# MOTORES DE VELOCIDAD GRADUAL

## **TAMAÑOS DE CARCASA DE NEMA 11 A 34**





Omegamation™ ofrece una sólida línea de motores de velocidad gradual bipolares de 2 fases cuyo tamaño de carcasa varía de NEMA 11 a NEMA 34. La mayoría de nuestros modelos son de estilo gran par de arranque, con pares de mantenimiento de hasta 1.845 onzas-pulg. Todos los motores cumplen con las dimensiones de montaje NEMA estándar del sector y se ofrecen con una variedad de controladores e indexadores compatibles con muchas características. A excepción de nuestros dos motores más pequeños (OMHT11-013, OM5014-842), todos los motores de velocidad gradual se han optimizado para los micropasos: pueden alcanzar una resolución de pasos de hasta 51.200 pasos/revolución (0,007° por paso) cuando funcionan con uno de los cuatro controladores de micropasos. Además, estos motores pueden operarse en un sistema de circuito cerrado para lograr un control de posición aún más preciso cuando se equipan con uno de nuestros codificadores incrementales.

Los motores de 8 hilos ofrecen la flexibilidad de la conexión en serie o paralelo. Los motores deben conectarse en serie para el mejor par a bajas velocidades y en paralelo para el mejor par a velocidades altas.

Todos los modelos se muestran en un tamaño inferior al real.

#### Cableado del motor

#### Conexión en paralelo (motores de 8 hilos):

Controlador A+ = naranja + negro/blanco

Controlador A- = negro + naranja/blanco

Controlador B+ = rojo + amarillo/blanco

Controlador B- = amarillo + rojo/blanco

#### Conexión en serie (motores de 8 hilos):

Controlador A+ = naranja

Controlador A- = negro

Controlador B+ = rojo

Controlador B- = amarillo

Conectar naranja/blanco a negro/blanco (no se conecta al controlador) Conectar rojo/blanco a amarillo/blanco (no se conecta al controlador)

#### (Motores de 4 hilos):

Controlador A+ = rojo

Controlador A- = azul

Controlador B+ = amarillo

Controlador B- = blanco

## CONSEJOS DE INSTALACIÓN CON MOVIMIENTO

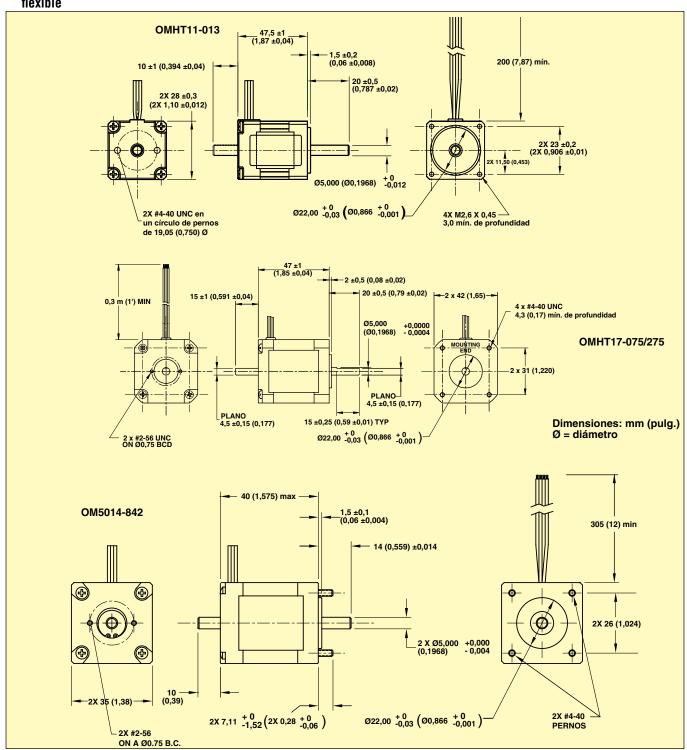
- Monte el motor de forma segura sobre una superficie con buena conductividad térmica como acero o aluminio
- Alinee el motor de forma adecuada con la carga usando un acoplador flexible

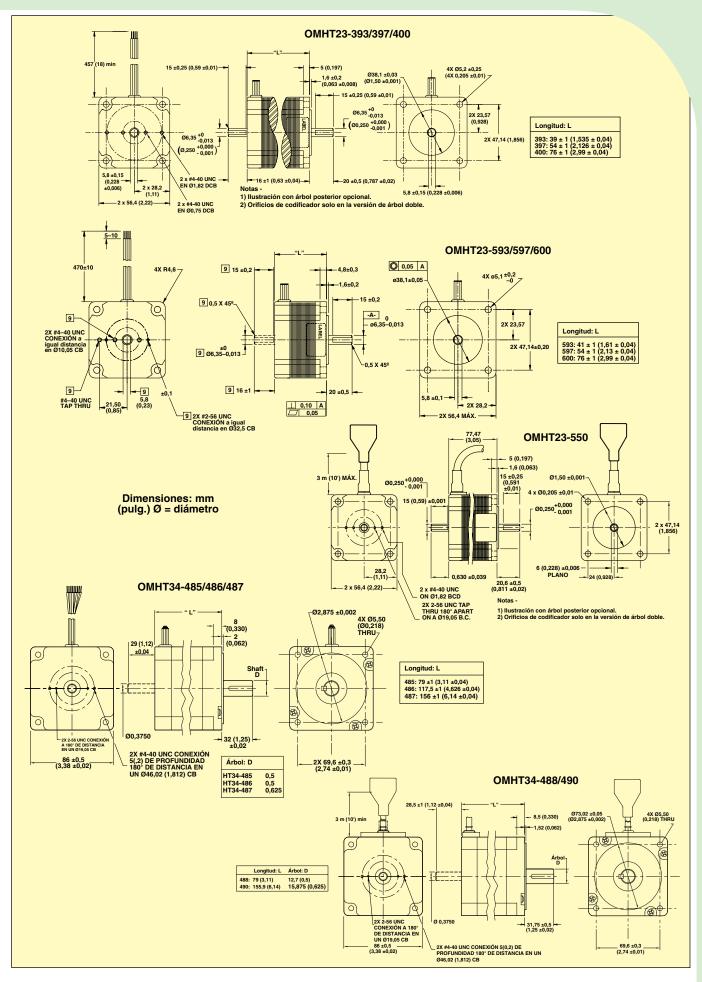
 Proteja el eje del motor de la tracción, la inclinación y las cargas de choque excesivas

