

Moteurs pas à pas hybrides
200 pas/tour

Hybrid stepper motors

200 steps/revolution

Hybrid-Schrittmotoren

200 Schritte/U

Références

Caractéristiques

Nombre de phases
Nombre de fils
Puissance absorbée
Commande électronique utilisée

Résistance par phase

Inductance par phase
Intensité par phase
Couple de maintien
Tension aux bornes du moteur

Angle de pas

Précision de positionnement
Inertie du rotor
Couple de détente maxi
Température maxi du bobinage
Température de stockage
Température maxi de fonctionnement

Résistance thermique bobinage - air ambiant *

Résistance d'isolement (à 500Vcc) (1)

Tension d'essai diélectrique (50Hz, 1 minute) (1)

Longueur standard des fils
Masse

1) Selon normes NFC 51200
* Résistance thermique = $\Delta T/P$, max. à froid 25° C

Autres réalisations

* **Nota : 82 971 003**
Branchement 2 phases, les caractéristiques correspondent au moteur référence 82 971 020 (phases en parallèle)
Branchement 4 phases, les caractéristiques correspondent au moteur référence 82 971 001 (phases en série)

Encombrement

Part No.

Characteristics

Number of phases
Number of leads
Absorbed power
Electronic controller used

Resistance per phase

Inductance per phase
Current per phase
Holding torque
Voltage at motor terminals

Step angle

Positioning accuracy
Inertia of rotor
Max. detent torque
Max. coil temperature
Storage temperature
Max. operating temperature

Thermal resistance of coil - ambient air

Insulation resistance (at 500V DC) (1)

Dielectric test voltage (50Hz, 1 minute) (1)

Standard length of leads
Weight

1) Following NFC 51200 standard
* Thermal resistance = $\Delta T/P$, max. at 25°C

Other variants

* **NB : 82 971 003**
For 2 phase connection, the characteristics correspond to the motor part number 82 971 020 (phases in parallel)
For 4 phase connection, the characteristics correspond to the motor part number 82 971 001 (phases in series)

Dimensions

Referenz

Allgemeine Daten

Phasenanzahl
Anzahl der Litzen
Aufnahmeleistung
Verwendete elektronische Steuerung

Widerstand pro Phase

Induktivität pro Phase
Stromstärke pro Phase
Haltemoment
Spannung an den Klemmen des Motors

Schrittwinkel

Schrittwinkelgenauigkeit
Rotorträgheit
max. Selbsthaltemoment
Max. Spulentemperatur
Lagerungstemperatur
Max. Betriebstemperatur

Thermischer Widerstand der Spule - Umgebungstemperatur

Isolationswiderstand (bei 500VDC) (1)

Dielektrische Prüfspannung (50Hz, 1 Minute) (1)

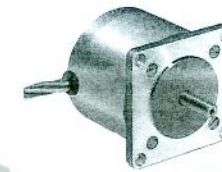
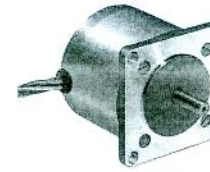
Standardlitzlänge
Gewicht

1) Gemäß den Normen NFC 51200
* Thermischer Widerstand = $\Delta T/P$, max. bei kalt 25°C

Andere Ausführungen

* **Anmerkung : 82 971 003**
2-Phasen-Anschluß, Kennwerte entsprechend Motor 82 971 020 (parallele Phasen)
4-Phasen-Anschluß, Kennwerte entsprechend Motor 82 971 001 (Phasen in Serie)

Abmessungen

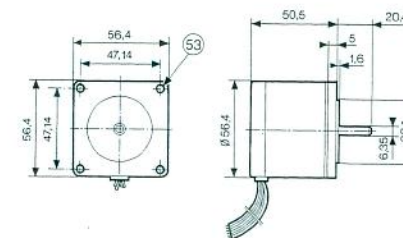


	82 971 020	82 971 003 *	82 971 001	82 971 002
Phasenanzahl	2	2/4	4	4
Anzahl der Litzen	4	8	6	6
Aufnahmeleistung	W 10,4	10	10	10,4
Verwendete elektronische Steuerung	SGS L 297 + L 298		89 990 101	89 990 101
Widerstand pro Phase	Ω 2,5	5	5	28
Induktivität pro Phase	mH 9	9	9	43
Stromstärke pro Phase	A 1,4	1	1	0,43
Haltemoment	mN.m 750	570	580	530
Spannung an den Klemmen des Motors	V 3,6	5	5	12
Schrittwinkel	° 1,8	1,8	1,8	1,8
Schrittwinkelgenauigkeit	% 5	5	5	5
Rotorträgheit	gcm ² 100	100	100	100
max. Selbsthaltemoment	mN.m 42	42	42	42
Max. Spulentemperatur	°C 130	130	130	130
Lagerungstemperatur	°C -40+80	-40+80	-40+80	-40+80
Max. Betriebstemperatur	°C 50	50	50	50
Thermischer Widerstand der Spule - Umgebungstemperatur	°C/W 7	7	7	7
Isolationswiderstand (bei 500VDC) (1)	M Ω 100	100	100	100
Dielektrische Prüfspannung (50Hz, 1 Minute) (1)	V 500	500	500	500
Standardlitzlänge	mm 300	300	300	300
Gewicht	g 480	480	480	480

1

2

3



53 - 4 trous Ø5,1

53 - 4 holes Ø5,1

53- 4 Bohrungen Ø5,1

Pour passer commande, préciser les points 1-2-3

Exemple de commande voir page 23

To order specify 1-2-3

Example of order procedure see page 23

Bei Bestellung Punkte 1-2-3 angeben

Beispiel einer Bestellung siehe Seite 23