

Motores paso a paso de imán permanente 48 pasos/vuelta (7°5) - Ø 58 mm



Referencias

82 930 002 ▲

RS 440-290 ▲

Características

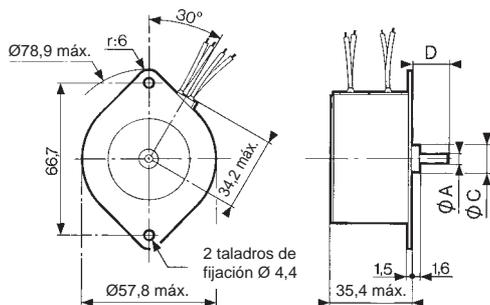
		2	2	4	4
Número de fases		2	2	4	4
Potencia absorbida	W	10	10	10	10
Mando electrónico utilizado	Bipolar Unipolar	● —	● —	— ●	— ●
Resistencia por fase	Ω	9	22,3	7,4	32
Inductancia por fase	mH	24	57	10	47
Intensidad máxima por fase	A	0,75	0,48	0,81	0,39
Par de mantenimiento	mN.m	180	180	155	155
Tensión en los bornes del motor	V	6,6	10,4	6	12,5
Ángulo de paso	°	7,5	7,5	7,5	7,5
Precisar la relación de reducción	%	5	5	5	5
Inercia del motor	gcm ²	84	84	84	84
Par de distensión máximo	mN.m	12	12	12	12
Temperatura máxima del devanado	°C	120	120	120	120
Temperatura de almacenamiento	°C	- 40 + 80	- 40 + 80	- 40 + 80	- 40 + 80
Resistencia térmica bobinado - aire ambiental	°C/W	7	7	7	7
Resistencia de aislamiento (a 500 Vcc) (1)	MΩ	> 10 ³	> 10 ³	> 10 ³	> 10 ³
Tensión de aislamiento (50 Hz, 1 Minuto) (1)	V	> 600	> 600	> 600	> 600
Longitud estándar de los hilos	mm	250	250	250	250
Masa	g	340	340	340	340
Grado de protección		IP 40	IP 40	IP 40	IP 40

(1) Según normas NFC 51200

Eje motor

Ver medidas y especificar la versión.
(Otras realizaciones bajo demanda)

Dimensión



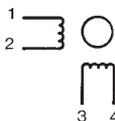
Versión eje	Ø eje - A	Ø centrado - C	Sobrepasa eje - D
Versión 1	4 ⁰ _{-0,008}	12 ⁰ _{-0,05}	16
Versión 2	6,35 ⁰ _{-0,01}	11,13 ⁰ _{-0,05}	19
Versión 3	6,35 ⁰ _{-0,01}	12,7 ⁰ _{-0,05}	19

Conexiones

2 fases

Secuencia de excitación para rotación sentido horario : (vista lado eje).

PASO	1	2	3	4
1	-	+	-	+
2	-	+	+	-
3	+	-	+	-
4	+	-	-	+
5	-	+	-	+

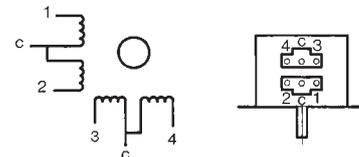


4 fases

Secuencia de excitación para rotación sentido horario : 2 fases alimentadas (vista lado eje, cara delantera).

PASO	1	2	3	4
1	-	-	-	-
2	-	-	-	-
3	-	-	-	-
4	-	-	-	-
5	-	-	-	-

Comunes conectados en el potencial positivo.



Otras informaciones

Nociones básicas ver página 3/4

Otras realizaciones posibles bajo pedido y según cantidad :

- bobina especial
- eje especial con salida posterior posible
- longitud de hilo especial
- versión 9°

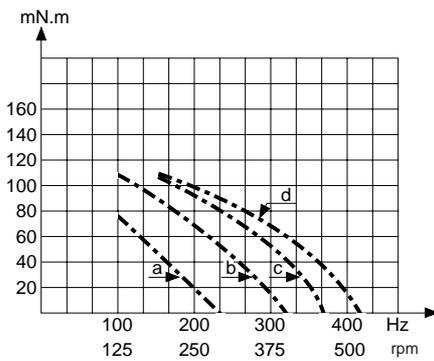
Curvas

Curvas límite en paro-arranque -----
 Curvas límite de arrastre _____

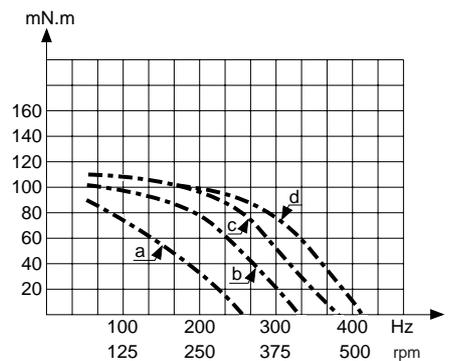
Inercia de la cadena de medida : 3,4 g.cm²

- a = Mando de tensión constante con R_s (resistencia serie) = 0
- b = Mando de tensión constante con R_s (resistencia serie) = R motor
- c = Mando de tensión constante con R_s (resistencia serie) = 2 R motor
- d = Mando de tensión constante con R_s (resistencia serie) = 3 R motor

2 fases



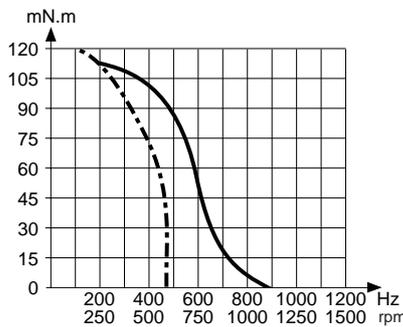
4 fases



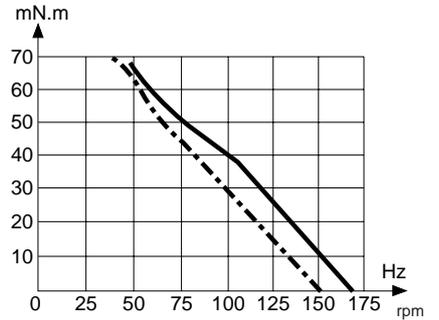
Las medidas se realizan a pasos completos, 2 fases alimentadas

Curvas límite en paro-arranque y arrastre a I constante (PBL 3717) para motor 2 fases 9 Ω
 Par de mantenimiento 150 mN.m
 Intensidad por fase 0,53 A

2 fases

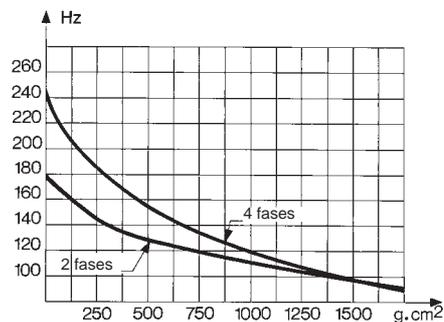


4 fases - 32 Ω - Tensión constante - Curva obtenida con la carta 84 854 405 (ver p.3/21)



Curvas frecuencia límite de paro-arranque en función de la inercia exterior arrastrada con un par antagonista nulo
 Medidas a U constante

Nota :
 Condiciones de medida :
 Tam = 25°C, motor frío.



Para pasar pedido, precisar :

Productos realizados bajo pedido

1

Referencia

2

Versión eje

Ejemplo : Motor paso a paso de imán permanente 82 930 002 versión 1

Productos realizados bajo pedido, consúltennos