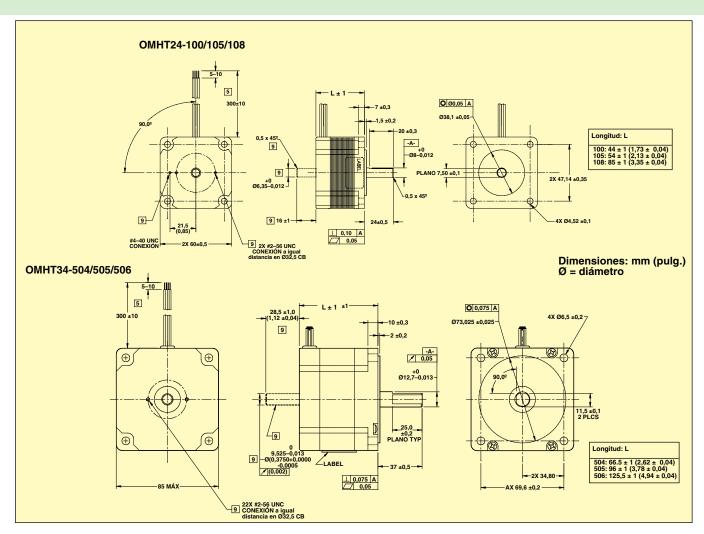
#### **CONSEJOS DE DISEÑO**

- Conecte los hilos conductores en serie para obtener el mejor par a velocidades bajas
- Centre la conexión con el extremo o conecte los hilos conductores en paralelo para obtener el mejor par a velocidades altas
- Mantenga la temperatura de la carcasa del motor por debajo de los 100 °C. Esto puede lograrse al bajar

- la corriente del motor o limitar el ciclo de servicio
- Deje tiempo suficiente para acelerar la carga
- Tamaño del motor con un factor de seguridad del 100% para la velocidad de par requerida
- No desarme los motores. Se reducirá significativamente el rendimiento del motor
- No desconecte el motor del controlador en funcionamiento
- No use el par de mantenimiento/par de detención del motor como freno seguro







### COMBINACIONES DE CONTROLADOR/MOTOR ÓPTIMAS—"X" INDICA LA OPCIÓN DE MOTOR PRINCIPAL

						IMPULSO	l e					
MOTOR	1240i	2035	3540M	3540i	3540MO	Si3540	ST5-S	ST5-Si	ST10-S	ST10-Si	STAC6-S	STAC6-Si
OMHT11-013	Х	Х										
OM5014-842	X	Х										
OMHT17-075	Х	Х	X	Х	Х	Х	Х	Х				
OMHT17-275	Х	X	Χ	Х	Х	Х	Х	Х				
OMHT23-393	Х	Х	Х	Х	Х	Х						
OMHT23-593	X	Х	Х	Х	Х	Х						
OMHT23-397		X	Χ	Х	Х	Х	Х	Х				
OMHT23-597		Х	Χ	Х	Х	Х	Х	Х				
OMHT23-400		Х	X	Х	Х	Х	Х	Х				
OMHT23-600		X	Χ	Х	Х	Х	Х	Х				
OMHT24-100			Χ	Х	Х	Х	Х	Х				
OMHT24-105							Х	Х	Χ	Χ		
OMHT24-108							Х	Х	Χ	Χ		
OMHT34-504									Χ	Χ		
OMHT34-485									Χ	Χ		
OMHT34-505									Χ	Χ		
OMHT34-486									Χ	Χ		
OMHT34-506									Χ	Χ		
OMHT34-487									Χ	Χ		
OMHT23-550											Х	Х
OMHT34-488											Х	Х
OMHT34-490											Х	Х

