----------------|--------------------|-----------------|----------------|--|----------------|--------------------|-----------------------|--------------------------------|--------------------------------|--------------------------------|------------------|---------------------|---------------|
| | | | | P _N | n _N | T _N | η _N | cos φ _N | I _N [400V] | T _L /T _N | I _L /I _N | T _B /T _N | J | m | |
| | | | | [kW] | [HP] | [rpm] | [Nm] | [%] | [-] | [A] | [-] | [-] | [-] | [kgm ²] | [kg] |
| | | | | 2p=8/6/4 | | n_s=750/1000/1500 rpm | | | | | | | | | |
| 185. | Sg 132S-8/6/4 | 8 | Δ | 1,5 | 2 | 725 | 19,8 | 70,7 | 0,62 | 4,9 | 1,7 | 4,3 | 2,7 | 0,0319 | 60 |
| | | 6 | Y | 2 | 2,7 | 970 | 19,7 | 75,6 | 0,73 | 5,2 | 1,3 | 4,7 | 2,1 | | |
| | | 4 | YY | 3 | 4 | 1425 | 20,1 | 78,2 | 0,92 | 6 | 1,1 | 4,7 | 1,6 | | |
| 186. | Sg 132M-8/6/4 | 8 | Δ | 2,1 | 2,8 | 720 | 27,9 | 73,8 | 0,67 | 6,1 | 1,6 | 4,5 | 2,5 | 0,0399 | 70 |
| | | 6 | Y | 2,6 | 3,5 | 975 | 25,5 | 77,3 | 0,74 | 6,6 | 1,4 | 5,2 | 2,4 | | |
| | | 4 | YY | 3,9 | 5,2 | 1425 | 26,1 | 79,2 | 0,92 | 7,7 | 1,2 | 5,9 | 1,7 | | |
| 187. | Sg 160M-8/6/4 | 8 | Δ | 3,5 | 4,7 | 725 | 46,1 | 79,8 | 0,66 | 9,6 | 1,8 | 5,4 | 2,6 | 0,07 | 105 |
| | | 6 | Y | 4,6 | 6,2 | 975 | 45,1 | 82,3 | 0,75 | 10,7 | 1,5 | 5,8 | 2,5 | | |
| | | 4 | YY | 6,4 | 8,6 | 1435 | 42,6 | 83,5 | 0,92 | 12 | 1,5 | 5,9 | 2 | | |
| 188. | Sg 160L-8/6/4 | 8 | Δ | 4,7 | 6,3 | 725 | 61,9 | 81,7 | 0,69 | 12,1 | 1,8 | 5,7 | 2,9 | 0,096 | 130 |
| | | 6 | Y | 5,9 | 7,9 | 975 | 57,8 | 84,1 | 0,77 | 13,1 | 1,5 | 6,3 | 2,8 | | |
| | | 4 | YY | 8,1 | 10,9 | 1440 | 53,7 | 85,1 | 0,92 | 14,9 | 1,5 | 6,4 | 2,3 | | |
| 189. | Sg 180L-8/6/4 | 8 | Δ | 6 | 8 | 740 | 77,4 | 81 | 0,66 | 16,2 | 2,8 | 5,8 | 2,8 | 0,22 | 165 |
| | | 6 | Y | 7,3 | 9,8 | 985 | 70,8 | 81 | 0,77 | 16,9 | 2 | 6 | 2,5 | | |
