

Synchronous Motor Motore Sincrono

Code: 10
Codice 10

General: The Object of present Specification is the synchronous micro-motor with permanent magnets named SM10 licenced by Robertshaw.

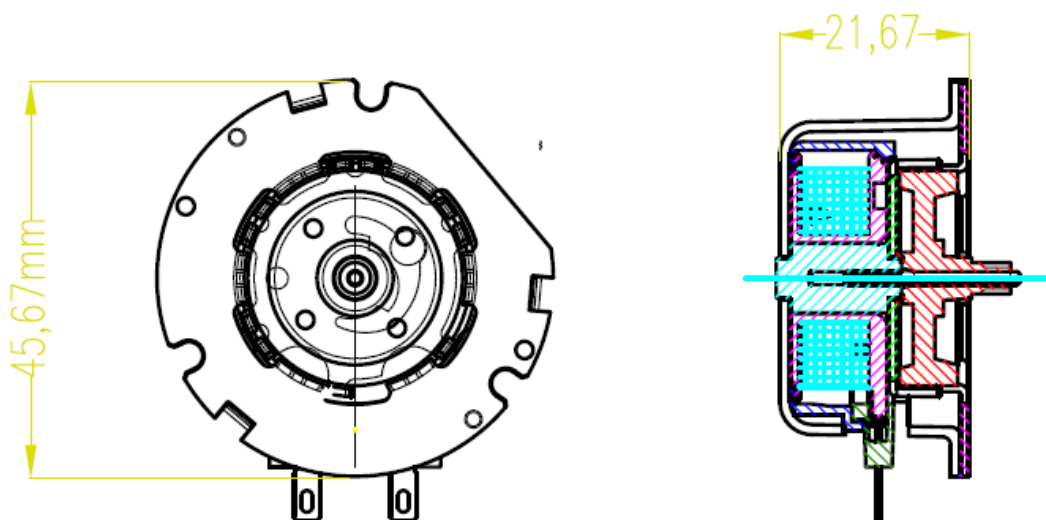
It's used in several Laundry Controls Appliances, like Timers, Time Switches, Motorised Selectors and Actuators.

Introduzione: La presente specifica è relative al micro motore sincrono con magnete permanente denominato SM10 e prodotto su licenza Robertshaw.

Utilizzo nel mercato dell'Elettrodomestico bianco quali: Timer, temporizzatori a motoriduttore, selettori motorizzati, attuatori.

Dimension:

Dimensioni:



Data:

MODEL	401
	AXIAL
Picture - Foto	
Description	Synchronous motor
Descrizione	Motore sincrono
Applications	Electromechanical device (timer, actuator, gearboxes)
Applicazioni	Elettromeccanica (timer, attuatori,riduttori)
Power Supply	Voltage: 120 – 250V frequency: 50/60 Hz
Alimentazione	Voltaggio 120 -250V frequenza: 50-60 Hz
Power	At 240V - 50Hz : 4W; Power factor: $\cos\varphi= 0,7 \pm 0,03$
Potenza	A 240V – 50Hz : 4W; sfasamento: $\cos\varphi= 0,7 \pm 0,03$
Speed	N° 500 rpm (50Hz)
Velocità rotazione	N° 500 rpm (50Hz)
Electrical Connection	Manual wire soldering, or IDC Rast 2,5 edge connector.
Connessioni elettriche	Saldatura fili manuale oppure connettore rast 2,5
Sense of rotation	CW – CCW – Random
Senso di rotazione	CW – CCW – casuale
Fixing on appliance	Metallic wings on stator
Fissaggio	Interferenza metallica sullo statore
Temperature Exercise	Min + 2 °C at 40% RH - Max + 85 °C at 85% RH
Temperatura di esercizio	Min + 2 °C at 40% RH - Max + 85 °C at 85% RH
Transportation and Storage	from – 15°C and +85°C; from 40% to 85% Relative Humidity
Trasporto e stoccaggio	da – 15°C & +85°C; da 40% a 85% Umidità Relativa
Corrosion resistance	According EN 60730-1 par.22
Resistenza alla corrosione	In accordo EN 60730-1 par.22
Insulation resistance	10MΩ - Coil wire Class H
Resistenza isolamento	10MΩ - filo capillare Classe H
Agency Approvals	ENEC05 for Europe and UL (Underwriters Laboratories USA)
Enti Normativi	ENEC05 per Europa ed UL (Underwriters Laboratories per USA)
Marking	Ink-printed: manufactured date / hour and electrical ratings.
Marcatura	Getto d'inchiostro: data ed ora di fabbricazione / caratteristiche elettriche

Rotor Specification: Rotor of Sm10 consists in a plastroferrite magnetic ring with pinion over injected in different shapes due to several applications.

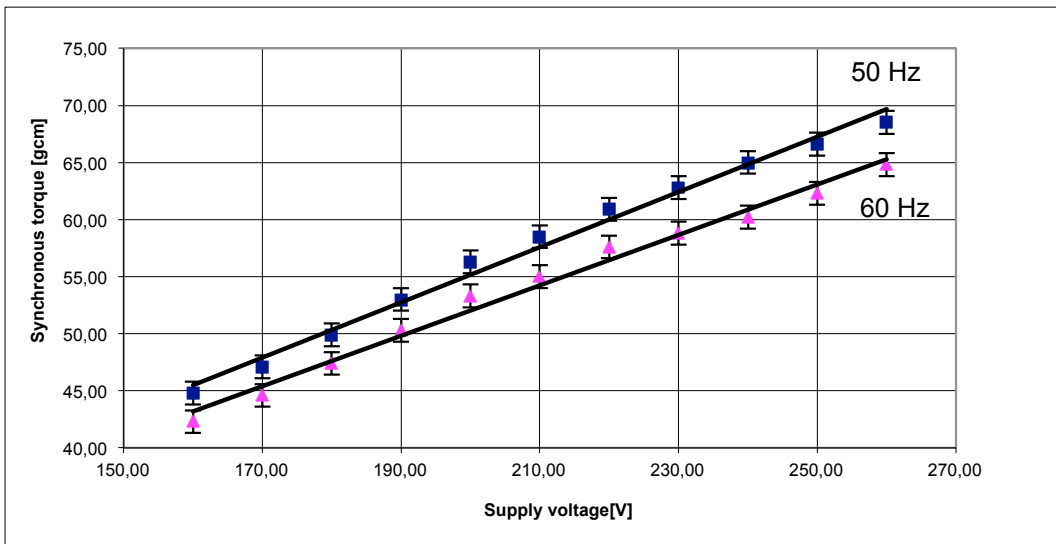
Specifiche rotore: Il rotore consiste in un anello in plastroferrite con pignone sovra iniettato disponibile in differenti modelli per specifiche applicazioni.

Rotor Torque

At 20°C and 50 and 60 Hz, the rotor torque values are function of Supply Voltage as described in the below diagram.

Coppia al pignone

A 20°C ed 50 and 60 Hz, la coppia varia in funzione della tensione e frequenza di alimentazione, vedere diagramma in figura.



Start up

The max value of delay between the switch on and the Motor start up, resulted less than 200 mSec.

Spunto

Il valore Massimo di spunto dalla alimentazione risulta inferiore a 200 mSec.

Emitted by	Data	Revision	Note
Menegat Sergio	05/12/2018	0	First release