#### **MOTORES RECOMENDADOS**

CONEMORED   PARDED   PARDED	<b>MOTORES</b> RE	COMENDAL	)OS									
N_OBMORIDAD						ÁNCIII O						
Montroll												
OMMT17-075         2         40 (1,57)         26,0         4         1,8         4,8         1,0         4,3         5,5         0,109/20         213 (0,47)           OMHT17-075         2         47 (1,85)         62,8         8         1,8         2,8         1,70         1,7         3,0         0,37/68         (0,73)           OMHT17-075         2         48 (1,90)         44,4         4,0         1,20         3,3         3,0         0,04/82         (0,79)           OMHT23-393         2         3         44,0         1,20         3,3         3,0         0,44/82         (0,79)           OMHT23-593         2         41 (1,61)         79,3         8         1,8         3,7         1,41         2,6         4,0         6,61         0,0         4,44         4,0         1,1         2,1         4,0         1,1         2,5         0,44/82         (0,79)         454         4,0         1,1         2,5         0,44/82         (0,79)           0MHT23-593         2         41 (1,61)         79,3         8         1,8         3,7         1,41         2,6         6,0         0,73/135         (0,92)           0MHT23-597         2         54 (2,13)	N.° DE MODELO		(pulgadas)	(onzas-pulg.)	HILOS		VOLTIOS	<b>AMPERIOS</b>	OHMIOS	MH		
MHT17-075	OMHT11-013	2	48 (1,87)	15	4	1,8	2,0	1,0	2,0	2,6	0,098/18	177 (0,39)
OMHT17-075         2         47 (1,85)         44.4         8         1,8         2,8         1,72         1,7         3,0         0,37(68)         (0,73)           OMHT17-075         2         48 (1,90)         62,3         8         1,8         2,8         1,72         0,05         6,6         10,0         0,79(9)         0,79(9)         0,79(9)         0,79(9)         0,79(9)         0,79(9)         0,79(1)         1,7         2,0         0,44(9)         0,79(9)         0,79(9)         0,79(9)         0,79(1)         1,7         2,6         0,66(120)         0,79(1)         0,7         2,1         0,66(120)         0,79(1)         0,0         0,66(120)         454         0,79(1)         0,0         2,0         454         0,74         0,71         1,7         2,0         0,66(120)         454         0,79(1)         0,0         2,0         454         0,79(1)         0,0         6,0         0,0	OM5014-842	2	40 (1,57)	26,0	4	1,8	4,8	1,0	4,3	5,5	0,109/20	213 (0,47)
MHT17-275		1		62,8			5,7	0,85	6,6	12,0		331
MHT17-275   1	OMHT17-075	2	47 (1,85)		8	1,8	2,8	1,70	1,7	3,0	0,37/68	(0,73)
OMHT17-275         2         48 (1,90)         44,0         8         1,8         2,8         1,70         1,7         2,5         0,44/82         (0,79)           OMHT23-393         2         39 (1,54)         76,6         8         1,8         3,7         1,141         2,6         5,4         0,66/120         (1,00)           OMHT23-393         2         39 (1,54)         8         1,8         3,7         1,411         2,6         5,4         0,66/120         (1,00)           OMHT23-593         2         41 (1,61)         79,3         8         1,8         3,7         1,411         2,6         6,6         0,73/135         (0,92)           OMHT23-397         2         54 (2,13)         177,0         8         1,8         2,5         2,83         0,9         2,5         1,64/300         (1,54)           OMHT23-397         2         54 (2,13)         127,0         8         1,8         2,5         2,83         0,9         2,5         1,64/300         (1,54)           OMHT23-397         1         54 (2,13)         127,4         8         1,8         2,5         1,2,83         0,9         2,5         1,64/300         (1,54)           0MHT23-3		3		44,4			4,0	1,20	3,3	3,0		
Mathematical Part		1		62,3			5,7	0,85	6,6	10,0		357
Mathematical Part	OMHT17-275	2	48 (1,90)		8	1,8	2,8	1,70	1,7	2,5	0,44/82	(0,79)
OMHT23-393         2         39 (1,54)         8         1,8         3,7         1,41         2,6         5,4         0,66/120         (1,00)           OMHT23-593         2         41 (1,61)         54,2         8         1,8         3,7         1,41         2,6         5,4         0,73/135         (0,92)           OMHT23-593         2         41 (1,61)         59,4         8         1,8         3,7         1,41         2,6         6,6         0,73/135         (0,92)           OMHT23-397         2         54 (2,13)         177,0         8         1,8         2,5         2,83         0,9         2,5         1,64/300         (1,54)           OMHT23-597         2         54 (2,13)         127,0         8         1,8         2,5         2,83         0,9         2,5         1,64/300         (1,54)           OMHT23-597         2         54 (2,13)         127,0         8         1,8         2,5         2,83         0,9         2,7         1,42/260         (1,32)           OMHT23-600         2         76 (2,99)         187,0         4         3,2         2,83         1,1         3,6         2,62/480         (2,20)           OMHT23-500         2 <th></th> <td>3</td> <td></td> <td>44,0</td> <td></td> <td></td> <td>4,0</td> <td>1,20</td> <td>3,3</td> <td>2,5</td> <td></td> <td></td>		3		44,0			4,0	1,20	3,3	2,5		
OMHT23-393         2         39 (1,54)         8         1,8         3,7         1,41         2,6         5,4         0,66/120         (1,00)           OMHT23-593         2         41 (1,61)         54,2         8         1,8         3,7         1,41         2,6         5,4         0,73/135         (0,92)           OMHT23-593         2         41 (1,61)         59,4         8         1,8         3,7         1,41         2,6         6,6         0,73/135         (0,92)           OMHT23-397         2         54 (2,13)         177,0         8         1,8         2,5         2,83         0,9         2,5         1,64/300         (1,54)           OMHT23-597         2         54 (2,13)         127,0         8         1,8         2,5         2,83         0,9         2,5         1,64/300         (1,54)           OMHT23-597         2         54 (2,13)         127,0         8         1,8         2,5         2,83         0,9         2,7         1,42/260         (1,32)           OMHT23-600         2         76 (2,99)         187,0         4         3,2         2,83         1,1         3,6         2,62/480         (2,20)           OMHT23-500         2 <th></th> <th>1</th> <th></th> <th>76,6</th> <th></th> <th></th> <th>7,4</th> <th>0,71</th> <th>1,7</th> <th>21,6</th> <th></th> <th>454</th>		1		76,6			7,4	0,71	1,7	21,6		454
Mathematical Company	OMHT23-393	2	39 (1,54)	,	8	1,8					0,66/120	(1,00)
1			, , ,	54.2		,					,	, ,
OMHT23-593         2         41 (1,61)         59,4         8         1,8         3,7         1,41         2,6         6,6         0,73/135         (0,92)           OMHT23-397         2         54 (2,13)         197,0         8         1,8         5,1         1,41         3,6         10,0         1,64/300         (1,54)           OMHT23-397         2         54 (2,13)         125,0         8         1,8         2,5         2,83         0,9         2,5         1,64/300         (1,54)           OMHT23-597         2         54 (2,13)         127,4         8         1,8         2,5         2,83         0,9         2,5         1,41         3,6         10,8         1,42/260         (1,32)           OMHT23-400         2         76 (2,99)         8         1,8         3,2         2,83         1,1         4,5         1,4         4,5         1,4         4,5         1,4         4,5         1,4         4,5         1,4         4,5         1,4         4,5         1,4         4,5         1,4         4,5         1,4         4,5         1,4         4,5         1,6         4,5         1,4         4,5         1,6         4,5         2,0         2,3         3,6 <th></th> <th></th> <th></th> <th>· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·</th> <th></th> <th></th> <th></th> <th>-</th> <th></th> <th></th> <th></th> <th>417</th>				· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·				-				417
Mathtage	OMHT23-593		41 (1.61)	- ) <del>-</del>	8	1.8				-	0.73/135	