| | | 4 | YY | 10,5 | 14 | 1470 | 68,2 | 84,5 | 0,9 | 19,9 | 2 | 7 | 2,4 | | |
| 190. | 2Sg 200L8/6/4 | 8 | Δ | 12,5 | 17 | 740 | 161 | 84 | 0,72 | 29,8 | 2,8 | 6,9 | 3,1 | 0,47 | 265 |
| | | 6 | Δ | 14,5 | 19 | 990 | 140 | 83 | 0,81 | 31 | 1,8 | 6,3 | 2,9 | | |
| | | 4 | YY | 21 | 28 | 1475 | 136 | 86,2 | 0,92 | 38 | 1,8 | 6,6 | 2,6 | | |
| 191. | 2Sg 225S8/6/4 | 8 | Δ | 16 | 21 | 742 | 206 | 86 | 0,72 | 37,5 | 2,7 | 6,8 | 3 | 0,76 | 330 |
| | | 6 | Δ | 20 | 27 | 990 | 193 | 86,7 | 0,86 | 38,5 | 1,6 | 6,5 | 2,6 | | |
| | | 4 | YY | 26 | 35 | 1482 | 168 | 88,1 | 0,93 | 46 | 1,8 | 7,7 | 2,8 | | |
| 192. | 2Sg 225M8/6/4 | 8 | Δ | 20 | 27 | 735 | 260 | 86 | 0,73 | 46 | 2,4 | 6,6 | 2,6 | 0,87 | 370 |
| | | 6 | Δ | 23 | 31 | 985 | 223 | 87 | 0,81 | 47 | 2 | 7,5 | 2,4 | | |
| | | 4 | YY | 30 | 40 | 1475 | 194 | 88 | 0,91 | 54 | 2,5 | 8 | 2,7 | | |
| 193. | 2Sg 250M8/6/4 | 8 | Δ | 24 | 32 | 735 | 312 | 89 | 0,79 | 49 | 2,2 | 6,7 | 2,6 | 1,4 | 460 |
| | | 6 | Δ | 27 | 36 | 985 | 262 | 89 | 0,89 | 49 | 1,5 | 6,5 | 1,8 | | |
| | | 4 | YY | 38 | 51 | 1480 | 245 | 90 | 0,93 | 66 | 1,9 | 8 | 2,8 | | |
| 194. | 2Sg 280S8/6/4 | 8 | Δ | 29 | 39 | 740 | 374 | 89 | 0,8 | 59 | 3,5 | 7,2 | 3,6 | 1,65 | 545 |
| | | 6 | Δ | 38 | 51 | 990 | 367 | 89 | 0,85 | 73 | 2,1 | 7,5 | 2,6 | | |
| | | 4 | YY | 47 | 63 | 1480 | 303 | 89 | 0,94 | 81 | 1,9 | 7,7 | 2,3 | | |
| 195. | 2Sg 280M8/6/4 | 8 | Δ | 34 | 46 | 740 | 439 | 91 | 0,82 | 66 | 2,5 | 7,2 | 2,5 | 2,15 | 635 |
| | | 6 | Δ | 42 | 56 | 985 | 407 | 90 | 0,87 | 77 | 2,1 | 7,5 | 2,5 | | |
| | | 4 | YY | 55 | 74 | 1480 | 355 | 89 | 0,94 | 95 | 2,5 | 8,5 | 2,8 | | |
| 196. | Sg 315S8/6/4 | 8 | Δ | 40 | 54 | 739 | 517 | 91,2 | 0,71 | 89 | 1,3 | 3,9 | 2,1 | 4,2 | 1060 |
| | | 6 | Y | 50 | 67 | 984 | 485 | 92,2 | 0,86 | 91 | 1,8 | 5,3 | 2 | | |
| | | 4 | YY | 60 | 80 | 1483 | 386 | 91,5 | 0,9 | 105 | 1,4 | 5,4 | 2,2 | | |

