

MOTORI ELETTRICI·ELECTRIC MOTORS

CIMEDUE s.r.l.

Serie MEC - Chiusi - Ventilazione esterna Rotore a gabbia - Servizio continuo S1.

Protezione IP55 - Isolamento cl.F

GENERALITÀ:

Il catalogo comprende i dati riferiti a motori elettrici trifase nella gamma **MEC** dalla gr. **56** alla gr. **355**.

I motori sono costruiti secondo le istruzioni **IEC 34.1 - 72** (International Electrotechnical Commission) e **CENELEC**, che corrispondono alle italiane **CEI 2-3** ed **UNEL 13113** ed alle norme tedesche **DIN 42673-42677** e **VDE 0530** concernenti le macchine rotanti.

ESECUZIONE MECCANICA:

I motori sono costruiti con grado di protezione IP55.

Il loro raffreddamento avviene per mezzo di ventola esterna ed anche di ventilazione interna ottenuta per mezzo delle alette fissate sul rotore.

Questa forma di ventilazione è contemplata al comma IC 411 della IEC.

ESECUZIONE COSTRUTTIVA:

I motori gr. 56/63/71/80/90/100/112 e 132 sono in lega d'alluminio.

I motori gr. 160/180/200/225/250/280/315/355 sono in ghisa.

La ventola è in plastica.

Il copriventola è in lamiera stampata.

I rotor sono dinamicamente equilibrati.

L'albero è lavorato in acciaio C.40 con foro di centraggio.

CUSCINETTI:

Da ambo i lati i motori sono muniti di cuscinetti di alta prerogativa e di primarie marche, convenientemente dimensionati.

MORSETTIERA:

Di norma la morsettierà è posta sul lato superiore della carcassa.

ESECUZIONE ELETTRICA:

Di norma i motori sono costruiti per la tensione di $\Delta 230/Y400$ Volts 50 Hz per le potenze fino a HP 5.5 e per tensione $\Delta 400/Y690$ Volts 50 Hz per le potenze superiori. Per i valori nominali di tensione e frequenza sono ammissibili variazioni $\pm 5\%$.

ISOLAMENTO:

L'isolamento dell'avvolgimento dei motori risponde alla classe "F". L'approssimativo riscaldamento dei motori è compatibile fino a una temperatura di 100° in aggiunta alla temperatura massima ambientale di 40° , ad una altitudine non superiore ai 1000 metri sul livello del mare.

PROTEZIONE:

Di norma i motori sono costruiti con grado di protezione **IP55**, che assicura protezione contro le polveri e contro getti d'acqua provenienti da tutte le direzioni.

VERNICIATURA:

Colore blu.

COLLAUDO:

Ogni motore viene collaudato singolarmente.

MEC series - Totally enclosed - Fan cooled Squirrel cage - Continuous duty S1.

Type of enclosure IP55 - Insulation cl.F

GENERAL INFORMATION:

The catalogue includes the data concerning three-phase electrical motors of the **MEC** range from size **56** to size **355**.

The motors are manufactured in compliance with the regulations **IEC 34.1 - 72** (International Electrotechnical Commission) and **CENELEC**, which correspond to the italian **CEI 2-3** and **UNEL 13113** as well as to the German standards **DIN 42673-42677** and **VDE 0530** concerning rotating machinery.

MECHANICAL EXECUTION:

The motors are manufactured with type of enclosure IP55.

Their cooling occurs by means of an external fan as well as through internal ventilation produced by the fins fixed on the rotor.

This kind of ventilation is provided for in subsection IC 411 of IEC.

CONSTRUCTION:

The motors size 56/63/71/80/90/100/112 and 132 are made of aluminium alloy.

The motor size 160/180/200/225/250/280/315/355 are made of cast iron.

The fan is of plastic and the fan cover of stamped plate.

Rotors are dynamically balanced.

The shaft is made of steel C.40 with centering hole.

BEARINGS:

The motors are equipped on both sides with bearings of the highest quality and best brands, adequately dimensioned.

TERMINAL BOX:

The terminal box is set on the upper side of the frame.

ELECTRICAL EXECUTION:

The motors are usually manufactured for a voltage of $\Delta 230/Y400$ Volts 50 Hz for powers up to HP 5.5 and for a voltage $\Delta 400/Y690$ Volts 50 Hz for higher powers, $\pm 5\%$ variations are allowed for the rated values of voltage and frequency.

INSULATION:

The insulation of the motor winding corresponds to class "F".

The approximate heating of the motors is compatible up to an over temperature of 100° in addition to the maximum ambient temperature of 40° , at an altitude not exceeding 1000 meters above sea level.

TYPE OF ENCLOSURE:

The motors are usually manufactured with type of enclosure **IP55**, which ensures protection against powders and jets of water coming from all directions.

PAINTING:

Blue colour.

TESTING:

Each motor is tested individually.