The color of the	, ,		(.,0.)	59.4		.,5					2,10,100	(3,0=)
OMHT23-397         2         54 (2,13)         125,0         8         1,8         2,5         2,83         0,9         2,5         1,64/300         (1,54)           OMHT23-597         2         54 (2,13)         125,0         8         1,8         2,5         2,83         0,9         2,7         1,42/260         (1,32)           OMHT23-400         2         76 (2,99)         8         1,8         1,8         3,6         2,00         1,8         2,7         1,42/260         (1,32)           OMHT23-400         2         76 (2,99)         8         1,8         3,2         2,283         1,1         3,6         2,00         1,3         2,51/460         (2,20)           OMHT23-600         2         76 (2,99)         8         1,8         3,2         2,83         1,1         3,6         2,51/460         (2,20)           OMHT23-500         2         76 (2,99)         8         1,8         1,8         3,2         2,83         1,1         3,6         2,51/460         (2,20)         9,98           OMHT23-500         2         78 (3,05)         180,5         8         1,8         1,8         1,4         4,5         15,6         2,2,6         2,6/480												699
MHT23-597   2   54 (2,13)   127,4   8   1,8   2,5   2,83   0,9   2,7   1,42/260   (1,32)   1,8   2,5   1,41   3,6   10,8   1,8   2,7   1,42/260   (1,32)   1,8   2,7   1,42/260   (1,32)   1,4   1,4   1,5   1,4   1,4   1,5   1,5   1,	OMHT23-397		54 (2 13)	,0	8	1.8					1.64/300	
OMHT23-597         1         54 (2,13)         177,0         8         1,8         5,1         1,41         3,6         10,8         1,42/260         (1,32)           OMHT23-400         2         54 (2,13)         127,4         8         1,8         2,5         2,83         0,9         2,7         1,42/260         (1,32)           OMHT23-400         2         76 (2,99)         187,0         8         1,8         3,2         2,83         1,1         3,6         2,64/40         1,41         4,5         14,4         4,5         14,4         4,5         14,4         4,5         14,4         4,5         14,4         4,5         14,4         4,5         14,4         4,5         14,4         4,5         14,4         4,5         14,5         14,4         4,5         14,5         14,4         4,5         15,6         2,62/480         (2,20)         2,23         3,6         2,62/480         1,8         3,2         2,83         1,1         3,6         2,51/460         (2,20)         9,23         3,9         2,51/460         (2,20)         9,23         3,9         2,51/460         (2,20)         2,23         3,9         2,51/460         (2,20)         2,23         3,9         1,41	0		01 (2,10)	125.0		1,0	-	-			1,0 1/000	(1,01)
OMHT23-597         2         54 (2,13)         127,4         8         1,8         2,5         2,83         0,9         2,7         1,42/260         (1,32)           OMHT23-400         2         76 (2,99)         264,0         8         1,8         2,5         2,83         0,9         2,7         1,42/260         998           OMHT23-400         2         76 (2,99)         8         1,8         3,2         2,200         2,3         3,6         2,62/480         (2,20)           OMHT23-600         2         76 (2,99)         8         1,8         3,2         2,283         1,1         3,6         2,62/480         (2,20)           OMHT23-600         2         76 (2,99)         8         1,8         3,2         2,83         1,1         3,9         2,51/460         (2,20)           OMHT23-600         2         78 (3,05)         180,5         8         1,8         3,2         2,83         1,1         3,9         2,51/460         (2,20)           OMHT24-100         2         44 (1,73)         123         4         1,8         2,0         2,8         0,73         1,6         1,42/260         599 (1,32)           OMHT24-108         2         54 (2,												500
Mathematical Property of Mathematical Prope	OMHT23-507		54 (2.13)	177,0	Ω	1 Ω					1 42/260	
OMHT23-400         1         76 (2,99)         264,0         8         1,8         6,4         1,41         4,5         1,4         998 (2,20)           OMHT23-600         2         76 (2,99)         187,0         8         1,8         6,4         1,41         4,5         1,45         2,62/480         (2,20)           OMHT23-600         2         76 (2,99)         8         1,8         3,2         2,83         1,1         3,9         2,51/460         (2,20)           OMHT23-600         2         76 (2,99)         8         1,8         3,2         2,83         1,1         3,9         2,51/460         (2,20)           OMHT23-500*         2         78 (3,05)         8         1,8         3,2         2,83         1,1         3,9         2,51/460         (2,20)           OMHT24-100         2         44 (1,73)         123         4         1,8         2,0         2,8         0,73         1,6         1,42/260         599 (1,32)           OMHT24-105         2         54 (2,13)         177         4         1,8         1,7         4,0         0,43         1,1         2,46/450         830 (1,83)           OMHT34-504         2         66 (2,62)	OWITT 25-391		34 (2,13)	197 /	0	1,0					1,42/200	(1,52)
OMHT23-400         2         76 (2,99)         8         1,8         3,2         2,83         1,1         3,6         2,62/480         (2,20)           OMHT23-600         1         76 (2,99)         187,0         8         1,8         3,2         2,83         1,1         3,6         2,62/480         (2,20)           OMHT23-600         2         76 (2,99)         187,0         8         1,8         3,2         2,83         1,1         3,6         2,51/460         (2,20)           OMHT23-550*         2         78 (3,05)         187,0         8         1,8         6,3         1,41         4,5         15,2         7,8/1400         998           OMHT24-100         2         44 (1,73)         123         4         1,8         2,0         2,8         0,73         1,6         1,42/260         599           OMHT24-105         2         54 (2,13)         177         4         1,8         1,7         4,0         0,43         1,1         2,46/450         80           OMHT24-108         2         54 (2,13)         396         8         1,8         1,8         1,6         4,0         0,65         2,4         4,91/900         (1,33)           O								-		-		000
MHT23-600   1	OMUT22 400		76 (0.00)	204,0	0	10	-				0.60/400	
OMHT23-600         1         76 (2,99)         264,8         8         1,8         6,4         1,41         4,5         15,6         2,51/460         (2,20)           OMHT23-550¹         2         78 (3,05)         255,0         8         1,8         6,3         1,41         4,5         15,2         7,8/1400         998           OMHT24-100         2         44 (1,73)         123         4         1,8         2,0         2,8         0,73         1,6         1,42/260         599 (1,32)           OMHT24-105         2         54 (2,13)         177         4         1,8         2,0         2,8         0,73         1,6         1,42/260         599 (1,32)           OMHT24-108         2         85 (3,35)         354         4         1,8         1,7         4,0         0,43         1,1         2,46/450         8,090 (1,83)           OMHT34-504         2         86 (2,62)         8         1,8         1,51         6,3         0,24         1,7         6,0/1100         (3,5)           OMHT34-505         2         79 (3,11)         455         8         1,8         1,8         1,6         4,0         0,65         2,4         4,91/900         (3,09)	OWIT 123-400		76 (2,99)	107.0	0	1,0	-	-			2,02/460	(2,20)