Two separate windings, low speed / high speed - Dahlander connection, highest output at all speeds

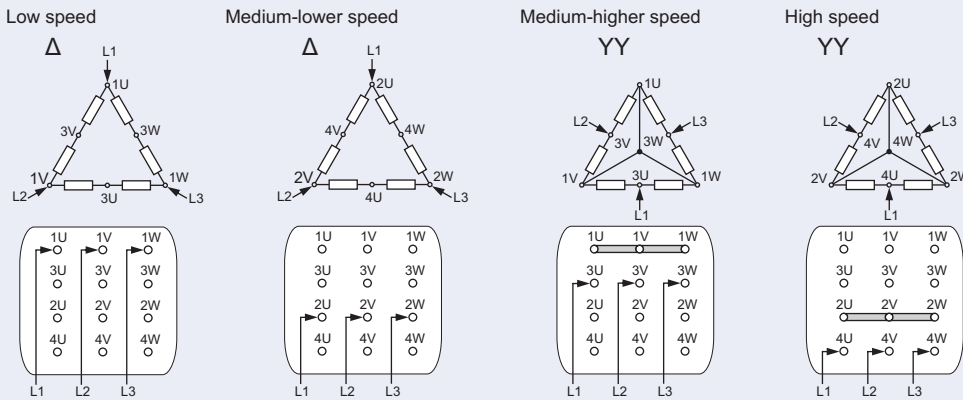


Four-Speed Motors 500/750/1000/1500 rpm

Totally Enclosed Motors IP 55
Insulation Class F

| Item | Type | Number of poles | Connection diagram | Rated output | | Rated speed | Rated torque | Efficiency | Power factor | Full load current | Locked rotor torque | Locked rotor current | Breakdown torque | Moment of inertia | Weight (IMB3) |
|------|------------------|-----------------|--------------------|----------------|----------------|---------------------------------------|--------------|------------|--------------------|-----------------------|--------------------------------|--------------------------------|--------------------------------|-------------------|---------------|
| | | | | P _N | n _N | | | | | | | | | | |
| | | | | [kW] | [HP] | [rpm] | [Nm] | [%] | cos φ _N | I _N [400V] | T _L /T _N | I _L /I _N | T _B /T _N | J | m |
| | | | | 2p=12/8/6/4 | | n _s =500/750/1000/1500 rpm | | | | | | | | | |
| 197. | Sg 160M-12/8/6/4 | 12 | Δ | 1,7 | 2,3 | 480 | 33,8 | 66,8 | 0,55 | 6,7 | 1,5 | 3,5 | 2,2 | 0,07 | 105 |
| | | 8 | Δ | 2,6 | 3,5 | 730 | 34 | 73,8 | 0,6 | 8,5 | 1,4 | 4,7 | 2,6 | | |
| | | 6 | YY | 3,4 | 4,6 | 965 | 33,6 | 79,6 | 0,85 | 7,2 | 1,3 | 5,1 | 1,9 | | |
| | | 4 | YY | 4,9 | 6,6 | 1455 | 32,2 | 81,8 | 0,9 | 9,6 | 1,1 | 5,7 | 2 | | |
| 198. | Sg 160L-12/8/6/4 | 12 | Δ | 2,4 | 3,2 | 475 | 48,3 | 69,3 | 0,55 | 9,1 | 1,5 | 3,6 | 2,3 | 0,096 | 130 |
| | | 8 | Δ | 3,5 | 4,7 | 730 | 45,8 | 76,1 | 0,61 | 10,9 | 1,6 | 5 | 1,9 | | |
| | | 6 | YY | 4,9 | 6,6 | 960 | 48,7 | 81 | 0,85 | 10,3 | 1,4 | 5,2 | 2,1 | | |
| | | 4 | YY | 6,7 | 9 | 1455 | 44 | 83,7 | 0,91 | 12,7 | 1,2 | 5,9 | 2,3 | | |
| 199. | 2Sg 225S12/8/6/4 | 12 | Δ | 8 | 10,7 | 495 | 154 | 72,7 | 0,53 | 30 | 2,6 | 4,8 | 2,8 | 0,76 | 330 |
| | | 8 | Δ | 11 | 15 | 745 | 141 | 78,1 | 0,58 | 35 | 2,6 | 6,3 | 3 | | |
| | | 6 | YY | 19 | 25 | 982 | 185 | 85,7 | 0,9 | 35,5 | 1,5 | 5,3 | 1,8 | | |
| | | 4 | YY | 21 | 28 | 1487 | 135 | 84,3 | 0,89 | 40,5 | 1,5 | 7,2 | 2,5 | | |
| 200. | Sg 315S12/8/6/4 | 12 | Δ | 27 | 36 | 487 | 529 | 89 | 0,6 | 73 | 1,4 | 3 | 1,6 | 4,2 | 1060 |
| | | 8 | Δ | 35 | 47 | 740 | 341 | 90 | 0,71 | 79 | 1,4 | 4 | 2,1 | | |
| | | 6 | YY | 45 | 60 | 981 | 438 | 91 | 0,86 | 83 | 1,3 | 4,2 | 1,9 | | |
| | | 4 | YY | 55 | 74 | 1484 | 354 | 90 | 0,9 | 98 | 1,4 | 5,5 | 2,4 | | |

Two separate windings, highest output at all speeds,
low speed / medium-higher speed - Dahlander connection, medium-lower speed / high speed - Dahlander connection,



Performance data placed on rated plates of the motors may be different from catalogue data as a result of number roundings.

CANTONI
MOTOR



ISO 9001

CANTONI MOTOR S.A.
M. Grażyńskiego 22
43-300 Bielsko-Biała, Poland
tel. +48 33 813 87 00
fax +48 33 813 87 01
motor@cantonigroup.com
www.cantonimotor.com