OMHT23-600         2         76 (2,99)         8         1,8         3,2         2,83         1,1         3,9         2,51/460         (2,20)           OMHT23-550¹         2         78 (3,05)         8         1,8         1,8         3,2         2,83         1,1         3,9         2,51/460         (2,20)           OMHT24-100         2         44 (1,73)         123         4         1,8         2,0         2,8         0,73         1,6         1,42/260         599 (1,32)           OMHT24-105         2         54 (2,13)         177         4         1,8         1,7         4,0         0,43         1,1         2,46/450         830 (1,83)           OMHT34-108         2         85 (3,35)         354         4         1,8         2,6         4,0         0,65         2,4         4,91/900         (3,09)           OMHT34-504         2         85 (3,35)         354         4         1,8         2,6         4,0         0,65         2,4         4,91/900         (3,09)           OMHT34-504         2         66 (2,62)         8         1,8         1,8         1,5         0,6         6,8         0,0/1100         (3,5)           OMHT34-485         2												000
Math	OMUTOS COS		70 (0.00)	204,8		4.0		· ·			0.51/400	
OMHT23-550¹         1         78 (3,05)         255,0         8         1,8         6,3         1,41         4,5         15,2         7,8/1400         998         (2,20)           OMHT24-100         2         44 (1,73)         123         4         1,8         2,0         2,8         0,73         1,6         1,42/260         599         (1,32)           OMHT24-105         2         54 (2,13)         177         4         1,8         1,7         4,0         0,43         1,1         2,46/450         830         (1,83)           OMHT24-108         2         85 (3,35)         354         4         1,8         2,6         4,0         0,65         2,4         4,91/900         1402         (3,09)         (1,83)           OMHT34-504         2         85 (3,35)         354         4         1,8         2,6         4,0         0,65         2,4         4,91/900         1402         (3,09)         (1,83)           OMHT34-504         2         66 (2,62)         8         1,8         1,51         6,3         0,24         1,7         6,0/1100         (3,5)           OMHT34-505         2         79 (3,11)         455         8         1,8         1,8	OWIT 123-600		76 (2,99)	107.0	8	1,8		·			2,51/460	(2,20)
OMHT23-5500         2         78 (3,05)         8         1,8         3,2         2,83         1,13         3,8         2,62/480         (2,20)           OMHT24-100         2         44 (1,73)         123         4         1,8         2,0         2,8         0,73         1,6         1,42/260         599 (1,32)           OMHT24-105         2         54 (2,13)         177         4         1,8         1,7         4,0         0,43         1,1         2,46/450         830 (1,83)           OMHT24-108         2         85 (3,35)         354         4         1,8         1,7         4,0         0,43         1,1         2,46/450         830 (1,83)           OMHT34-504         2         85 (3,35)         354         4         1,8         2,6         4,0         0,65         2,4         4,91/900         1300 (3,09)           OMHT34-504         2         66 (2,62)         8         1,8         1,8         1,51         6,3         0,24         1,7         4,91/900         1,588         6,0/1100         (3,5)         1,588         6,0/1100         (3,5)         2,2         4,3         0,76         5,2         7,8/1400         6,0/100         1,5         2,2         4,3								·			7.0/4.400	000
OMHT24-100         2         44 (1,73)         123         4         1,8         2,0         2,8         0,73         1,6         1,42/260         599 (1,32)           OMHT24-105         2         54 (2,13)         177         4         1,8         1,7         4,0         0,43         1,1         2,46/450         830 (1,83)           OMHT24-108         2         85 (3,35)         354         4         1,8         2,6         4,0         0,65         2,4         4,91/900         1402 (3,09)           OMHT34-504         2         85 (3,35)         354         4         1,8         2,6         4,0         0,65         2,4         4,91/900         1402 (3,09)           OMHT34-504         2         66 (2,62)         8         1,8         1,81         6,3         0,24         1,7         6,0/1100         (3,5)           OMHT34-485         2         79 (3,11)         8         1,8         1,8         1,6         6,6         0,19         1,3         7,8/1400         (6,18)           OMHT34-505         2         96 (3,78)         8         1,8         1,8         1,3         1,32         10,8         1,7,8/1400         (5,9)           OMHT34-486	01411700 5501		70 (0.05)	255,0	•	4.0	·	·	·	·		
OMHT24-100         2         44 (1,73)         123         4         1,8         2,0         2,8         0,73         1,6         1,42/260         599 (1,32)           OMHT24-105         2         54 (2,13)         177         4         1,8         1,7         4,0         0,43         1,1         2,46/450         830 (1,83)           OMHT24-108         2         85 (3,35)         354         4         1,8         2,6         4,0         0,65         2,4         4,91/900         1402 (3,09)           OMHT34-504         2         66 (2,62)         396         8         1,8         1,51         6,3         0,24         1,7         6,0/1100         (3,5)           OMHT34-485         2         79 (3,11)         8         1,8         1,6         8,6         0,19         1,3         7,8/1400         (6,18)           OMHT34-505         2         96 (3,78)         8         1,8         1,8         1,6         8,6         0,19         1,3         7,8/1400         (6,18)           OMHT34-505         2         96 (3,78)         8         1,8         1,8         2,08         6,3         0,33         2,7         10,1/1850         (5,9)           OMHT34-	OMH 123-550		78 (3,05)	100 5	8	1,8	1	-			2,62/480	(2,20)
OMHT24-105         2         44 (1,73)         123         4         1,8         2,0         2,8         0,73         1,6         1,42/260         (1,32)           OMHT24-105         2         54 (2,13)         177         4         1,8         1,7         4,0         0,43         1,1         2,46/450         830 (1,83)           OMHT24-108         2         85 (3,35)         354         4         1,8         2,6         4,0         0,65         2,4         4,91/900         1402 (3,09)           OMHT34-504         2         66 (2,62)         8         1,8         1,51         6,3         0,24         1,7         6,0/1100         (3,5)           3         297         8         1,8         1,6         3,0         0,48         1,7         6,0/1100         (3,5)           0MHT34-485         2         79 (3,11)         8         1,8         1,6         8,6         0,19         1,3         7,8/1400         (6,18)           0MHT34-505         2         96 (3,78)         8         1,8         1,8         1,420         3,18         1,32         10,8         10,1/1850         (5,9)           0MHT34-505         2         96 (3,78)         8		3		180,5			4,5	2,00	2,25	3,8		
OMHT24-108         2         34 (2,13)         177         4         1,8         1,7         4,0         0,43         1,1         2,40/430         (1,83)           OMHT24-108         2         85 (3,35)         354         4         1,8         2,6         4,0         0,65         2,4         4,91/900         1402 (3,09)           OMHT34-504         2         66 (2,62)         8         1,8         1,51         6,3         0,24         1,7         6,0/1100         (3,5)           3         1         650         297         8         1,8         1,6         8,6         0,19         1,3         7,8/1400         (6,18)           0MHT34-485         2         79 (3,11)         8         1,8         1,6         8,6         0,19         1,3         7,8/1400         (6,18)           0MHT34-505         2         96 (3,78)         8         1,8         2,08         6,3         0,33         2,7         10,1/1850         (5,9)           0MHT34-486         2         118 (4,63)         8         1,8         2,2         8,1         0,27         2,2         14,6/2680         (8,40)           0MHT34-506         2         125 (4,94)         8         <	OMHT24-100	2	44 (1,73)	123	4	1,8	2,0	2,8	0,73	1,6	1,42/260	(1,32)
OMHT34-106         2         83 (3,33)         334         4         1,8         2,6         4,0         0,63         2,4         4,91/900         (3,09)           OMHT34-504         2         66 (2,62)         396         8         1,8         1,51         6,3         0,24         1,7         6,0/1100         (3,5)           OMHT34-485         2         79 (3,11)         8         1,8         1,6         8,6         0,19         1,3         7,8/1400         (6,18)           OMHT34-505         2         96 (3,78)         849         8         1,8         2,08         6,3         0,33         2,7         10,1/1850         (5,9)           OMHT34-486         2         118 (4,63)         840         8         1,8         2,2         8,1         0,27         2,2         14,6/2680         (8,40)           OMHT34-506         2         125 (4,94)         8         1,8         2,74         5,6         0,49         5,4         15,0/2750         (8,4)	OMHT24-105	2	54 (2,13)	177	4	1,8	1,7	4,0	0,43	1,1	2,46/450	
OMHT34-504         2         66 (2,62)         8         1,8         1,51         6,3         0,24         1,7         6,0/1100         (3,5)           OMHT34-485         1         650         8         1,8         1,6         8,6         0,19         1,3         7,8/1400         (6,18)           OMHT34-505         2         96 (3,78)         849         8         1,8         1,8         2,26         6,0         0,38         1,3         7,8/1400         (6,18)           OMHT34-505         2         96 (3,78)         8         1,8         2,08         6,3         0,33         2,7         10,1/1850         (5,9)           OMHT34-486         2         118 (4,63)         840         8         1,8         2,2         8,1         0,27         2,2         14,6/2680         (8,40)           OMHT34-506         2         125 (4,94)         8         1,8         2,74         5,6         0,49         5,4         15,0/2750         (8,4)	OMHT24-108	2	85 (3,35)	354	4	1,8	2,6	4,0	0,65	2,4	4,91/900	
Table   Company   Compan		1		396			3,05	3,18	0,96	6,8		1588
OMHT34-485         1         79 (3,11)         650         8         1,8         3,2         4,3         0,76         5,2         7,8/1400         2803         66,18)           OMHT34-505         1         96 (3,78)         849         8         1,8         4,20         3,18         1,32         10,8         10,1/1850         2676           3         608         8         1,8         2,97         4,5         0,66         2,7         10,1/1850         (5,9)           0MHT34-486         2         118 (4,63)         840         8         1,8         2,2         8,1         0,27         2,2         14,6/2680         (8,40)           0MHT34-506         2         125 (4,94)         8         1,8         2,74         5,6         0,49         5,4         15,0/2750         (8,4)	OMHT34-504	2	66 (2,62)		8	1,8	1,51	6,3	0,24	1,7	6,0/1100	(3,5)
OMHT34-485         2         79 (3,11)         8         1,8         1,6         8,6         0,19         1,3         7,8/1400         (6,18)           OMHT34-505         1         96 (3,78)         849         8         1,8         4,20         3,18         1,32         10,8         2676         (5,9)           3         608         1200         8         1,8         2,97         4,5         0,66         2,7         10,1/1850         (5,9)           0MHT34-486         2         118 (4,63)         840         8         1,8         2,2         8,1         0,27         2,2         14,6/2680         (8,40)           0MHT34-506         2         125 (4,94)         8         1,8         5,43         2,8         1,94         21,6         3810           0MHT34-506         2         125 (4,94)         8         1,8         2,74         5,6         0,49         5,4         15,0/2750         (8,4)		3		297			2,16	4,5	0,48	1,7		
OMHT34-505     3     455     2,26     6,0     0,38     1,3       0MHT34-505     2     96 (3,78)     8     1,8     4,20     3,18     1,32     10,8     2676       3     608     1,8     2,97     4,5     0,66     2,7     10,1/1850     (5,9)       0MHT34-486     2     118 (4,63)     8     1,8     2,2     8,1     0,27     2,2     14,6/2680     (8,40)       0MHT34-506     2     125 (4,94)     8     1,8     2,74     5,6     0,49     5,4     15,0/2750     (8,4)		1		650			3,2	4,3	0,76	5,2		2803
OMHT34-505         1         849         8         1,8         4,20         3,18         1,32         10,8         10,1/1850         2676           3         608         608         1,8         2,97         4,5         0,66         2,7         10,1/1850         (5,9)           OMHT34-486         2         118 (4,63)         840         1,8         2,2         8,1         0,27         2,2         14,6/2680         (8,40)           OMHT34-506         2         125 (4,94)         8         1,8         2,74         5,6         0,49         5,4         15,0/2750         (8,4)	OMHT34-485	2	79 (3,11)		8	1,8	1,6	8,6	0,19	1,3	7,8/1400	(6,18)
OMHT34-505         2         96 (3,78)         8         1,8         2,08         6,3         0,33         2,7         10,1/1850         (5,9)           OMHT34-486         1         1         1200         8         1,8         2,97         4,5         0,66         2,7         10,1/1850         (5,9)           OMHT34-486         2         118 (4,63)         8         1,8         2,2         8,1         0,27         2,2         14,6/2680         (8,40)           3         840         1260         5,43         2,8         1,94         21,6         3810           OMHT34-506         2         125 (4,94)         8         1,8         2,74         5,6         0,49         5,4         15,0/2750         (8,4)		3		455			2,26	6,0	0,38	1,3		
OMHT34-505         2         96 (3,78)         8         1,8         2,08         6,3         0,33         2,7         10,1/1850         (5,9)           0MHT34-486         1         1         1200         8         1,8         2,97         4,5         0,66         2,7         3810           0MHT34-486         2         118 (4,63)         840         1,8         2,2         8,1         0,27         2,2         14,6/2680         (8,40)           0MHT34-506         2         125 (4,94)         8         1,8         2,74         5,6         0,49         5,4         15,0/2750         (8,4)		1		849			4,20	3,18	1,32	10,8		2676
OMHT34-486     3     608     2,97     4,5     0,66     2,7       1     1200     8     1,8     4,4     4,1     1,08     8,8       3     118 (4,63)     840     3,1     5,7     0,54     2,2       3     1260     5,43     2,8     1,94     21,6       4     4,4     4,1     1,08     8,8       3     1,8     2,2     8,1     0,27     2,2       3     14,6/2680     (8,40)       3     3810       5     3,43     2,8     1,94     21,6       3     3810	OMHT34-505	2	96 (3,78)		8	1,8					10,1/1850	(5,9)
OMHT34-486     1     1     1200     8     1,8     4,4     4,1     1,08     8,8     14,6/2680     3810       3     840     840     3,1     5,7     0,54     2,2     14,6/2680     (8,40)       0MHT34-506     2     125 (4,94)     8     1,8     2,74     5,6     0,49     5,4     15,0/2750     (8,4)				608								
OMHT34-486     2     118 (4,63)     8     1,8     2,2     8,1     0,27     2,2     14,6/2680     (8,40)       3     840     3,1     5,7     0,54     2,2       1     1260     5,43     2,8     1,94     21,6     3810       OMHT34-506     2     125 (4,94)     8     1,8     2,74     5,6     0,49     5,4     15,0/2750     (8,4)												3810
3     840     3,1     5,7     0,54     2,2       1     1260     5,43     2,8     1,94     21,6     3810       OMHT34-506     2     125 (4,94)     8     1,8     2,74     5,6     0,49     5,4     15,0/2750     (8,4)	OMHT34-486		118 (4,63)		8	1,8					14,6/2680	
0MHT34-506     1     1260     8     1,8     2,74     5,6     0,49     5,4     15,0/2750     3810       1     125 (4,94)     8     1,8     2,74     5,6     0,49     5,4     15,0/2750     (8,4)				840							,	
OMHT34-506     2     125 (4,94)     8     1,8     2,74     5,6     0,49     5,4     15,0/2750     (8,4)										_		3810
	OMHT34-506		125 (4.94)		8	1.8					15.0/2750	
			( ., 0 .)	906		.,5					,	(5, .)
							2,20	',,,	- ,	-, .		



## MOTORES RECOMENDADOS (CONTINUACIÓN)

N.° DE MODELO	CONEXIÓN DE MOTOR 1 = SERIE 2 = PARALELO 3 = UNIPOLAR	LONGITUD DEL MOTOR LONGITUD EN MM (pulgadas)	PAR DE MANTENIMIENTO MÁXIMO <sup>2</sup> (onzas-pulg.)	HILOS	ÁNGULO DE PASO (GRAD.)		AMPERIOS	OHMIOS	МН	INERCIA DEL ROTOR (onzas-pulg.²/ g-cm²)	PESO DEL MOTOR g (LIBRAS)
	1		1845			4,8	4,5	1,08	9,6		5398
OMHT34-487	2	156 (6,14)		8	1,8	2,4	9,0	0,27	2,4	21,9/4000	(11,9)
	3		1290			3,4	6,3	0,54	2,4		
	1		650			3,2	4,3	1,6	5,2		3629
OMHT34-488 <sup>1</sup>	2	79 (3,11)		8	1,8	1,6	8,6	0,4	1,3	7,8/1400	(8,00)
	3		455			2,26	6,0	0,8	1,3		
	1		1845			4,5	4,8	1,7	9,6		5398
OMHT34-490 <sup>1</sup>	2	156 (6,14)		8	1,8	2,25	9,6	0,42	2,4	21,9/4000	(11,9)
	3		1290			3,2	6,8	0,85	2,4		

## **ESPECIFICACIONES MECÁNICAS Y ELÉCTRICAS**

	TAMAÑO 11	TAMAÑO 14	TAMAÑO 17	TAMAÑO HT17	TAMAÑO 23	TAMAÑO HT23	TAMAÑO 34	TAMAÑO HT34
DESPLAZAMIENTO-	0,01	0,01	0,01	0,01	0,03	0,05	0,05	0,05
DE ÁRBOL mm (pulg.)	(0,0005)	(0,0005)	(0,0005)	(0,0005)	(0,001)	(0,002)	(0,002)	(0,002)
JUEGO RADIAL	0,001 máx	0,0004 máx	0,001 máx	0,001 máx	0,001 máx	0,001 máx	0,001 máx	0,001 máx
(pulg./libras)	@ 1,1 libra	@ 1 libra	@ 1 libra	@ 1 libra	@ 1 libra	@ 1 libra	@ 1 libra	@ 1 libra
HOLGURA LONGITUDINAL (pulg./libras)	0,003 máx	0,0004 máx	0,001 máx	0,003 máx	0,003 máx	0,003 máx	0,001 máx	0,003 máx
	@ 2,2 libra	@ 2 libra	@ 3 libra	@ 2,2 libra	@ 2,2 libra	@ 2,2 libra	@ 15 libra	@ 2,2 libra
PERPENDICULARIDAD	0,002	0,003	0,003	0,003	0,003	0,003	0,003	0,003
CONCENTRICIDAD mm (pulgadas)	0,05	0,05	0,05	0,05	0,05	0,05	0,05	0,05
	(0,002)	(0,002)	(0,002)	(0,002)	(0,002)	(0,002)	(0,002)	(0,002)
RANGO DE	-20 a 50 °C	-20 a 50°C	-20 a 50 °C					
TEMPERATURA DE	(-4 a							
FUNCIONAMIENTO	122 °F)	122°F)	122 °F)					
CLASE DE	130 °C (266 °F)							
AISLAMIENTO	Clase B							
CALIBRE DEL	26	26	22	26	22	22	18	22
CABLE CONDUCTOR	CAE							
CARGA RADIAL	2268	2268	2268	2268	6804	6804	11340	11340
MÁX. g (libra)	(5)	(5)	(5)	(5)	(15)	(15)	(25)	(25)
CARGA DE	1361	1361	1361	1361	11340	11340	22680	22680
TRACCIÓN MÁX. g (libra)	(3)	(3)	(3)	(3)	(25)	(25)	(50)	(50)

<sup>&</sup>lt;sup>1</sup> Motor con cable blindado de 3 m (10').
<sup>2</sup> Par de mantenimiento mínimo garantizado, el par real puede ser de un 5 a un 10% superior. Todos los motores de tamaño 17 a 34 están optimizados para los micropasos. Los números de modelo enumerados son para árbol simple. Para solicitar un árbol doble, añada "-D" al final del número de modelo, con coste adicional

Ejemplo de pedido: OMHT23-393-D, motor de velocidad gradual de gran par NEMA 23 con árbol doble.

Para hacer su	pedido, visite es.omega.com/omht_series para consultar precios y detalles
N.° DE MODELO	DESCRIPCIÓN
OMHT11-013	Motor de velocidad gradual de gran par NEMA 11, par de mantenimiento de 15 onzas-pulg.
OM5014-842	Motor de velocidad gradual de par estándar NEMA 14, par de mantenimiento de 26 onzas-pulg.
OMHT17-075	Motor de velocidad gradual de par estándar NEMA 17, par de mantenimiento de 62,8 onzas-pulg.
OMHT17-275	Motor de velocidad gradual de par estándar NEMA 17, par de mantenimiento de 62,3 onzas-pulg.
OMHT23-393	Motor de velocidad gradual de par estándar NEMA 23, par de mantenimiento de 76,6 onzas-pulg.
OMHT23-593	Motor de velocidad gradual de par estándar NEMA 23, par de mantenimiento de 79,3 onzas-pulg.
OMHT23-397	Motor de velocidad gradual de par estándar NEMA 23, par de mantenimiento de 177 onzas-pulg.
OMHT23-597	Motor de velocidad gradual de par estándar NEMA 23, par de mantenimiento de 177 onzas-pulg.
OMHT23-400	Motor de velocidad gradual de par estándar NEMA 23, par de mantenimiento de 264 onzas-pulg.
OMHT23-600	Motor de velocidad gradual de par estándar NEMA 34, par de mantenimiento de 1845 onzas-pulg.
OMHT24-100	Motor de velocidad gradual de gran par NEMA 24, 123 onzas-pulg.
OMHT24-105	Motor de velocidad gradual de gran par NEMA 24, 177 onzas-pulg.
OMHT24-108	Motor de velocidad gradual de gran par NEMA 24, 354 onzas-pulg.
OMHT34-504	Motor de velocidad gradual de gran par NEMA 34, 396 onzas-pulg.
OMHT34-485	Motor de velocidad gradual de gran par NEMA 34, 650 onzas-pulg.
OMHT34-505	Motor de velocidad gradual de gran par NEMA 34, 849 onzas-pulg.
OMHT34-486	Motor de velocidad gradual de gran par NEMA 34, 1200 onzas-pulg.
OMHT34-506	Motor de velocidad gradual de gran par NEMA 34, 1260 onzas-pulg.
OMHT34-487	Motor de velocidad gradual de gran par NEMA 34, 1845 onzas-pulg.

#### MOTORES PARA CONTROLADOR STAC6: CONECTOR Y CABLE BLINDADO

N.° DE MODELO	DESCRIPCIÓN
OMHT34-550	Motor de velocidad gradual de gran par NEMA 23 con cable blindado de 3 m (10'), par de mantenimiento de 255 onzas-pulg.
OMHT34-488	Motor de velocidad gradual de gran par NEMA 34 con cable blindado de 3 m (10'), par de mantenimiento de 650 onzas-pulg.
OMHT34-490	Motor de velocidad gradual de gran par NEMA 34 con cable blindado de 3 m (10'), par de mantenimiento de 1845 onzas-pulg.

#### **ACCESORIOS**

AUULUUIIIUU	
N.° DE MODELO	DESCRIPCIÓN
ENC-1000i	Codificador diferencial para motores NEMA 11/14, 1.000 líneas con impulso índice
ENC-CA-4217-6FT	Cable de codificador de 2 m (6') para ENC-1000i
ENC-CA-4217-10FT	Cable de codificador de 3 m (10') para ENC-1000i
ENC-CA-4217-20FT	Cable de codificador de 6 m (20') para ENC-1000i
ENC-WAA	Codificador diferencial para motores NEMA 17, 2.000 líneas con índice
ENC-ZAA	Codificador diferencial para motores NEMA 23/24, 2.000 líneas con índice
ENC-YAA	Codificador diferencial para motores NEMA 34, 2.000 líneas con índice
ENC-ST-CA-10	Cable de codificador para ENC-WAA, ZAA, YAA, 3 m (10')

Los codificadores que se ofrecen son codificadores diferenciales con controladores de línea. Estos ofrecen dos canales de señales con señales complementarias. Las versiones con índice también ofrecen canal Z y su señal complementaria. Recuerde que se necesita un motor

Ejemplos de pedidos: OMHT17-075-D motor de velocidad gradual de gran par NEMA 17 con par de mantenimiento mínimo de 62,8 onzas-pulg. y árbol doble.

ENC-WAA codificador de 2.000 líneas con impulso de índice para motor NEMA 17 y ENC-ST-OA-10. cable de codificador de 3 m (10'). Opción de codificador ST/STAC6:
Use el codificador ENC-ZAA para los controladores ST5-Si, ST10-Si y STAC6-Si con motores NEMA 23.
Use el codificador ENC-YAA para los controladores ST5-Si, ST10-Si y STAC6-Si con motores NEMA 34.
El cable ENC-ST-CA-10 conecta los codificadores opcionales que figuran a continuación con los controladores de la serie ST y STAC6.